

# RCBS Trim Mate Hülzenbearbeitungszentrum

Fünf rotierende Bearbeitungswerkzeuge machen das Vorbereiten der Hülzen zu einem Kinderspiel. Der Antrieb erfolgt durch einen 240-V-Motor mit einem stark untersetzten Verteilgetriebe.

Durch die praktische Kreisanordnung der Werkzeuge können Sie die Hülse schnell von Station zu Station weiterführen. Zwei weitere feste Stationen ermöglichen das Einsetzen z.B. einer Hülzenmundbürste, und in die integrierten Ablagefächer können Sie Graphit einfüllen.

Im Lieferumfang sind enthalten: je eine große und kleine Zündglockenbürste, je ein Hülzenmundfräser zum Außen- und Innenentgraten, je eine Hülzenmundbürste small und medium sowie eine Packung Hülzenmundfett (Graphit).

RR90376 Trim Mate Center (240 V~) € 184,90

RR90382 Staubschutzhülle € 15,90



## Ersatzwerkzeug

#1 Zündlochentgrater  
RR88102 - RR88108 € 16,90

#1 Führungszapfen  
RR88122 - RR88139 € 6,90  
Bestellnummer und Kaliber siehe Seite 40

RR09577 #2 Zündglockenbürste, large € 12,90

RR09578 #2 Zündglockenbürste, small € 12,90

RR00136 #4 Hülzenmundfräser, außen € 25,90

RR00135 #3 Hülzenmundfräser, innen € 25,90

RR90385 Hülzenmundfräser aus Hartmetall, innen € 49,90

RR90379 #5 Zündglockenfräser, small Ø 4,45 mm € 32,90

RR90378 #5 Zündglockenfräser, large rifle Ø 5,53 mm € 32,90

RR90383 #5 Zündglockenfräser, large pistol Ø 5,53 mm € 32,90

RR09327 #7 Hülzenmundbürste, small € 5,90

RR09328 #7 Hülzenmundbürste, medium € 5,90

RR09329 #7 Hülzenmundbürste, large € 5,90

RR90381 #9 Militär-Crimp-Entferner, small € 24,90

RR90380 #9 Militär-Crimp-Entferner, large € 24,90

RR90377 #8 Hülzenmundgraphit € 4,90

## RCBS Case-Master Prüfgerät

Der Case-Master ist ein einfaches und praktisches Gerät, um verschiedene wichtige Hülzenabmessungen festzustellen. Mit dem Case-Master-Hülzenprüfstand lässt sich nachmessen, ob der Hülzenhals konzentrisch ist, ob das bereits gesetzte Geschoss genau im Hülzenhals sitzt, ob die Wandstärke des Hülzenhalses stimmt oder ob die Hülzenlänge mit den Standardmaßen übereinstimmt. Alle diese Kriterien sind maßgebend für Präzision, Qualität und Sicherheit der selbstgeladenen Munition. Erledigen Sie diese wichtige Arbeit schnell und bequem mit diesem RCBS-Prüfgerät. Der Preis versteht sich inklusive der Präzisionsmessuhr.

RR87310

€ 134,90



## RCBS Hülzenhalterbord

Das neue Hülzenhalterbord bietet unter einer durchsichtigen Kunststoffabdeckung Platz für 24 Hülzenhalter und sechs Trim-Pro-Hülzenhalter für den RCBS-Hülzenmundabdreher. Jeweils zwei Hülzenhalter finden Platz auf den zwölf Halte-dornen und sind dort vor Staub und Schutz geschützt und sofort griffbereit.

RR09461

€ 16,90



## Hülzenhals-Handabdreher

Hartmetall-Abdreher für 29 verschiedene Kaliber: Kein anderer Vorgang beim Wiederladen bringt bei gleichem Zeiteinsatz soviel Gewinn für die Präzision der Wiederlademunition wie das Abdrehen ungleichmäßiger Hülzenhalse. Eine gleichmäßige Hülzenhalswandstärke sorgt für die perfekte Ausrichtung des Geschosses im Lauf.

