

Kabelkennzeichnung



Kabelkennzeichnung

Inhalt

Selbstlaminierende Markierer

Auf Bogen für Handbeschriftung	BK	C1-1
In Taschenpackung für Handbeschriftung	TPK	C1-2
Beschriftungsstifte	8008	C1-2
Auf Bogen für Laserdrucker	CSL	C1-3
Auf Bogen für Laser- und Ink-Jet-Drucker	S	C1-4
Auf Rolle für Thermotransferdrucker	THP	C1-5
PosMark für Thermotransferdrucker	PMT	C1-6

FLEXILABEL-Markierer

Tüllen für Markierer	TTM	C2-1
Spezialzangen	FL	C2-2
Kabelbinder	CV	C2-2
Mini-Zeichenstreifen (A-Z; 0-9)	FM	C2-3
Beschriftungsstifte	317/318	C2-3
Mini-Box-Starter-Kit	FL	C2-4
Markierer auf Bogen für Laserdrucker	RTM	C2-5
Markierer auf Rolle für Thermotransferdrucker	RTM	C2-5
Markierer auf Nutzenplatten zum Gravieren	RTM	C2-6

Kabel-Flachmarkierer

Kabel-Flachmarkierer	PK2	C2-7
Flachmarkiererhalter	PKH	C2-8

Kabelbündel-Markierer

Auf Rolle für Thermotransferdrucker	KBM	C3-1
Kabelclip	iKC	C3-2
Einlegeschilder für Kabelclip	iKB, RTE	C3-2

Alle Angaben in unseren Verkaufsunterlagen basieren auf unseren Erfahrungen und Tests, sowie auf Angaben unserer Lieferanten. Eine Verbindlichkeit für die zu erzielenden Ergebnisse kann daraus nicht abgeleitet werden. Der Verkauf erfolgt unter der Auflage, dass der Käufer die Ware vor produktmäßigem Gebrauch, bezüglich seiner Anwendung und technischer Beschaffenheit geprüft, erprobt und keinerlei Mängel festgestellt hat.

Es gelten ausschließlich die Verwendungs- und Handhabungsvorschriften des Herstellers, inkl. des sich hieraus ergebenden Haftungsausschlusses. Alle Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Details, basieren auf den vorliegenden Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen, Irrtümer vorbehalten.



Kabelkennzeichnung

Inhalt

Kabelbündel-Markierer

Auf Rolle für Thermotransferdrucker	KBM1/2	C3-3
Auf Rolle für Thermotransferdrucker	CM	C3-5
Kabelbündelmarkierer, Kabelanhänger für Handbeschriftung	LKM, LAM	C3-6

Schrumpfschlauch-Markierer

Auf Rolle endlos für Thermotransferdrucker	RSM	C4-1
Farbband für Schrumpfschlauchmarkierer	TTB	C4-2
Auf Rolle konfektioniert für Thermotransferdrucker	H	C4-3

Edelstahl-Markierer

Schildträger	FP-R	C5-1
Zeichenstreifen	FM-ES	C5-2
Edelstahl Markierungskit	FM	C5-2
Prägewerkzeug	MEHT	C5-3
Edelstahlband	MET	C5-3
Edelstahl-Kabelmarkierer in Lohnfertigung		
- geprägt	ESP	C5-4
- lasergraviert	ESL	C5-5

Edelstahl-Kabelbinder

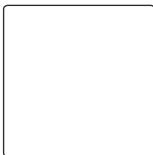
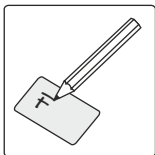
Kabelbinder, Edelstahl	MLT	C6-1
Kabelbinder, Edelstahl mit Wellenfeder	MLTxW	C6-3
Kabelbinder, Edelstahl übermantelt	MLTC	C6-4
Installationswerkzeuge		C6-5
Technische Daten, Zulassungen		C6-6

Kunststoff-Kabelbinder

Kabelbinder	CV	C7-1
-------------	----	------

Alle Angaben in unseren Verkaufsunterlagen basieren auf unseren Erfahrungen und Tests, sowie auf Angaben unserer Lieferanten. Eine Verbindlichkeit für die zu erzielenden Ergebnisse kann daraus nicht abgeleitet werden. Der Verkauf erfolgt unter der Auflage, dass der Käufer die Ware vor produktmäßigem Gebrauch, bezüglich seiner Anwendung und technischer Beschaffenheit geprüft, erprobt und keinerlei Mängel festgestellt hat.

Es gelten ausschließlich die Verwendungs- und Handhabungsvorschriften des Herstellers, inkl. des sich hieraus ergebenden Haftungsausschlusses. Alle Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Details, basieren auf den vorliegenden Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen, Irrtümer vorbehalten.



Kabelkennzeichnung

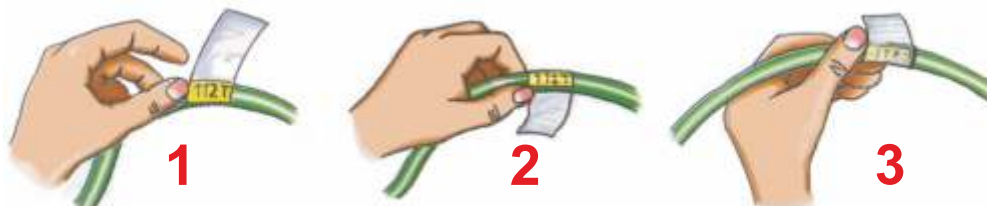
Selbstlaminierende Markierer auf Bogen

Selbstlaminierende Kabelmarkierer

für die einfache und schnelle Kennzeichnung von Drähten und Kabeln. Eine saubere, schnelle Beschriftung mit optimalem Schutz. Leicht zu beschriften mit Bleistift, Schreibmaschinen und dokumentenechten Kugelschreibern.



Bitte achten Sie auf lichtechte Beschriftung.



Das Prinzip selbstlaminierender Markierer:

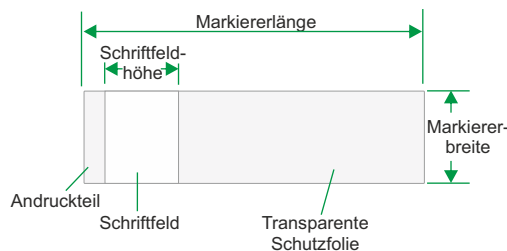
1. Den Markierer mit dem Schriftfeld an das Kabel andrücken.
2. Den Markierer um das Kabel wickeln.
3. Transparenten Schutzteil über das beschriftete Schriftfeld wickeln.

Kabelmarkierer auf Bogen

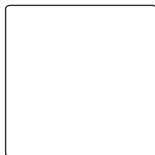
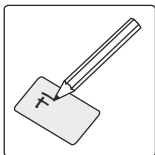
Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- länge mm	Schrift- feldhöhe mm	Markierer / Bogen	Max. Kabel-Ø mm
BK-3823	23	38	10	40	7
BK-7523	23	75	25	20	14
BK-7546	46	75	25	10	14
BK-15023	23	150	25	10	38
BK-15046	46	150	25	5	38
BK-23025	25	230	25	6	63
BK-23050	50	230	25	3	63

Bogenformat 150 x 230 mm

Spezifikation	BK
Material:	MC126 Vinyl 0,08 mm, weißes Schriftfeld
Temperaturbereich:	-20° bis +120° C
Beständig gegen:	Wasser, Alkohol, Reinigungsmittel, Benzin, Motoröl
Beschriftbar:	Graphitstift
Einsatz:	Innenbereich



Tel 0201/27 89-0 * Fax 0201/27 89-145 * Email info@ztrb.de



Kabelkennzeichnung **Selbstlaminierende Markierer in Taschenpackungen**

Kabelmarkierer in Taschenpackungen

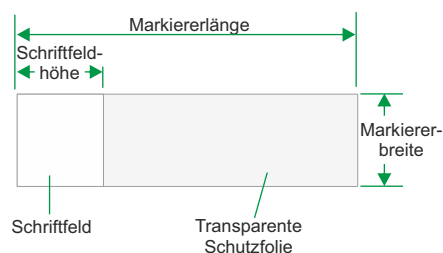
Für die Kennzeichnung vor Ort. Das handliche Format paßt in die Tasche oder in den Werkzeugkoffer des Monteurs.



Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- länge mm	Schrift- feldhöhe mm	Markierer / Packung	Max. Kabel Ø mm
TPK-50	25	50	15	90	9
TPK-75	25	75	25	60	14
TPK-150	25	150	25	30	38
TPK-230	25	230	25	30	63

Spezifikation TPK

Material: MC126 Vinyl 0,08 mm,
weißes Schriftfeld
Temperaturbereich: -20° bis +120° C
Beständig gegen: Wasser, Alkohol, Reinigungsmittel,
Benzin, Motoröl
Beschriftbar: Grafitstift
Einsatz: Innenbereich

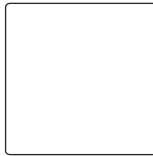
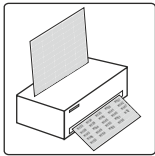


Bitte achten Sie auf
lichtechte Beschriftung.

Beschriftungsstifte



Bestell-Nr.	Stiftart
8008	Grafitstift



Kabelkennzeichnung Selbstlaminierende Markierer auf Bogen für Laserdrucker

Selbstlaminierende Kabelmarkierer auf DIN A4-Bogen

Die Kabelmarkierer bestehen aus einer hochwertigen, transparenten Polyesterfolie, die mit einem weißen, opaken Beschriftungsfeld ausgestattet ist. Das Ergebnis ist eine saubere, kontrastreiche Beschriftung.

Vorteile sind:

- Stapelverarbeitbar
- Symmetrisches Layout
- Markierer leicht abnehmbar



Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- höhe mm	Markierer / Bogen	Schrift- feldhöhe mm	Markierer/ Reihe	Max. Kabel- außen Ø	Perfo- ration
CSL-02713PW	12,50	26,7	160	6,0	16	3	-
CSL-03418PW	18,18	33,9	88	8,5	11	5	-
CSL-03425PW	25,00	33,9	64	12,7	8	5	-
CSL-05525PW	25,00	55,0	40	12,7	8	11	1
CSL-06925PW	25,00	69,0	32	17,0	8	14	1+2
CSL-06933PW	33,33	69,0	24	22,0	6	13	1+2
CSL-09333PW	33,33	93,0	18	25,4	6	19	1+2
CSL-14033PW	33,33	140,0	12	25,4	6	34	1+2

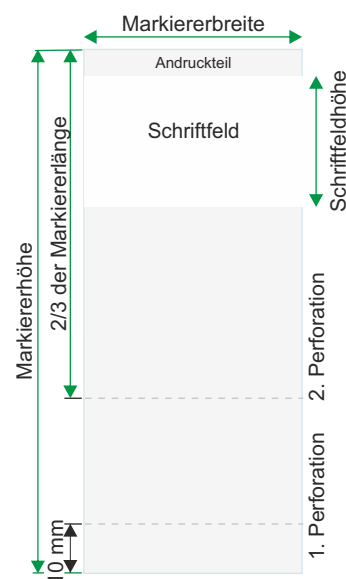
Spezifikation CSL

Material: MC212, Polyester transparent
0,025 mm, selbstklebend,
weißes Schriftfeld

Temperaturbereich: -30° bis +120° C

Beständig gegen: Wasser, Meerwasser, Alkohol, Öle,
herkömmliche Haushaltsreiniger

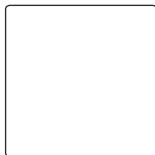
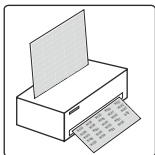
Beschriftbar mit: Laserdrucker



Bitte testen Sie die Bogen auf einwandfreie Funktion in Ihrem Laserdrucker. Nutzen Sie den geraden Materialdurchlauf. Nicht alle Laserdrucker sind hierfür geeignet!



