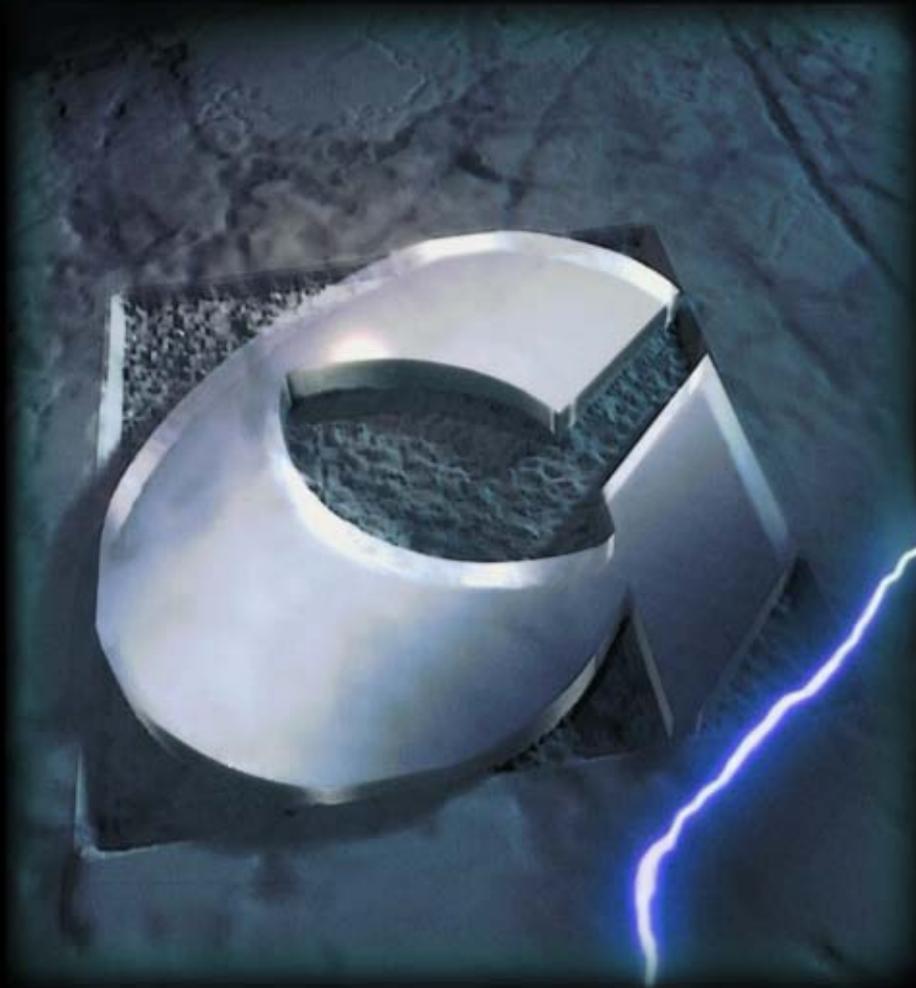


S I G N U M



Grafoplast® 

Schilder
Etiketten
Beschriftungstechnik

Entwurf
Design
Drucktechniken

chmoll

	Artikel
	Material
	Toxizität
	Selbstlöschend
	Beständigkeit gegen chemische Substanzen
	Temperaturgrenze
	Abmessungen
	Länge
	Breite
	Dicke
	Durchmesser
	Anzahl Schilder pro Modul
	Verpackungseinheit
	Farbe Element / Hintergrund
	Druckfarbe
	Kompatibilität
	Anwendbarkeit
	Durchmesser Befestigungsöffnung
	Für Kabel
	Seite
	Schriftzeichen
	Ohne Schriftzeichen
	Aufnahmeplatte
	Blätter je Verpackung
	Stücke je Blatt

Ein Zeichen der Erfahrung

Der elektrische Strom, das lebenswichtigste Element der Industriegesellschaft, erfordert Materialien, die eindeutig identifiziert werden müssen, um ihre ganze Effektivität zu entfalten. Eine effiziente Kennzeichnung erleichtert die Wartung und das ist eines der Qualitätsmerkmale der elektrischen Anlagen.

Die rasche Ausführung, die gut sichtbare Beschriftung zusammen mit der einwandfreien und dauerhaften Ausrichtung der Legende sind die wesentlichen Merkmale der mit den Systemen TRASP und SI2000 ausgeführten Kennzeichnungen. Den Anwendern stehen heute ein manuelles und ein informatisches System zur Verfügung, das jedem die gewünschten Vorteile für seine Anforderungen bietet. Die große Auswahl der Grafoplast-Produkte (stellt jedem den für die verschiedenen Markierungsanforderungen gewünschten Artikel zur Verfügung) und die Vielzahl des Artikels, ermöglicht jedem Anwender eine individuelle Lösung.



ABS	Acrylnitril-Butadien-Styren
ACR	Acrylkleber
Al	Edelstahl
AL	Aluminium
E - CU	Kupfer
FC	Polyamidfaser + Kristallisierter Wachs
HF	Halogen frei
M	Metall
MMA	Metylmetakrylat
PA	Polyamid
PA6/6	Polyamid
PC	Polykarbonat
PE	Polyäthylen
POLIC	Handelsmäßige bestrahlte Polyolefine
POLIP	Professionelle bestrahlte Polyolefine
POLIPP	Bestrahlte Polyolefine mit Polyamid
POLM	Polymer und Metall
PP	Polypropylen
PT	Thermoplastisches Polyurethan
PVC	Polyvinylchlorid
TV	Vinylstoff
VA	Selbstklebendes Vinyl

Grafoplast, eines der führenden Unternehmen auf dem Sektor der Markierungssysteme, ist ISO 9002 zertifiziert und seit über 35 Jahren auf allen Märkten in Italien und im Ausland tätig, woher sich die Firma eine langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Produkten für die Kennzeichnung erworben hat.

Der Firmensitz erstreckt sich auf einem Areal von 20.000 qm, 7.000 qm davon werden den von Werkanlagen eingenommen.

Im Ausland bedient sich das Handelsnetz der Unterstützung von 21 Distributoren und der Firma Grafoplast Wiremarkers Inc., einer Tochterfirma, welche die Produkte in Nordamerika vertreibt.

Um den Ansprüchen des Marktes Rechnung zu tragen, vertreibt Grafoplast in der ganzen Welt Produkte, die den Vorgaben der Kunden entsprechen. Die Entwicklung neuer Produkte, die Garantie ihrer Qualität und die Bereitstellung von Dienstleistungen sind die Ziele, die Grafoplast sich gesetzt hat.

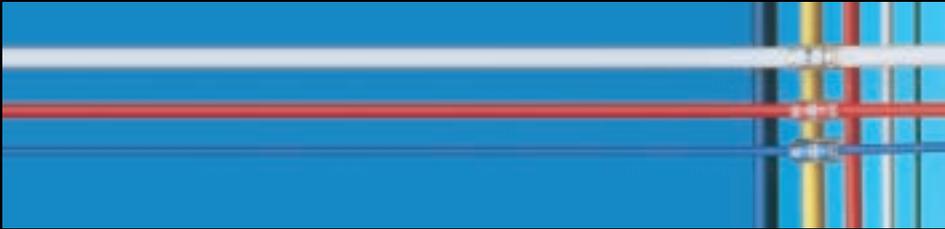
Die Konformität mit den ISO-Richtlinien ist nur ein Beispiel für den Einsatz von Grafoplast, um Produkte und Verfahren von höchster Qualität zu erzeugen.

SCHRIFTZEICHEN UND SYMBOLE

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				
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				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
+	-	÷	/	·	Δ	Ω	*	()
!	°	∥°	<	>	∧	~	=	∅	ρ
≡	Σ	:	÷	←	→	↑	↓		

FIRMA, SI2000, SIMPLO, TARGA, TRASP, sind eingetragene Warenzeichen von Grafoplast. Alle anderen Warenzeichen und/oder Produkte sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die vorgestellten Produkte können zu jeder Zeit und ohne Vorbescheid zwecks qualitätsmäßiger Verbesserungen verändert werden.

INHALT



DIE WELT VON SI 2000	4
SI2KPRINT1D INNOVATION	6
Betrieb	12
Komplettes System	15
Zubehör	16
Schilder für Kabel	17
Schilder für Klemmen	18
Klebeschilder aus Hart-PVC	20
Methacrylatetikette	30
PLOTTER SYSTEM	36
Zubehör SO Serie	39
SIHF Serie	44
SIT Serie	51
Firma	67
Laser	70
TRASP-System	74
Serie 100	78
Serie 200	79
Serie 300	90
Serie 400	91
Serie 700	92
Serie 800	94
Serie 900	95
Ready Kit	95
Starter Kit	96
Micro Kit	97
Trasp Box	98
Trasp Case	99
Mark Shop	100
UNITEMS	102
TARGA	103
Serie TGT	104
Serie TGN	105
Serie TGX	107
GrafoRing	112
GrafoWrap	114
Kabelschellen	115
Isoliertschlauch	115
Grafolab	116
Wachsschnur / Filzstift	117
Kontrollkarte	118
Kabelmantel / Spirale	119
Kabelschuhe	120
Grafit	121
GRAFOMARK	126
Serie LA	127
Serie LC	129
Serie LCX	131



T R A S P

Das TRASP-System wurde eigens ausgelegt, um eine vollständige Antwort auf alle Anforderungen im Bereich der Kennzeichnung von elektrotechnischen Elementen zu bieten.

