

# Zubehör/Werkzeuge

## Mehrfach-Schlauchhalter

# Serie **TM**

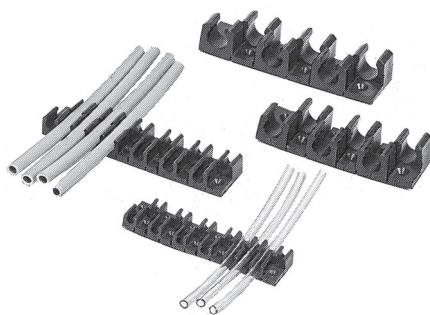
ø4 - ø12 mm

Einfache Anordnung der Schläuche

Einfaches Einsetzen und fester Halt der Schläuche

Teilung des Halters entsprechend der Anzahl der Verbindungsschläuche möglich

Verwendung von schwer entflammaren Schläuchen (entspricht UL-94 V-0)



### Verwendbare Schläuche

Schlauchmaterial	Nylon, Weichnylon, Polyurethan
Schlauch-Außen-ø	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

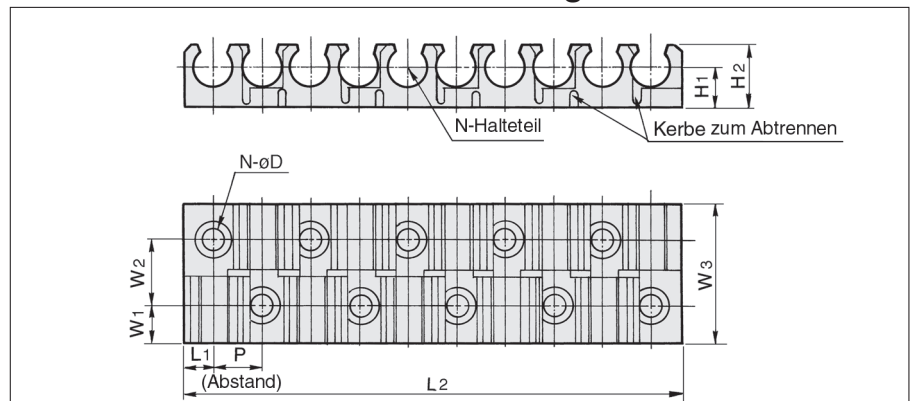
### Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20 bis 60° C											
Material	schwer entflammables Polypropylen (entspricht UL-94 V-0)											
Farbe	schwarz											
Zubehör	zur Montage Senkkopf-Kreuzschlitz-Blechschaube (schwarz verz. und chromiert)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>Größe (Nenngröße X Länge)</th> <th>Anzahl der Schläuche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TM-04</td> <td>2 X 6</td> <td rowspan="4">4</td> </tr> <tr> <td>TM-06</td> <td rowspan="2">2.6 X 8</td> </tr> <tr> <td>TM-08</td> </tr> <tr> <td>TM-10</td> <td rowspan="2">3 X 8</td> </tr> <tr> <td>TM-12</td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	Größe (Nenngröße X Länge)	Anzahl der Schläuche	TM-04	2 X 6	4	TM-06	2.6 X 8	TM-08	TM-10	3 X 8
Bestell-Nr.	Größe (Nenngröße X Länge)	Anzahl der Schläuche										
TM-04	2 X 6	4										
TM-06	2.6 X 8											
TM-08												
TM-10	3 X 8											
TM-12												

### Modell

Schlauch-Außen-ø (mm)	Bestell-Nr.	Anz. anschließbarer Schläuche (MAX.)		
		6	8	12
4	TM-04			●
6	TM-06			●
8	TM-08		●	
10	TM-10	●		
12	TM-12	●		

