

# Accessoires/outils

## Support multiple pour tubes

# Série TM

RoHS

- Installation propre et ordonnée des tubes
- Maintien sûr, fixation simple
- Modulaire dans l'utilisation
- Résine résistant aux inflammations (Équivalent à la norme UL-94 standard V-0)



### Tubes compatibles

Matière du tube	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane et autres plastiques souples
Ø ext. du tube	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

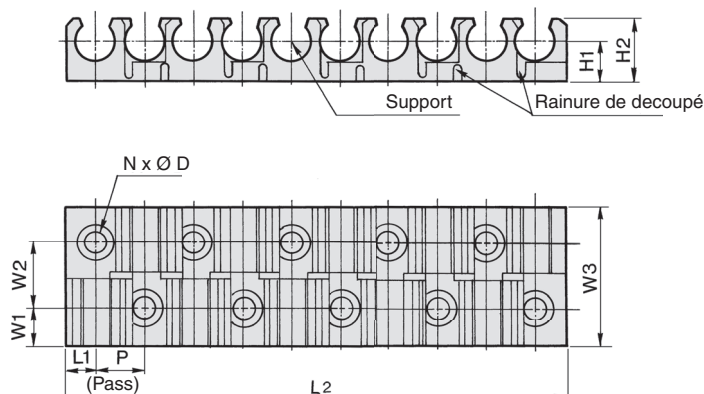
### Modèle

Diam. ext. de tube utilisable [mm]	Modèle	Nb. de tubes (maxi)		
		6	8	12
4	TM-04			●
6	TM-06			●
8	TM-08		●	
10	TM-10	●		
12	TM-12	●		

### Caractéristiques

Température d'utilisation	-20 à 60 °C		
Matière	Polypropylène résistant aux flammes Équivalent à la norme UL-94 standard V-0		
Couleur	Noir		
Accessoires	Pour fixation Vis cruciforme (zingué noir)		
	Modèle	Taille (Nominale X Longueur)	Nombre de tubes
	TM-04	2 x 6	
	TM-06	2.6 x 8	
	TM-08		
	TM-10	3 x 8	
TM-12			

### Dimensions: Support multiple pour tubes



Diam. ext. de tube utilisable [mm]	Modèle	N (Nb de supports)	P	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	W <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Ø D	Vis de fixation
												Nominal X Longueur
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

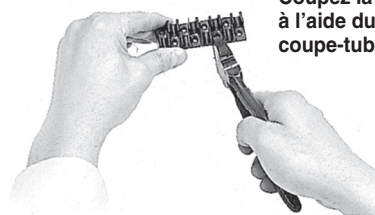
### Mode d'emploi

#### ⚠ Précaution

1. Coupez le support en fonction du nombre de tubes à connecter.

<Méthode de découpe>

Coupez la rainure à l'aide du coupe-tube.



2. Installez le support multiple à l'aide d'une vis cruciforme.
3. Insérez le tube sur le support.
4. Pour retirer les tubes, tirez le tube à partir du support.



# Accessoires/outils

## Support multiple pour tubes

# Série TMA

RoHS

- Idéal pour immobiliser la valve de purge de la série KE□ avec raccord instantané
- Vous pouvez également fixer le nouveau raccord instantané KQ2, té, coude et union double.
- Vous pouvez adapter le nombre de supports à votre application en coupant sur la rainure prévue à cet effet.

### Caractéristiques

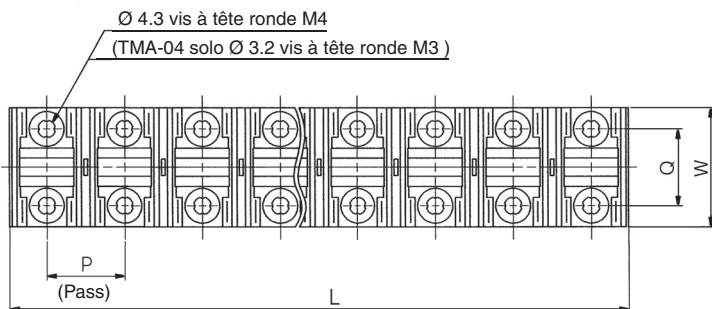
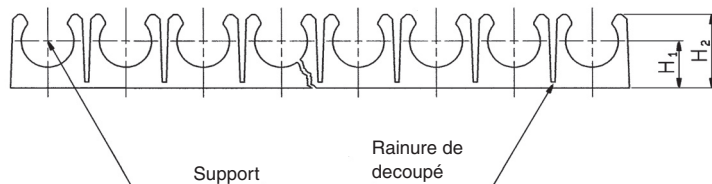
Température d'utilisation	-20 à 60 °C (Hors-gel)
Matière	t
Couleur	Noir