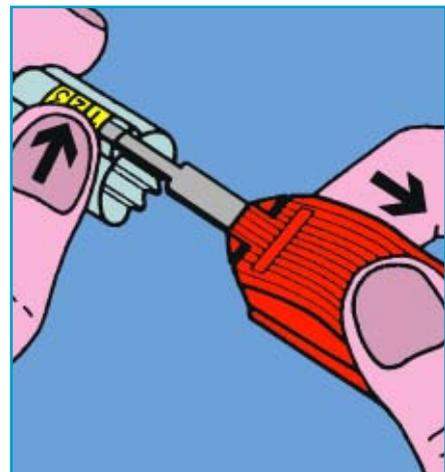
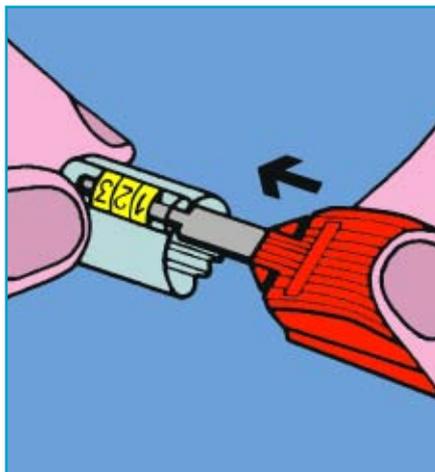
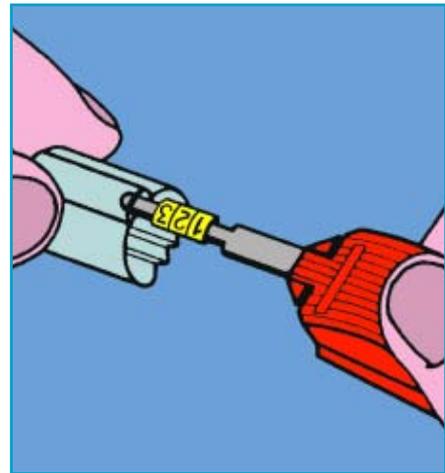
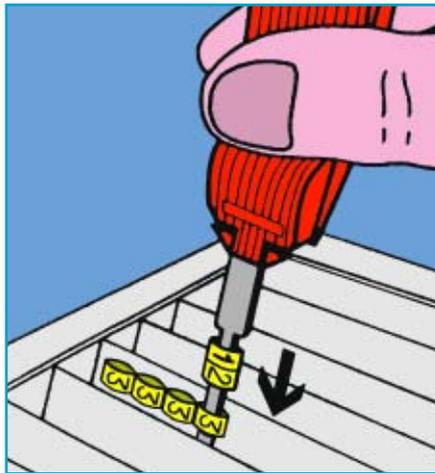
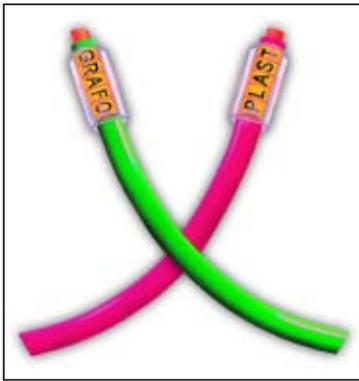


LEGENDE

TRASP-System

Trasp ist das einzige manuelle System, mit dessen Hilfe es möglich ist, mit demselben Verfahren und denselben Markierungselementen, jede Art von Kabeln, Adern, Klemmen, oder elektrische Geräte im allgemeinen und sogar Oberflächen zu kennzeichnen, die keine Befestigungsmöglichkeit bieten.

Es umfaßt somit eine Reihe von Markierungsträgern für die verschiedenartigsten Anforderungen, die sich ergeben können, um auf einfache Weise und unter Verwendung derselben Basis-komponenten unterschiedliche Lösungen zu bieten, wobei lediglich eine Auswahl unter den zu verwendenden Trägern für das Kabel, die Klemme oder andere Oberflächen getroffen werden muß.



Markierungs- verfahren

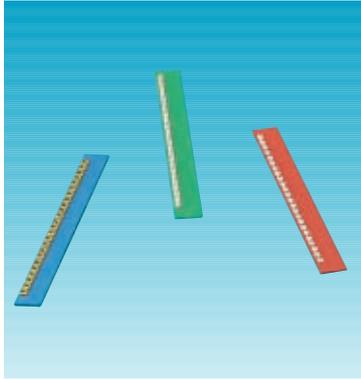
Nachdem Einführen der Markierstreifen in die Montageplatte werden die markierten Elemente mit der Montagezunge entnommen.

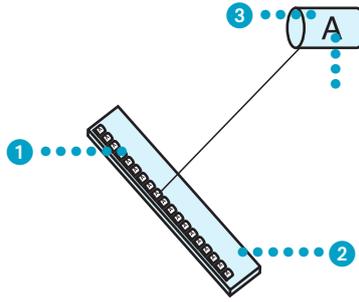
Die Markierung mit einem oder mehreren Elementen wird vollständig auf der Montagezunge zusammengestellt. Die Montagezunge wird dann in die Nut der Tülle oder des Markierungsträgers eingeführt.

Sobald die Elemente in die obere Öffnung der Tülle eingeführt sind, übt man mit dem linken Daumen einen leichten Druck auf das Ende der Tülle aus, um die Montagezunge herausziehen zu können.

Vorteile des Trasp-Systems:

- Zeitersparnis durch schnelle und einfache Aufnahme der kompletten Kennzeichnung
- die Anzahl der verschiedenen Artikel kann reduziert werden, daher sind die Lagerhaltungskosten geringer.



#	117	#	 3	
		117 / G	mm 3,0	50 (1200)
		117 / M	mm 2,3	50 (1200)
		117 / P	mm 1,8	50 (1200)
		117 / G CCOD*	mm 3,0	50 (1200)
		117 / M CCOD*	mm 2,3	50 (1200)
		117 / P CCOD*	mm 1,8	50 (1200)
		BL / 117 G	mm 3,0	10 (240)
		BL / 117 M	mm 2,3	10 (240)
		BL / 117 P	mm 1,8	10 (240)
 1 2	PVC			
	UL-94 Klasse V0		3 orange, weiß, blau, gelb, grau, braun, schwarz, rosa, rot, grün, lila	
	-50 ÷ +80 °C		schwarz, rot, weiß, nicht beschriftet	
	Säuren - Wasser - Öl - Staub			
	keine toxischen Substanzen			
	TRASP		*CCOD = Internationaler Faarbcodex: jede Verpackung enthält 10 Markierstreifen mit unterschiedlichen Farben von 0 bis 9	

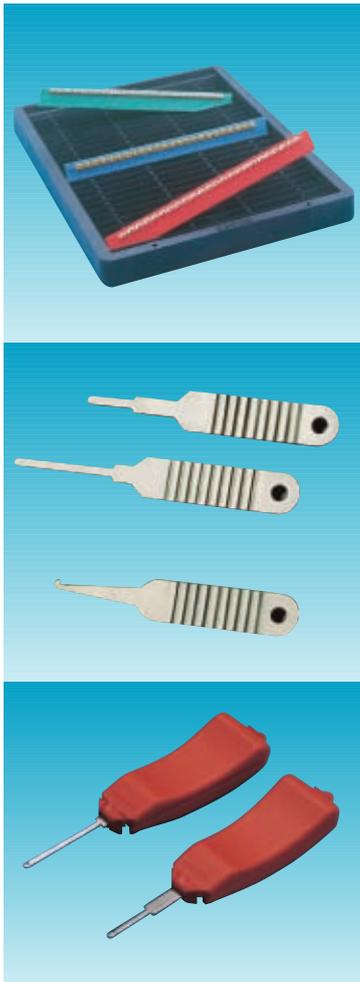
LEGENDE

Alphanumerische Markierstreifen

Der Markierstreifen setzt sich aus 24 vormarkierten identischen Elementen zusammen, die senkrecht auf einen Kunststoffträger geklebt sind. Die verfügbaren Druckzeichen sind in der Tabelle auf der zweiten Umschlagseite angeführt. Standardmarkierungen: Hintergrund weiß - Druckfarbe schwarz oder rot, Hintergrund gelb - Druckfarbe schwarz, Hintergrund farbig mit oder ohne Schrift (internationaler Kodex).



