

**DATEN-
BLATT**



RO-4000

**ELEKTRISCHE BÖRDELSTATION
NACH DEM ROLLPRINZIP**

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE :

Unsere Bördelstation des Typs RO-4000 verbindet Einstellpräzision der Parameter, Modularität und Regelmäßigkeit mit einem reproduzierbaren Verschleißergebnis, das Ihre Verschlüsse in keiner Weise markiert oder verformt.

- Für alle gängigen Verschleißmodelle geeignet.
- Kompakte, leicht verwendbare Station.
- Zu empfehlen für Standard-Aluminium- und Flip-off-Verschlüsse von 7,5 bis 32 mm.
- Integriertes Netzteil.
- Außerordentlich zuverlässig und robust.
- Durch Scheibe und Infrarotschranke gesichert.
- Einfache und mühelose Bedienung.
- Der Elektroantrieb erlaubt der Station eine präzise und reproduzierbare Einstellung der Verschleißparameter auf 3 Achsen.
- Alle Verschleißparameter werden perfekt gesteuert (Flaschendrehung, Vorschubgeschwindigkeit der Bördelrolle, Druck auf Verschlusskappe und Dichtung, ...).
- Verschleißweg schrittweise an Verschlusstyp und Härte der Dichtung anpassbar.
- Einfacher und schneller, Wechsel des Haltekopfes und Aufnahme für verschiedene Flaschen- und Verschlussmodelle. Keine Werkzeuge erforderlich.
- In Frankreich entwickelt und gefertigt.



Die RO-4000 ist vielseitig und stabil und verschleißt besser als alle derzeit im Handel verfügbaren Ausrüstungen.

Die auswechselbaren Halteköpfe und Flaschenaufnahmen für den Verschleißvorgang können schnell ohne Werkzeuge montiert werden und sind insbesondere für Standard-Aluminium- oder Flip-off-Verschlüsse der Durchmesser 7, 5, 8, 11, 13 und 20 mm geeignet, jedoch auch für Zerstäuberdeckel auf Flaschenhälsen von FEA 13, 15, 18 und 20 mm.

Der zum Zusammenpressen der Dichtung nötige Druck kann, je nach Härte der verwendeten Dichtungen und Verschlusstypen, schrittweise mittels eines Elektroantriebs verstellt werden.

Die RO-4000 eignet sich für Standard-Aluminium-Verschlüsse, Sicherheitsverschlüsse von Headspace-Probenfläschchen, Magnet- und Flip-off-Verschlüsse.

Alle Arbeitsparameter werden kontrolliert und können geändert werden (Flaschendrehung, Vorschubgeschwindigkeit der Bördelrolle, Absenken des Haltekopfes) und gewährleisten somit ein perfektes, reproduzierbares Bördeln, das auf den Verschlüssen keinerlei Spuren hinterlässt.

Die Station wird auch als Prüfbank zur Qualifizierung von Verschlüssen, Stopfen und Fläschchen verwendet.



Zögern Sie bitte nicht, für weitere Informationen mit uns in Verbindung zu treten !

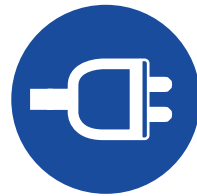
BESCHREIBUNG	KAT.-NR.
Elektronische Bördelstation Rolltronic RO-4000 modell (Komplette Station ohne Verschluss-Haltekopf und Fläschchenaufnahme)	RO-4000
ZUBEHÖR	KAT.-NR.
Edelstahl präzisionsadapter für ØXX Flaschen Sonderanfertigung auf Anfrage je nach Ø und Höhe der Flasche	AD-RO-XX
Kappen Halterung für Kappen mit ØXX Sonderanfertigung auf Anfrage je nach Ø und Kappen Modell	TM-RO-XX



Einstellbare Parameter je nach Bördelkappen und Dichtungen



Erhöhte Stabilität



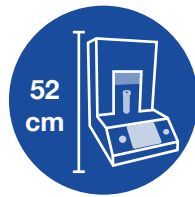
Funktioniert am Netz



Durchschnitts-rate (Pro Stunde)



Bördellung für alle Flaschen Größen



Kompakt.
Kann auf einen Labortisch installiert werden
H 52 cm x B 31.5 cm x T 43 cm