### Modèle

Modèle	Nombre de tubes	Valve de purge	Raccord compatible		
			Té égal	Coude égal	Union égal
TMA-04	10	—	KQ2T06-00A	KQ2L06-00A	KQ2H06-00A
TMA-06	8	KEA06	KQ2T08-00A	KQ2L08-00A	KQ2H08-00A
		KEB06			
TMA-08	8	KEA08	KQ2T10-00A	KQ2L10-00A	KQ2H10-00A
		KEB08			
		KEC-02			
TMA-10	6	KEA10	KQ2T12-00A	KQ2L12-00A	KQ2H12-00A
		KEB10			
TMA-12	6	KEA12	—	—	—
		KEB12			
		KEC-03			



### Dimensions: Support multiple pour tubes



Modèle	P	L	W	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Q
TMA-04	16.1	160.1	26	10.2	15.5	17.5
TMA-06	19	151	29	11.4	17.9	18.6
TMA-08	21.7	172.5	31.8	12.6	20.3	18.6
TMA-10	25.4	151.2	35	15	24.3	22
TMA-12	28.1	167.3	37	16.2	26.7	22

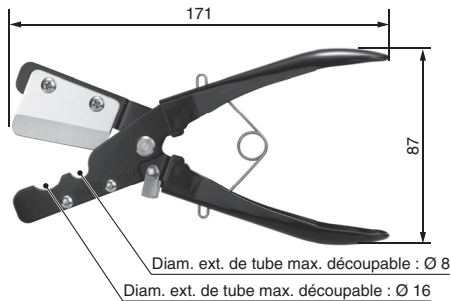
# Accessoires/outils

## Coupe-tube

# Série TK



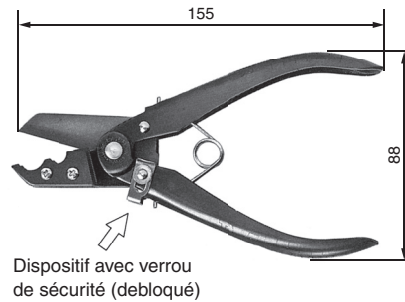
**Coupe-tube : TK-6**  
**Découpe perpendiculaire**  
**Réduction des fuites d'air dues aux arêtes de coupe**  
**Possibilité de remplacer la lame**  
**Verrouillage de sécurité intégré**



Note) Ne coupez jamais de câbles électriques. de sécurité (debloqué)

Modèle	TK-6
Matière du tube	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane et autres plastiques souples
Diam. ext. du tube utilisable	16 mm max.
Masse	130 g
Réf. de la lame de remplacement	TK6KAEHA (5 lames de rechange + 2 vis de montage)

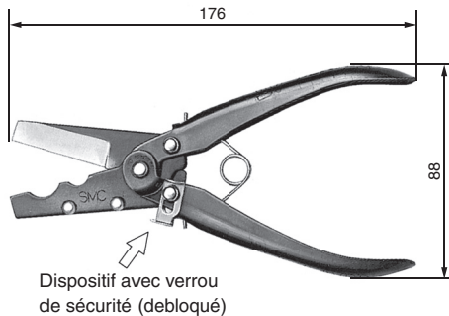
**Coupe-tube : TK-1**  
**Découpe perpendiculaire**  
**Réduction des efforts**  
**Dispositif avec verrou de sécurité**



Note) Ne coupez jamais de câbles électriques. de sécurité (debloqué)

