



**FICHE  
PRODUIT**



**CR-1**

**PINCE MANUELLE  
POUR LABORATOIRE**



**CR-100**

**PINCE MANUELLE POUR  
SALLE BLANCHE - AUTOCLAVABLE**



CR-1

#### CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES :

- Utilisation en **laboratoire**.
- Légère et maniable.
- Le manche est en acier trempé thermo laqué
- Réglage de la hauteur de sertissage et de la pression de sertissage.
- Légère et maniable avec une excellente prise en main.



CR-100

#### CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES :

- Utilisation en **salle blanche** et en laboratoire
- Légère et maniable
- Le mécanisme est réalisé dans une matière **non corrosive** et **résistante à la température**
- Permet d'être **stérilisée en « autoclave »**
- La stérilisation répétée n'altère pas l'état de surface de l'outil
- Réglage de la hauteur de sertissage à l'aide d'une clé 6 pans
- Forme ergonomique permettant une excellente prise en main et une utilisation sans effort.

PINCE À SERTIR ...	CR-1	CR-100
... pour capsule standard de Ø 7,5 mm	070600	070601
... pour capsule standard de Ø 8 mm	080600	080601
... pour capsule standard de Ø 11 mm	110600	110601
... pour capsule standard de Ø 13 mm	130600	130601
... pour capsule Flip-off débordante de Ø 13 mm	130600FLO	130601FLO
... pour capsule Flip-off non-débordante de Ø 13 mm	130600FS	130601FS

.. pour capsule Flip Tear Up de Ø 13 mm (Flip-Off à languette)	130600FTU	130601FTU
... pour capsule standard de Ø 20 mm	200600	200601
... pour capsule Flip-off débordante de Ø 20 mm	200600FLO	200601FLO
... pour capsule Flip-off non-débordante de Ø 20 mm	200600FS	200601FS
... pour capsule Flip Tear Up de Ø 20 mm (Flip-Off à languette)	--	200601FTU
... pour capsule standard de Ø 28 mm	280600	280601
... pour capsule standard de Ø 30 mm	300600	300601
... pour capsule standard de Ø 32 mm	320600	320601
... pour capsule Flip-off débordante de Ø 32 mm	--	320601FLO










<b>PINCE À SERTIR POUR POMPE FEA ...</b>	<b>CR-1</b>	<b>CR-100</b>
... pour pompe FEA Ø 15,5mm	--	150601FEA
... pour pompe FEA Ø 16,5mm	--	160601FEA
... pour pompe FEA Ø 20mm	--	200601FEA

<b>PINCE À DESSERTIR ...</b>	<b>CR-1</b>	<b>CR-100</b>
... pour capsule standard de Ø 8 mm	080700	080701
... pour capsule standard de Ø 11 mm	110700	110701
... pour capsule standard de Ø 13 mm	130700	130701
... pour capsule standard de Ø 20 mm	200700	200701
... pour capsule standard de Ø 28 mm	280700	280701
... pour capsule standard de Ø 30 mm	300700	300701
... pour capsule standard de Ø 32 mm	320700	320701



**N'hésitez pas à nous contacter pour d'autres modèles de pinces !**

# LE CONDENSÉ

	Cadence moy./heure	Peut sertir Peut dessertir	Dimensions (cm) (H x l x P)	Poids (Kg)
 <p>CR-1 CR-100</p>	350	↓ ↑	21 x 4/6 x 8	0,45
 <p>CR-1000</p>	400	↓ ↑	50 x 16 x 20	10
 <p>CR-4000</p>	450	↓ ↑	60 x 22 x 28	19
 <p>CR-4000S</p>	750	↓ ↑	60 x 32 x 42	30
 <p>CR-4000SL</p>	550	↓ ↑	70 x 32 x 43	30
 <p>CR-5000</p>	750	↓	60 x 27 x 33	22
 <p>CR-5000S</p>	750	↓	60 x 32 x 42	30
 <p>CR-6000</p>	900	↓	56 x 43 x 49	37
 <p>RO-4000</p>	360	↓	52 x 32 x 43	29