Tel 0201/27 89-0 * Fax 0201/27 89-145 * Email info@ztrb.de



Kabelkennzeichnung

Selbstlaminierende Markierer auf Bogen für Laser- und InkJet-Drucker

DIN A4 Bögen selbstlaminierende Etiketten für Laser- und InkJet-Drucker mit spezieller Oberflächenbeschichtung.

Diese selbstlaminierenden Kabelmarkierer sind auch mit farbigem Schriftfeld erhältlich.



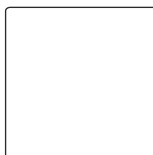
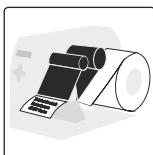
Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- höhe mm	Markierer / Bogen	Schrift- feldhöhe mm	Markierer / Reihe	Max. Kabel- außen Ø mm	Schrift- feld- farbe	VPE
S050X075YAJ	12,70	19,05	169	6,35	13	4,00	weiß	5.000
S050X125YAJ	12,70	31,75	104	9,65	13	7,10	weiß	5.000
S050X150YAJ	12,70	38,10	78	12,70	13	8,10	weiß	5.000
S100X075YAJ	25,40	19,05	91	6,35	7	4,00	weiß	2.500
S100X125YAJ	25,40	31,75	56	9,65	7	7,10	weiß	2.500
S100X150YAJ	25,40	38,10	42	12,70	7	8,10	weiß	2.500
S100X225YAJ	25,40	57,15	32	19,05	8	12,20	weiß	1.000
S100X400YAJ	25,40	101,60	14	25,40	7	24,10	weiß	1.000
S200X225YAJ	50,80	57,15	16	19,05	4	12,20	weiß	1.000
S200X400YAJ	50,80	101,60	8	25,40	4	24,10	weiß	1.000
S200X650YAJ	50,80	165,10	4	38,10	4	40,40	weiß	500
S100X150YIJ	25,40	38,10	42	12,70	7	8,10	gelb	2.500
S100X225YIJ	25,40	57,15	32	19,05	8	12,20	gelb	1.000
S100X150YBJ	25,40	38,10	42	12,70	7	8,10	blau	2.500
S100X225YBJ	25,40	57,15	32	19,05	8	12,20	blau	1.000
S100X150YDJ	25,40	38,10	42	12,70	7	8,10	grün	2.500
S100X225YDJ	25,40	57,15	32	19,05	8	12,20	grün	1.000
S100X150YHJ	25,40	38,10	42	12,70	7	8,10	rot	2.500
S100X225YHJ	25,40	57,15	32	19,05	8	12,20	rot	1.000

Bogengröße: 215,9 x 279,4 mm (Letter A)

Spezifikation	S
Material	Polyester 0,025 mm, selbstklebend, weißes Schriftfeld
Temperaturbereich	-54° bis +107°C
Min. Anwendungstemperatur	+10°C
Beständig gegen	Wasser, Meerwasser, Alkohol, Öle, herkömmliche Haushaltsreiniger
Beschriftbar	Laserdrucker, InkJet-Drucker
Einsatzbereich	Innen- und Außenanwendungen
Zulassung	UL 969, CSA



Bitte testen Sie die Bogen auf einwandfreie Funktion in Ihrem Laserdrucker. Nutzen Sie den geraden Materialdurchlauf. Nicht alle Laserdrucker sind hierfür geeignet!



Kabelkennzeichnung

Selbstlaminierende Markierer auf Rolle für Thermotransferdrucker

Selbstlaminierende Kabelmarkierer

für die einfache und schnelle Kennzeichnung von
Drähten und Kabeln. Konfektioniert für die
Beschriftung im Thermotransferdruck.

Eine saubere und schnelle Beschriftung mit
optimalem Schutz.

Sie suchen den Artikel passend für Ihren Drucker ?
Einfach Ihr Druckermodell, gewünschtes Format und
Menge angeben, wir melden uns bei Ihnen.



Kabelmarkierer auf Rolle

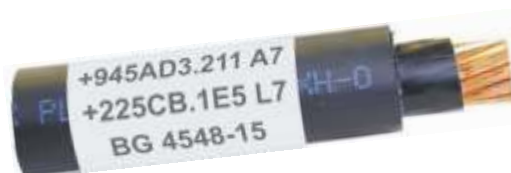
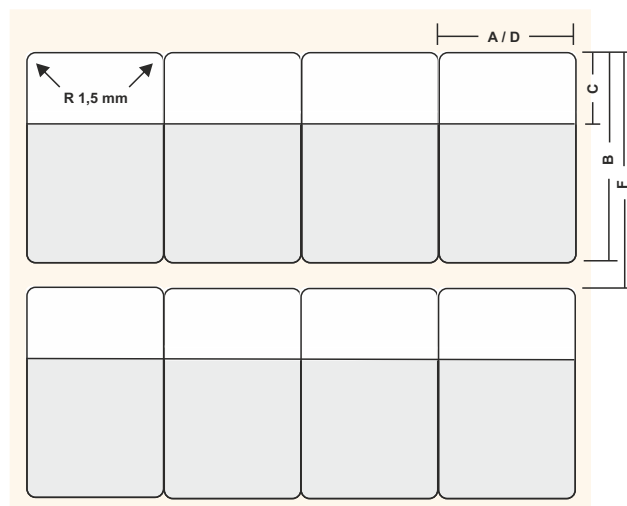
Bestell-Nr.	Markierer- breite mm A	Markierer- länge mm B	Schrift- feldhöhe mm C	Rapport neben mm D	Rapport unten mm F	max. Kabel-Ø mm	Markierer / Reihe	Markierer / Rolle	Rollen- breite mm
THP8-24-20-5-640	20	24	9,5	20	29	4,6	5	5000	106
THP8-38-13-5-640	13	38	13	13	43	8,1	8	5000	108
THP8-38-25-5-640	25	38	12,5	25	43	8,1	4	5000	106
THP8-38-50-5-640	50	38	12,5	50	43	8,1	2	5000	106
THP8-62-25-2.5-640	25	62	25	25	67	11,4	4	2500	106
THP8-100-25-2.5-640	25	100	25	25	105	23,8	4	2500	106
THP8-100-50-1-640	50	100	25	50	105	23,8	2	1000	106
THP8-165-25-1-640	25	165	38	25	170	40,0	4	1000	106

Spezifikation

THP8

Material: MC0640, transparent glänzend
Vinyl $\approx 0,1$ mm, selbstklebend,
weiß
Schriftfeld
Temperaturbereich: MC0640: -80° bis $+110^{\circ}$ C
Beständig gegen: Schmutz, Wasser, Alkohol,
Öle
Brennbarkeit: selbstverlöschend
Beschriftbar mit: Thermotransferdrucker
Empfohlenes Farbband: TTB-TRZ-110; TTB-203Y-110,
TTB-RJ-110
Einsatz: MC0640:
Outdoor-Material
7 Jahre Aussenanwendungen
(mitteleuropäische Bedingungen)

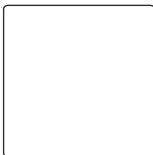
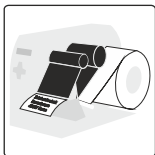
Folie entspricht den aktuellen REACH und RoHS-
Anforderungen.



Thermotransferdrucker
finden Sie in Katalog unter J



Tel 0201/27 89-0 * Fax 0201/27 89-145 * Email info@ztrb.de



Kabelkennzeichnung

PosMark, selbstlaminierende Markierer auf Rolle für Thermotransferdrucker

PosMark,

der selbstlaminierende Markierer mit dem Dreh. Der PosMark wird wie ein bekannter selbstlaminierender Markierer mit einem Thermotransferdrucker bedruckt und um das Kabel gewickelt. Die Besonderheit ist, dass nach der Montage, der Markierer in der Position verändert werden kann.

Das Schriftfeld kann nachträglich so gedreht werden, dass es von der gewünschten Sichtrichtung lesbar ist. Auch kann der Markierer entlang des Kabels neu positioniert werden.

Der spezielle Klebstoff sichert eine unbeabsichtigte Verschiebung des Markierers, auch bei Vibrationen.

Ideal ist der Einsatz bei hoher Dichte der Kabel in der Netzwerk- und Schaltschrank-Verkabelung.

Der PosMark spart Zeit bei der Kennzeichnung, Installation und vor allem Kosten im Service- und Supportfall. Die Kennzeichnung wird für jeden Betrachter lesbar!



Vorteil: Nachträglich positionierbar !

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm A	Markierer- länge mm B	Schrift- feldhöhe mm C	Rapport neben mm D	Rapport unten mm E	max. Kabel-Ø mm	Markierer/ Reihe	Markierer/ Rolle	Rollen- breite mm
PMT- 19-25-2.5	25,4	19,05	6,35	25,4	31,8	4,6	4	2500	108
PMT- 31-25-2.5	25,4	31,75	9,65	25,4	45,7	5,6	4	2500	108
PMT- 38-25-2.5	25,4	38,1	12,7	25,4	45,7	7,1	4	2500	108
PMT- 57-25-2.5	25,4	57,15	19,05	25,4	72	9,9	4	2500	108
PMT- 57-50-1	50,8	57,15	19,05	50,8	72	9,9	2	1000	108
PMT-100-25-1	25,4	101,6	25,4	25,4	108	24,1	4	1000	108
PMT-100-50-1	50,8	101,6	25,4	50,9	108	24,1	2	1000	108



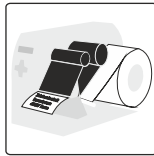
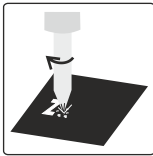
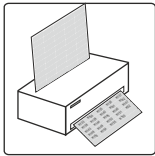
Funktion:

Nach dem Umwickeln, den Markierer leicht drücken und in der Wickelrichtung weiter drehen. Jetzt bricht das Oberteil von der Basis und kann verdreht und verschoben werden.

Spezifikation

PMT

Material: MC201, Vinyl 0,08 mm, selbstklebend, weißes Schriftfeld
 Temperaturbereich: -40° bis +66° C
 Beständig gegen: Schmutz, Wasser, Alkohol, Öle
 Beschriftbar mit: Thermotransferdrucker
 Empfohlenes Farbband: TTB-TRZ-110, TTB-203Y-110, TTB-RI-110
 Einsatz: Innenanwendungen



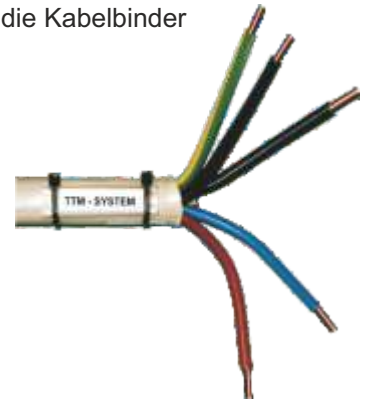
Kabelkennzeichnung

Kabelmarkierer-System mit Tüllen und Einschubmarkierer

Markierer-Tüllen

aus transparentem und halogenfreiem Polyethylen gibt es in unterschiedlichen Höhen und Breiten. Sie besitzen an den Enden oben und unten je ein Loch, durch welche die Kabelbinder zum Befestigen geführt werden.