Für die Bestellung



#					
118					
119					
119 M					
120					
#	●	⚡	🎨	🔪	📦
118	PP	mm 147x190x18	schwarz	TRASP	1
119 / 15U	Al	1 15	metall	TRASP	5
119 / 30U	Al	1 30	metall	TRASP	5
119 M / 15	Al/PP	1 15	orange	TRASP	1
119 M / 30	Al/PP	1 30	orange	TRASP	1
BL 119 M15U	Al/PP	1 15	orange	TRASP	6
120	Al		metall	TRASP	5

Montageplatte

Die Montageplatte ist die Auflagefläche zum Einsetzen der Markierstreifen. Sie ist absolut notwendig zum richtigen Anwenden des TRASP-Systems. Die Abschrägung in den Schlitzern der Montageplatte erleichtert das seitliche Herausnehmen der Markierstreifen erheblich.

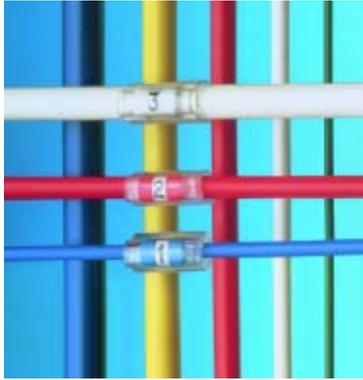
Sie ist aus Kunststoff und kann bis zu 25 Markierstreifen mit verschiedenen Schriften (Buchstaben, Nummern, Symbole, Farben) aufnehmen.

Montagezunge

Die Montagezunge ist das geeignete Werkzeug, um die Markierungselemente aus den Markierstreifen zu nehmen und diese in den ausgewählten Markierungsträger einzusetzen.

Korrekturhaken

Mit dem Korrekturhaken können die in die Öffnung des Markierungsträgers eingesetzten Elemente rasch entfernt werden.



#	101÷116
	mm 10÷15÷23÷30÷500÷25.000
	PVC
	UL-94 Klasse V0
	-50 ÷ +80 °C
	Säuren - Wasser - Öl - Staub
	durchsichtig
	TRASP, PLOTTER SYSTEM, SI2K

#	Ø	
101/10	mm 1 ÷ 2	1.000
101/15	mm 1 ÷ 2	1.000
101/23	mm 1 ÷ 2	1.000
101/30	mm 1 ÷ 2	500
101/MT	mm 1 ÷ 2	1x25 m
102/10	mm 2 ÷ 3	1.000
102/15	mm 2 ÷ 3	1.000
102/23	mm 2 ÷ 3	1.000
102/30	mm 2 ÷ 3	500
102/MT	mm 2 ÷ 3	1x25 m
103/10	mm 3 ÷ 4	1.000
103/15	mm 3 ÷ 4	1.000
103/23	mm 3 ÷ 4	500
103/30	mm 3 ÷ 4	500
103/MT	mm 3 ÷ 4	1x25 m
104/10	mm 4 ÷ 5	1.000
104/15	mm 4 ÷ 5	1.000
104/23	mm 4 ÷ 5	500
104/30	mm 4 ÷ 5	500
104/MT	mm 4 ÷ 5	1x25 m
105/10	mm 5 ÷ 6	1.000
105/15	mm 5 ÷ 6	1.000
105/23	mm 5 ÷ 6	500
105/30	mm 5 ÷ 6	500
105/MT	mm 5 ÷ 6	1x25 m
106/10	mm 6 ÷ 7	500
106/15	mm 6 ÷ 7	500
106/23	mm 6 ÷ 7	200
106/30	mm 6 ÷ 7	200
106/MT	mm 6 ÷ 7	1x25 m
107/10	mm 7 ÷ 8	500
107/15	mm 7 ÷ 8	500
107/23	mm 7 ÷ 8	200
107/30	mm 7 ÷ 8	200
107/MT	mm 7 ÷ 8	1x25 m
108/10	mm 8 ÷ 10	500
108/15	mm 8 ÷ 10	500
108/23	mm 8 ÷ 10	200
108/30	mm 8 ÷ 10	200
108/MT	mm 8 ÷ 10	1x25 m
109/10	mm 10 ÷ 12	500
109/15	mm 10 ÷ 12	500
109/23	mm 10 ÷ 12	200
109/30	mm 10 ÷ 12	200
109/MT	mm 10 ÷ 12	40x0,5 m
110/10	mm 12 ÷ 14	500
110/15	mm 12 ÷ 14	500
110/23	mm 12 ÷ 14	200
110/30	mm 12 ÷ 14	200
110/MT	mm 12 ÷ 14	40x0,5 m
111/10	mm 14 ÷ 16	200
111/15	mm 14 ÷ 16	200
111/23	mm 14 ÷ 16	200
111/30	mm 14 ÷ 16	100
111/MT	mm 14 ÷ 16	40x0,5 m
112/10	mm 16 ÷ 18	200
112/15	mm 16 ÷ 18	200
112/23	mm 16 ÷ 18	100
112/30	mm 16 ÷ 18	100
112/MT	mm 16 ÷ 18	40x0,5 m
113/10	mm 18 ÷ 20	200
113/15	mm 18 ÷ 20	200
113/23	mm 18 ÷ 20	100
113/30	mm 18 ÷ 20	100
113/MT	mm 18 ÷ 20	40x0,5 m
114/10	mm 20 ÷ 22	100
114/15	mm 20 ÷ 22	100
114/23	mm 20 ÷ 22	100
114/30	mm 20 ÷ 22	50
114/MT	mm 20 ÷ 22	20x0,5 m
115/10	mm 22 ÷ 25	100
115/15	mm 22 ÷ 25	100
115/23	mm 22 ÷ 25	50
115/30	mm 22 ÷ 25	50
115/MT	mm 22 ÷ 25	20x0,5 m
116/10	mm 25 ÷ 30	50
116/15	mm 25 ÷ 30	50
116/23	mm 25 ÷ 30	50
116/30	mm 25 ÷ 30	50
116/MT	mm 25 ÷ 30	20x0,5 m

LEGENDE

Durchsichtige Tülle Serie 100

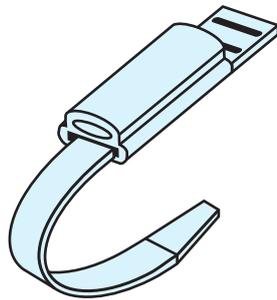
Die Tülle ist der Markierungsträger mit dem Adern und Kabel am schnellsten markiert werden können. Sie besteht aus durchsichtigem, selbstlöschendem Kunststoff mit zwei Hohlräumen: einen für das Kabel und den anderen für die Kennzeichnung. Die technischen Merkmale des Materials machen das Produkt beständig gegen Wasser, Öl, Staub und Säuren.



Vergleichstabelle der Durchmesser



#	121 - 122 - 123 121X - 122X	#				
		121/10	AL/PVC	mm 10	mm 10 ÷ 50	200
		121/15	AL/PVC	mm 15	mm 10 ÷ 50	200
		121/23	AL/PVC	mm 23	mm 10 ÷ 50	200
		121/30	AL/PVC	mm 30	mm 10 ÷ 50	200
		121X	Al	keine Tülle	mm 10 ÷ 50	200
		121X/10	Al/PVC	mm 10	mm 10 ÷ 50	200
		121X/15	Al/PVC	mm 15	mm 10 ÷ 50	200
		121X/23	Al/PVC	mm 23	mm 10 ÷ 50	200
		121X/30	Al/PVC	mm 30	mm 10 ÷ 50	200
		122/10	AL/PVC	mm 10	mm 10 ÷ 65	100
		122/15	AL/PVC	mm 15	mm 10 ÷ 65	100
		122/23	AL/PVC	mm 23	mm 10 ÷ 65	100
		122/30	AL/PVC	mm 30	mm 10 ÷ 65	100
		122X	Al	keine Tülle	mm 10 ÷ 65	100
		122X/10	Al/PVC	mm 10	mm 10 ÷ 65	100
		122X/15	Al/PVC	mm 15	mm 10 ÷ 65	100
		122X/23	Al/PVC	mm 23	mm 10 ÷ 65	100
		122X/30	Al/PVC	mm 30	mm 10 ÷ 65	100
		123	AL	keine Tülle	mm 10 ÷ 100	100
	UL-94 Klasse V0					
	-50 ÷ +80 °C					
	Säuren - Wasser - Öl - Staub					
	metall / durchsichtig					
	TRASP, PLOTTER SYSTEM, SI2K					



Kabelbinder mit Tülle aus Aluminium und Edelstahl

Der markierbare Kabelbinder stellt die ideale Lösung für die Kennzeichnung von Kabelbündeln oder Kabeln mit beachtlichem Durchmesser dar.

Der Kabelbinder (Art. 121) kann Kabel bis zu einem Durchmesser von 50 mm markieren, er ist mit einer Markierungstülle versehen (Länge mm 10/15/23/30).