Rapport et protocole de qualification d'installation & opérationnelles (QI/QO)












Fabrication Française



Machine réparable 10 ans

# TYPES DE CAPSULES

	Type de capsule Peut être sertie ou dessertie	Caractéristique(s)	Tête à sertir
	<b>Flip-Off</b> Peut être sertie ou dessertie <sup>*(1)</sup>	Munie d'un opercule en plastique qui dépasse de la partie aluminium	Ref. terminant par <b>-FLO</b> TS11FLO, TS20FLO, ...
	<b>Flip-Tear-Up</b> Peut être sertie	Munie d'un opercule en plastique qui dépasse de la partie aluminium ET d'une languette	Ref. terminant par <b>-FTU</b> TS13FTU, TS20FTU, ...
	<b>Flush-Side</b> Peut être sertie ou dessertie <sup>*(1)</sup>	Munie d'un opercule en plastique qui est à fleur avec la partie aluminium	Réf. terminant par <b>-FS</b> TS13FS, TS20FS, ...
	<b>Trou central</b> Peut être sertie ou dessertie <sup>*(1)</sup>		Ref. classique sans terminaison TS08, TS11, TS20, ...
	<b>Opercule central déchirable</b> Peut être sertie ou dessertie <sup>*(1)</sup>		Ref. classique sans terminaison TS20, ...
	<b>Entièrement déchirable</b> Peut être sertie ou dessertie <sup>*(1)</sup>		Ref. classique sans terminaison TS20, ...
	<b>Magnétique</b> Peut être sertie ou dessertie <sup>*(1)</sup>		Ref. classique sans terminaison TS11, TS20, ...
	<b>Bi-métal</b> Peut être sertie ou dessertie <sup>*(1)</sup>		Ref. classique sans terminaison TS11, TS20, ...
	<b>Pompe FEA</b> Peut être sertie		Réf. terminant par <b>-FEA</b> TS15FEA, TS16FEA, TS20FEA, ...

<sup>\*(1)</sup> Les capsules pouvant être desserties sont desserties à l'aide de têtes dont la référence n'a pas de terminaison spécifique. En effet, par exemple, pour dessertir une capsule flip-off Ø20mm, vous devez retirer manuellement l'opercule en plastique et ensuite vous pouvez dessertir à l'aide d'une tête de dessertissage (TDØ) (TD08, TD11, TD13, TD20, ...)

COMPATIBILITÉ DES OPTIONS						
OPTION	DESCRIPTION	CR-1000	CR-4000	CR-5000	CR-6000	...
Option «A»	Afficheur LCD avec 5 niveaux réglables et compteur totalisateur		X			
Option «C»	Compteur/totalisateur de cycle électrique		X			SC-4000
Option «D»	Détrompeur à targette monté sur vis à bille à double position pour deux tailles de flacons			X		
Option «I»	Boîtier en acier inox 316 L	X	X	X	X	SC-4000
Option «L»	Ouverture large de la zone de travail. Particulièrement adapté pour l'utilisation de flacons de 50 et 100 ml, la zone est sécurisée par 3 capteurs IR		X			SC-4000
Option «T»	Sonde de température		X	X		SC-4000
Option «USB»	Pilotage de la machine par automate avec liaison USB Enregistrement des courbes de forces Paramétrage et sauvegarde des différents niveaux de forces en fonction du type de fermeture. Statistique et suivi du nombre de sertissages et dessertissages réalisés, de la force moyenne appliquée, du temps d'utilisation Toutes autres fonctions réalisable sur demande (Statistiques, cycle de fonctionnement, affichage...)		X			
Option «V»	Ventilateur (conseillé pour un usage intensif)		X	X		SC-4000
CT-6000	Système de transport, guidage et positionnement électrique pour le montage automatique des capsules				X	
Option «R»	Mise en réseau avec un serveur pour le suivi statistique des lots de fabrication			CR-5000S	CR-6000	
Option «PCD»	Prise de contrôle à distance			CR-5000S	CR-6000	RO-4000