### Mehrfach-Schlauchhalter/Abmessungen

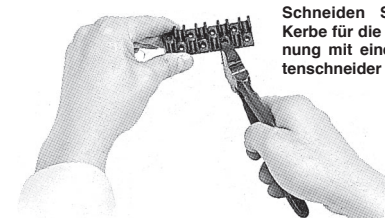


Schlauch-Außen-ø (mm)	Modell	N (Anzahl Halte-teile)	P	L1	L2	W1	W2	W3	H1	H2	øD	Montage-schraube Nenngröße X Länge
4	TM-04	12	6	3.25	72.5	4.5	8	17	5	7.5	2.2	2 X 6
6	TM-06	12	7.5	4.5	91.5	5.5	10	21	6.5	10	2.8	2.6 X 8
8	TM-08	8	9.5	5.5	77.5	6	11	23	7.5	12	2.8	2.6 X 8
10	TM-10	6	12.5	7.5	77.5	6.5	12	25	8.8	14.3	3.2	3 X 8
12	TM-12	6	15	9	93	6.5	12	25	9.8	16.3	3.2	3 X 8

### Verwendung

#### ⚠ Achtung

- ① Schneiden Sie den Mehrfach-Schlauchhalter entsprechend der Anzahl der anzuschließenden Schläuche ab.  
<Vorgehensweise>



Schneiden Sie die Kerbe für die Abtrennung mit einem Seitenschneider durch.

- ② Bauen Sie den Mehrfach-Schlauchhalter mit der versenkten Kreuzschlitz-Blechschaube an der Anlage ein.  
③ Legen Sie die Schläuche auf die einzelnen Halter und drücken Sie sie hinein.  
④ Zum Abnehmen, ziehen Sie die Schläuche aus den Haltern nach oben.

## Zubehör/Werkzeuge Mehrfach-Halter

# Serie TMA

ø6 - ø12 mm

Zur Sicherung des  
Entlüftungsventils der  
Serie KE□ mit einer  
Steckverbindung

Auch eine Steckverbin-  
dung kann gesichert  
werden.

T-Stück: KQ2T

Winkel: KQ2L

Gerade: KQ2H

Je nach Anzahl der  
benötigten Halter,  
können sie beliebig  
getrennt werden  
(Schneidwerkzeug in die  
Kerbe zum Abtrennen  
einführen und den Halter  
durchschneiden)



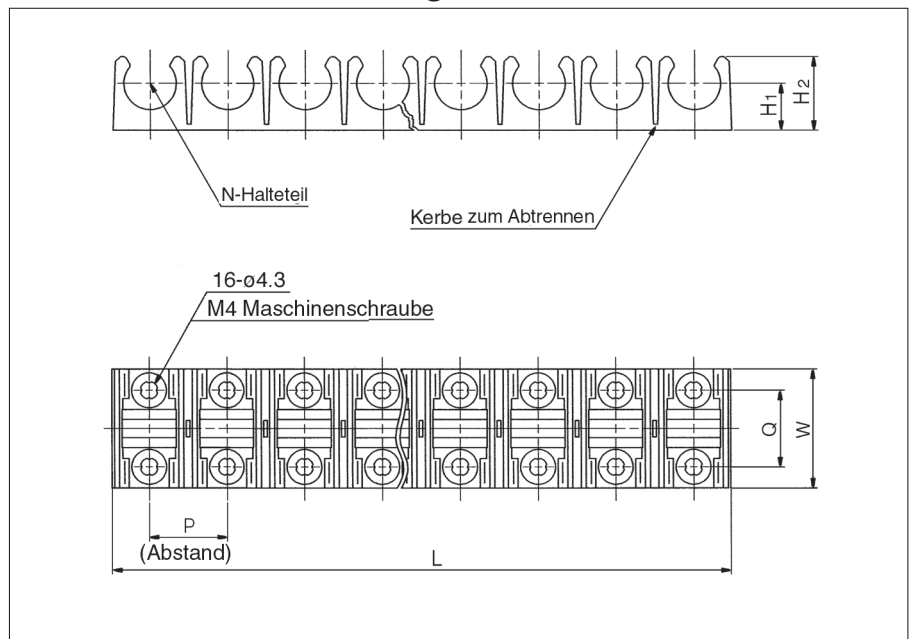
### Technische Daten

Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis 60° C
Material	schwer entflammbares Polypropylen (entspricht UL-94 V-0)
Farbe	schwarz