FOT1100 Hülzenhals-Handabdreher, für Hülzen bis 15 mm Bodendurchmesser. Standard-Hülzenhalter ist im Lieferumfang enthalten  
Führungsdorn bitte separat bestellen € 84,90

FOT1101 Hülzenhalter, groß, für Hülzen von 15 mm bis 20,6 mm Bodendurchmesser (auch geeignet für .50 BMG) € 19,90



## Hülzenhals-Handabdreher .50 BMG

FOR850 komplett mit Pilot und Hülzenhalter

€ 98,90

Führungsdorne für Hülzenhals-Handabdreher (Piloten)

Order No.	Bullet	Order No.	Bullet	Order No.	Bullet	Order No.	Bullet
FOT2017	.171"	FOT2284	.284"	FOT2375	.375"	FOT2452	.452"
FOT2204	.204"	FOT2308	.308"	FOT2400	.400"	FOT2455	.455"
FOT2224	.224"	FOT2311	.311"	FOT2405	.405"	FOT2458	.458"
FOT2243	.243"	FOT2323	.323"	FOT2410	.410"	FOT2474	.474"
FOT2257	.257"	FOT2333	.333"	FOT2416	.416"	FOT2483	.483"
FOT2264	.264"	FOT2338	.338"	FOT2422	.422"	FOT2505	.505"
FOT2277	.277"	FOT2358	.358"	FOT2432	.432"	FOT2510	.510"
						FOT2513	.513"

€ 13,90



## Hülzenhals-Abdreher

Aus dem Benchrest-Bereich kommt dieses spezielle Werkzeug zum Hülzenhals-Abdrehen. Über eine Skala wird die gewünschte Stärke des Hülzenhalses eingestellt und die Hülse auf einen kaliberbezogenen Dorn gesteckt. Durch einfaches Drehen der Hülse mit der Hand und leichtes Vorschieben wird der Hülzenhals von außen bearbeitet und die Hülzenhalswandungen gleichmäßig stark. Eine gleichmäßige Hülzenhalswandstärke bewirkt einen exakt zentrischen Sitz des Geschosses und somit eine höhere Präzision der wiedergeladenen Patrone.



HO41222 Halsabdreher, Basisteil € 85,90

HO391908 Pilot .17	HO391919 Pilot 6,5 mm	HO391930 Pilot .338
HO391909 Pilot .20	HO391921 Pilot .270	HO391931 Pilot .35
HO391910 Pilot .224	HO391924 Pilot 7 mm	HO391932 Pilot .375
HO391913 Pilot .243	HO391928 Pilot .308	
HO391915 Pilot .257	HO391929 Pilot 8 mm S	€ 15,90

## RCBS Hülzenhals-Abdreher

Der praktische RCBS-Hülzenhalsabdreher schneidet eine gleichmäßige Wandstärke. In den Schneidkopf werden die kalibergerechten Führungsdorne eingesetzt. (Nicht im Lieferumfang enthalten, bitte extra ordern.) Das Basisteil kann vor dem Bearbeiten auf Null gestellt werden. Danach kann die gewünschte Hülzenwandstärke in Abstufungen von 0,0005" bearbeitet werden. Der im Set mitgelieferte Schnellwechsel-Hülzenhalter hat ein ergonomisches Design, das es Ihnen ermöglicht, die Hülse zu drehen und Druck auszuüben, sodass der Hülzenhals vom Schneidkopf geführt wird.

RR90401 Hülzenhals-Abdreher mit Schnellwechsel-Hülzenhalter € 89,90  
RR90402 Schnellwechsel-Hülzenhalter € 44,90

RR90405 Pilot .17	RR90413 Pilot .30	RR90421 Pilot .40
RR90406 Pilot .20	RR90414 Pilot .31	RR90422 Pilot .41
RR90407 Pilot .22	RR90415 Pilot .32	RR90423 Pilot .416
RR90408 Pilot .24	RR90416 Pilot .33	RR90424 Pilot .44
RR90409 Pilot .25	RR90417 Pilot .34	RR90425 Pilot .45
RR90410 Pilot .26	RR90418 Pilot .35	RR90426 Pilot .475
RR90411 Pilot .27	RR90419 Pilot .36	RR90427 Pilot .500
RR90412 Pilot .28	RR90420 Pilot .37	€ 15,90