Ermöglicht ein Verschließen, das den Verschluss weder verformt noch markiert



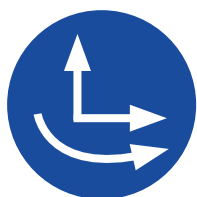
In Frankreich hergestellt



10 Jahre reparierbar



IQ/OQ qualifizierbar



Steuerung der Achsen X, Y, Z



Vorführ-Video

KOMPATIBILITÄT DER OPTIONEN						
OPTION	BESCHREIBUNG	CR-1000	CR-4000	CR-5000	CR-6000	...
Option «A»	LCD-Anzeige mit 5 verstellbaren Stufen und Gesamtzähler		X			
Option «C»	Zähler/Gesamtzähler des Elektrozyklus		X			SC-4000
Option «D»	Auf Kugelgewindetrieb montierte Zwangsführung, die zwei Positionen für zwei Behältergrößen einnehmen kann.			X		
Option «I»	Gehäuse aus Edelstahl 316 L	X	X	X	X	SC-4000
Option «L»	Weite Öffnung des Arbeitsbereichs. Besonders zur Verwendung mit 50- und 100-ml-Behältern geeignet. Sicherung des Bereichs durch 3 IR-Sensoren.		X			SC-4000
Option «T»	Temperaturmessfühler		X	X		SC-4000
Option «USB»	Steuerung des Geräts durch SPS über USB-Anschluss. Aufzeichnung der Kraft-Kurven. Einstellung der Parameter und Abspeichern der verschiedenen den unterschiedlichen Verschlussstypen entsprechenden Kraftstufen. Statistische Auswertung und Verfolgung der Anzahl durchgeführter Ver- und Entbördelungen, des Mittelwerts der angewendeten Kraft und der Einsatzzeit. Weitere Funktionen können auf Antrag beigefügt werden (Statistik, Betriebszyklus, Anzeige usw.)		X			
Option «V»	Lüfter (für intensiven Einsatz zu empfehlen)		X	X		SC-4000
CT-6000	Elektrisches Transport-, Führungs- und Positionierungssystem zum automatischen Anbringen der Verschlüsse.				X	
Option «R»	Vernetzung mit Server zur statistischen Verfolgung von Herstellungslosen			CR-5000S	CR-6000	
Option «PCD»	Fernbedienung			CR-5000S	CR-6000	X

Auf Antrag können wir weitere Optionen fertigen oder spezielle Anpassungen vornehmen

SCHRAUBKOPF FÜR SC-4000	KAT. NR.
Schraubkopf für DIN 18	TV18
Schraubkopf für DIN 20	TV20
Schraubkopf für DIN 22	TV22
Schraubkopf für DIN 24	TV24

BÖRDELKOPF	KAT. NR.	SICHERHEIT*
Bördelkopf für 08 mm Ø Kappen	TS08	CAO08S
Bördelkopf für 11 mm Ø Kappen	TS11	CAO11S
Bördelkopf für 13 mm Ø Kappen	TS13	CAO13S
Bördelkopf für 13 mm Ø überragend Flip-Off Kappen	TS13FLO	CAO13FLOS
Bördelkopf für 13 mm Ø Flip-Off mit seitlicher Zunge Kappen	TS13FTU	CAO13FTUS
Bördelkopf für 13 mm Ø bündig Flip-Off Kappen	TS13FS	CAO13FSS
Bördelkopf für 20 mm Ø Kappen	TS20	CAO20S
Bördelkopf für 20 mm Ø überragend Flip-Off Kappen	TS20FLO	CAO20FLOS
Bördelkopf für 20 mm Ø Flip-Off mit seitlicher Zunge Kappen	TS20FTU	CAO20FTUS
Bördelkopf für 20 mm Ø bündig Flip-Off Kappen	TS20FS	CAO20FSS
Bördelkopf für 28 mm Ø Kappen	TS28	CAO28S
Bördelkopf für 32 mm Ø Kappen	TS32	CAO32S
Bördelkopf für 32 mm Ø überragend Flip-Off Kappen	TS32FLO	CAO32FLOS
Bördelkopf für 32 mm Ø bündig Flip-Off Kappen	TS32FS	CAO32FSS



Fügen Sie «-I» nach der Referenz der Standardabdeckung hinzu, um von der Edelstahlbeschichtung zu

* **Hinweis:** Zubehör | Sicherheitsabdeckung für Bördel-und-Entbördelkopf.