### Modell

Modell	Anzahl der Schläuche	Verwendbares Entlüftungsventil	Verwendbare Steckverbindung		
			T-Steckverbindung	Winkel-Steckverb.	Gerade Steckverb.
TMA-04	10	—	KQ2T06-00A	KQ2L06-00A	KQ2H06-00A
TMA-06	8	KEA06 KEB06	KQ2T08-00A	KQ2L08-00A	KQ2H08-00A
TMA-08	8	KEA08	KQ2T10-00A	KQ2L10-00A	KQ2H10-00A
		KEB08			
		KEC-02			
TMA-10	6	KEA10 KEB10	KQ2T12-00A	KQ2L12-00A	KQ2H12-00A
TMA-12	6	KEA12	—	—	—
		KEB12			
		KEC-03			

### Mehrfach-Halter/Abmessungen



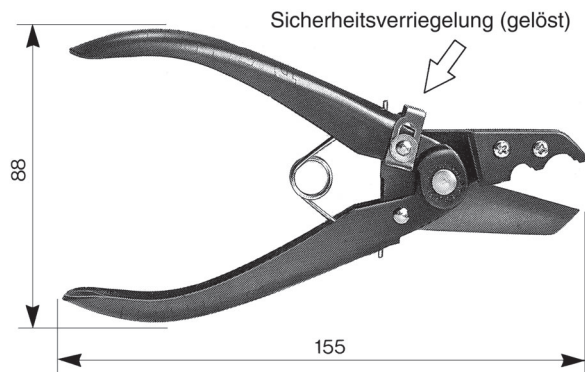
Schlauch- Außen-ø (mm)	Modell	P	L	W	H1	H2	Q
4	TMA-04	16.1	160.1	26	10.2	15.5	17.5
6	TMA-06	19	151	29	11.4	17.9	18.6
8	TMA-08	21.7	172.5	31.8	12.6	20.3	18.6
10	TMA-10	25.4	151.2	35	15	24.3	22
12	TMA-12	28.1	167.3	37	16.2	26.7	22

# Zubehör/Werkzeuge

## Schlauchschneider

# Serie TK

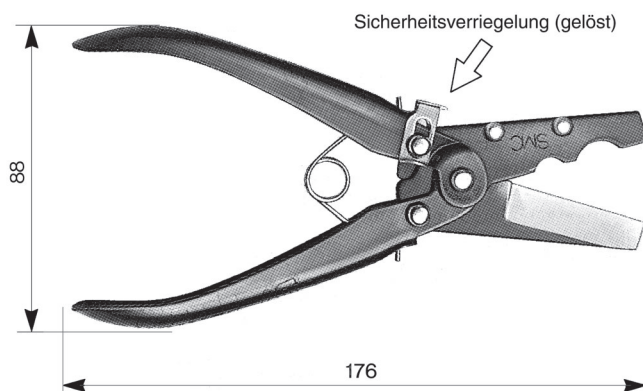
**Schlauchschneider: TK-1**  
**Rechtwinkliges Abschneiden**  
**Reduzierter Kraftaufwand**  
**Inklusive Schutzhülle/Sicherheitsverriegelung**



Anm.) Schneiden Sie niemals Metalle, wie z.B. Elektrodrähte.

Bestell-Nr.	<b>TK-1</b>
Schlauchmaterial	Nylon, Weichnylon, Polyurethan und andere weiche Plastikschläuche
Schlauch-Außen- $\varnothing$	max. 13 mm
Gewicht	140 g

**Schlauchschneider: TK-2**  
**Schneidet Schläuche bis zu  $\varnothing 18$  mm.**



Anm.) Schneiden Sie niemals Metalle, wie z.B. Elektrodrähte.