## Hornady Cam-LOCK-Hülsestrimmer

Mit feinjustierbarem Schneidkopf. Dieses neue Modell basiert auf dem bewährten Design der früheren Hülsestrimmer, weist aber verschiedene Verbesserungen auf (siehe unten). Im Lieferumfang enthalten sind sieben Standard-Führungsdorne: Nummer 1 (.224), 3 (.243), 6 (.277), 7 (.284), 9 (.308), 15 (.358), 19 (.452). **Anmerkung:** Hülsenhalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.

HO050140

€ 119,90



Es passen nur die originalen Hornady Hülsenhalter

### Adapter für Cam-Lock-Hülsestrimmer

Mit diesem Adapter können Sie den Cam-Lock-Hülsestrimmer mit Ihrer batteriebetriebenen Bohrmaschine oder einem Schraubendreher antreiben. Der Adapter wird einfach anstelle der Handkurbel eingesetzt.

HO050145

€ 39,90

- Präzise, gleichmäßige Hülsenlängen**  
Die besondere Halterung für die Hülse im Hülsenhalter sorgt dafür, dass alle Trimm-längen exakt vom Boden der Hülse aus gemessen werden, ohne Variation durch Wandstärken etc. Sie erhalten jedes Mal exakt die gleiche Trimmlänge.
- Verwendung mit Hornady-Hülse-haltern und Hornady-Piloten**  
Es werden nur Hornady-Hülsenhalter sowie die originalen Hornady-Piloten benutzt. Im Lieferumfang enthalten sind die sieben gängigsten Piloten: .22 cal., 6 mm, .270 cal., 7 mm, .30 cal., .38 cal., .45 cal.
- Einzigartige Arretierung, mit einem Finger zu bedienen**  
Die Hülse wird durch leichte Berührung des Arretierknäufes fest arretiert. Mit einer zweiten Berührung wird sie wieder gelöst. Der Arretierungsknauf braucht nicht gedreht zu werden. Die Hülse wird präzise im richtigen Winkel zum Schneidkopf gehalten.

### Cam-Lock-Hülsenmundfräser

Wird anstelle des Schneidkopfes eingesetzt und beschleunigt den Fräsvorgang. Sorgt außerdem für rechtwinkligen Abschluss am Hülsenmund.

HO050147

€ 49,90

### Staubschutzhülle

Schützt Ihren Trimmer in den Arbeitspausen vor Staub und Schmutz.

HO100016

€ 13,90

- Austauschbarer Schneidkopf mit großem Durchmesser**  
Der neue, größere Schneidkopf trimmt Hülsen bis Kaliber .50. Aus besonders hartem, exakt geschärftem Werkzeugstahl, behält er langfristig seine Schneidfähigkeit.
- Einzigartige Mikrometereinstellung für den Schneidkopf**  
Die Mikrometereinstellung erlaubt die Änderung der Längeneinstellung in Einheiten von 1/1000" ohne Bewegungen der Hülse.
- Großer Rahmen und mit praktischem Griff**  
Der Griff liegt perfekt in der Hand und durch den größeren Rahmen wird das Anschlagen der Knöchel beim Trimmen verhindert. Ergonomisch optimiertes Design für schnelleres Trimmen. Schaft-Ø 4,7 mm.

