

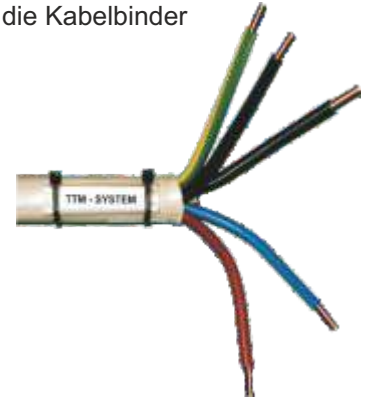
Kabelkennzeichnung

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

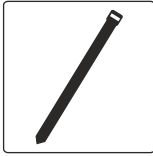
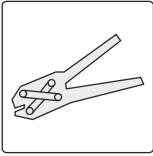


Tüllen auf der Rolle zum Selbstkonfektionieren

Bestell-Nr.	Tüllen- höhe mm	Roll- 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

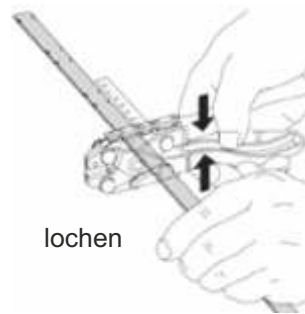
Spezialzange

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

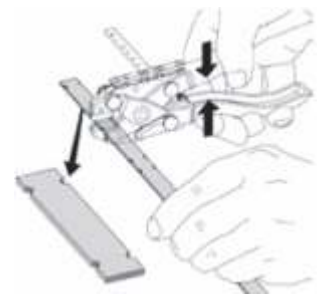
Die FL52ERA ist für die Tüllenhöhen 9 bis 15 mm zum Stanzen der Montagelöcher und Ablängen der Tüllen.

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

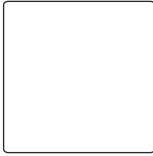
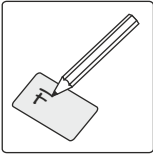
Material: Polyamid 6.6
 Farbe: schwarz, UV-beständig natur, nur für Innenbereich!
 Temperaturbereich: -40° bis +85°c kurzfristig bis +110° C
 Zulassung: UL-gelistet schwerentflammbar entspricht UL94V2

(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

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



Kabelkennzeichnung Einschubmarkierer MINI und MAXI für TTM-Tüllen

MINI Zeichenstreifen FM

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
FM-G10120	gelb	9,5	6	20	10	blanko
FM-W10120	weiß	9,5	6	20	10	blanko
FM-GS1020:x	gelb	9,5	6	20	10	mit Aufdruck
FM-WS1020:x	weiß	9,5	6	20	10	mit Aufdruck
FM-G19120	gelb	19	12	10	10	blanko
FM-W19120	weiß	19	12	10	10	blanko
FM-GS1920:x	gelb	19	12	10	10	mit Aufdruck
FM-WS1920:x	weiß	19	12	10	10	mit Aufdruck

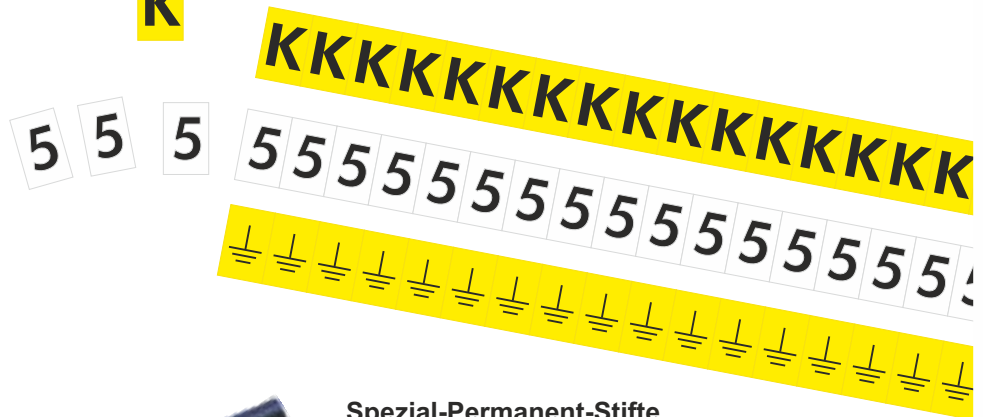
x = Zeichen; A - Z, Ä, Ö, Ü, 0 - 9, +, -, ~, =, /, :, ;, (, x, Erde

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

Spezifikation	FM
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



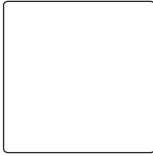
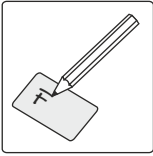
K



Spezial-Permanent-Stifte

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





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.