Der Kabelbinder (Art. 122) hat dieselben Merkmale des Art. 121; er unterscheidet sich von diesem lediglich durch seine Länge, denn er kann Kabel bis zu einem maximalen Durchmesser von 65 mm markieren.

Die Kabelbinder (Art. 123) aus Aluminium haben keine Tülle für die Kennzeichnung und eine Länge von 400 mm.

Die Kabelbinder aus Edelstahl (Art. 121X und 122X) werden auch ohne Markierungstülle geliefert.

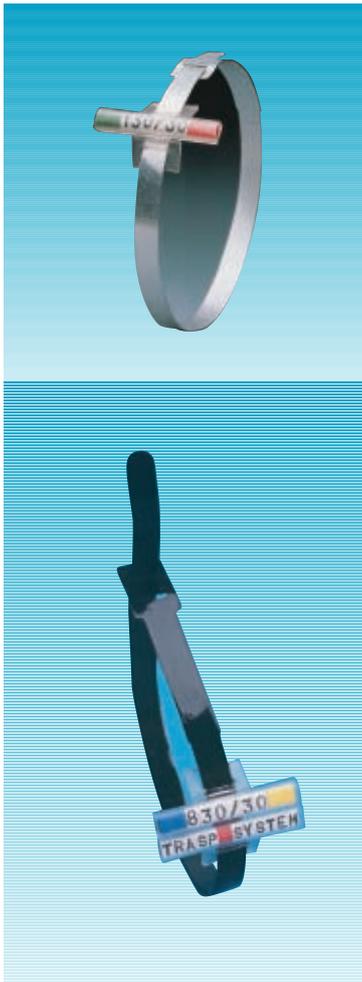


#	124	#	∅	✦	📦
		124/10	mm 10 ÷ 50	mm 10	200
		124/15	mm 10 ÷ 50	mm 15	200
		124/23	mm 10 ÷ 50	mm 23	200
	Polyamide PA 6/6				
	UL-94 Klasse V0				
	-50 ÷ +80 °C				
	Säuren - Wasser - Öl - Staub				
	keine toxischen Substanzen				
	durchsichtig / schwarz				
	TRASP, PLOTTER SYSTEM, SI2K				

LEGENDE

Kabelbinder mit Tülle aus Polyamid

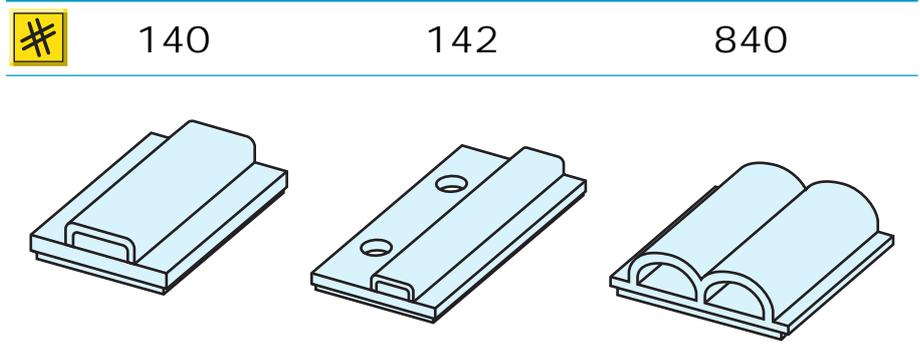
Der Kabelbinder aus weichem, schwarzem Polyamid kann zum Markieren von Kabeln oder Kabelbündeln bis zu einem maximalen Durchmesser von 50 mm verwendet werden; er ist mit einer Markierungstülle versehen.



#	130	830
	UL-94 Klasse V0	
	-50 ÷ +80 °C	
	Säuren - Wasser - Öl - Staub	
	durchsichtig	
	TRASP, PLOTTER SYSTEM, SI2K	

Tülle für Kabelbinder

Mit der Tülle für Kabelbinder kann die Markierung mit Hilfe eines normalen Kabelbinders parallel zum Kabel befestigt werden.



	#		
PVC / ACR			
UL-94 Klasse V0	140/10	mm 10	500
-50 ÷ +80 °C	140/15	mm 15	500
Säuren - Wasser - Öl - Staub	140/18	mm 18	200
durchsichtig / weiß	140/23	mm 23	200
TRASP, PLOTTER SYSTEM, SI2K	140/30	mm 30	200
	140/MT	mm 500	20
	142/15	mm 15	500
	142/30	mm 30	200
	840/10	mm 10	200
	840/15	mm 15	200
	840/23	mm 23	100
	840/30	mm 30	100
	840/MT	mm 500	20

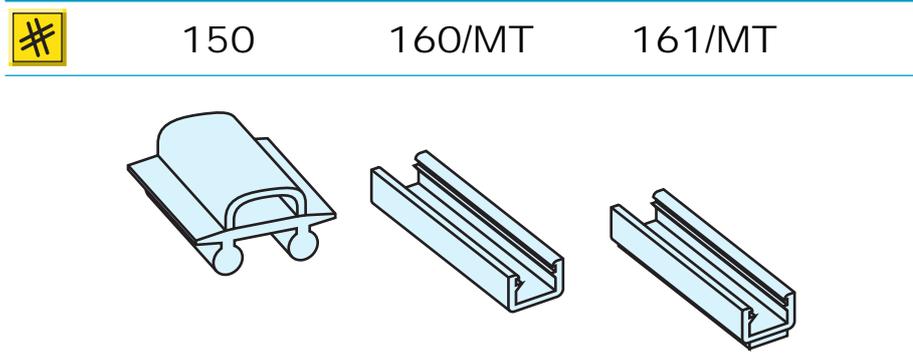
LEGENDE

Klebetülle

Das Klebetülle löst das Problem der Kennzeichnung auf allen Oberflächen, die keine andere Befestigungsmöglichkeit bieten. Sie besteht aus durchsichtigem, weichem PVC und aus einem Kleberücken aus Hart-PVC mit Acrylkleber. Die Tülle (Art. 142) kann jedoch dank der Bohrungen auch mit Schrauben oder Nieten befestigt werden.

Klebetülle 2-Zeilig

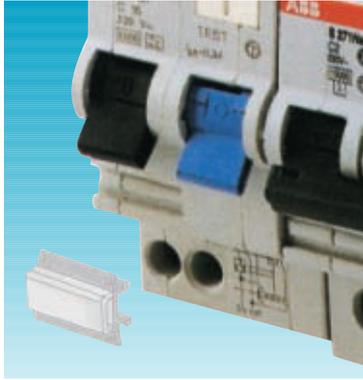
Mit der 2-Zeiligen Tülle kann man geschützte und haltbare Doppelmarkierungen ausführen. Die Tülle kann leicht an allen Komponenten befestigt werden, die keine mechanische Befestigungsmöglichkeit bieten.



#	150	160/MT	161/MT			
UL-94 Klasse V0						
-50 ÷ +80 °C	150/10	PVC	mm 10	durchsichtig/grau	500	
	150/15	PVC	mm 15	durchsichtig/grau	500	
Säuren - Wasser - Öl - Staub	150/23	PVC	mm 23	durchsichtig/grau	200	
	150/30	PVC	mm 30	durchsichtig/grau	200	
TRASP, PLOTTER SYSTEM, SI2K	160/MT	PVC	mm 500	grau	20	
	161/MT	PVC/ACR	mm 500	grau	20	
	161/MT1	PVC/ACR	mm 1000	grau	10	

Tülle für Schiene Die für die Verwendung mit der Scheine bestimmte Tülle rastet durch leichten Druck auf dieser ein.

Schiene Die Schiene, die mit Schrauben (art. 160/MT) befestigt werden kann, oder die selbstklebende Schiene (Art. 161/MT) ist entweder für die Tülle (Art. 150) des TRASP-Systems oder für die Schilder (Art. SIHF44...) des Plotter-Systems bestimmt.



#	152	#			
		152I/150	Finder/Lumberg	mm 15	200
		152I/250	Finder/Lumberg	mm 25	200
		152N/170	ABB	mm 17	200
		152N/340	ABB	mm 34	100
	PVC				
	UL-94 Klasse V0				
	-50 ÷ +80 °C				
	Säuren - Wasser - Öl - Staub				
	durchsichtig / weiß				
	TRASP, PLOTTER SYSTEM, SI2K				

LEGENDE

Markierungsträger für automatische Schalter

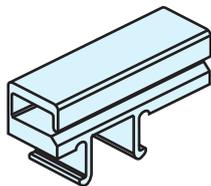
Der Markierungsträger für Schalter bietet die Möglichkeit, Geräte vom Typ Finder und ABB auf sichere und dauerhafte Weise zu kennzeichnen.