### Trimmer-Piloten (€ 7,20 pro Stück\*)

Artikel-Nr.	Pilot Nr.	Geschoss Ø	Artikel-Nr.	Pilot Nr.	Geschoss Ø	Artikel-Nr.	Pilot Nr.	Geschoss Ø
HO390940	22	.204	HO390950	8	.300	HO390962	20	.366
HO390943	1	.224	HO390951	9	.308	HO390958	16	.375
HO390944	2	.228	HO390952	10	.312	HO390941	21	.400
HO390945	3	.243	HO390953	11	.323	HO390959	17	.410
HO390946	4	.257	HO390954	12	.328	HO390960	18	.429
HO390947	5	.264	HO390955	13	.338	HO390961	19	.452
HO390948	6	.277	HO390956	14	.348	HO390939*	23	.475
HO390949	7	.284	HO390957	15	.358	HO390937*	50	.500

\* Preis für Pilot Nr. 23 und Pilot Nr. 50: € 9,90

Kal. .17 Pilot / Schneidkopf      Extra Schneidkopf  
HO390942      € 29,90      HO390972      € 24,90

### L-N-L Rundlauftester für Munition



Der neue Hornady-Rundlauftester ist dadurch einzigartig, dass er unrunder Sitz des Geschosses nicht nur erkennt, sondern auch behebt. Einfach die Munition in das Gerät einsetzen, drehen, Unrunderheiten feststellen und die Anzeige benutzen, um die Abweichung von der Konzentrität auf Null zu setzen. Kann auch zur Nachbearbeitung von Fabrikmunition benutzt werden.

HO050076

€ 159,90

## RCBS

## Hülsestrimmer

### RCBS Trim-Pro-2

Das Hülsestrimmen wird ohne große Anstrengungen verrichtet, denn der federgespannte Hülsenhalterarm verhindert das Ermüden und Verkrampfen bei langer Arbeit mit diesem Gerät. Mit dem Hülsenhalterarm wird die Hülse immer in einer Achse zum Fräser gehalten, um eine hohe Genauigkeit zu erreichen. Der Trimmer arbeitet mit allen Standard-Führungsdornen und besitzt eine Mikro-Feinjustierung zum genauen Einstellen der Hülsenlänge.

RR90357 Hülsestrimmer solo

€ 104,90

RR86883 Schutzhülle

€ 13,90

### RCBS Trim-Pro Combo

Trim-Pro-Hülsestrimmer und Trim-Pro-Piloten- und Hülsenhaltersset RR90363 zum Paketpreis.

RR90355 Hülsestrimmer Combo

€ 124,90

### RCBS Trim-Pro Piloten- und Hülsenhaltersset

Ein Sortiment Hülsenhalter (2, 3, 4 und 10) und Führungsdorne (.22, .24, .25, .27, .28, .30, .40, .44 und .45) für die gängigsten Kaliber.

RR90363 Set

€ 49,90

### RCBS Trim-Pro-Hülsenhalter

Hülsenhalter #1 - #44, #48 für den Trim-Pro-Hülsestrimmer.



#### Lieferbare Hülsenhalter

RR90301	RR90310	RR90318	RR90327	RR90337
RR90302	RR90311	RR90319	RR90328	RR90338
RR90303	RR90312	RR90320	RR90330	RR90339
RR90304	RR90313	RR90321	RR90332	RR90340
RR90305	RR90314	RR90323	RR90333	RR90341
RR90306	RR90315	RR90324	RR90334	RR90342
RR90307	RR90316	RR90325	RR90335	RR90343
RR90308	RR90317	RR90326	RR90336	RR90344
RR90309				RR90348

€ 8,90

Die Endnummer entspricht der Hülsenhaltersnummer. #22, #29, #31, #45, #46 und #47 werden nicht gefertigt.

### RCBS Führungsdorn (Pilot)



Schaft-Ø 3,8 mm



Ersatz-Fräskopf

Wenn Sie das Kaliber wechseln wollen, benötigen Sie den passenden Führungsdorn, um den Fräser genau über dem Hülsenmund zu zentrieren.