Bestell-Nr.	<b>TK-2</b>
Schlauchmaterial	Nylon, Weichnylon, Polyurethan und andere weiche Plastikschläuche
Schlauch-Außen- $\varnothing$	max. 18 mm
Gewicht	140 g

# Zubehör/Werkzeuge

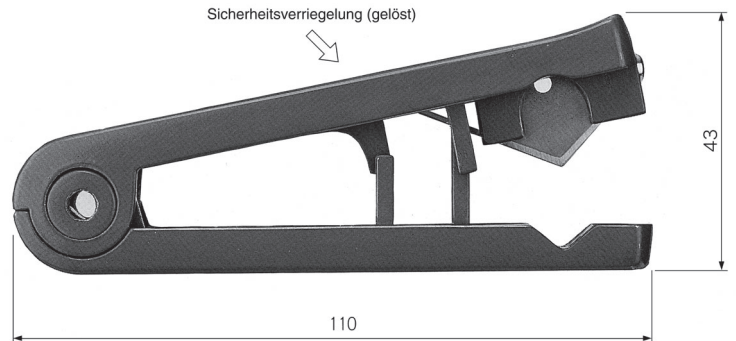
## Schlauchschneider

# Serie TK-3

### Schlauchschneider: TK-3 (Allzweckausführung) Inklusive Sicherheitsverriegelung



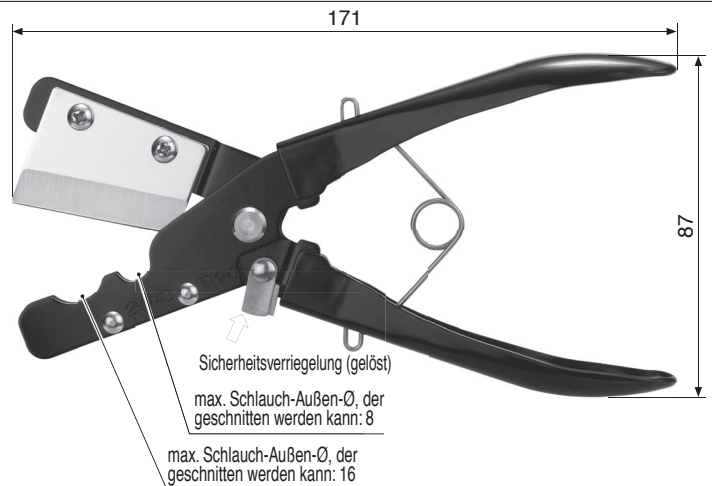
Anm.) Schneiden Sie niemals Metalle, wie z.B. Elektrodrähte.



Bestell-Nr.	<b>TK-3</b>
Schlauchmaterial	Nylon, Weichnylon, Polyurethan und andere weiche Plastschläuche
Schlauch-Außen-Ø	max. 12 mm
Gewicht	32 g

### Schlauchschneider: TK-6 Vertikaler Schnitt Austauschbare Klinge Mit Sicherheitsarretierung

Modell	<b>TK-6</b>
verwendbares Schlauchmaterial	Polyamid, Soft Polyamid, Polyurethan und sonstige weiche Kunststoffschläuche
max. Schlauch-Außen-Ø, der geschnitten werden kann	max. 16 mm
Gewicht	130 g
Bestell-Nr. Ersatzklinge	TK6KAEHA (5 Ersatzklingen + 2 Befestigungsschrauben)



Anm.) Schneiden Sie niemals Metalle, wie z.B. Elektrodrähte.

## ⚠ Sicherheitshinweise

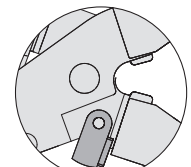
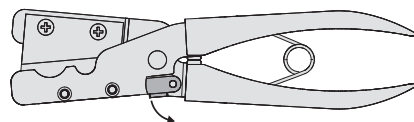
Vor der Inbetriebnahme durchlesen.  
Für Sicherheitshinweise zu Schraub-/Steckverbindungen und Schläuchen siehe "Sicherheitshinweise zum Umgang mit SMC-Produkten" auf der SMC-Webseite <http://www.smcworld.com>

## ⚠ Achtung

- Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Schneider für Kunststoffschläuche. Nicht zum Schneiden von Elektrokabeln usw. verwenden.
- Die Klinge keinen Seitenkräften aussetzen, andernfalls kann sie beschädigt werden.  
Nicht mit beschädigter Klinge verwenden.
- Die Klinge nicht berühren, andernfalls können Verletzungen die Folge sein.
- Den Schlauchschneider mithilfe der Arretierung verriegeln, damit die Klinge bei Nicht-Benutzung eingefahren ist.