Sur demande, nous pouvons réaliser d'autres options ou adaptations spécifiques



TETE DE SERTISSAGE	NR. CAT	CACHE*
Tête de sertissage pour capsule de 8 mm Ø	TS08	CAO08S
Tête de sertissage pour capsule de 11 mm Ø	TS11	CAO11S
Tête de sertissage pour capsule de 13 mm Ø	TS13	CAO13S
Tête de sertissage pour capsule de 13 mm Ø flip-off débordante	TS13FLO	CAO13FLOS
Tête de sertissage pour capsule de 13 mm Ø flip-off à languette	TS13FTU	CAO13FTUS
Tête de sertissage pour capsule de 13 mm Ø flip-off non-débordante	TS13FS	CAO13FSS
Tête de sertissage pour capsule de 20 mm Ø	TS20	CAO20S
Tête de sertissage pour capsule de 20 mm Ø flip-off débordante	TS20FLO	CAO20FLOS
Tête de sertissage pour capsule de 20 mm Ø flip-off à languette	TS20FTU	CAO20FTUS
Tête de sertissage pour capsule de 20 mm Ø flip-off non-débordante	TS20FS	CAO20FSS
Tête de sertissage pour capsule de 28 mm Ø	TS28	CAO28S
Tête de sertissage pour capsule de 32 mm Ø	TS32	CAO32S
Tête de sertissage pour capsule de 32 mm Ø flip-off débordante	TS32FLO	CAO32FLOS
Tête de sertissage pour capsule de 32 mm Ø flip-off non-débordante	TS32FS	CAO32FSS



Portoir en inox pour tête de sertissage/dessertissage (jusqu'à 3 têtes)  
**PO-CR03**



**Ajoutez «-I»** après la référence du cache standard pour bénéficier de la finition **Inox**

**Faites graver les deux faces de votre cache de sécurité avec le texte de votre choix !**



\* **Remarque** : Accessoires | Caches de sécurité pour têtes de sertissage/dessertissage.

L'utilisation ou non d'un cache n'influencera pas la qualité de sertissage mais vous permettra une utilisation en toute sécurité, et un guidage optimal de la capsule.

TETE DE DESSERTISSAGE	NR. CAT	CACHE*
Tête de dessertissage pour capuchons de 08 mm Ø	TD08	CAO08D
Tête de dessertissage pour capuchons de 11 mm Ø	TD11	CAO11D
Tête de dessertissage pour capuchons de 13 mm Ø	TD13	CAO13D
Tête de dessertissage pour capuchons de 20 mm Ø	TD20	CAO20D

TETE DE MAINTIEN POUR ROLLTRONIC RO-4000	NR. CAT
Tête de maintien pour capsule Ø 13 mm	TM-RO-13
Tête de maintien pour capsule Ø 13 mm flip-off débordante	TM-RO-13FLO
Tête de maintien pour capsule Ø 13 mm flip-off non débordante	TM-RO-13FS
Tête de maintien pour capsule Ø 13 mm flip-off surface plane	TM-RO-13OVB
Tête de maintien pour capsule Ø 20 mm	TM-RO-20
Tête de maintien pour capsule Ø 20 mm flip-off débordante	TM-RO-20FLO
Tête de maintien pour capsule Ø 20 mm flip-off non débordante	TM-RO-20FS
Tête de maintien pour capsule Ø $\mathbf{XX}$ Réalisation sur demande suivant diamètre et spécificité de la capsule	TM-RO- $\mathbf{XX}$

ADAPTATEUR FLACON POUR ROLLTRONIC RO-4000	NR. CAT
Adaptateur de précision en inox pour flacon Ø $\mathbf{XX}$ Réalisation sur demande suivant diamètre et hauteur du flacon	AD-RO- $\mathbf{XX}$