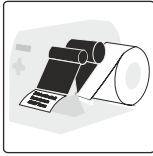
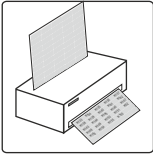
Inhalt:

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
FL-52-A-V	FL-52A (21 mm)	weiß



Kabelkennzeichnung Kabelmarkierer-System Einschubmarkierer für Tüllen

Einschubmarkierer für Laserdrucker

Die Markierer auf DIN A4-Bogen sind zum Ausbrechen perforiert. Die Vorderseite 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

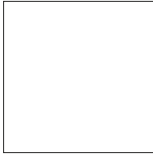
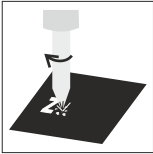
Bestell-Nr.	Markierer- breite * mm	Markierer- höhe * mm	Markierer neben- einander	Markierer/ Rolle
RTM12-3/18xxx	9,5	18	10	5.000
RTM12-4/28xxx	9,5	28	10	5.000
RTM12-5/38xxx	9,5	38	10	5.000
RTM15-3/18xxx	12,5	18	7	5.000
RTM15-4/28xxx	12,5	28	7	5.000
RTM15-5/38xxx	12,5	38	7	5.000

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

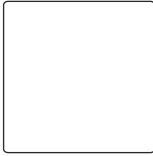


Kabelbinder siehe Seite C7-1



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





Kabelkennzeichnung Kabel-Flachmarkierer

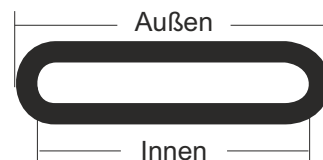
Kabel-Flachmarkierer PK2

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.

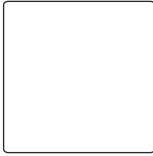
Spezifikation	PK2
Material:	kadmium- und silikonfreies Weich-PVC
Temperaturbereich:	-30 °C bis +60 °C
Flammparität:	gemäß UL94-V0
Beständig gegen:	UV-Strahlen (1 Jahr im Außenbereich in Mitteleuropa), chemikalienbeständig (ausgenommen Transformatorenöl), Alterungsbeständig
Ausführung	geschlossene Markierershülse



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)



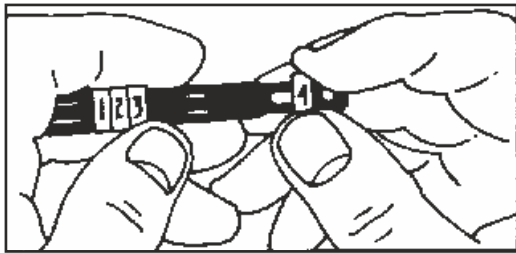
Kabelkennzeichnung Kabel-Flachmarkiererhalter

Kabel-Flachmarkiererhalter PKH

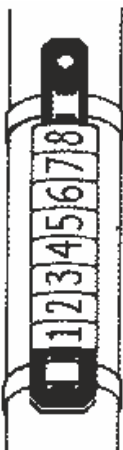
Die PKH Halter für Flachmarkierer PK2 können mit einem oder zwei Kabelbindern befestigt werden. Auch einseitige Befestigung als Anhänger erlaubt diese Konstruktion.

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

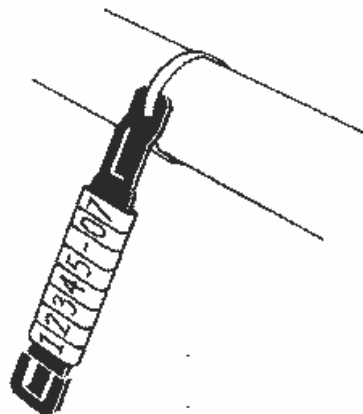
Farbe: schwarz



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



**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.