Spezifikation	TTM
Material:	Polyethylen, halogenfrei, UV-schützend
Kleber:	ohne
Farbe:	transparent
Temperaturbereich:	-75° bis +80° C
Einsatz:	Innen- und Außenbereich



Tüllen mit festen Längen

Bestell-Nr.	Tüllen- breite mm	Tüllen- höhe mm	Markierer- breite mm	Markierer- höhe mm	Stück/ VPE
TTM 09-3/18	30	9	18	6	100
TTM 09-4/28	40	9	29	6	100
TTM 09-5/38	50	9	38	6	100
TTM 12-3/18	30	12	18	9,5	100
TTM 12-4/28	40	12	28	9,5	100
TTM 12-5/38	50	12	38	9,5	100
TTM 12-6/48	60	12	48	9,5	100
TTM 12-7/58	70	12	58	9,5	100
TTM 12-8/68	80	12	68	9,5	100
TTM 12-9/78	90	12	78	9,5	100
TTM 12-10/88	100	12	88	9,5	100
TTM 15-3/18	30	15	18	12,5	100
TTM 15-4/28	40	15	28	12,5	100
TTM 15-5/38	50	15	38	12,5	100
TTM 15-6/48	60	15	48	12,5	100
TTM 15-7/58	70	15	58	12,5	100
TTM 15-8/68	80	15	68	12,5	100
TTM 21-3/18	30	21	18	19	100
TTM 21-4/28	40	21	28	19	100
TTM 21-5/38	50	21	38	19	100
TTM 21-8/68	80	21	68	19	100

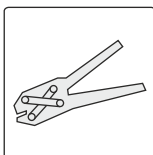


Tüllen auf der Rolle zum Selbstkonfektionieren

Bestell-Nr.	Tüllen- höhe mm	Rollen- länge m
TTM 09/10M	9	10
TTM 12/25M	12	25
TTM 15/25M	15	25
TTM 21/25M	21	25



Tel 0201/27 89-0 * Fax 0201/27 89-145 * Email info@ztrb.de



Kabelkennzeichnung Zubehör für TTM-Tüllen

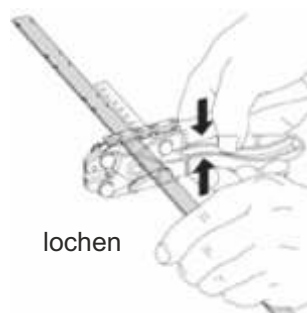
Spezialzange

für TTM-Tüllen ist aus einem Hartkunststoff hergestellt. Diese Zange erstellt die Montagelöcher für die Kabelbinder und schneidet die Tüllen auf Maß.

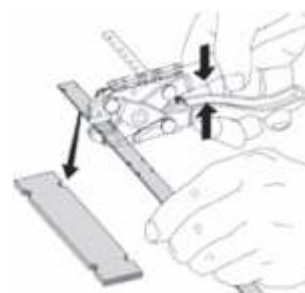
Die FL52ERA ist für die Tüllenhöhen 9 bis 15 mm zum Stanzen der Montagelöcher und Ablängen der Tüllen.

Die FL52A ist die einfache Zange, für Tüllenhöhen von 9 - 25 mm. Nur für die Höhe 21 mm können beide Löcher gleichzeitig gestanzt werden!

Bestell-Nr.	für Profil- höhe mm	VPE
FL52ERA	9,5 - 15	1
FL52A	21	1



lochen



ablängen

Kabelbinder

für TTM Tüllen und für weitere Einsätze.

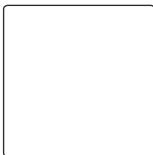
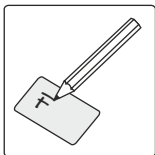
Spezifikation

CV

Material: Polyamid 6.6
 Farbe: schwarz, UV-beständig natur, nur für Innenbereich !
 Temperaturbereich: -40° bis +85°c kurzfristig bis +110° C
 Zulassung: UL-gelistet schwerentflammbar entspricht UL94V2
 (siehe auch Seite C7-1)



Bestell-Nr.	Länge mm	Breite mm	Max. Bündel-Ø mm	Zug- festigkeit kg	Stück/ VPE	Farbe
CV-075BK	75	2,2	15	6	100	schwarz
CV-100BK	98	2,5	21	8,1	100	schwarz
CV-140SBK	135	2,6	32	8,1	100	schwarz
CV-200SBK	200	3,6	50	13	100	schwarz
CV-075	75	2,2	15	6	100	natur
CV-100	98	2,5	21	8,1	100	natur
CV-140S	135	2,6	32	8,1	100	natur
CV-140	140	3,6	35	13	100	natur
CV-160	160	4,5	40	22	100	natur
CV-180	178	4,8	45	22	100	natur
CV-200	200	4,8	50	22	100	natur
CV-200M	200	2,6	52	8,1	100	natur
CV-200S	200	3,6	50	13	100	natur
CV-250	250	4,8	68	22	100	natur
CV-300	300	7,8	80	55	100	natur
CV-360	360	4,8	103	22	100	natur
CV-450	450	7,8	130	55	100	natur



Kabelkennzeichnung Einschubmarkierer MINI und MAXI für TTM-Tüllen

MINI Zeichenstreifen RTFM

für sichere und beständige Kennzeichnung z. B. für Kabel und Kabelbündel. Das MINI-System besteht aus bedruckten Zeichenstreifen aus Hart-PVC, die in die TTM-Tüllen eingeschoben werden. Jeder Zeichenstreifen enthält 20 Markierer, die leicht vom Streifen abgebrochen werden können. Das MINI-System ist in gelb und weiß mit schwarzem Text erhältlich.

Bestell-Nr.	Farbe	Markierer höhe mm	Markierer breite mm	Markierer/ Streifen	Streifen/ VPE	Beschriftung
RTFM-G1020:x	gelb	9,5	6	20	10	mit Aufdruck
RTFM-WS1020:x	weiß	9,5	6	20	10	mit Aufdruck
RTFM-G1920:x	gelb	19	12	10	10	mit Aufdruck
RTFM-WS1920:x	weiß	19	12	10	10	mit Aufdruck

x = Zeichen; A - Z, Ä, Ö, Ü, 0 - 9, +, -, ~, =, /, :, ., (, x, Erde

Die passenden Tüllen sind TTM12-... auf Seite C2-1

Spezifikation	RTFM
Material:	PVC
Dicke:	0,75 mm
Kleber:	ohne
Zeichenhöhe:	9,5 mm
Text:	Siebdruck
Temperaturbereich:	-20° bis +65° C
Beschriftbar mit:	Blanko-Markierer mit spez. Permanent-Stiften

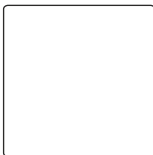
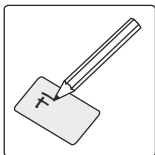


Spezial-Permanent-Stifte

Bestell-Nr.	Stiftart	Strichbreite
318-9	Faserstift	ca. 0,6 mm (fein)
317-9	Faserstift	ca. 0,1 mm (mittel)



Tel 0201/27 89-0 * Fax 0201/27 89-145 * Email info@ztrb.de



Kabelkennzeichnung **Einschubmarkierer MINI für TTM-Tüllen**

MINI-Box Starter-Kit

Das Kennzeichnungs-Kit enthält alle Teile, die zum Markieren benötigt werden. Zum Auffüllen stehen die Einzelpackungen zur Verfügung.

Dieses Kit ist ideal für die Baustelle, denn alle benötigten Teile sind gut verpackt und immer griffbereit.

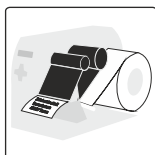
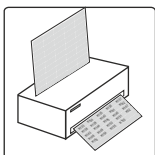
Inhalt:

Kunststoffbox:	1 Stück
Zange zum Abschneiden und zur Lochstanzung:	1 Stück
Markierer A-Ö/0-9:	40 Streifen (je 2 St)
Markierer +-x/;~= ü Erde:	40 Streifen (je 2 St)
Klemmstifte:	40 Stück
Endstücke:	20 Stück
Kabelbinder:	100 Stück
Schiene, weiß 285 mm:	2 Stück
Schiene, schwarz 285 mm:	2 Stück
Tülle, transparent 285 mm:	8 Stück
Tülle, transp. klar 285 mm:	2 Stück
Tülle mit Kleber 285 mm:	2 Stück



MINI-Box-Starter-Kit

Bestell-Nr.	mit Spezialzange	Farbe
FL52ERA-G	FL-52ERA (9,5-15 mm)	gelb
FL52A-G	FL-52A (21 mm)	gelb
FL52-ERA-V	FL-52ERA (9,5-15 mm)	weiß



Kabelkennzeichnung

Kabelmarkierer-System Einschubmarkierer für Tüllen

Einschubmarkierer für Laserdrucker

Die Markierer auf DIN A4-Bogen sind zum Ausbrechen perforiert. Die Vordereite ist weiß und die Rückseite ist gelb. Beide Seiten können bedruckt werden.

Material: Polyester

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- höhe mm	Markierer neben- einander	Anzahl Markierer/ Bogen
RTM09-3/18L	18	6	11	495
RTM09-4/28L	28	6	7	315
RTM09-5/38L	38	6	5	225
RTM09-210L	210	6,5	1	45
RTM12-3/18L	18	9,5	11	319
RTM12-4/28L	28	9,5	7	210
RTM12-5/38L	38	9,5	5	150
RTM12-6/48L	48	9,5	4	120
RTM12-7/58L	58	9,5	3	90
RTM12-8/68L	68	9,5	2	60
RTM12-210L	210	9,5	1	30
RTM15-4/28L	28	12,5	7	161
RTM15-5/38L	38	12,5	5	110
RTM15-6/48L	48	12,5	4	88
RTM15-7/58L	58	12,5	3	66
RTM15-8/68L	68	12,5	2	44
RTM15-210L	210	12,5	1	22
RTM-A4L	210	297	1	1

x = Farbe: W=weiß; G=gelb; Schrift=schwarz

Einschubmarkierer für Thermotransferdrucker

Markierer auf Rolle.

Material: Polyester

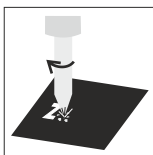
Bestell-Nr.	Markierer- breite * mm	Markierer- höhe * mm	Markierer neben- einander	Markierer/ Rolle
RTM12-3/18xxx	9,5	18	10	5.000
RTM12-4/28xxx	9,5	28	10	5.000
RTM12-5/38xxx	9,5	38	10	5.000
RTM15-3/18xxx	12,5	18	7	5.000
RTM15-4/28xxx	12,5	28	7	5.000
RTM15-5/38xxx	12,5	38	7	5.000

xxx = Farbe: 174 = weiß; 280 = gelb, 281 = rot, 282 = blau

*) Anordnung auf Rolle



Tel 0201/27 89-0 * Fax 0201/27 89-145 * Email info@ztrb.de



Kabelkennzeichnung

Kabelmarkierer-System

Einschubmarkierer für Tüllen

Einschubmarkierer zur Beschriftung mit Graviermaschinen

Markierer auf Nutzenplatte zum effizienten Gravieren.