Modèle	TK-1
Matière du tube	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane et autres plastiques souples
Diam. ext. du tube utilisable	13 mm max.
Masse	140 g

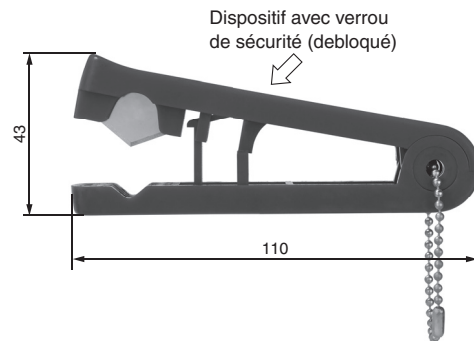
**Coupe-tube : TK-2**  
**Possible de couper des tubes jusqu'à 18 mm**



Note) Ne coupez jamais de câbles électriques. de sécurité (debloqué)

Modèle	TK-2
Matière du tube	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane et autres plastiques souples
Diam. ext. du tube utilisable	18 mm max.
Masse	140 g

**Coupe-tube : TK-3**  
**Dispositif avec verrou de sécurité.**  
**Possibilité de remplacer la lame**



Note) Ne coupez jamais de câbles électriques. de sécurité (debloqué)

Modèle	TK-3
Matière du tube	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane et autres plastiques souples
Diam. ext. du tube utilisable	12 mm max.
Masse	32 g
Réf. de la lame de remplacement	IN-461-4 (10 lames de rechange)

# Accessoires/outils

## Dénudeur de tube à double épaisseur

# Série TKS

RoHS

Détachement aisé de la couche extérieure du tube à double couche.

Même les tubes polyuréthane à double épaisseur (série TRBU) qui adhèrent parfaitement à la couche externe peuvent être détachés facilement.

Possibilité de remplacer la lame

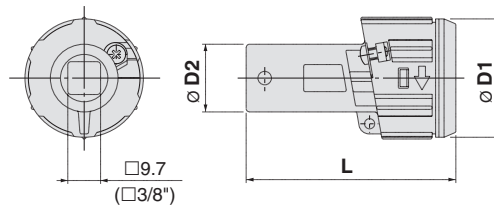


### Modèle

Modèle	Couleur extrémité	Tubes utilisables *	Réf. de la lame de remplacement	Dimensions [mm]			Masse [g]
				D1	D2	L	
TKS-06	Orange	TRB0604, TRBU0604	TKS-DPH00071 (10 lames de rechange)	35	16	58	45
TKS-08	Jaune	TRB0806, TRBU0805			18		
TKS-10	Bleu	TRB1075, TRBU1065			20	62	
TKS-12	Vert	TRB1209, TRBU1208			22		

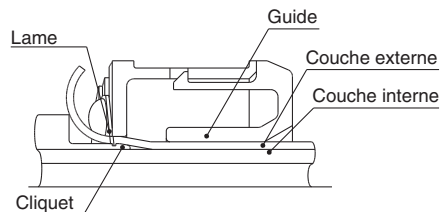
\* Matière du tube interne/TRB: polyamide, TRBU: polyuréthane

### Dimensions



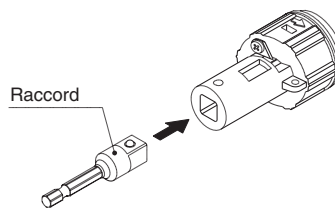
### Le tube interne n'est pas endommagé

Le tube externe peut être retiré sans endommager le tube interne grâce au cliquet situé entre la couche interne et la couche externe du tube.



### Il peut être raccordé à d'autres outils

Il peut être branché sur des visseuses pneumatiques afin d'automatiser le travail.

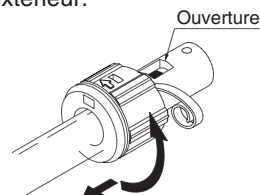


### Le réglage de la lame et de la longueur à découper n'est pas nécessaire

La longueur à découper est constante grâce à la lame fixe avec angle permettant de couper jusqu'à ce que le tube atteigne la dernière surface dans le détache-tubes.