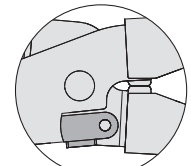
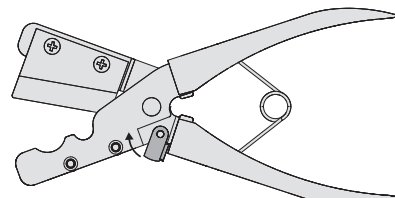
## Gebrauchsanweisung

Die Arretierung ist zum Schneiden des Schlauches entriegelt.



entriegelt

Sicherstellen, dass die Arretierung nach der Verwendung verriegelt und somit die Klinge eingefahren ist, um Verletzungen zu vermeiden.



verriegelt

Eine Ersatzklinge kann bestellt werden. (Bestell-Nr.: TK6KAEHA)

# Schlauchschneider für doppelwandige Schläuche Serie TRB/TRBU

## Serie TKS

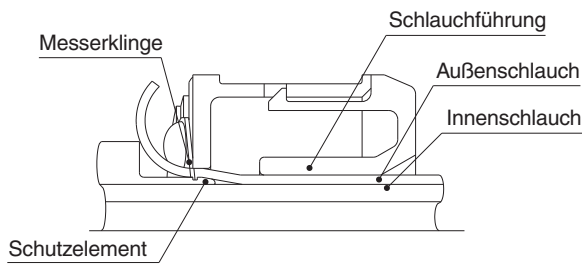
RoHS



Ermöglicht einfaches Abschälen des Außenschlauches bei doppelwandigen Schläuchen.

### Abschneiden ohne Beschädigung des Innenschlauches möglich

Durch Verwendung eines Schutzelementes, welches zwischen dem Innenschlauch und dem Außenschlauch eingeführt wird, kann der Außenschlauch durchgeschnitten werden, ohne den Innenschlauch zu beschädigen.



### ⚠ Achtung

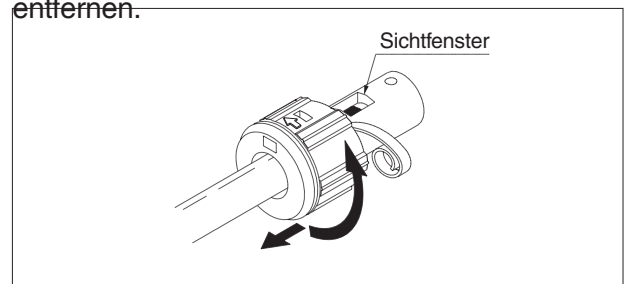
Nicht zum Abisolieren von Elektrokabeln o. ä. verwenden.

### Einstellen der Klinge oder der Schneidlänge nicht erforderlich

Es ist immer eine konstante Schneidlänge möglich, da die Klinge in so einem Winkel fixiert ist, dass die Außenschicht entfernt wird bis der Innenschlauch den Anschlag im Inneren des Schlauchschneiders erreicht.

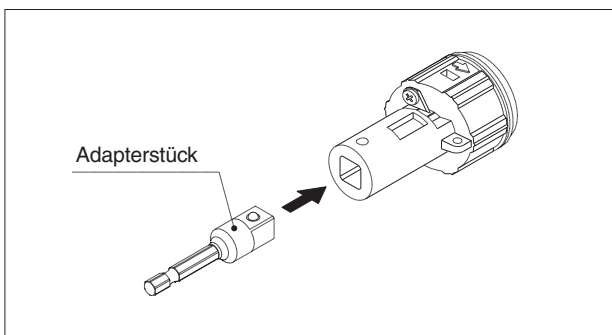
### Entfernen des abgelösten Schlauches nicht notwendig

Da der abgelöste Schlauchstreifen nach außen abgeführt wird, ist kein zusätzlicher Arbeitsaufwand erforderlich, um ihn zu entfernen.



### Werkzeuganbau möglich

Der Schneidvorgang kann durch den Anbau an einen Antrieb o.Ä. automatisiert werden.