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- höhe mm	Markierer neben- einander	Markierer / Bogen
RTM09-3/18Kx	18	6	11 x 47	517
RTM09-4/28Kx	28	6	7 x 49	343
RTM09-5/38Kx	38	6	5 x 47	235
RTM12-3/18Kx	18	9,5	11 x 30	330
RTM12-4/28Kx	28	9,5	7 x 30	210
RTM12-5/38Kx	38	9,5	5 x 30	150
RTM12-6/48Kx	48	9,5	4 x 29	116
RTM12-7/58Kx	58	9,5	3 x 30	90
RTM12-8/68Kx	68	9,5	3 x 30	90
RTM12-9/78Kx	78	9,5	2 x 30	60
RTM12-10/88Kx	88	9,5	2 x 30	60
RTM15-3/18Kx	18	12,5	11 x 23	253
RTM15-4/28Kx	28	12,5	7 x 23	161
RTM15-5/38Kx	38	12,5	5 x 23	115
RTM15-8/68Kx	68	12,5	3 x 23	69
RTM21-3/18Kx	18	19	11 x 15	165
RTM21-4/28Kx	28	19	7 x 15	105
RTM21-5/38Kx	38	19	5 x 15	75
RTM21-8/68Kx	68	19	3 x 15	45

x = Farbe: W=weiß; G=gelb; Schrift=schwarz

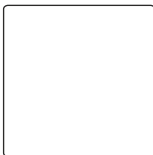
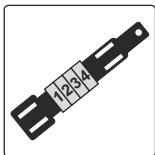


Kabelbinder siehe Seite C7-1



Spezifikation	RTM
Material:	Polymethylmethacrylat
Co-Polymer	
Temperaturbereich:	UV-stabil -30° bis +82° C





Kabelkennzeichnung **Kabel-Flachmarkierer**

Kabel-Flachmarkierer PK2

zur einfachen und dauerhaften Kennzeichnung von Kabeln oder Kabelbündel sind die PK2 Flachmarkierer geeignet. Die PK2 Flachmarkierer werden auf den PKH Halter aufgeschoben. Dieser wird mit Kabelbinder einseitig oder beidseitig befestigt. Die Kennzeichnung kann im Servicefall ausgetauscht werden.

Spezifikation	PK2
Material:	kadmium- und silikonfreies Weich-PVC
Temperaturbereich:	-30 °C bis +60 °C
Flammbarkeit:	gemäß UL94-V0
Beständig gegen:	UV-Strahlen (1 Jahr im Außenbereich in Mitteleuropa), chemikalienbeständig (ausgenommen Transformatorenöl), Alterungsbeständig
Ausführung	geschlossene Markierershülse



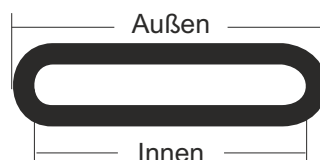
Bestell-Nr.	Markierer- außen mm	Markierer- innen mm	Markierer- breite mm	Markierer / Rolle
PK2.4:#	11,3	10	4	500

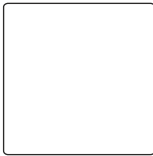
= Zeichen: 0 ... 9; A ... Z; + - . : = / (leer)

Markiererfarbe: gelb

Textfarbe: schwarz

(internationaler Farbcode auf Anfrage)





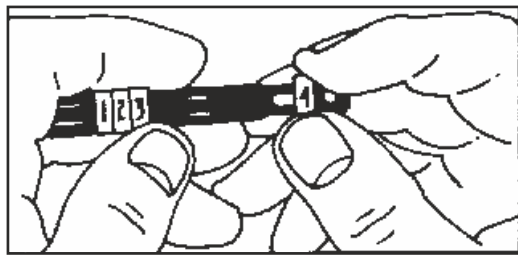
Kabelkennzeichnung Kabel-Flachmarkiererhalter

Kabel-Flachmarkiererhalter PKH

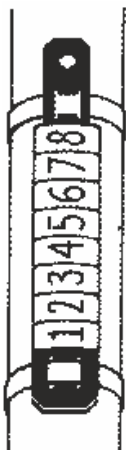
Die PKH Halter für Flachmarkierer PK2 können mit einem oder zwei Kabelbindern befestigt werden. Auch einseitige Befestigung als Anhänger erlaubt diese Konstruktion.

Bestell-Nr.	Halter- länge mm	Halter / VPE
PKH-070	70	100
PKH-110	110	100

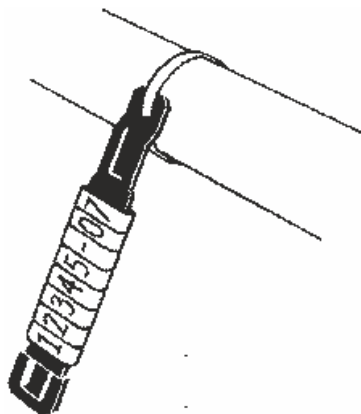
Farbe: schwarz



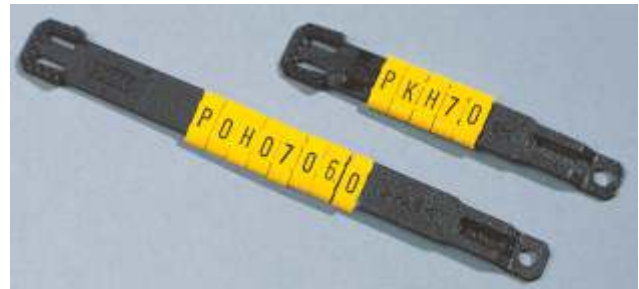
Flachmarkierer einfach auf den Halter aufschieben und am Kabel bzw. Kabelbündel befestigen



Befestigung:
2 Kabelbinder



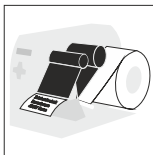
1 Kabelbinder, angehängt



Flachmarkiererhalter PKH mit aufgeschobenen Flachmarkierer PK2



Kabelbinder siehe Seite C7-1

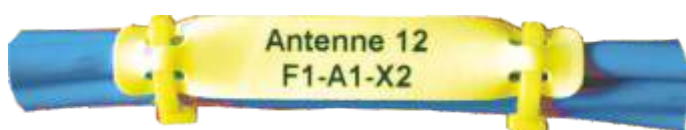


Kabelkennzeichnung

Kabelbündelmarkierer auf Rolle für Thermotransferdrucker

Kabelbündelmarkierer

bestehen aus einem speziell vernetzten Polyethylen und sind halogenfrei, d.h. bei der Verbrennung entstehen keinerlei giftige Gase. Durch eine besondere Oberflächenbeschichtung und der Bedruckung mit dem Farbband TTB-203Y können die Kabelbündelmarkierer überall dort eingesetzt werden, wo eine dauerhaft lesbare Beschriftung erforderlich ist. Die abgerundeten Außenkanten vermindern zudem die Verletzungsgefahr bei der Montage. Die Anordnung der Kabelbündelmarkierer wurde so gestaltet, dass eine zusätzliche Beschriftung auf dem Trägerpapier möglich ist. Dies erleichtert die Zuordnung und die Abarbeitung der Markierer beim Konfektionieren der Kabel.



Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- höhe mm	Schrift- feldbreite mm	Markierer/ Rolle
KBM-06000100x	60	10	40	1000
KBM-07500150x	75	15	55	1000
KBM-07500250x	75	25	55	500

x = Farbe: W=weiß; G=gelb; R=rot; O=orange

Kabelbinder siehe Seite C7-1

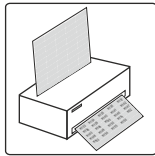
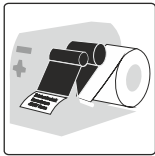
Spezifikation	KBM
Material:	thermoplastisches Polyether-Polyurethan in PUR Qualität halogenfrei und flammwidrig gemäß VO nach UL94
Temperaturbereich:	-25° bis +80° C
Beschriftbar mit:	Thermotransferdrucker
Empfohlenes Farbband:	TTB-203Y-89; TTB-523-100



CM-Markierer, als weitere spezifizierte PUR-Variante, finden Sie auf Seite C3-5



Tel 0201/27 89-0 * Fax 0201/27 89-145 * Email info@ztrb.de



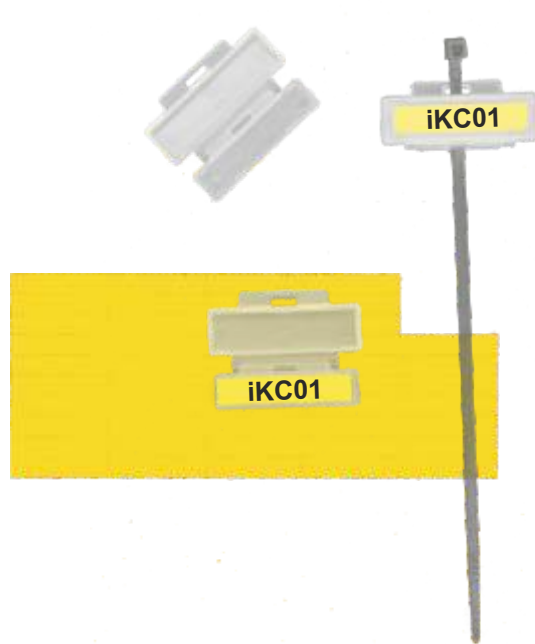
Kabelkennzeichnung Kabelbündelmarkierer-Clip

Kabel-Clipschilder

zum Kennzeichnen von Kabel. Einfach beschriftete Texteinlage in den Clip einlegen und schließen. Mit einem Kabelbinder einfädeln und befestigen. Somit ist das Clipschild mit der Bezeichnung gesichert.

Bestell-Nr.	Clip- breite mm	Clip- höhe mm	Clips / VPE
iKC01	44	21	25
iKC02	34	10,5	25
iKC03	68	10,5	25

Kabelbinder siehe Seite C7-1



Einlegeschilder für Laserdrucker

Bestell-Nr.	Schild- breite mm	Schild- höhe mm	Schilder / Bogen
iKB01PW/G	40	16	60
iKB02PW/G	30	6,2	240
iKB03PW/G	64	6,2	120

Eine Seite weiß, Rückseite gelb

Einlegeschilder für Thermotransferdrucker

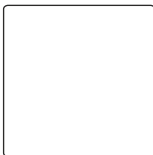
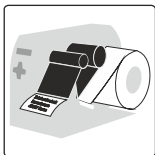
Bestell-Nr.	Schild- breite mm	Schild- höhe mm	Schilder / Reihe	Schilder / Rolle	Schild- Farbe	Clip- Schilder
RTE-03000062189	30	6,2	3	5.000	weiß	iKC02
RTE-03000062290	30	6,2	3	5.000	gelb	iKC02
RTE-04000160189	40	16	3	5.000	weiß	iKC01
RTE-04000160290	40	16	3	5.000	gelb	iKC01
RTE-06400062189	64	6,2	1	2.500	weiß	iKC03
RTE-06400062290	64	6,2	1	2.500	gelb	iKC03

Spezifikation

RTE

Material	MC189 Polyester, weiß MC290 Polyester, gelb
Kleber	leicht haftend
Dicke	0,25 mm
Empf. Farbband	TTB-TRZ-110, -RI-110





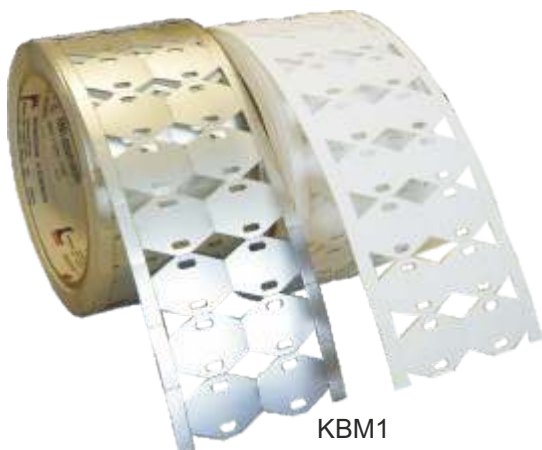
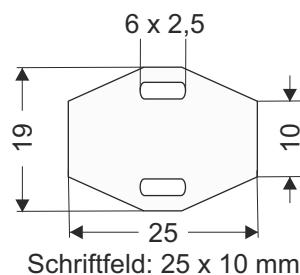
Kabelkennzeichnung

Kabelbündelmarkierer auf Rolle für Thermotransferdrucker

Kabelbündelmarkierer KBM1

ist in zwei Varianten erhältlich, für den normalen Gebrauch und mit aceton- und chemikalienfester Bedruckung. Die Befestigung geschieht mit einem Kabelbinder.