### Les parties découpées sont éliminées aisément

Vous pouvez vous débarrasser facilement de la partie découpée car elle est directement expulsée vers l'extérieur.





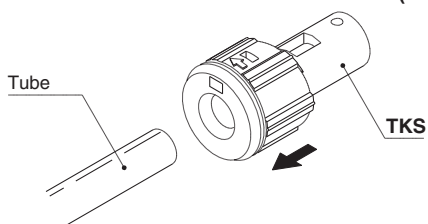
# Précautions spécifiques au produit

Veillez lire ces consignes avant utilisation.

## Fonctionnement

### ⚠ Précaution

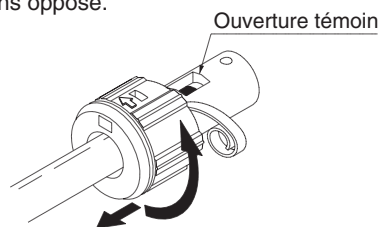
1. Insérer le tube dans l'outil dénudeur double couche (série TKS).



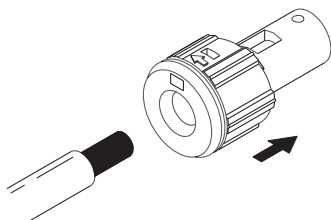
2. Tourner le TKS dans le sens de la flèche en le poussant.

3. Retirer la couche externe jusqu'à ce que l'extrémité du tube touche le fond de l'outil dénudeur.

L'ouverture témoin permet de vérifier que le tube a atteint le fond.  
 Note) Il n'est pas possible de dénuder le tube en tournant dans le sens opposé.



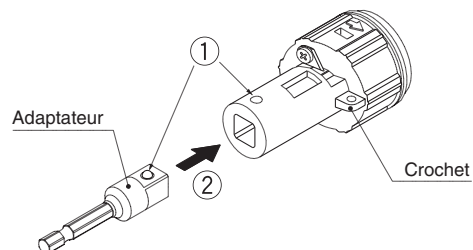
4. Pour terminer l'outil dénudeur, retirer le TKS du tube.  
 Le tube peut être fixé tel quel sur un raccord instantané FR.



## Couplage à d'autres outils

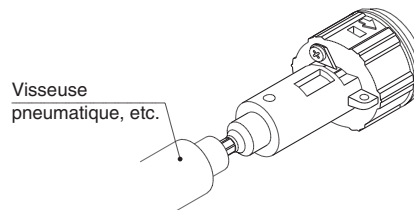
### ⚠ Précaution

1. Ajuster l'embout du TKS à l'aide d'un adaptateur mâle disponible dans le commerce (9.5 mm<sup>2</sup>).
2. Raccorder l'adaptateur au TKS.



3. Il est possible de raccorder un outil comme une visseuse pneumatique.

Note) Vérifier que le TKS ne bouge ou ne vibre pas.



## Fonctionnement

### ⚠ Précaution

1. Pour un outil type visseuse pneumatique, utiliser un modèle à démarrage par pression (push-start) qui tourne après insertion du tube.
2. Ne pas insérer le tube lorsque le TKS tourne, cela risquerait d'endommager le cliquet.

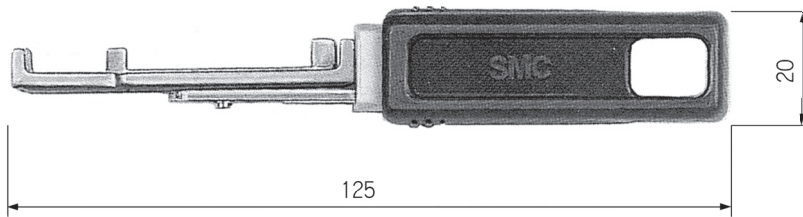
# Accessoires/outils

## Extracteur de tubes

# Série TG



- Pour le montage et démontage des tubes fixés sur des emplacements réduits ou sur embase.
- Utilisation aisée.
- Disponible pour deux tailles de tube. Changement facile avec une seule main.