Der Gebrauch oder nicht von einer Sicherheitsabdeckung wird keinen Einfluss auf die Qualität der Crimpen, sondern ermöglicht Ihnen eine sichere Verwendung.

ENTBÖRDELKOPF	KAT. NR.	SICHERHEIT*
Entbördelkopf für 08 mm Ø Kappen	TD08	CAO08D
Entbördelkopf für 11 mm Ø Kappen	TD11	CAO11D
Entbördelkopf für 13 mm Ø Kappen	TD13	CAO13D
Entbördelkopf für 20 mm Ø Kappen	TD20	CAO20D

KAPPEN HALTERUNG FÜR KAPPEN ROLLTRONIC RO-4000	KAT. NR.
Kappen Halterung für Kappen mit Ø <u>13mm</u>	TM-RO-13
Kappen Halterung für Kappen mit Ø <u>13mm</u> flip-off überragend	TM-RO-13FLO
Kappen Halterung für Kappen mit Ø <u>13mm</u> flip-off bündig	TM-RO-13FS
Kappen Halterung für Kappen mit Ø <u>13mm</u> flip-off flache oberfläche	TM-RO-13OVb
Kappen Halterung für Kappen mit Ø <u>20mm</u>	TM-RO-20
Kappen Halterung für Kappen mit Ø <u>20mm</u> flip-off überragend	TM-RO-20FLO
Kappen Halterung für Kappen mit Ø <u>20mm</u> flip-off bündig	TM-RO-20FS
Kappen Halterung für Kappen mit Ø <u>XX</u> Sonderanfertigung auf Anfrage je nach Ø und Kappen Modell	TM-RO- <u>XX</u>

FLASCHENADAPTER ROLLTRONIC RO-4000	KAT. NR.
Edelstahl präzisionsadapter für Ø <u>XX</u> Flaschen Sonderanfertigung auf Anfrage je nach Ø und Höhe der Flasche	AD-RO- <u>XX</u>



Lassen Sie beide Seiten ihrer Sicherheitabdeckung mit dem gewünschten Text beschriften

Beispiel :



THE CONDENSED

Average rate / hour

Can Crimp
Can Decrimp

Dimensions (cm)
(H x W x D)

Weight (Kg)

CR-1
CR-100



350



21 x 4/6 x 8

0,45

CR-1000



400



50 x 16 x 20

10

CR-4000



450



60 x 22 x 28

19

CR-4000S



750



60 x 32 x 42

30

CR-4000SL



550



70 x 32 x 43

30

CR-5000



750



60 x 27 x 33

22

CR-5000S



750



60 x 32 x 42

30

CR-6000



900



56 x 43 x 49

37

RO-4000



360



52 x 32 x 43

29



Installation Qualification
& Operational Report &
Protocol












Made in France



Machine can be
repaired for
10 years

CHOOSE THE HEAD ACCORDING THE CAPS

Kind of caps Can be crimped or decrimped	Characteristics	Crimping head
 <p>Flip-Off Can be crimped or decrimped^{*(1)}</p>	<p>Equipped with a plastic cover that protrudes from the aluminum part</p>	<p>Ref. ending with -FLO TS11FLO, TS20FLO, ...</p>
 <p>Flip-Tear-Up Can be crimped</p>	<p>Equipped with a plastic cover that protrudes from the aluminum part AND a tab</p>	<p>Ref. ending with -FTU TS13FTU, TS20FTU, ...</p>
 <p>Flush-Side Can be crimped or decrimped^{*(1)}</p>	<p>Equipped with a plastic cover which is flush with the aluminum part</p>	<p>Ref. ending with -FS TS13FS, TS20FS, ...</p>
 <p>Central hole Can be crimped or decrimped^{*(1)}</p>		<p>Ref. classic without termination TS08, TS11, TS20, ...</p>
 <p>Central tear-off lid Can be crimped or decrimped^{*(1)}</p>		<p>Ref. classic without termination TS20, ...</p>
 <p>Fully tearable Can be crimped or decrimped^{*(1)}</p>		<p>Ref. classic without termination TS20, ...</p>
 <p>Magnetic Can be crimped or decrimped^{*(1)}</p>		<p>Ref. classic without termination TS11, TS20, ...</p>
 <p>Bi-metal Can be crimped or decrimped^{*(1)}</p>		<p>Ref. classic without termination TS11, TS20, ...</p>
 <p>FEA Pump Can be crimped</p>		<p>Ref. ending with -FEA TS15FEA, TS16FEA, TS20FEA, ...</p>

* (1) The caps that can be decrimp are decrimped using heads whose reference does not have a specific termination. For example, to decrimp a Ø20mm flip-off caps, you must manually remove the plastic cover and then you can decrimp using a decrimping head (TDØ) (TD08, TD11, TD13, TD20 , ...)