Für den normalen Gebrauch gibt es die Versionen in MC174 in weiß, MC180 in gelb und MC181 in rot. Mit der acetonfesten Bedruckung sind die KBM1 MC266 in weiß, MC269 in gelb, MC270 in rot und MC265 in silber erhältlich.



Beispiel: KBM1-0250010270

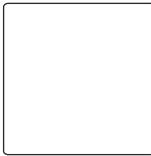
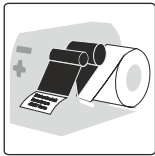
Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- höhe mm	Schrift- feldbreite mm	Markierer- farbe	Markierer / Rolle
KBM1-02500100174	25	10	25	weiß	3.500
KBM1-02500100180	25	10	25	gelb	3.500
KBM1-02500100181	25	10	25	rot	3.500
KBM1-02500100266	25	10	25	weiß	3.500
KBM1-02500100269	25	10	25	gelb	3.500
KBM1-02500100270	25	10	25	rot	3.500
KBM1-02500100265	25	10	25	silber	3.500

Kabelbinder siehe C7-1

Material-Spezifikation siehe C3-4



Tel 0201/27 89-0 * Fax 0201/27 89-145 * Email info@ztrb.de



Kabelkennzeichnung Kabelbündelmarkierer auf Rolle für Thermotransferdrucker

Kabelbündelmarkierer KBM2

ist in zwei Varianten erhältlich, für den normalen Gebrauch und mit aceton- und chemikalienfester Bedruckung. Die Befestigung geschieht mit zwei Kabelbinder.

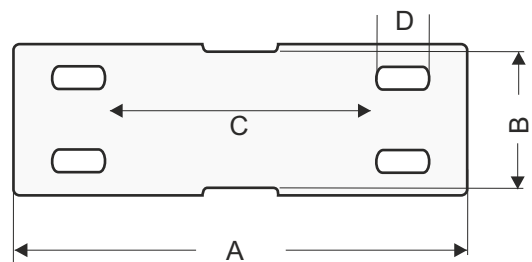
Für den normalen Gebrauch gibt es die Versionen in MC174 in weiß, MC180 in gelb und MC181 in rot. Mit der acetonfesten Bedruckung sind die KBM2 MC266 in weiß, MC269 in gelb, MC270 in rot und MC265 in silber erhältlich.

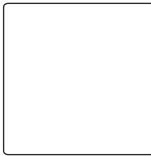
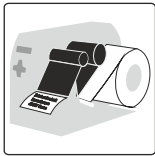


KBM2

Bestell-Nr.	Markierer- breite A mm	Markierer- höhe B mm	Schrift- feldbreite C mm	Markierer- farbe	Markierer/ Rolle	Löch- größe D mm
KBM2-04000120174	40	12	23	weiß	2.500	6 x 2,4
KBM2-04000120180	40	12	23	gelb	2.500	6 x 2,4
KBM2-04000120181	40	12	23	rot	2.500	6 x 2,4
KBM2-06000180174	60	18	35	weiß	2.500	7 x 2,9
KBM2-06000180180	60	18	35	gelb	2.500	7 x 2,9
KBM2-06000180181	60	18	35	rot	2.500	7 x 2,9
KBM2-04000120266	40	12	23	weiß	2.500	6 x 2,4
KBM2-04000120269	40	12	23	gelb	2.500	6 x 2,4
KBM2-04000120270	40	12	23	rot	2.500	6 x 2,4
KBM2-04000120265	40	12	23	silber	2.500	6 x 2,4
KBM2-06000180266	60	18	35	weiß	2.500	7 x 2,9
KBM2-06000180269	60	18	35	gelb	2.500	7 x 2,9
KBM2-06000180270	60	18	35	rot	2.500	7 x 2,9
KBM2-06000180265	60	18	35	silber	2.500	7 x 2,9

Spezifikation	KBM1, KBM2
Material:	Polyesterverbund, 0,125 mm, ohne Kleber, MC174 weiß MC180 gelb, eingefärbt MC181 rot, eingefärbt
Beständig gegen:	Wasser, Salzwasser, Öle, herkömmliche Haushaltsreiniger
Empfohlenes Farbband:	TTB-TRZI-76
Material:	Polyesterverbund, 0,2 mm, ohne Kleber; MC266 weiß MC269 gelb MC270 rot MC265 silber
Eigenschaften:	Bedruckung aceton- und chemikalienfest
Beschriftbar mit:	Thermotransferdrucker
Empfohlenes Farbband:	TTB-203CU-76

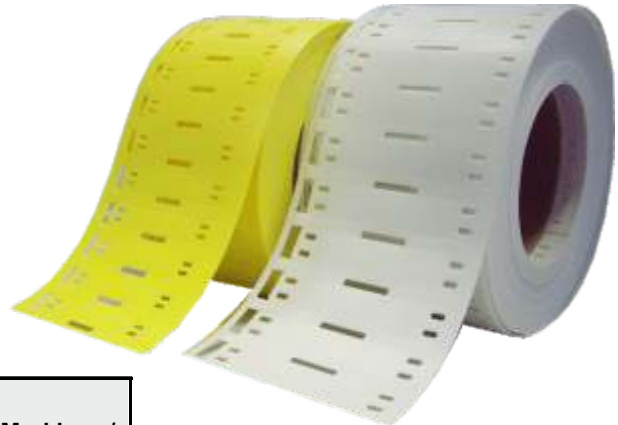




Kabelkennzeichnung Kabelbündelmarkierer auf Rolle für Thermotransferdrucker

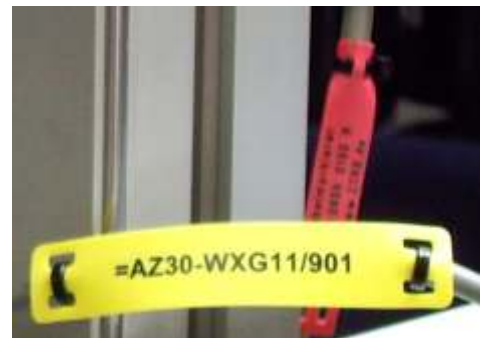
Kabelbündelmarkierer CM

bestehen aus einem thermoplastischen Polyether-Polyurethan und sind halogenfrei, d.h. bei der Verbrennung entstehen keinerlei giftige Gase. Durch eine besondere Oberflächenbeschichtung und der Bedruckung mit dem Farbband TTB-203Y können die Kabelbündelmarkierer überall dort eingesetzt werden, wo eine dauerhaft lesbare Beschriftung erforderlich ist. Die abgerundeten Außenkanten vermindern zudem die Verletzungsgefahr bei der Montage.



Kabelbündelmarkierer CM

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- höhe mm	Schrift- feldbreite mm	Markierer/ Rolle
CM-06000100W	60	10	40	1000
CM-06000100G	60	10	40	1000
CM-07500150W	75	15	55	1000
CM-07500150G	75	15	55	1000
CM-09000250W	90	25	70	750
CM-09000250G	90	25	70	750



Kabelbündelmarkierer CM1, 8-eckig

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- höhe mm	Schrift- feldbreite mm	Markierer/ Rolle	Markierer Farbe
CM1-03000240W	30	24	30 x 13,6	1.800	weiß
CM1-03000240G	30	24	30 x 13,6	1.800	gelb
CM1-04000250W	40	25	40 x 14	666	weiß
CM1-04000250G	40	25	41 x 14	666	gelb
CM1-09000110W	90	11	82,5 x 11	1.000	weiß
CM1-09000110G	90	11	82,5 x 11	1.000	gelb
CM1K-03000240W	30	24	30 x 13,6	900	weiß
CM1K-03000240G	30	24	30 x 13,6	900	gelb



Kabelbündelmarkierer CM1

Spezifikation

CM, CM1

Material:

Polyurethan in PUR Qualität
halogenfrei und flammwidrig
gemäß VO nach UL94 und
MIL 81531

Temperaturbereich:

-30° bis +90° C

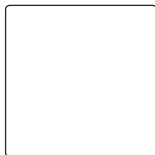
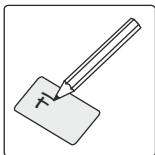
Beschriftbar mit:

Thermotransferdrucker

Empfohlenes Farbband:

TTB-203Y-89; TTB-523-100





Kabelkennzeichnung **Kabelbündelmarkierer für Handbeschriftung**

Kabelbündelmarkierer LKM und Kabelanhänger LAM

bestehen aus Polypropylen und haben ein Polyester Laminat. Durch dieses Laminat ist die Beschriftung geschützt. Auch diese Kabelbündelmarkierer können überall dort eingesetzt werden, wo eine dauerhaft lesbare Beschriftung erforderlich ist.

Die Beschriftung kann mit Spezial-Stift (J12-1) oder z.B. mit dem Handheld-Drucker BMP 21 (J3-1) und der Kassette M21-500-430 - schwarz auf transparent - ausgeführt werden.



LKM



LAM



LAM zum Anhängen mit Kabelbinder

LKM zum Anbinden oder Anhängen mit Kabelbinder

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- höhe mm	Schrift- feldbreite mm	Markierer/ VPE
LKM-10000150	100	15	52	100
LKM-12500150	125	15	77	100
LAM-06300280	63	28	43	100
LAM-14500280	145	28	130	50

Spezifikation LKM, LAM

Material: Polypropylen
Temperaturbereich: -10° bis +70° C
UV-beständig: ja
Beschriftbar mit: Spez. Stifte oder Handheld-Drucker BMP 21
Empfohlenes Kassette: M21-500-430 bzw. M21-750-430

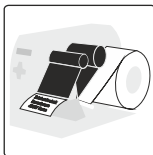
Etiketten auf Rolle, Polyester transparent für LAM-06300280 und LKM-10000150

Bestell-Nr.	Etiketten- breite mm	Etiketten- höhe mm	Etiketten /Ro	Rollen- Breite mm
RT1-04000250143	40	25	2.500	90
RT1-04500100143	45	10	2.501	98

Empfohlenes Farbband: TTB-RI-110



LKM beschriftet mit
Handheld-Drucker BMP 21



Kabelkennzeichnung **Schrumpfschlauch-Markierer auf Rolle**

Schrumpfschlauch-Markierer mit Schrumpfrate 3:1 endlos auf Rolle

Schrumpfschläuche für Thermotransferdrucker zur Draht- und Kabelkennzeichnung. Diese Schläuche sind flach gedrückt, kleben nicht aufeinander und sind leicht zu öffnen. Damit ist das Bedrucken einfach und schnell möglich. Die Länge der Markierer ist individuell anzupassen.

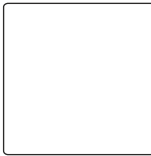
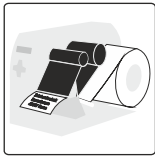
Der RSM0H ist absolut halogenfrei nach UL- und MIL-Standards. Die Einsatzgebiete sind für Draht- und Kabel-Kennzeichnung.