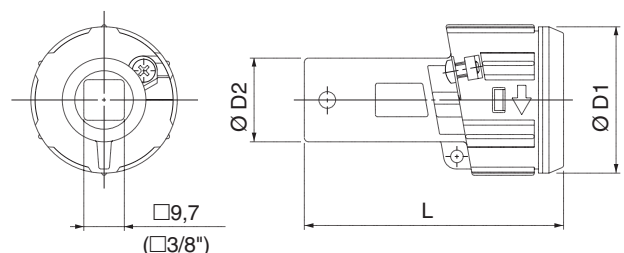


- Selbst doppelwandige Polyurethan-Schläuche (Serie TRBU), die besonders stark an der Außenschicht haften, sind leicht abzulösen.

### Variantenübersicht und Bestell-Nr.

Bestell-Nr.	Farbe Gehäuse-sedeckel	verwendbarer Schlauch *	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)
			D1	D2	L	
TKS-06	orange	TRB0604, TRBU0604	35	16	58	45
TKS-08	gelb	TRB0806, TRBU0805		18		
TKS-10	blau	TRB1075, TRBU1065		20	62	50
TKS-12	grün	TRB1209, TRBU1208	22			

\* Innenschlauch-Material/TRB: Polyamid, TRBU: Polyurethan





## Serie TKS

# Produktspezifische Sicherheitshinweise

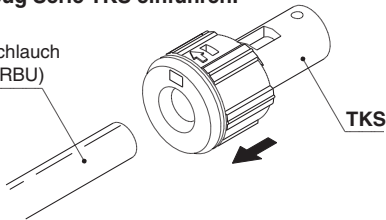
Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

### Abisolieren von Hand

#### **⚠ Achtung**

1. Den doppelwandigen Schlauch Serie TRB bzw. TRBU in das Abisolierwerkzeug Serie TKS einführen.

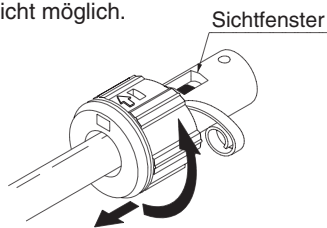
doppelwandiger Schlauch  
(Serie TRB bzw. TRBU)



2. Das Abisolierwerkzeug gegen den Schlauch drücken und dabei in Pfeilrichtung drehen.

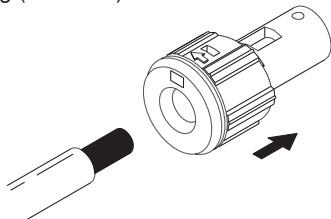
3. Die äußere Lage abisolieren, bis das abgeschnittene Ende des Schlauchs den Anschlag des Abisolierwerkzeugs berührt.

Der Anschlag kann durch das Sichtfenster überprüft werden.  
Anm.) Das Abisolieren ist durch Drehen in die umgekehrte Richtung nicht möglich.



4. Sobald der Schlauch fertig abisoliert ist, das Abisolierwerkzeug vom Schlauch abnehmen.

Der Schlauch kann nun in eine schwer entflammbare Steckverbindung (Serie KR) montiert werden.

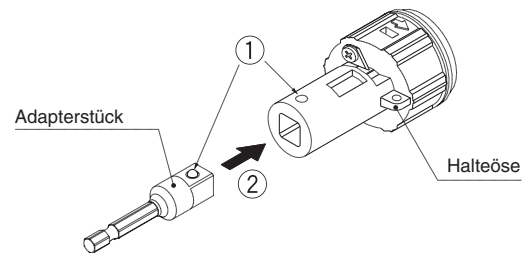


### Abisolieren mit Werkzeug

#### **⚠ Achtung**

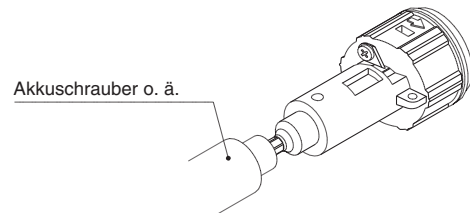
1. Die Buchse des Abisolierwerkzeugs der Serie TKS mit einem handelsüblichen Adapterstück mit 9,5 mm Vierkant ausrichten.