Die Qualität einer gebördelten Verbindung hängt von mehreren Faktoren ab :

- Höhe des Flaschenhalses
- Art des Flaschenhalses (DIN oder HS)
- Stärke der Dichtung (0,25 bis 3,25 mm)
 - Höhe der Kappe
 - angelegte Kraft

Ein schlechtes Bördelergesult liegt vor, wenn:

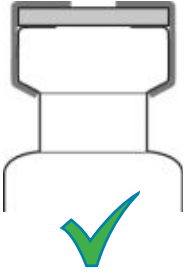
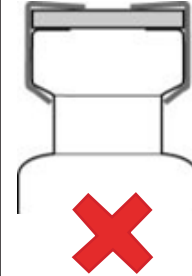
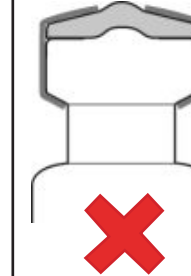
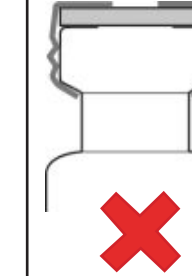
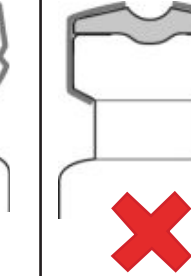
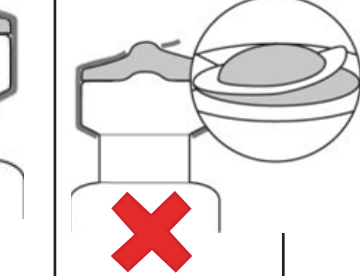
- eine gewölbte Kappe und eine deformierte Dichtung keine ordnungsgemäÙe Probenentnahme ermöglichen
- die Kappe sich auf dem Vial dreht; das deutet darauf hin, dass sie nicht perfekt auf dem Vial platziert wurde und es somit nicht hermetisch verschlossen ist

Insbesondere bei Dampfmanalysen ist die Dichtigkeit des Vials für die Wiederholbarkeit des Ergebnisses von Bedeutung. Manche Sampler, z. B. von CTC, verwenden magnetische Kappen. Diese müssen völlig plan gebördelt werden, um den Transport der Vials mittels eines Magneten zu ermöglichen.

PRAKTISCHE HINWEISE:

Eine schlechte Verbördelung erkennen Sie an folgenden Merkmalen :

- die gebördelte Kappe hat eine konvexe Form
 - die Wand der Kappe ist deformiert
 - die Dichtung hat eine konkave Form

					
Perfekte Verbördelung					
Plane Oberfläche der Kappe	Kanten der Aluminiumkappe liegen nicht am Flaschenhals an	Konvexe Verformung der zu bördelnden Kappe	Verformung der Seiten der Kappe	Konkave Verformung der Dichtung	Abgerundeter Kappenrand / konvexe Verformung der zu bördelnden Kappe / Dichtung zeigt nach
Planes Septum					
Gleichmäßige Verbördelung der Kappe auf Höhe der Außenwände	Zu schwach gebördelt	Zu stark gebördelt	Zu stark gebördelt	Zu stark gebördelt	Zu stark gebördelt
Seiten der Kappe plan und unbeschädigt					

KONTAKTIEREN SIE UNS:

Montag bis Freitag
09h⁰⁰ - 12h⁰⁰
14h⁰⁰ - 18h⁰⁰

ACTION EUROPE
43, rue des Violettes
68390 Sausheim
France

+33 (0) 389 456 216

Verkaufsdirektor :
info@actioneurope.fr

Allgemeine Informationen :
guillaume.gargowitsch@actioneurope.fr

www.vialcrimpstation.de
www.actioneurope.fr