Bestell-Nr.	Farbe	Rollen- länge m	Innendurchmesser		Markierer- breite flach mm
			Schrumpf vor mm	Schrumpf nach mm	
RSM0H-01M25G	gelb	25	1,6	≤0,53	3,7
RSM0H-01M25W	weiß	25	1,6	≤0,53	3,7
RSM0H-02M25G	gelb	25	2,4	≤0,79	5,0
RSM0H-02M25W	weiß	25	2,4	≤0,79	5,0
RSM0H-03M25G	gelb	25	3,2	≤1,06	6,3
RSM0H-03M25W	weiß	25	3,2	≤1,06	6,3
RSM0H-04M25G	weiß	25	4,8	≤1,59	8,9
RSM0H-04M25W	weiß	25	4,8	≤1,59	8,9
RSM0H-05M20G	gelb	20	6,4	≤2,36	11,5
RSM0H-05M20W	weiß	20	6,4	≤2,36	11,5
RSM0H-06M25G	gelb	25	9,5	≤3,18	16,7
RSM0H-06M25W	weiß	25	9,5	≤3,18	16,7
RSM0H-07M20G	gelb	20	12,7	≤4,75	21,8
RSM0H-07M20W	weiß	20	12,7	≤4,75	21,8
RSM0H-08M20G	weiß	20	19,0	≤6,35	32,2
RSM0H-08M20W	gelb	20	19,0	≤6,35	32,2
RSM0H-09M10G	weiß	10	25,0	≤8,47	42,5
RSM0H-09M10W	gelb	10	25,0	≤8,47	42,5
RSM0H-10M10G	weiß	10	38,0	≤12,9	63,2
RSM0H-10M10W	gelb	10	38,0	≤12,9	63,2
RSM0H-11M10G	weiß	10	50,8	≤17,2	83,9
RSM0H-11M10W	gelb	10	50,8	≤17,2	83,9
RSM0H-12M5G	weiß	5	76,0	≤25,8	125,3
RSM0H-12M5W	weiß	5	76,0	≤25,8	125,3



Dieser Artikel eignet sich für unterschiedliche Markiererlängen.





Kabelkennzeichnung **Schrumpfschlauch-Markierer auf Rolle**



Spezifikation

RSM0H

Material:	Polyolefin, plattgedrückt, endlos
Schrumpfrate:	3 : 1
Temperaturbereich:	-30° bis +125° C
Schrumpftemperatur:	mind. +90 °C
Bedruckbar mit:	Thermotransferdrucker
Empfohl. Farbband:	TTB-CR-.. / TTB-523-.. / TTB-TRZ-..
Zulassung:	UL 2556, MIL-DTL-23053E



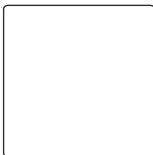
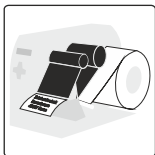
Eingestanzte Passermarken z.B. für eine beidseitige Bedruckung oder konfektionierte Längen auf Anfrage.

Farbband für Schrumpfschlauch-Markierer

Bestell-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge m	Band-Art
TTB-CR-30	schwarz	30	400	Harz
TTB-CR-55	schwarz	55	400	Harz
TTB-CR-85	schwarz	85	300	Harz
TTB-CR-110	schwarz	110	300	Harz
TTB-523-030	schwarz	30	300	diffundierend
TTB-523-100	schwarz	100	300	diffundierend

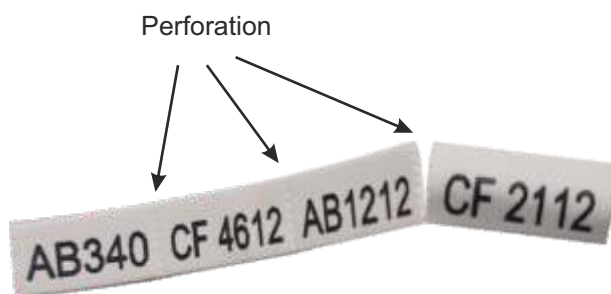
Alternativ zum Farbband TTB-CR-xx ist auch ein Diffusionsfarbband erhältlich: TTB-523-30 bzw. TTB-523-100.

Besonders dauerhafte und chemikalienresistente Drucke werden mit diesem Farbband erzeugt. In einem einzigartigen Verfahren wird eine Farbschicht mit hervorragender UV-Beständigkeit aufgebracht. Pigmente der Farbschicht diffundieren während der Ruhezeit in die Materialoberfläche (s. Verarbeitungshinweis/ Produktinformation).



Kabelkennzeichnung **Schrumpfschlauch-Markierer auf Rolle**

Spezifikation	H
Material:	Polyolefin, plattgedrückt auf Kunststoff-Träger
Farbe:	weiß, gelb
Schrumpfrate:	3 : 1
Temperaturbereich:	-30° bis +135° C
Flammbarkeit:	UL 224 standard, VW-1
Beständig gegen:	Hydrauliköl MIL-H-5606 Düsentreibstoff JP8 MIL-T-5624 Öl MIL-L-7808 und MIL-L-23699 5% NaCl - A-A-694 Enteisungsflüssigkeit MIL-A-8243 Isopropyl Alkohol, Methanol 10% Schwefelsäure, ...
Beschriftbar mit:	Thermotransferdrucker
empfohl. Farbband:	Hybrid-Band: TTB-TRZI-89, normale Anwendung Harz-Band: TTB-B03X-89 für lange Lebensdauer



Der Schrumpfschlauch-Markierer ist bei mehreren Markierern perforiert. Er kann am Stück oder durch Trennen an der Perforation einzeln genutzt werden.

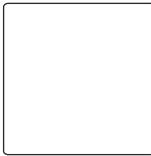
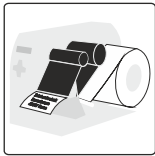


Farbband für Schrumpfschlauch-Markierer

Bestell-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge m	Wicklung	Band-Art
TTBTRZI-89	schwarz	89	360	innen	Hybrid
TTB-B03X-89	schwarz	89	360	innen	Harz



Tel 0201/27 89-0 * Fax 0201/27 89-145 * Email info@ztrb.de



Kabelkennzeichnung Schrumpfschlauch-Markierer auf Rolle

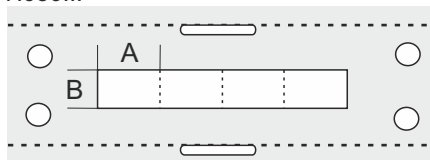
Schrumpfschlauch-Markierer zum Beschriften mit Thermotransferdrucker zur Draht- und Kabelkennzeichnung. Diese Schläuche sind flach gedrückt und vorkonfektioniert, auf einem Kunststoffträger befestigt. Damit ist das Bedrucken einfach und schnell möglich.

Die Schrumpfrate ist 3:1.

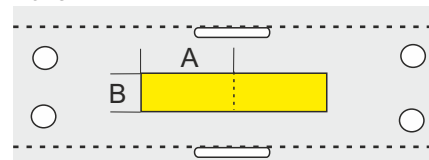


Bestell-Nr. Weiß	Bestell-Nr. Gelb	Markierer/ Rolle	Markierer pro Reihe	Markierer- höhe mm B	Markierer- breite mm A	Markierer- Innen-Ø Zoll / mm	Draht-Ø min - max mm	Kabel- Querschnitt mm²
H050X025H1T	H050X025H2T	2000	4	6,35	12,70	1/8" 3,1	1,00 - 3,0	0,33 - 0,82
H075X025H1T	H075X025H2T	1000	2	6,35	19,05			
H100X025H1T	H100X025H2T	1000	2	6,35	25,40			
H200X025H1T	H200X025H2T	500	1	6,35	50,80			
H050X034H1T	H050X034H2T	2000	4	8,64	12,70	3/16" 4,7	1,52 - 4,7	0,82 - 3,31
H075X034H1T	H075X034H2T	1000	2	8,60	19,10			
H100X034H1T	H100X034H2T	1000	2	8,64	25,40			
H200X034H1T	H200X034H2T	500	1	8,64	50,80			
H050X044H1T	H050X044H2T	2000	4	11,20	12,70	1/4" 6,3	2,03 - 6,3	1,31 - 5,26
H075X044H1T	H075X044H2T	1000	2	12,20	19,05			
H100X044H1T	H100X044H2T	1000	2	13,20	25,40			
H200X044H1T	H200X044H2T	500	1	15,20	50,80			
H050X064H1T	H050X064H2T	2000	4	16,26	12,70	3/8" 9,7	4,06 - 9,7	3,31 - 13,3
H100X064H1T	H100X064H2T	1000	2	16,26	25,40			
H200X064H1T	H200X064H2T	500	1	16,26	50,80			
H100X084H1T	H100X084H2T	1000	2	21,34	25,40	1/2" 12,7	4,32 - 12,7	8,37 - 42,41
H200X084H1T	H200X084H2T	500	1	21,34	50,80			
H100X165H1T	H100X165H2T	500	2	41,91	25,40	1" 25,4	8,38 - 25,4	25,15 - 253
H200X165H1T	H200X165H2T	250	1	41,91	50,80			

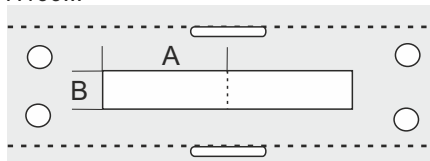
H050...



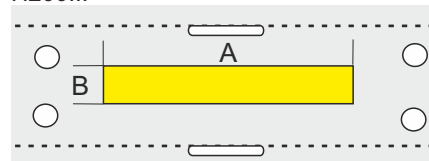
H075...

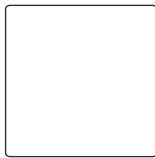
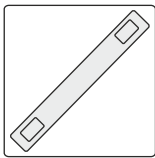


H100...



H200...





Kabelkennzeichnung **Edelstahl-Markiersystem** **Markiererträger**

Edelstahl-Markiersystem

Dieses System besteht aus den Edelstahl-Markierer-trägern, den Edelstahl-Markiererstreifen und Edelstahl-Kabelbindern. Dieses System ist für den industriellen Einsatz für Kabel-, Rohr- und Betriebsmittel-Kennzeichnung in aggressiver Umgebung und für hohe sowie tiefe Temperaturen; z. B. in der chemischen und petrochemischen Industrie, im Off-Shore-Bereich, im Bergbau und Schiffsbau geeignet. Stanzwerkzeuge und Prägewerkzeuge sind dabei überflüssig. Alle Systemkomponenten bestehen aus hochwertigem Edelstahl.



Edelstahl-Markiererträger

für die Befestigung mit Edelstahl-Kabelbindern. Die Einzelmarkierer werden von der Seite eingeschoben und an beiden Außenseiten mit einer Einkerbung am Halterrand in der Position fixiert.



FP-R10NMxx
für Kabelmarkierung
mit versenkten
Bandbefestigungen

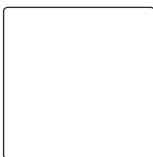
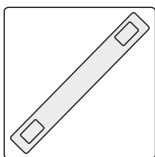
FP-R10Mxx
für Komponentenmarkierung
mit einfachen Montagelöchern
für Schrauben

Bestell-Nr.	Anzahl Markierer	Träger- länge	Stück / VPE
FP-R10NM4	6	46	10
FP-R10NM5	8	58	10
FP-R10NM7	12	82	10
FP-R10NM9	16	106	10
FP-R10NM24	46	286	10
FP-R10M4	5	46	10
FP-R10M5	7	58	10
FP-R10M7	11	82	10
FP-R10M9	15	106	10
FP-R10M24	42	286	10

Spezifikation

FP-R10

Material: Edelstahl SIS SS 2348
(AISI-316)
Höhe: ca. 11 mm
Länge: siehe Tabelle
Einsatztemperatur: bis +500° C
Beständig gegen: viele Chemikalien, hohe
Temperaturen, Wind, Wetter sowie UV-
Strahlung



Kabelkennzeichnung **Edelstahl-Markiersystem** **Einzelmarkierer**

Edelstahl-Einzelmarkierer

sind geprägt in Streifen von 20 Markierern. Die einzelnen Markierer sind angestanzt und leicht vom Streifen abzubrechen. Die Markierer sind 6 mm breit und 9,5 mm hoch. Die geprägten Markierungen sind gut lesbar, auch wenn sie mit Farbe überstrichen wurden.