#	155 ÷ 159	#				
		155A/050	Cabur	mm 5	1.000	
		155A/060	Cabur	mm 6	1.000	
		155A/070	Cabur	mm 7	1.000	
		155D/050	Legrand Viking 1.6	mm 5	1.000	
		155D/060	Legrand 1 ^a Serie	mm 6	1.000	
		155E/060	Phoenix C.	mm 6	1.000	
		155G/050	Siemens	mm 5	1.000	
		155L/050	Weidmüller	mm 5	1.000	
		155L/055	Weidmüller	mm 5,5	1.000	
		156A/075	Cabur	mm 7,5	1.000	
		PVC	156A/077	Cabur	mm 7,7	1.000
		UL-94 Klasse V0	156A/090	Cabur	mm 9	1.000
		-50 ÷ +80 °C	156D/080	Legrand 1 ^a Serie	mm 8	1.000
		Säuren - Wasser - Öl - Staub	156E/080	Phoenix C.	mm 8	1.000
		durchsichtig / weiß	156L/080	Weidmüller	mm 8	1.000
		TRASP	156L/090	Weidmüller	mm 9	1.000
			157A/150	Cabur	mm 15	500
		157G/150	Siemens	mm 15	500	
		157L/150	Weidmüller	mm 15	500	
		158E/200	Phoenix C.	mm 20	200	
		158G/200	Siemens	mm 20	200	
		159G/250	Siemens	mm 25	200	

Horizontaler Markierungsträger für Klemmen

Der horizontale Markierungsträger ist aus steifem und elastischem PVC an der Stelle, wo er an der Klemme angebracht wird. Aus weichem und durchsichtigem PVC an der Öffnung, wo die Kennzeichnung eingeschoben wird. Die Klemmen können so mit Hilfe der Basiskomponenten des TRASP-Systems gekennzeichnet werden.



#	175	#			
		175 A/15	Cabur	mm 15	200
		175 C/15	Entrelec	mm 15	200
		175 D/15	Legrand Viking 1. Serie	mm 15	200
		175 E/15	Phoenix C. Ilme	mm 15	200
		175 G/15	Siemens	mm 15	200
		175 H/15	Allen Bradley - Woertz	mm 15	200
		175 L/15	Wiedmüller: SAK, WDU	mm 15	200
		175 M/15*	Sprecher+Sch. Télémechan. - Wieland	mm 15	200
	PC				
	UL-94 Klasse V0				
	-40 ÷ +120 °C				
	Säuren - Wasser - Öl - Staub				
	keine toxischen Substanzen				
	durchsichtig				
	TRASP				

LEGENDE

Senkrechter
Markierungs-
träger für
Klemmen

Der senkrechte, aufsetzbare Markierungsträger aus Polycarbonat bietet die Möglichkeit, längere und besser sichtbare Kennzeichnungen an den Klemmen anzubringen.

*Auch für Télémechanique-Fernschalter LA1KN22 und CA2KN22 geeignet



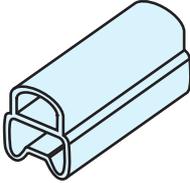
#	185	#			
		185 G/20	Siemens Knöckner-Möller	mm 20	200
		185 M/20	Télémécanique*	mm 20	200
	PC				
	UL-94 Klasse V0				
	-40 ÷ +120 °C				
	Säuren - Wasser - Öl - Staub				
	keine toxischen Substanzen				
	durchsichtig				
	TRASP				

Markierungsträger für Fernschalter

Der einschiebbare Markierungsträger aus Polycarbonat bietet die Möglichkeit, Fernschalter mit Hilfe der Basiskomponenten des TRASP-Systems rasch, deutlich und dauerhaft zu kennzeichnen.

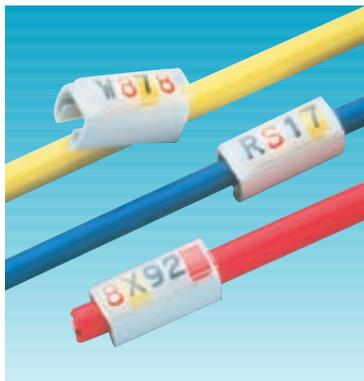
*Nicht für Télémécanique-Fernschalter LA1KN22 und CA2KN22 geeignet



#	201 ÷ 209	#	Ø	📦
		201/10	mm 1,5 ÷ 2,5	1.000
		201/15		1.000
		201/23		1.000
		201/30		500
		201/MT		1x25 m
		202/10	mm 2 ÷ 4	1.000
		202/15		1.000
		202/23		500
		202/30		500
		202/MT		1x25 m
	mm 10÷15÷23÷30÷500÷25.000	203/10	mm 4 ÷ 7	500
	PVC	203/15		500
	UL-94 Klasse V0	203/23		500
		203/30		200
	-50 ÷ +80 °C	203/MT		1x25 m
	Säuren - Wasser - Öl - Staub	204/10	mm 6 ÷ 10	500
		204/15		500
		204/23		200
	durchsichtig	204/30		200
		204/MT		1x25 m
	TRASP, PLOTTER SYSTEM, SI2K	205/10	mm 10 ÷ 14	200
		205/15		200
		205/23		200
		205/30		200
		205/MT		40x0,5 m
		206/10	mm 14 ÷ 22	200
		206/15		200
		206/23		100
		206/30		100
		206/MT		40x0,5 m
		207/10	mm 22 ÷ 30	50
		207/15		50
		207/23		50
		207/30		50
		207/MT		20x0,5 m
		208/10	mm 30 ÷ 35	50
		208/15		50
		208/23		50
		208/30		50
		208/MT		20x0,5 m
		209/10	mm 35 ÷ 40	50
		209/15		50
		209/23		50
		209/30		50
		209/MT		20x0,5 m

Durchsichtige Tülle Serie 200

Auf Grund ihrer großen Elastizität kann mit dieser Tülle ein breiter Bereich von Kabeldurchmessern abgedeckt werden; für die Lagerhaltung werden weniger Artikel benötigt.



#	301 ÷ 304	#	Ø	📦
		301/10	mm 2 ÷ 3,5	1.000
		301/15	mm 2 ÷ 3,5	1.000
		301/23	mm 2 ÷ 3,5	500
		301/30	mm 2 ÷ 3,5	500
		302/10	mm 2,8 ÷ 5	1.000
		302/15	mm 2,8 ÷ 5	1.000
		302/23	mm 2,8 ÷ 5	500
		302/30	mm 2,8 ÷ 5	500
		303/10	mm 5 ÷ 8	500
		303/15	mm 5 ÷ 8	500
		303/23	mm 5 ÷ 8	200
		303/30	mm 5 ÷ 8	200
		304/10	mm 8 ÷ 10	500
	304/15	mm 8 ÷ 10	500	
	304/23	mm 8 ÷ 10	200	
	304/30	mm 8 ÷ 10	200	
	mm 10 ÷ 15 ÷ 23 ÷ 30			
	PVC			
	UL-94 Klasse V0			
	-50 ÷ +80 °C			
	Säuren - Wasser - Öl - Staub			
	durchsichtig / weiß			
	TRASP, PLOTTER SYSTEM, SI2K			

LEGENDE

SNAP-ON Klemmtülle

Die Klemmtülle SNAP-ON besteht aus einem steifen und einem elastischen Teil, das am Kabel festgeklemmt werden kann. Der weiche, durchsichtige Teil, nimmt die ausgewählte Kennzeichnung auf.

Diese Tülle kann auch dann noch angebracht werden, wenn das Kabel bereits angeschlossen ist. Durch diese Zeitersparnis verringern sich die Ausführungskosten.



#	401 ÷ 406	#	Ø	📦
		401/10 MC	mm 1,5 ÷ 2,5	3.000
		401/12 MC	mm 1,5 ÷ 2,5	3.000
		401/15 MC	mm 1,5 ÷ 2,5	3.000
		401/18 MC	mm 1,5 ÷ 2,5	3.000
		402/10 MC	mm 2 ÷ 4	3.000
		402/12 MC	mm 2 ÷ 4	3.000
		402/15 MC	mm 2 ÷ 4	3.000
		402/18 MC	mm 2 ÷ 4	3.000
		403/10 MC	mm 4 ÷ 7	3.000
		403/12 MC	mm 4 ÷ 7	2.000
		403/15 MC	mm 4 ÷ 7	3.000
		403/18 MC	mm 4 ÷ 7	2.000
		404/10 MC	mm 6 ÷ 10	2.000
		404/12 MC	mm 6 ÷ 10	2.000
	404/15 MC	mm 6 ÷ 10	1.500	
	404/18 MC	mm 6 ÷ 10	1.000	
	405/10 MC	mm 10 ÷ 14	1.500	
	405/12 MC	mm 10 ÷ 14	1.000	
	405/15 MC	mm 10 ÷ 14	1.000	
	405/18 MC	mm 10 ÷ 14	500	
	406/10 MC	mm 14 ÷ 22	1.000	
	406/12 MC	mm 14 ÷ 22	500	
	406/15 MC	mm 14 ÷ 22	500	
	406/18 MC	mm 14 ÷ 22	500	

Durchsichtige Tülle Serie 400

Diese Tülle wurden für Anforderungen entwickelt, bei denen wenig Platz zwischen den Kabeln zur Verfügung steht.
Die Seitenwand des Rohrs ist vertikal.