RR09377 .17	€ 7,90	RR09389 .35 (9 mm)	€ 7,90
RR09376 .20	€ 7,90	RR09390 .36 (9,3 mm)	€ 7,90
RR09378 .22 (5,6 mm)	€ 7,90	RR09391 .37 (.375)	€ 7,90
RR09379 .243 (6 mm)	€ 7,90	RR09392 .40	€ 7,90
RR09380 .25 (6,35 mm)	€ 7,90	RR09393 .41 (.41 Magnum)	€ 7,90
RR09381 .26 (6,5 mm)	€ 7,90	RR09397 .416	€ 7,90
RR09382 .27	€ 7,90	RR09394 .429	€ 7,90
RR09383 .28 (7 mm)	€ 7,90	RR09395 .451	€ 7,90
RR09384 .308	€ 7,90	RR09396 .45-R (.458 Magnum)	€ 7,90
RR09385 .31 (7,65 mm)	€ 7,90	RR09398 .475	€ 7,90
RR09386 .32 (8 mm)	€ 7,90	RR09399 500 FFW	€ 7,90
RR09387 .33	€ 7,90	RR09400 .50 Gewehr	€ 7,90
RR09388 .34	€ 7,90	RR09406 Ersatz-Fräskopf	€ 27,90

### RCBS Hartmetallfräser

Ersatz-Hartmetallfräser für Ihren Hülsestrimmer. 3-Wege-Fräser und Trim-Mate-Handfräser. Diese Hartmetallwerkzeuge schneiden sehr exakt und bleiben ein Leben lang scharf.

RR90250 Hartmetallfräser

€ 49,90

## Bench-Rest® Ultra-Mikrometer- Geschossetzmatrize

Das erste Mikrometergerät für die Feineinstellung der Abmessungen beim Geschossetzen.



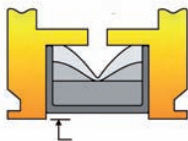
### Eigenschaften

- Mit allen bewährten Eigenschaften der Original-Bench-Rest-Geschossetzmatrize, jedoch mit einem zusätzlichen, hochpräzisen Mikrometer, mit dem die Geschossetztiefe exakt und wiederholgenau eingestellt wird.
- Der Mikrometer erlaubt Feineinstellungen in beiden Richtungen und ist leicht justierbar auf 0,0005". Deutliche Skala in Abständen von 0,001".
- Das aufwändige Einstellen und immer wieder messen entfällt mit diesem Gerät.
- Weiße Markierungen machen das Ablesen des Mikrometers einfach.

## Das ABC des Zündhütchensetzens

**Falsch:** Dieser Zünder ist zu tief gesetzt. Der Amboss des Zünders wird eventuell ins Näpfchen gedrückt. Es können Zündversager entstehen.

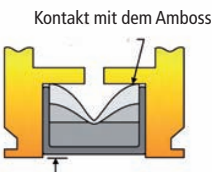
*Einige Zündhütchenaufnahmen sind 0,120" hoch, und wenn sie mit der Krone mehr als 0,006" unter dem Hülsenboden eingesetzt werden, würde der Amboss durch die Krone getrieben. Das Zündhütchen würde nicht mehr funktionieren.*



**Falsch:** Dieser Zünder ist zu hoch gesetzt und steht aus dem Hülsenboden hervor. Mögliche Folgen sind Zündversager, da der Schlagbolzen erst den Zünder reinschiebt, anstatt das Näpfchen zu verformen. Eventuell lässt sich der Verschluss nicht mehr schließen, das der Verschlussabstand zu groß wird. Auch frühzeitige Zündungen beim schnellen Schließen des Verschlusses sind möglich.



*Ein zu hoch gesetztes Zündhütchen funktioniert nicht zuverlässig. Es kann sogar gefährlich werden, wenn es im Patronenlager beim Kontakt mit dem Verschlussblock vor dem Verschließen explodiert.*



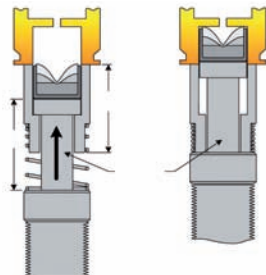
**Richtig:** Dieser Zünder ist korrekt gesetzt. Die richtige Setztiefe wird z.B. mit der Forster Co-Ax-Pressen erreicht. Das Näpfchen befindet sich 0,004" bis 0,006" unter der Oberfläche des Hülsenbodens. Der Amboss liegt sauber am Boden der Zündglocke auf.