2. Den Buchsenadapter in das Abisolierwerkzeug einsetzen.



3. Das Abisolieren kann nun mit einem Werkzeug (z. B. Akkuschrauber) vorgenommen werden.

Anm.) Sicherstellen, dass das Abisolierwerkzeug nicht wackelt oder vibriert.



### Betrieb

#### **⚠ Achtung**

- 1 Bei Verwendung eines Druckluftschraubers ein Modell mit Schubstart verwenden!
2. Den Schlauch nicht einführen, während sich das Abisolierwerkzeug dreht, da ansonsten das Schutzelement beschädigt werden kann.

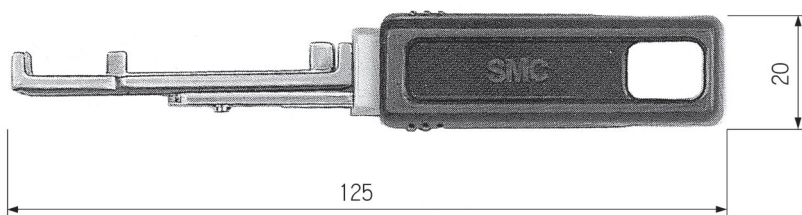


Zubehör/Werkzeuge

# Schlauch-Ablösewerkzeug

# Serie TG-1/TG-2

- Zum Einsetzen und Ablösen von Schläuchen für Steckverbindungen, die auf kleinem Raum oder auf Mehrfachanschlussplatten montiert sind.
- Einfache Bedienung mit einer Hand
- Für zwei Schlauchgrößen. Einfaches Austauschen mit einer Hand.



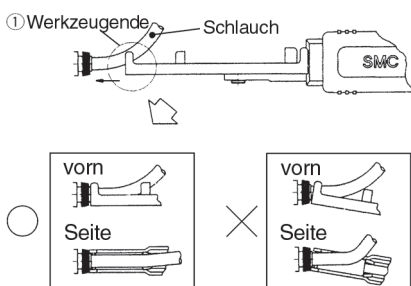
Bestell-Nr.	Schlauchgröße		Schlauchmaterial	Farbe	Gewicht
TG-1	Metrische Größe	ø4, ø6	Nylon, Weichnylon, Polyurethan	blau	33 g
TG-2	Zollmaß	ø 1/8", ø 1/4"		rot	

## Verwendung

### ⚠ Achtung

#### Vorgehensweise

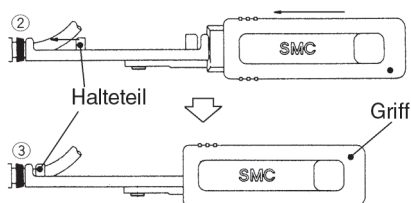
- 1 Schieben Sie das Ende des Werkzeugs parallel zum Schlauch auf den Druckring.



- 2 Halten Sie danach den Griff gut fest und setzen Sie das Schlauchende am ausgezogenen Werkzeugende ein.

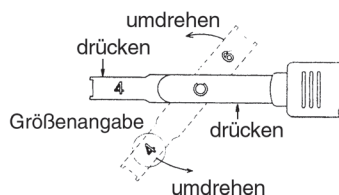
Anm.) Sicher einsetzen, um versehentliches Ablösen des Schlauches zu verhindern.

- 3 Lockern Sie nach dem Einsetzen des Schlauchendes Ihren Griff am Werkzeug. Die Rückstellkraft der Feder löst den Schlauch ab.



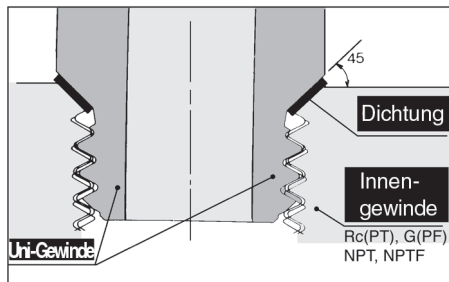
#### Umstellen der Größe

Zur Entriegelung des Werkzeugs gleichzeitig an beiden Seiten drücken. Umdrehen und in derselben Position wie vorher fixieren. Die verwendbare Schlauchgröße ist auf der Rückseite angegeben.