#	710-711	#		2		
		710/05	mm ² 0,5	mm 9	orange	200
		710/07	mm ² 0,75	mm 9	Neutro	200
		710/10	mm ² 1,0	mm 9	gelb	200
		710/15	mm ² 1,5	mm 9	rot	200
		710/25	mm ² 2,5	mm 12	blau	200
		710/40	mm ² 4	mm 12	grau	100
		710/60	mm ² 6	mm 12	grün	100
		710/100	mm ² 10	mm 12	braun	100
		711/05	mm ² 0,5	mm 14	orange	200
		711/07	mm ² 0,75	mm 14	Neutro	200
	711/10	mm ² 1,0	mm 14	gelb	200	
	711/15	mm ² 1,5	mm 14	rot	200	
	711/25	mm ² 2,5	mm 17	blau	200	
	711/40	mm ² 4	mm 17	grau	100	
	711/60	mm ² 6	mm 17	grün	100	
	711/100	mm ² 10	mm 17	braun	100	
	1 PVC 2 E - CU					
	UL-94 Klasse V0					
	-50 ÷ +80 °C					
	Säuren - Wasser - Öl - Staub					
	1 durchsichtig					
	TRASP, PLOTTER SYSTEM, SI2K					

LEGENDE

SPARK Aderendhülse

SPARK ist eine Aderendhülse mit Markierungsträger, der zum besseren Ablesen der Kennzeichnung gedreht werden kann. SPARK hat die Vorteile des Kabelendschuhs und des Markierungshalters; das ermöglicht die Reduzierung der Lagerbestände und eine große Anwendungsgeschwindigkeit.



Crimpzangen

	#			
	770	mmq 0,50 ÷ 16	710/711	1
	772	mmq 0,25 ÷ 6	710/711	1
	774	mmq 0,50 ÷ 16	710/711	1
	790	mmq 0,25 ÷ 6	720/730	1

Zum Befestigen der SPARK an den Drähten; der Artikel 774 mit Rat-
sche lässt die Arbeit mühelos von der Hand gehen.



Drahtabisolierer

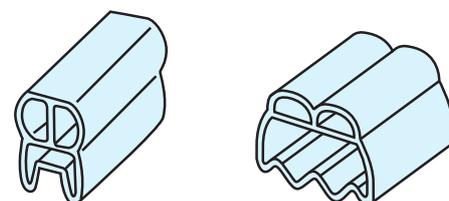
	#	
	780	1

Mit diesem Werkzeug kann die Isolierummantelung von Drähten ent-
fernt werden, um sie für die Befestigung an den SPARK vorzubereiten.



#	802	808÷811	#	∅	
			802 /15	mm 2 ÷ 4	500
			802 /30		200
			802 /MT		1 x 25 m
			808 /10	mm 8 ÷ 10	100
			808 /15		100
			808 /23		50
			808 /30		50
			808 /MT		40 x 0,5 m
			809 /10	mm 10 ÷ 12	100
			809 /15		100
			809 /23		50
			809 /30		50
			809 /MT		40 x 0,5 m
			810 /10	mm 12 ÷ 14	100
			810 /15		100
			810 /23		50
			810 /30		50
			810 /MT		40 x 0,5 m
			811 /10	mm 14 ÷ 16	50
			811 /15		50
			811 /23		20
			811 /30		20
			811 /MT		40 x 0,5 m

- mm 10 ÷ 15 ÷ 23 ÷ 30 ÷ 500 ÷ 25.000
- PVC
- UL-94 Klasse V0
- 50 ÷ +80 °C
- Säuren - Wasser - Öl - Staub
- durchsichtig
- TRASP, PLOTTER SYSTEM, SI2K



Doppeltülle

Die Doppeltülle bietet die Möglichkeit, auf rasche und sichere Weise die doppelte Kennzeichnung des Kabels auf zwei Zeilen vorzunehmen.

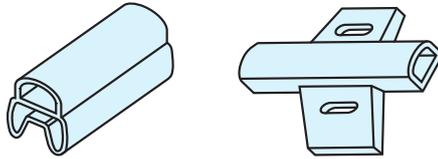
Für Kabel mit einem Durchmesser bis 4 mm ist es möglich, mit Artikel 802 die Kennzeichnungen in gegenüber liegenden Tüllenöffnungen vorzunehmen, um das Ablesen zu erleichtern.

Für Kabel mit einem größeren Durchmesser sind die Tüllenöffnungen parallel angeordnet.

LEGENDE



#	901÷903 HF	930 HF	#	∅	📦
			901HF /10	mm 0,9 ÷ 1,6	1.000
			901HF /15		1.000
			901HF /23		500
			901HF /30		500
			902HF /10	mm 1,4 ÷ 5	1.000
			902HF /15		1.000
			902HF /23		500
			902HF /30		500
			903HF /10	mm 5 ÷ 11	500
			903HF /15		500
			903HF /23		200
			903HF /30		200
			930HF /30		200
📏	mm 10 ÷ 15 ÷ 23 ÷ 30				
●	PUR (HF)	HDPE (HF)			
🌡️	-40 ÷ +80 °C				
⚠️	Säuren - Wasser - Öl - Staub				
👁️	durchsichtig				
📦	TRASP, PLOTTER SYSTEM, SI2K				



Tülle
Halogen frei

Diese Tülle setzt beim Verbrennen keine toxischen Substanzen frei und kann somit für die Installation in gefährdeten Umgebungen verwendet werden.

Tülle
Halogen frei
für Kabelbinder

Es handelt sich um die einfachste Lösung, um mit einem Kabelbinder zusammengebündelte Kabel zu markieren



#	📏	📦	📦
	mm		
005 RK	470 x 170 x 50		1
006	145 x 25	100 / 200 / 300 / 900	25

Ready Kit

Es handelt sich um einen funktionalen Behälter, der den Transport zum Einsatzort von 700 vormarkierten Tüllen in 50 Transportleisten (Art. 006) ermöglicht.

TRASP SYSTEM



Starter Kit

Fünf verschiedene Mustersortimente zur Einführung in das TRASP-System.