Montage

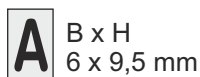
Das Zusammenstellen der Markierungstexte ist sehr einfach. Die einzelnen Zeichen sind so angestanzt, dass beim Einschieben in den Träger exakt an der Sollbruchstelle ein Widerstand spürbar ist. Durch leichtes Hin- und Herbiegen wird der Einzelmarkierer abgebrochen und weiter auf den Träger geschoben. Nach der Komplettierung wird der Träger an beiden Enden der Einzelmarkierer leicht zusammengedrückt, um die Markierung auf dem Träger zu fixieren.



Bestell-Nr.	Markierer / Streifen	Stück / VPE
FM-ES1020	20	10
FM-ES1020:x	20	10

Blanko

x = Zeichen; A - Z, Ä, Ö, Ü, 0 - 9, +, -, ~, =, /, :, ., (, x, Erde



Das Edelstahl-Kit

enthält Einzelmarkierer, Markiererträger und Kabelbinder aus Edelstahl, also alles was man zur Markierung braucht.

Inhalt:

Einzelzeichen A-Z, =-9, Blanko je 40 Stück

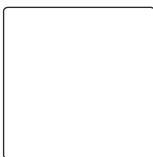
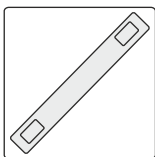
Markiererträger je Größe 5 Stück

Kabelbinder 20 Stück



Zum Nachfüllen sind die Träger und Einzelmarkierer einzeln erhältlich.

Bestell-Nr.	
FLR-NM	Edelstahl-Kit



Kabelkennzeichnung Edelstahl-Markierer

Edelstahl-Markierer zum Selbstprägen

Mit dem Prägewerkzeugen können geprägte Edelstahl- und Aluminium-Markierer selbst hergestellt werden. Die Zeichen werden in das Band geprägt. Die Länge des Markierers ist wählbar

Prägewerkzeug NS-MEHTG

Abschneidvorrichtung und eine Lochstanze sowie eine Laschenstanze für Kabelbinder sind in dem Prägewerkzeug integriert.

Das Prägewerkzeug Kit besteht aus:
Prägewerkzeug, 1 Rolle Aluminium-Band, 1 Rolle Edelstahl-Band, 1 Koffer.

Die Zeichen auf dem Prägerad sind:
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X
Y Z 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . -

Prägewerkzeug MEHT 187

Integrierte Abschneidvorrichtung, erhöhten Kabelbinderschlitze werden in einem Schritt gestanzt.

Das Prägewerkzeug Kit besteht aus:
Prägewerkzeug, zusätzliches Prägerad, 1 Rolle Aluminium-Band, 1 Rolle Edelstahl-Band, 1 Tragetasche.

Die Zeichen auf dem Prägerad sind:
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X
Y Z 1 2 3 4 5 6 7 8 9 / ()

Bestell-Nr.	Beschreibung
NS-MEHTG	Edelstahl-Prägewerkzeug Kit
MEHT 187	Edelstahl-Prägewerkzeug Kit

Bandmaterial für beide Werkzeuge

Bestell-Nr.	Bandmaterial auf Rolle	Breite mm	Länge m
META-X	Aluminium *	12,7	4,8
METS3-X	Edelstahl 316	12,7	6,4
METS4-X	Edelstahl 304	12,7	6,4

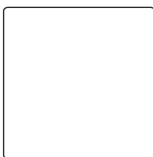
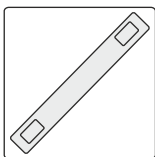


NS-MEHTG



MEHT 187

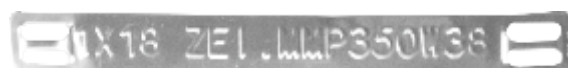




Kabelkennzeichnung **Edelstahl-Markierer in Lohnfertigung**

Edelstahl-Markierer geprägt

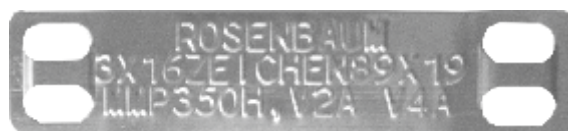
Wir fertigen für Sie Edelstahl-Kabelmarkierer in geprägter Version (Zeichenhöhe 5mm). Sie senden uns eine EXCEL-Tabelle (oder ASCII-Datei) mit den Texten und Sie erhalten die fertig geprägten Markierer.



MMP350W38



MMP350



MMP350H

Bestell-Nr.	Markierer Breite mm A	Markierer Höhe mm B	Max. Anzahl Zeilen	Max. Zeichen /Zeile	Kabel- Binder	Edel- stahl
MMP350W38	89	10	1	18	MLT-S	304
MMP350	89	19	3	18	MLT-S	304
MMP350H	89	19	3	16	MLT-H	304
MMP350W38-6	89	10	1	18	MLT-S	316
MMP350-6	89	19	3	18	MLT-S	316
MMP350H-6	89	19	3	16	MLT-H	316

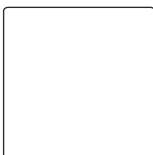
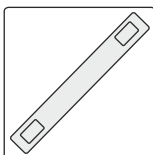
Stahlqualität: 304 = V2A; 316 = V4A

Auf der Prägescheibe finden sich nachfolgend genannte Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen:

A bis Z und 0 bis 9

!, @, #, \$, %, &, *, (,), -, +, =, :, ", ,, ., /, ', '?,

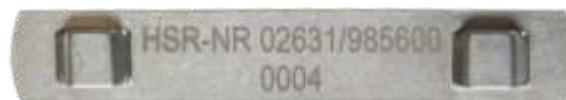




Kabelkennzeichnung Edelstahl-Markierer

Edelstahl-Markierer mit Lasergravur

Wir fertigen für Sie Edelstahl-Kabelmarkierer in gelasierter, gratfreier Version. Sie senden uns eine EXCEL-Tabelle (oder ASCII-Datei) mit den Texten und wir senden Ihnen die fertig gelaserten Markierer zu.

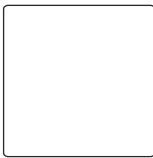
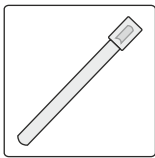


Gelasierter, gratfreier Markierer



Bestell-Nr.	Markierer Breite mm A	Markierer Höhe mm B	Schrift- feldbreite mm	Max. Anzahl Zeilen	Kabel-Binder Typ / max Breite	Edel- stahl
ESL-04700100	47	10	21	2	MLT-S / 4,6	V4A
ESL-06000100	60	10	34	2	MLT-S / 4,6	V4A
ESL-07000100	70	10	44	2	MLT-S / 4,6	V4A
ESL-08000100	80	10	54	2	MLT-S / 4,6	V4A
ESL-05000150	50	15	24	3	MLT-S / 4,6	V4A
ESL-06000150	60	15	34	3	MLT-S / 4,6	V4A
ESL-07000150	70	15	44	3	MLT-S / 4,6	V4A
ESL-08000150	80	15	54	3	MLT-S / 4,6	V4A

Weitere Größen und Sonderbeschriftung auf Anfrage.



Kabelkennzeichnung **Edelstahl-Kabelbinder**

Edelstahl-Kabelbinder

sind für die sichere Handhabung entwickelt. Ohne Grat und mit abgerundeten Seiten und Kanten schützen diese Kabelbinder, die Hände vor Verletzungen sowie die Kabelisolierung vor Beschädigungen. Diese Edelstahl-Kabelbinder können von Hand oder mit einem Werkzeug befestigt werden. Der patentierte Kugerverschluß garantiert einen festen Halt des Binders.



Bestell-Nr.	Breite mm	Länge mm	min.-Ø mm	max.-Ø mm	Verpack. Einheit
MLT1S-CP	4,6	127	12,7	25	100
MLT2S-CP	4,6	201	12,7	51	100
MLT2.7S-CP	4,6	259	12,7	69	100
MLT4S-CP	4,6	362	12,7	102	100
MLT6S-CP	4,6	521	12,7	152	100
MLT8S-CP	4,6	679	12,7	203	100
MLT10S-CP	4,6	838	12,7	254	100

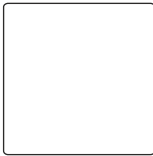
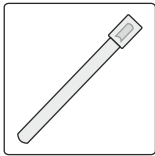
Montage

Von Hand wird der Edelstahl-Binder um das Kabel oder Kabelbündel gewickelt und durch den Verschuß geführt. Nun wird fest nach oben gezogen. Der selbsthaltende Verschuß hält den Binder in dem Zustand.



Mit Werkzeug wird der Edelstahl-Binder auch um das Kabel oder Kabelbündel gewickelt und durch den Verschuß geführt. Das Binderende wird in das Werkzeug eingeführt und damit angezogen. Am Werkzeug kann die gewünschte Spannung eingestellt werden. Nach dem Anspannen wird der überstehende Teil des Binders mit dem Werkzeug automatisch und sicher abgeschnitten.

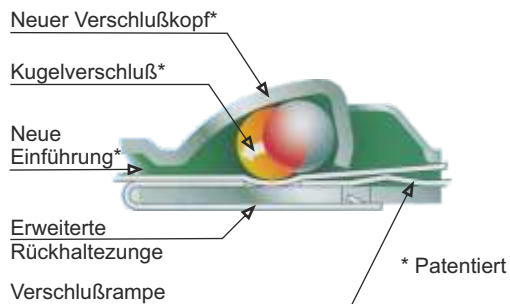




Kabelkennzeichnung Edelstahl-Kabelbinder

Edelstahl-Kabelbinder

Weitere Größen und Formen von Edelstahl-Bindern.



Bestell-Nr.	Breite mm	Länge mm	min.-Ø mm	max.-Ø mm	Verpack. Einheit
MLT2LH-LP	6,4	201	12,7	51	50
MLT4LH-LP	6,4	362	12,7	102	50
MLT6LH-LP	6,4	521	12,7	152	50
MLT8LH-LP	6,4	679	12,7	203	50
MLT2H-LP	7,9	201	12,7	51	50
MLT4H-LP	7,9	362	12,7	102	50
MLT6H-LP	7,9	521	12,7	152	50
MLT8H-LP	7,9	679	12,7	203	50
MLT10H-LP	7,9	838	12,7	254	50
MLT2EH-LP	12,7	300	25,4	51	50
MLT4EH-LP	12,7	434	25,4	102	50
MLT6EH-LP	12,7	594	25,4	152	50
MLT8EH-LP	12,7	754	25,4	203	50
MLT10EH-LP	12,7	912	25,4	254	50
MLT4SH-LP	15,9	434	25,4	102	50
MLT6SH-LP	15,9	594	25,4	152	50
MLT8SH-LP	15,9	754	25,4	203	50
MLT10SH-LP	15,9	912	25,4	254	50

Spezifikation

MLT

Material:

Edelstahl AISI 304

Einsatztemperatur:

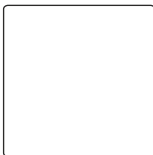
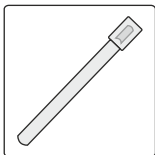
-80 bis +538 °C

Zulassung:

UL E56854, MIL-T-81306A,
u.a.