*Die Krone befindet sich 0,004" bis 0,006" unter der Oberfläche des Hülsenbodens, die Ambosse befinden sich auf dem Boden des Zündhütchenschachtes und das Zündhütchen wird vom Amboss in der richtigen Spannung gehalten. Diese Setztiefe bietet außerdem mehr Sicherheit als bei den beiden oberen Beispielen.*

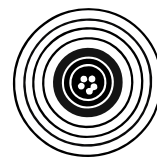
## Das Zünderetzsystem der Forster-Co-Ax®-Presse

Das richtige Setzen der Zündhütchen ist einer der kritischsten Arbeitsschritte beim Wiederladen. Ein gleichmäßiges Zündverhalten ist absolut unabdingbar für die Effizienz und gleichmäßige Leistung Ihrer Munition. Aus diesem Grund hat Forster die Zündhütchensetzfunktion bei der Entwicklung der Co-Ax-Pressen besonders genau durchdacht.

Das präzise und toleranzarme Zündhütchensetzsystem sorgt für zentrischen Sitz und optimaler Setztiefe ohne die Zünder zu quetschen.



*Der genau passende Setzstempel wird mit seinem Rand am Hülsenboden gestoppt. Da die Fläche des Setzstempels höher ist, als der Randbereich, wird das Zündhütchen immer zwischen 0,004" und 0,006" unter dem Hülsenboden gesetzt werden.*



**FORSTER  
PRODUCTS**  
Straight shooters

Co-Ax®-

## Hülsen- und Patronenprüfgerät



Eine wesentliche Voraussetzung für eine hohe Präzision ist ein konzentrischer Sitz der Geschosse in der Hülse. Mit dem Forster Co-Ax®-Case and Cartridge Inspector erhalten Sie ein Messgerät, das gleich drei entscheidende Faktoren überprüft: die Hülsenhals-Wandstärke, die Hülsenhals-Konzentrität sowie den Geschossrundlauf. Über die Messuhr wird eine Ablesegenauigkeit von .001" erreicht. Messen Sie die Hülse mit einer maximalen Länge von 89 mm oder die fertige Patrone. Es ist für die Kaliber .20 bis .45/70 geeignet. Die hierfür benötigten Piloten bestellen Sie bitte separat. Es passen die Piloten des Forster Trimmers.

BN10482 Co-Ax® Hülsen- und Patronenprüfgerät

€ 132,90

**Wichtig:** Der Pilot .17 passt nicht für dieses Gerät!

## Hülsenhals-Wandstärke

Durch Herstellungstoleranzen und das wiederholte Verschießen können im Hülsenhals Unregelmäßigkeiten in der Wandstärke auftreten. Mit dem Messgerät können Sie umlaufende Abweichungen leicht ermitteln. Bei herkömmlichen Messgeräten mit Tastköpfen kann jeweils nur der aktuelle Punkt gemessen werden. Die Hülse liegt dabei am Boden auf und wird am Hülsenmund über den Piloten zentriert und gedreht. Bei Schwankungen von .0015" oder größer sollten die Hülsen mit einem Hülsenhalsabdreher nachgearbeitet werden.

## Hülsen-Konzentritätsprüfung

Über eine V-förmige Auflage am Hülsenmund wird die Hülse von Hand gedreht. Mit 1/8" Abstand zur Schulter wird mit der Messuhr dann die Abweichung ermittelt. Sind die Schwankungen größer als .0015" bis .002", sollten die Hülsen ausgesondert oder entsprechend nachgearbeitet werden.



## Geschossrundlaufprüfung

Geschosse, die nicht exakt und rechtwinklig in der Hülse sitzen, werden den Lauf auch in unterschiedlichen Abgangswinkeln verlassen. Mit diesem Co-Ax®-Messgerät ist es möglich, den konzentrischen Sitz des Geschosses sowie dessen Rundlauf im Bezug zur Patronen-Mittelachse zu prüfen. Eine Abweichung bis .002" ist optimal. Ungenauigkeiten über .004" können bereits die Präzision negativ beeinflussen. Die Geschosse bzw. die Hülsenhalse sollten dann gerichtet werden.