#	001SK/01	001SK/02	001SK/03	001SK/04	001SK/08				
012 A	1	012 A	1	013 A	1	012 A	1		
117G00BW	10	117M00BW	10	117M00BW	10	117M00BY	10	117G00BY	10
117G01BW	10	117M01BW	10	117M01BW	10	117M01BY	10	117G01BY	10
117G02BW	10	117M02BW	10	117M02BW	10	117M02BY	10	117G02BY	10
117G03BW	10	117M03BW	10	117M03BW	10	117M03BY	10	117G03BY	10
117G04BW	10	117M04BW	10	117M04BW	10	117M04BY	10	117G04BY	10
117G05BW	10	117M05BW	10	117M05BW	10	117M05BY	10	117G05BY	10
117G06BW	10	117M06BW	10	117M06BW	10	117M06BY	10	117G06BY	10
117G07BW	10	117M07BW	10	117M07BW	10	117M07BY	10	117G07BY	10
117G08BW	10	117M08BW	10	117M08BW	10	117M08BY	10	117G08BY	10
117G09BW	10	117M09BW	10	117M09BW	10	117M09BY	10	117G09BY	10
117GAABW	10	117MAABW	10	117MAABW	10	117MAABY	10	117GAABY	10
117GBBBW	10	117MBBBW	10	117MBBBW	10	117MBBBY	10	117GBBBY	10
117GCCBW	10	117MCCBW	10	117MCCBW	10	117MCCBY	10	117GCCBY	10
117GDDBW	10	117MDDBW	10	117MDDBW	10	117MDDBY	10	117GDDBY	10
117GEEBW	10	117MEEBW	10	117MEEBW	10	117MEEBY	10	117GEEBY	10
117GFFBW	10	117MFFBW	10	117MFFBW	10	117MFFBY	10	117GFFBY	10
117GGGBW	10	117MGGBW	10	117MGGBW	10	117MGGBY	10	117GGGBY	10
117GHHBW	10	117MHHBW	10	117MHHBW	10	117MHHBY	10	117GHHBY	10
117GIIBW	10	117MIIBW	10	117MIIBW	10	117MIIBY	10	117GIIBY	10
117GJJBW	10	117MJJBW	10	117MJJBW	10	117MJJBY	10	117GJJBY	10
117GKKBW	10	117MKKBW	10	117MKKBW	10	117MKKBY	10	117GKKBY	10
117GLLBW	10	117MLLBW	10	117MLLBW	10	117MLLBY	10	117GLLBY	10
117GMMBW	10	117MMMBW	10	117MMMBW	10	117MMMBY	10	117GMMBY	10
117GNNBW	10	117MNNBW	10	117MNNBW	10	117MNNBY	10	117GNNBY	10
117GPPBW	10	117MPPBW	10	117MPPBW	10	117MPPBY	10	117GPPBY	10
117GQQBW	10	117MQQBW	10	117MQQBW	10	117MQQBY	10	117GQQBY	10
117GRRBW	10	117MRRBW	10	117MRRBW	10	117MRRBY	10	117GRRBY	10
117GSSBW	10	117MSSBW	10	117MSSBW	10	117MSSBY	10	117GSSBY	10
117GTTBW	10	117MTTBW	10	117MTTBW	10	117MTTBY	10	117GTTBY	10
117GUUBW	10	117MUUBW	10	117MUUBW	10	117MUUBY	10	117GUUBY	10
117GVVBW	10	117MVVBW	10	117MVVBW	10	117MVVBY	10	117GVVBY	10
117GWWBW	10	117MWWBW	10	117MWWBW	10	117MWWBY	10	117GWWBY	10
117GXXBW	10	117MXXBW	10	117MXXBW	10	117MXXBY	10	117GXXBY	10
117GYYBW	10	117MYYBW	10	117MYYBW	10	117MYBY	10	117GYYBY	10
117GZZBW	10	117MZZBW	10	117MZZBW	10	117MZZBY	10	117GZZBY	10
117G10BW	10	117M10BW	10	117M10BW	10	117M10BY	10	117G10BY	10
117G11BW	10	117M11BW	10	117M11BW	10	117M11BY	10	117G11BY	10
117G12BW	10	117M12BW	10	117M12BW	10	117M12BY	10	117G12BY	10
117G13BW	10	117M13BW	10	117M13BW	10	117M13BY	10	117G13BY	10
117GOOBW	10	117MOOBW	10	117MOOBW	10	117MOOBY	10	117GOOBY	10
117G999B	10	117M999B	10	117M999B	10	117M999B	10	117G999B	10
117G999R	10	117M999R	10	117M999R	10	117M999R	10	117G999R	10
117G999G	10	117M999G	10	117M999G	10	117M999G	10	117G999G	10
117G999Y	10	117M999Y	10	117M999Y	10	117M999Y	10	117G999Y	10
117G999U	10	117M999U	10	117M999U	10	117M999U	10	117G999U	10
202/15	1.000	202/15	1.000	102/15	1.000	102/15	1.000	202/15	1.000
MUSTER		MUSTER		MUSTER		MUSTER		MUSTER	
T-SHIRT	1	T-SHIRT	1					T-SHIRT	1

#	mm	
001SK	280x320x170	1

TRASP SYSTEM



Micro Kit

Der kleinste, für den Transport geeignete Baukasten, der in zwei Ausführungen erhältlich ist und die Möglichkeit bietet, das TRASP-System überall einzusetzen.

#	003A	003C/01	003C/02
118	1	118	1
119M/15U	1	119M/15U	1
		117M00BW	1
		117M01BW	1
		117M02BW	1
		117M03BW	1
		117M04BW	1
		117M05BW	1
		117M06BW	1
		117M07BW	1
		117M08BW	1
		117M09BW	1
		117MAABW	1
		117MBBBW	1
		117MCCBW	1
		117MEEBW	1
		117MLLBW	1
		117MNNBW	1
		117MRRBW	1
		117MSSBW	1
		117MTTBW	1
		117MVVBW	1
		117M10BW	1
		117M11BW	1
		117M13BW	1
		117M999W	1
		117M999R	1
		103/15	50
		108/15	20
		130/23	50
		140/15	50
		301/15	50
		302/15	50
		710/15	50
		720/B5	20
		730/R4	20
		UN 2I	2

#	mm	1
003...	170x210x75	1



Trasp Box

Eine bequeme Transportbox mit Mustersortiment zum Markieren mit dem TRASP-System.

Sie kann mit Hilfe des eigens dafür vorgesehenen Bügels an der Wand befestigt werden.

#	012A		012C/01		012C/03		013A	
	118	1	118	1	118	1	118	2
	119/15U	1	119/15U	1	119/15U	1	119/15U	1
	119/30U	1	119/30U	1	119/30U	1	119/30U	1
	120	1	120	1	120	1	120	1
			117G00BW	1	117M00BW	3		
			117G01BW	1	117M01BW	3		
			117G02BW	1	117M02BW	3		
			117G11BW	1	117M03BW	2		
			117G03BO	1	117M04BW	2		
			117G999O	1	117M05BW	1		
			117G999R	1	117M06BW	1		
			117GAARW	1	117M07BW	1		
			117GEERW	1	117M08BW	1		
			117GSSRW	1	117M09BW	1		
			117M01WN	1	117M10BW	1		
			117M02WR	1	117M11BW	1		
			117M03BW	1	117M13BW	1		
			117M04BW	1	117MAABW	1		
			117M05BW	1	117M BBBW	1		
			117M10BW	1	117MCCBW	1		
			117M999G	1	117MDDBW	1		
			117M999W	1	101/15	70		
			117MCCBY	1	101/30	25		
			117MTTBY	1	102/15	70		
			117MVBVBY	1	102/30	30		
			117P06BW	1	103/15	60		
			117P07BW	1	103/30	30		
			117P08BW	1	104/15	60		
			117P13BW	1	104/30	30		
			130/23	5	140/15	1		
			130/30	5	140/30	1		
			140/15	10	142/15	1		
			175D/15	3	142/30	1		
			175E/15	3	175L/15	3		
			175L/15	3	301/15	10		
			185G/20	3	302/15	10		
			185M/20	3	303/30	5		
			190/10	30	304/30	5		
			190/15	30	840/15	1		
			202/15	100	840/30	1		
			301/15	5				
			302/15	5				
			303/30	5				
			304/30	5				
			710/15	40				
			710/60	20				
			808/15	30				
			830/30	5				
			840/23	10				

LEGENDE

012/013	mm 234x180x90	1

TRASP SYSTEM



Trasp Case

Dieser Koffer ist in drei Ausführungen erhältlich. Er ist eigens zur Aufnahme der verschiedenen Sortimente des TRASP-Systems ausgelegt worden.

#	050A	050C/01	050C/03	050C/04	
118	2	118	2	118	2
119M/15U	1	119M/15U	1	119M/15U	1
119M/30U	1	119M/30U	1	119M/30U	1
120	1	120	1	120	1
		117G00BW	2	117M00BW	4
		117G01BW	2	117M01BW	4
		117G02BW	2	117M02BW	4
		117G03BO	2	117M03BW	2
		117G11BW	2	117M04BW	2
		117G999O	2	117M05BW	2
		117G999R	2	117M06BW	2
		117GAARW	2	117M07BW	2
		117GEERW	2	117M08BW	2
		117GSSRW	2	117M09BW	2
		117M01WN	2	117MAABW	2
		117M02WR	2	117MABBW	2
		117M03BW	2	117MCCBW	2
		117M04BW	2	117MDDBW	2
		117M05BW	2	117MEEBW	2
		117M10BW	2	117MFFBW	2
		117M999G	2	117MGGBW	2
		117M999W	2	117MHHBW	2
		117MCCBY	2	117MIIBW	2
		117MTTBY	2	117MJJBW	2
		117MVVBY	2	117MKKBW	2
		117P06BW	2	117MLLBW	2
		117P07BW	2	117MMMBW	2
		117P08BW	2	117MNNBW	2
		117P13BW	2	117MOOBW	2
		103/15	60	117MPPBW	2
		121X/23	2	117MQQBW	2
		122X/23	2	117MRRBW	2
		124/15	2	117MSSBW	2
		130/23	20	117MTTBW	2
		130/30	20	117MUUBW	2
		140/15	20	117MVVBW	2
		140/30	20	117MWWBW	2
		160/25	1	117MXXBW	2
		161/25	1	117MYYBW	2
		175D/15	3	117MZZBW	2
		175E/15	3	117M10BW	2
		175L/15	3	117M11BW	2
		185G/20	3	117M12BW	2
		185M/20	3	117M13BW	2
		190/10	50	117M14BW	1
		190/15	50	117M29BW	2
		202/15	100	117M33BW	1
		301/15	10	117M999B	2
		302/15	10	117M999G	2
		303/30	10	117M999O	1
		304/30	10	117M999R	2
		710/07	40	117M999U	2
		710/10	40	117M999W	2
		710/15	40	117M999Y	2
		710/40	40	101/15	160
		710/60	20	102/15	80
		710/100	20	103/15	90
		808/15	40	108/15	40
		830/30	20	121/23	2
		840/15	20	122/30	2
				124/15	2
				140/15	20
				140/30	20
				160/25	1
				161/25	1
				190/05	50
				190/10	30
				190/15	30
				301/15	30
				302/15	30
				303/30	15
				304/30	15
				710/07	50
				710/15	50
				710/25	50