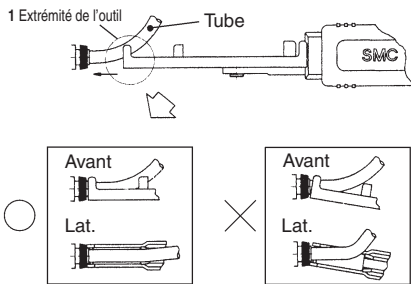
Modèle	Alésage du tube		Matière du tube	Couleur	Masse
TG-1	En mm	Ø 4, Ø 6	Polyamide, polyamide tsoUPLE, polyuréthane	Bleu	33 g
TG-2	En pouces	Ø 1/8", Ø 1/4"		Rouge	

### Mode d'emploi

#### ⚠ Prémcaution

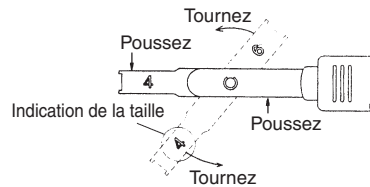
##### Procédé

1. Placez l'extrémité de l'outil dans la collerette de déblocage parallèlement au tube.



##### Changement de taille

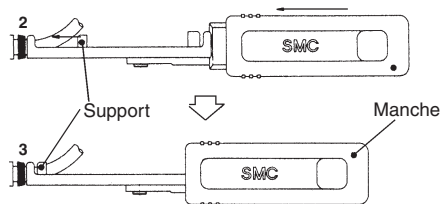
Poussez les deux extrémités à la fois pour desserrer. Tournez et fixez dans la position précédente. La taille du tube utilisable est indiquée sur le côté arrière.



2. Une fois inséré, serrez bien le manche et insérez l'extrémité du tube à l'extrémité de la course.

[ Note) Insérez fermement pour éviter un détachement accidentel. ]

3. Une fois insérée l'extrémité du tube, relâchez le manche car l'effort du ressort détend le tube.





## ⚠️ Consignes de sécurité

pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC) <sup>1)</sup>, à tous les textes en vigueur à ce jour.

### ⚠️ Précaution:

**Précaution** indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

### ⚠️ Attention:

**Attention** indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

### ⚠️ Danger:

**Danger** indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

- 1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.  
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.  
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales)  
ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.  
etc.

## ⚠️ Attention

### 1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

### 2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

### 3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

### 4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

## ⚠️ Précaution

### 1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

## Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

### Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance. <sup>2)</sup> Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.

#### 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.

Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.

Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

### Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

## ⚠️ Précaution

### Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

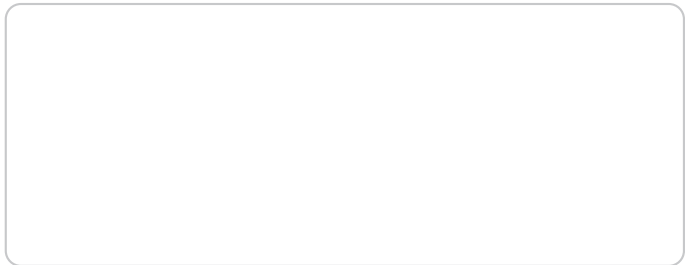
Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

## ⚠️ Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

## SMC Corporation (Europe)

<b>Austria</b>	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
<b>Belgium</b>	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
<b>Bulgaria</b>	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
<b>Croatia</b>	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
<b>Czech Republic</b>	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
<b>Denmark</b>	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
<b>Estonia</b>	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
<b>Finland</b>	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
<b>France</b>	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
<b>Germany</b>	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
<b>Greece</b>	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
<b>Hungary</b>	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
<b>Ireland</b>	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
<b>Italy</b>	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
<b>Latvia</b>	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv



<b>Lithuania</b>	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
<b>Netherlands</b>	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
<b>Norway</b>	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
<b>Poland</b>	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
<b>Portugal</b>	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
<b>Romania</b>	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Russia</b>	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
<b>Slovakia</b>	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
<b>Slovenia</b>	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
<b>Spain</b>	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
<b>Sweden</b>	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
<b>Switzerland</b>	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
<b>Turkey</b>	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
<b>UK</b>	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

**South Africa** +27 10 900 1233    www.smcza.co.za    zasales@smcza.co.za