TETE DE VISSAGE POUR SC-4000	NR. CAT
Tête de vissage pour col DIN 18	TV18
Tête de vissage pour col DIN 20	TV20
Tête de vissage pour col DIN 22	TV22
Tête de vissage pour col DIN 24	TV24





Faites graver les deux faces de votre cache de sécurité avec le texte de votre choix !

exemple :



**La qualité de votre sertissage varie en fonction de plusieurs critères :**

- la hauteur du col du flacon
- la nature du col ( DIN ou HS )
- l'épaisseur du joint ( de 0,25 mm à 3,25 mm )
- la hauteur de la capsule
- la force appliquée

**Un mauvais sertissage se distingue par :**

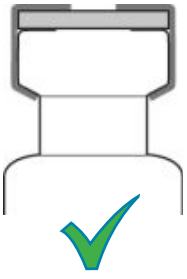
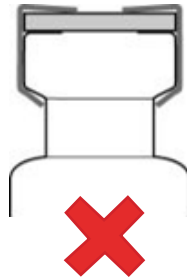
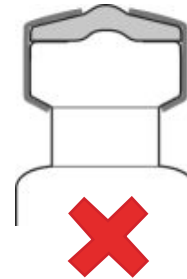
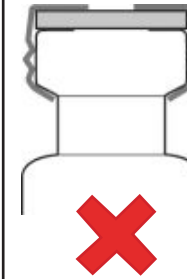
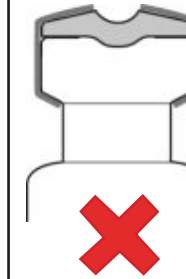
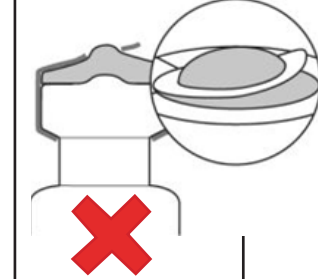
- une capsule bombée et un joint déformé ne permettant pas d'effectuer un bon prélèvement
- une capsule qui tourne sur le flacon ; elle n'est pas parfaitement plaquée sur le flacon et le sertissage n'est pas hermétique

Pour les analyses Headspace en particulier, l'étanchéité du flacon influe sur la reproductibilité des résultats. Certains passeurs tels que le CTC utilisent des capsules magnétiques demandant un sertissage parfaitement plan de la capsule afin de permettre le transport du flacon à l'aide d'un aimant.

**CONSEILS PRATIQUES :**

Un sertissage non conforme se reconnaît facilement aux points suivants :

- la capsule à sertir présente une forme convexe
  - la paroi de la capsule est déformée
  - le joint présente une forme concave

					
<p><b>Sertissage parfait</b></p> <p>Surface de la capsule du flacon plane</p> <p>Surface du septum plan</p>	<p>Bords de la capsule en aluminium non plaqués sur le col du flacon</p>	<p>Déformation convexe des capsules à sertir</p>	<p>Déformation des faces latérales de la capsule</p>	<p>Déformation concave des joints d'étanchéité</p>	<p>Bords de capsule arrondis / Déformation convexe des capsules à sertir / Joint orienté vers le haut</p>
<p>Serrage uniforme de la capsule à sertir au niveau des parois externes</p> <p>Faces latérales de la capsule planes et non endommagées</p>	<p>Sertissage trop faible</p>	<p>Sertissage trop fort</p>	<p>Sertissage trop fort</p>	<p>Sertissage trop fort</p>	<p>Sertissage trop fort</p>

## **N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONTACTER :**

Lundi au vendredi  
09h<sup>00</sup> - 12h<sup>00</sup>  
14h<sup>00</sup> - 18h<sup>00</sup>

**ACTION EUROPE**  
43, rue des Violettes  
68390 Sausheim  
France

+33 (0) 389 456 216

Directeur commercial :  
info@actioneurope.fr

Information générale :  
guillaume.gargowitsch@actioneurope.fr

[www.actioneurope.fr](http://www.actioneurope.fr)  
[www.sertir.fr](http://www.sertir.fr)