#	mm	1
050...	350x80x250	1



VERGLEICHSTABELLE DER DURCHMESSER UND KABELQUERSCHNITTE

#	∅	FÜR KABEL MIT QUERSCHNITT mm ²																						
		0.14	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
101	1 ÷ 2																							
102	2 ÷ 3																							
103	3 ÷ 4																							
104	4 ÷ 5																							
105	5 ÷ 6																							
106	6 ÷ 7																							
107	7 ÷ 8																							
108	8 ÷ 10																							
109	10 ÷ 12																							
110	12 ÷ 14																							
111	14 ÷ 26																							
112	16 ÷ 18																							
113	18 ÷ 20																							
114	20 ÷ 22																							
115	22 ÷ 25																							
116	25 ÷ 30																							
190	0.6 ÷ 1.2																							
201	1.5 ÷ 2.5																							
202	2 ÷ 4																							
203	4 ÷ 7																							
204	6 ÷ 10																							
205	10 ÷ 14																							
206	14 ÷ 22																							
207	22 ÷ 30																							
208	30 ÷ 35																							
209	35 ÷ 40																							
301	2 ÷ 3.5																							
302	2.8 ÷ 5																							
303	5 ÷ 8																							
304	8 ÷ 10																							
401	1.5 ÷ 2.5																							
402	2 ÷ 4																							
403	4 ÷ 7																							
404	6 ÷ 10																							
405	10 ÷ 14																							
406	14 ÷ 22																							
802	2 ÷ 4																							
808	8 ÷ 10																							
809	10 ÷ 12																							
810	12 ÷ 14																							
811	14 ÷ 16																							
901	0.9 ÷ 1.6																							
902	1.4 ÷ 5																							
903	5 ÷ 11																							

LEGENDE

ANMERKUNGEN Die in der Tabelle angegebenen Daten stellen lediglich Richtwerte dar und beziehen sich ausschließlich auf den Durchmesser einpoliger Kabel. Die beachtliche Schwankung der Außendurchmesser bei gleichen Kabelquerschnitten ist auf die unterschiedliche Isolierung der Kabel zurückzuführen. Bei Auswahl der Tülle in Abhängigkeit vom Kabelquerschnitt beziehe man sich auf die im Kabelkatalog angegebenen Werte.



ALPHANUMERISCHE STREIFEN



WIE SIE BESTELLEN



GROSS (mm 3.0)	=G
MITTEL (mm 2.3)	=M
KLEIN (mm 1.8)	=P

A = AA	a = 0A	+ = 10
B = BB	b = 0B	- = 11
C = CC	c = 0C	÷ = 12
D = DD	d = 0D	/ = 13
E = EE	e = 0E	. = 14
F = FF	f = 0F	Δ = 15
G = GG	g = 0G	Λ = 16
H = HH	h = 0H	~ = 17
I = II	i = 0I	Ω = 19
J = JJ	j = 0J	* = 20
K = KK	k = 0K	(= 21
L = LL	l = 0L) = 22
M = MM	m = 0M	, = 23
N = NN	n = 0N	° = 24
O = OO	o = 0O	∩ = 25
P = PP	p = 0P	< = 26
Q = QQ	q = 0Q	> = 27
R = RR	r = 0R	∅ = 28
S = SS	s = 0S	∞ = 29
T = TT	t = 0T	∑ = 30
U = UU	u = 0U	
V = VV	v = 0V	
W = WW	w = 0W	, = 32
X = XX	x = 0X	: = 33
Y = YY	y = 0Y	÷ = 34
Z = ZZ	z = 0Z	÷ = 35
0 = 00		÷ = 35
1 = 01		÷ = 37
2 = 02		÷ = 38
3 = 03		
4 = 04		
5 = 05		
6 = 06		
7 = 07		
8 = 08		
9 = 09		

SCHWARZ	=B
ROT	=R
WEISS	=W
	=9

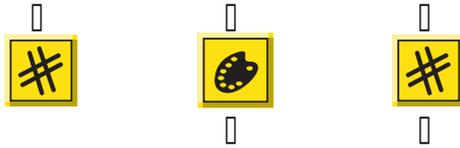
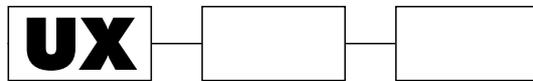
SCHWARZ	=B
GRAU	=E
GRÜN	=G
BRAUN	=N
ORANGE	=O
ROSA	=P
ROT	=R
BLAU	=U
VIOLETT	=V
WEISS	=W
GELB	=Y

Artikel 117 Schwarz auf Weiß (BW) oder Schwarz auf Gelb (BY) sind schon im Lager zu Verfügung. Für alle weitere Farbzusammenstellungen, bitte prüfen Sie die Verfübarkeit, Preis und minimum Einkaufsmenge mit unser Verkaufsabteilung.

INTERNATIONALER CODE			
	GROSS	MITTEL	KLEIN
0	117G 00 WB	117M 00 WB	117P 00 WB
1	117G 01 WN	117M 01 WN	117P 01 WN
2	117G 02 WR	117M 02 WR	117P 02 WR
3	117G 03 BO	117M 03 BO	117P 03 BO
4	117G 04 BY	117M 04 BY	117P 04 BY
5	117G 05 WG	117M 05 WG	117P 05 WG
6	117G 06 WU	117M 06 WU	117P 06 WU
7	117G 07 WV	117M 07 WV	117P 07 WV
8	117G 08 WE	117M 08 WE	117P 08 WE
9	117G 09 BW	117M 09 BW	117P 08 BW



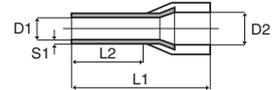
VORISOLIerte KABELSCHUHE



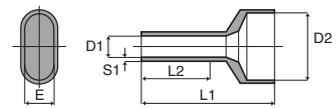
	D	T	W
	4005	5012	00206
	3015	5018	00306
9016	9016	2003	00508
7000	5015	9016	00708
3018	3018	1021	01008
9005	9005	3000	11508
5017	7000	5017	02508
7000	2003	7000	04009
1021	6024	9005	06012
3000	8011	1015	10012
5017	9016	6024	16012
1021	9005	8011	25016
3000	3000	1001	35016
5017	5017	6007	50020

COLORI RAL			

UYD00708
UYD01008
UYD01508
UYD02509
UYD04012
UYD06014
UYD10014



D1	D2	L1	L2	S1	
0,8	1,8	10,8	6	0,15	mm ² 0,25
0,9	2	10,8	6	0,15	mm ² 0,34
1,1	2,6	14,5	8	0,15	mm ² 0,3-0,5
1,3	2,8	14,5	8	0,15	mm ² 0,75
1,5	3	14,5	8	0,15	mm ² 1
1,8	3,5	14,5	8	0,15	mm ² 1,5
2,3	4,2	15	8	0,15	mm ² 2,5
2,9	4,8	16	9	0,15	mm ² 4
3,6	6,3	20	12	0,2	mm ² 6
4,6	7,6	21,5	12	0,2	mm ² 10
6	8,8	22,5	12	0,2	mm ² 16
7,5	11,2	29	16	0,2	mm ² 25
8,4	12,7	30	16	0,22	mm ² 35
10,4	15	36	20	0,3	mm ² 50



D1	D2	E	L1	L2	S1	
1,8	5,2	2,6	13	6	0,15	mm ² 2x0,75
2,3	5,8	3,2	16	6	0,15	mm ² 2x1
2,3	6,5	3,6	16	8	0,15	mm ² 2x1,5
2,9	7,5	4,3	18	9	0,15	mm ² 2x2,5
3,8	9	5,2	23	12	0,2	mm ² 2x4
4,9	10	7,2	2,6	14	0,2	mm ² 2x6
6,5	13	7,2	26	14	0,15	mm ² 2x10

UNSERE FIRMA IST ZERTIFIZIERT



PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN

CEE BT 73-23 ET 93-68	16/7	DET NORSKE VERITAS E-6075	CLASSE V0 94 (1980)	169019	CEI 20-37 EA 850 CEI 23-22

BC 90/12966 BC 90/12985 BC 90/12986	7544 7639 5733-66 5773-66 5775-66	REGISTRO NAVALE ITALIANO ELE/232 98/1	92/58	824/8.6-82

FÜR AKTUELLE INFORMATIONEN ZU UNSEREN PRODUKT-ZERTIFIZIERUNGEN WERDEN SIE SICH BITTE AN UNSERE QUALITÄTSABTEILUNG, E-Mail: uff.qualita@grafoplast.it



Schilder
Etiketten
Beschriftungstechnik

Entwurf
Design
Drucktechniken

schmoll

Trostberger Strasse 16

84559 Kraiburg am Inn

Tel. 0 86 38-9 60 10 36

Fax.: 0 86 38-9 60 10 36

www:schmoll-muenchen.de info@schmoll-muenchen.de