# Uni-Steckverbindungen

Neue Außengewinde für die Schlauchverlegung, die die Einschraubzeit um 1/3 reduzieren.



## Uni-Gewinde-Aufbau

Ein Dichting aus rostfreiem Stahl beidseitig überzogen mit gewalztem NBR sitzt auf der Abschrägung eines Innengewindes auf und ermöglicht so eine perfekte Dichtungs-konstruktion ungeachtet unterschiedlicher Ge-windedurchmesser aufgrund von verschie-denen Innengewindeausführungen, Tole-ranzabweichungen oder unterschiedliche Abschrägungsgrößen (Geeignet für jedes Innengewinde mit üblicher Abschrägung.)



Eine besondere Gewindeform wurde als Uni-Gewinde für allgemeine Anwendungen für Rc(PT), G(PF), NPT und NPTF Gewinde entwickelt.

Das Außengewinde für den Schlauchanschluss verkürzt deutlich die Arbeitszeit.

## Verwendbare Schläuche/ Metrische Größe

Aus-führung	Modell	An-schluss-größe	Schlauch-Außen- $\phi$ (mm)					
			$\phi 4$	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$
Gerade Steckver-schraubung	KQH	1/8	●	●	●	●		
		1/4	●	●	●	●	●	
		3/8		●	●	●	●	●
		1/2				●	●	●
Winkel-Steckver-schraubung	KQL	1/8	●	●	●	●		
		1/4	●	●	●	●	●	
		3/8		●	●	●	●	●
		1/2				●	●	●
T Steckver-schraubung	KQT	1/8	●	●	●	●		
		1/4	●	●	●	●	●	
		3/8		●	●	●	●	●
		1/2				●	●	●
T Steckver-schraubung	KQY	1/8	●	●	●	●		
		1/4	●	●	●	●	●	
		3/8		●	●	●	●	●
		1/2				●	●	●
Steck-verzwei-gung	KQU	1/8	●	●	●			
		1/4	●	●	●	●		
		3/8		●	●	●	●	
		1/2				●	●	
Verlän-gerte Winkel-Steck-ver-schraubung	KQW	1/8	●	●	●			
		1/4	●	●	●	●		
		3/8		●	●	●	●	
		1/2				●	●	
Gerade Steckver-schraubung mit Innen-Sechskant	KQS	1/8	●	●	●	●		
		1/4		●	●	●	●	
		3/8			●	●	●	
		1/2				●	●	
45° Winkel-Steckver-schraubung	KQK	1/8	●	●	●	●		
		1/4	●	●	●	●	●	
		3/8		●	●	●	●	
		1/2				●	●	
Ein-schraub-winkel schwenk-bar	KQV	1/8	●	●	●			
		1/4		●	●	●		
		3/8			●	●	●	
		1/2					●	

## Verwendbare Schläuche/ Zollgröße

Aus-führung	Modell	An-schluss-größe	Schlauch-Außen- $\phi$ (Zoll)							
			1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	
Gerade Steckver-schraubung	KQH	1/8	●	●	●	●	●			
		1/4	●	●	●	●	●	●		
		3/8				●	●	●	●	
		1/2						●	●	
Winkel-Steckver-schraubung	KQL	1/8	●	●	●	●	●			
		1/4	●	●	●	●	●	●		
		3/8				●	●	●	●	
		1/2						●	●	
T Steckver-schraubung	KQT	1/8	●	●	●	●	●			
		1/4	●	●	●	●	●	●		
		3/8				●	●	●	●	
		1/2						●	●	
T Steckver-schraubung	KQY	1/8	●	●	●	●	●			
		1/4	●	●	●	●	●	●		
		3/8				●	●	●	●	
		1/2						●	●	
Steck-verzwei-gung	KQU	1/8	●	●	●	●				
		1/4	●	●	●	●	●	●		
		3/8				●	●	●	●	
		1/2						●	●	
Verlän-gerte Winkel-Steckver-schraubung	KQW	1/8	●	●	●	●				
		1/4	●	●	●	●	●	●		
		3/8				●	●	●	●	
		1/2						●	●	