Tel 0201/27 89-0 * Fax 0201/27 89-145 * Email info@ztrb.de

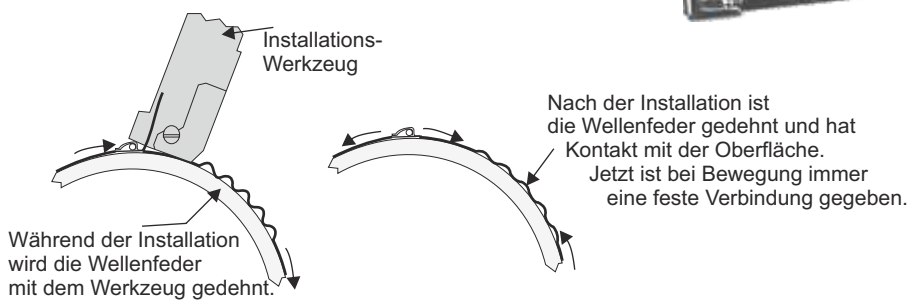


Kabelkennzeichnung Edelstahl-Kabelbinder

Edelstahl-Kabelbinder

mit Wellenfeder.

Bestell-Nr.	Breite mm	Länge mm	min.-Ø mm	max.-Ø mm	Verpack. Einheit
MLT2.7WS-LP	4,6	259	51	69	50
MLT4WS-LP	4,6	362	51	102	50
MLT6WS-LP	4,6	521	51	152	50
MLT8WS-LP	4,6	679	51	203	50
MLT2.7WLH-LP	6,4	259	51	69	50
MLT4WLH-LP	6,4	362	51	102	50
MLT6WLH-LP	6,4	521	51	152	50
MLT8WLH-LP	6,4	679	51	203	50
MLT2.7WH-LP	7,9	259	51	69	50
MLT4WH-LP	7,9	362	51	102	50
MLT6WH-LP	7,9	521	51	152	50
MLT8WH-LP	7,9	679	51	203	50
MLT10WH-LP	7,9	838	51	254	50



Installations-Werkzeuge auf Seite C6-5.

Spezifikation

MLTxW

Material:

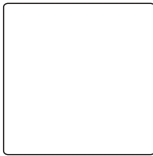
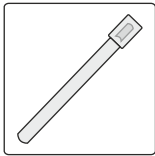
Edelstahl AISI 304

Einsatztemperatur:

-80 bis +538 °C

Zulassung:

UL E56854, MIL-T-81306A, u.a.



Kabelkennzeichnung Edelstahl-Kabelbinder

Edelstahl-Kabelbinder, übermantelt

für besonderen Einsatz mit Nylon- bzw. Polyesterüberzug.
Einsatzgebiete: z. B. Kommunikationskabel.

Edelstahl-Kabelbinder, teil ummantelt

Bestell-Nr.	Breite mm	Länge mm	min.-Ø mm	max.-Ø mm	VPE
MLTC2H-LP316	7,9	201	12,7	51	50
MLTC4H-LP316	7,9	362	12,7	102	50
MLTC6H-LP316	7,9	521	12,7	152	50

Spezifikation	MLTC
Material:	Edelstahl AISI-316
Mantel:	Nylon
Einsatztemperatur:	-40 bis +140 °C
Beständig gegen:	Chemikalien, Salznebel
	Halogenfrei



Edelstahl-Kabelbinder, voll ummantelt

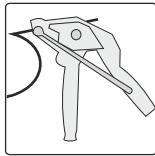
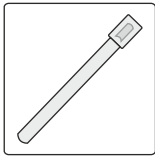
Bestell-Nr.	Breite mm	Länge mm	min.-Ø mm	max.-Ø mm	VPE
MLTFC2S-CP316	4,6	201	12,7	51	100
MLTFC4S-CP316	4,6	362	12,7	102	100
MLTFC6S-CP316	4,6	521	12,7	152	100
MLTFC8S-CP316	4,6	679	12,7	203	100
MLTFC2H-LP316	7,9	201	12,7	51	50
MLTFC4H-LP316	7,9	362	12,7	102	50
MLTFC6H-LP316	7,9	521	12,7	152	50
MLTFC8H-LP316	7,9	679	12,7	203	50
MLTFC2EH-LP316	12,7	300	N/A	51	50
MLTFC4EH-LP316	12,7	434	N/A	102	50
MLTFC6EH-LP316	12,7	574	N/A	152	50
MLTFC8EH-LP316	12,7	754	N/A	305	50



Spezifikation	MLTFC
Material:	Edelstahl AISI-316
Mantel:	Polyester
Einsatztemperatur:	-40 bis +150 °C
	Halogenfrei, gute UV-Beständigkeit



Tel 0201/27 89-0 * Fax 0201/27 89-145 * Email info@ztrb.de



Kabelkennzeichnung Installations Werkzeug für Edelstahl-Kabelbinder

Installations-Werkzeug

für die Edelstahl-Kabelbinder gibt es ein Einhand-
werkzeug für die schnelle Installation.

Der Binder wird von der Seite eingelegt, vom
Werkzeug gespannt und automatisch beim Erreichen
der Endspannung abgeschnitten. Die Spannung ist
kontrolliert einstellbar.



GS4MT

Bestell-Nr.	Beschreibung
GS4MT	Edelstahl-Kabelbinder Installationswerkzeug für MLT, MLTC, MLTDH
K4M-BLD	Ersatz-Schneidemesser für GS4MT
K4MTG	Ersatz-Spannungsgreifer für GS4MT
RR-G01	Edelstahl-Kabelbinder Installationswerkzeug für MLT, MLTC, MLTDH



Einlegen von der Seite



RR-G01

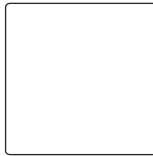
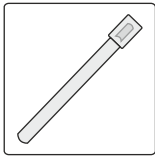
Installations-Werkzeug PTMT/E

für die Edelstahl-Kabelbinder ist auch ein Werkzeug
mit Motor- und Akku-Betrieb erhältlich.

Der Binder wird von der Seite eingelegt, nach dem
Starten vom Werkzeug automatisch gespannt und
beim Erreichen der Endspannung abgeschnitten.
Die Spannung ist kontrolliert einstellbar.

Bestell-Nr.	Beschreibung
PTMT/E	Akku- Installationswerkzeug für Edelstahl- Kabelbinder für MLT, MLTC, MLTDH mit 2 St. 12 V Lithium-Ion Akkus und Ladestation





Kabelkennzeichnung **Edelstahl-Kabelbinder** **Technische Daten**

Spezifikation MLTxxx

Material: Edelstahl AISI 304 und 316
Einsatztemperatur: -80° bis +538 °C
Zugfestigkeit: 90.000 PSI (ASTME8)
Flammbar: nicht brennbar
UV-Beständigkeit: exzellent

Dienststelle	Spezifikation Zulassung	Anforderung	Produkte
SAE Int'l früher US MIL	AS23190 früher MS23109E	Abmessungen , Vibration Tests, Temperaturzyklus, optischer Test, Eintauchen, Schmelzpunkt	MLT-S, MLT-H in 304 & 316
Det Norske Veritas	Cert. E-6540 E-6539	Salznebel Test, Zugfestigkeit, beschleunigte Alterung, Vibrations Tests	MLT-S, MLT-H und Band in 316
Amer. Bureau of Shipping	Cert. 99-CH18282-X	Mechanisch	MLT-S, MLT-H in 304 & 316 MLT-C in 316
Lloyd's Register of Shipping	Cert. 89/60123(E2)	Materialspezifikat., Zugfestigkeit, Vibrations Tests	Alle MLT Binder und Bänder in 304 & 316
Bureau Veritas	Cert. 04048/CIB	Materialspezifikat., Abmessungen , Optisch	MLT-S, MLT-H in 316

Dienststelle	Spezifikation Zulassung	Anforderung	Produkte
Underwriters Laboratories	E56854	Abmessungen, Zugfestigkeit Temperaturzyklus, Luftfeuchte	MLTS, MLT-H MLT-WS, MLTWH in 304, 316, 321
Germanischer Lloyd	Cert. 32666- 83HH51796- 89HH	Mechanisch	MLT-S, MLT-H und Band
US Coast Guard	File No. 16703/46	Mechanisch	MLT-H Kabelbinder
US Military	MIL-T-81306A MS90387-3	Mechanisch	GS4MT Inst.Werkzeug
RINA	Cert. ELE71502CS	Mechanisch	Alle MLT Binder



Military Specification
MIL-S-23190E



E56854



Cert. 99CH18282-X



United States
Coast Guard



Bureau
Veritas



Det Norske
Veritas



Lloyd's Register
of Shipping



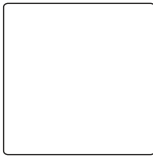
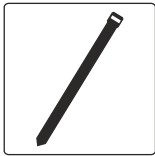
Germanischer
Lloyd



RINA



Tel 0201/27 89-0 * Fax 0201/27 89-145 * Email info@ztrb.de



Kabelkennzeichnung **Kabelbinder aus Kunststoff**

Kabelbinder

für TTM-Tüllen, Kabelbündelmarkierer KBM, Kabel-Clipschilder iKC und für weitere Einsätze.

Spezifikation	CV
Material:	Polyamid 6.6
Farbe:	schwarz, UV-beständig natur, nur für Innenbereich !
UV-Beständigkeit:	gem. ISO Norm 4892 (nur für schwarze Ausführung!), entspricht ca. 3 Jahre im Freien unter normalen klimatischen Bedingungen in einem südeuro- päischen Land.
Beständig:	gut gegen Alkalien, Öle, Schmier- fette und Chloratlösungsmittel
Temperaturbereich:	-40° bis 85°C, kurzfristig bis +110°C
Zulassung:	UL-gelistet schwerentflammbar entspricht UL94V2



Bestell-Nr.	Länge mm	Breite mm	Max. Bündel-Ø mm	Zug- festigkeit kg	Stück/ VPE	Farbe
CV-075BK	75	2,2	15	6	100	schwarz
CV-100BK	98	2,5	21	8,1	100	schwarz
CV-140SBK	135	2,6	32	8,1	100	schwarz
CV-200SBK	200	3,6	50	13	100	schwarz
CV-075	75	2,2	15	6	100	natur
CV-100	98	2,5	21	8,1	100	natur
CV-140S	135	2,6	32	8,1	100	natur
CV-140	140	3,6	35	13	100	natur
CV-160	160	4,5	40	22	100	natur
CV-180	178	4,8	45	22	100	natur
CV-200	200	4,8	50	22	100	natur
CV-200M	200	2,6	52	8,1	100	natur
CV-200S	200	3,6	50	13	100	natur
CV-250	250	4,8	68	22	100	natur
CV-300	300	7,8	80	55	100	natur
CV-360	360	4,8	103	22	100	natur
CV-450	450	7,8	130	55	100	natur



**ZEICHENTECHNIK ROSENBAUM
GmbH & Co. KG
Industrielle Kennzeichnung**

Am Zehnthof 52
D-45307 Essen
Tel.: 0201/27 89-0
Fax: 0201/27 89-145
Email: info@ztrb.de
Internet: www.ztrb.de

Alle Angaben in unseren Verkaufsunterlagen basieren auf unseren Erfahrungen und Tests, sowie auf Angaben unserer Lieferanten. Eine Verbindlichkeit für die zu erzielenden Ergebnisse kann daraus nicht abgeleitet werden. Der Verkauf erfolgt unter der Auflage, dass der Käufer die Ware vor produktmäßigem Gebrauch, bezüglich seiner Anwendung und technischer Beschaffenheit geprüft, erprobt und keinerlei Mängel festgestellt hat.

Es gelten ausschließlich die Verwendungs- und Handhabungsvorschriften des Herstellers, inkl. des sich hieraus ergebenden Haftungsausschlusses. Alle Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Details, basieren auf den zum Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen, Irrtümer vorbehalten.