

Countermeasure Systems Ltd.

CSL 5040 VULKAN

Rückstoßfreies Distanz - Schusssystem der 4. Generation

VULKAN ist die neueste Entwicklung eines großen, modularen, rückstoßfreien Schusssystems für Entschärfungsanwendungen. Diese 4. Generation zeichnet sich durch einige wesentliche Weiterentwicklungen aus, unter anderem:

- 40mm-Lauf mit Zügen und Feldern für hochpräzise Distanzschüsse bis zu 30 Metern bei gleichzeitig einfach aufgebauten und damit kostengünstigen Projektilen;
- Optimale Wirkung für alle Rohre und Projektile mit nur einem Kartuschentyp, dank einstellbarem Kompensator;
- Stativ mit gezahnten Gelenken für widrigste Einsatzbedingungen (z. B. bei Schlamm und Staub) und großen Flügelschrauben für die Bedienung mit Handschuhen;
- Alternativ (optional) mit Perkussionskartuschen (statt elektrischen) einsetzbar, und damit besser geeignet für Einsätze in Gebieten mit starker elektromagnetischer Strahlung - Sicherheitsgewinn und einfacherer Transport;
- Alternativ (optional) mit 40mm-Granaten einsetzbar - für die neue Generation von Counter-IED-Granaten.



VULKAN mit gezogenem 40mm-Rohr für Distanzschüsse - montiert auf dem Stativ in tiefster Position

Verfügbar in zwei Versionen:

CSL 50-40 VULKAN St
Robuste Version aus rostfreiem Stahl

CSL 50-40 VULKAN St Black
Edelstahl mit schwarzer Oberflächenausführung

CSL 50-40 VULKAN Ti
Besonders leichte Version aus Titan



VULKAN mit 1“-Rohr und Bolzen, Klingenform - montiert auf dem Stativ

Hersteller:

Countermeasure Systems Ltd.

Armtec Estate
North Lopham, Norfolk
IP22 2LR, England

T: +44 1379 68 68 00

F: +44 1379 68 73 03

www.countermeasuresys.com



VULKAN mit dem Rohr mit Düse für Wasserschüsse - montiert auf dem Stativ mit zwei Lasern

CSL 50-40 VULKAN - Beschreibung:

In der Konfiguration als Dearmer können diverse feste Projektile verschossen werden, in der Rolle als Disruptor diverse flüssige oder selbstzerlegende Geschosse. VULKAN kann sowohl konventionell auf sehr kurze Distanz eingesetzt werden, z.B. gegen USBV/IEDs oder Munitionsteile, als auch aus einer Distanz von bis zu 30 Metern. Die Abstandsfähigkeit reduziert das Risiko des Anwenders beim manuellen Positionieren, schützt aber in gleicher Weise auch Manipulatorfahrzeuge.

Einsatzmöglichkeiten des VULKAN - Systems:

- Schießbolzengerät / Dearmer im Nahbereich mit diversen Stahlbolzen gegen Munitions-zünder (UXO);
- Schießbolzengerät / Dearmer auf Distanzen bis zu 30 Metern mit einem drallstabilisierten Stahlbolzen gegen Munitionszünder (UXO);
- Schießbolzengerät / Dearmer im Nahbereich mit einer breiten Stahlklinge gegen USBV/IED, Rohrbomben etc.;
- Wassergewehr / Disruptor im Nahbereich mit 200 ml oder 300 ml Wasser gegen USBV/IED - auch mit zusätzlichem Penetrator gegen harte Umhüllungen;
- Wassergewehr / Disruptor auf Distanzen bis zu 30 Metern mit einem drallstabilisierten, zer-legenden 200g-Projektil gegen USBV/IED (auch durch die Scheiben eines KFZ), KFZ-Schlösser, zur Unterstützung von SEK-Operationen etc.



Optionale, optische Zielhilfe

VULKAN mit 1“-Rohr für Bolzenschüsse - mor Stat Las



Besonderheiten des VULKAN - Systems:

- Gezogenes 40mm-Rohr für höchste Präzision bei Distanzschüssen;
- Gasdruck-Regler am Kompensator für Rück-stoßfreiheit bei allen Projektilen zwischen 200g und 300g (bei nur einer Kartuschenart);
- Sehr gut sichtbare grüne Ziellaser mit zusätz-lichen Sicherheitseigenschaften, z.B. voreinge-stellte Abschaltzeit, sowie nicht einschaltbar ohne Stativ, bzw. Halter;
- Laser mit gegenläufig rotierenden Prismen zur schnellen und einfachen Einstellung;
- VULKAN in rostfreiem Stahl oder Titan lieferbar.

Hersteller:

Countermeasure Systems Ltd.

Armtec Estate
North Lopham, Norfolk
IP22 2LR, England

T: +44 1379 68 68 00

F: +44 1379 68 73 03

www.countermeasuresys.com

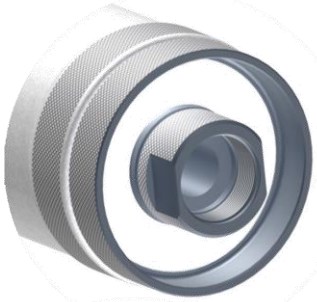




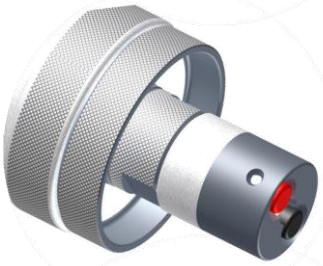
NEU: 40mm-Rohr mit Zügen und Feldern

Der neue und einzigartige, gezogene Lauf sorgt für besonders hohe Präzision bei Distanzschüssen bis zu 30 Metern. Darüber hinaus erlaubt er eine einfachere Bauweise der Projektile, da auf zusätzliche, ballistische stabilitäts-fördernde Maßnahmen verzichtet werden kann.
Das neue Rohr ermöglicht außerdem nun die Verwendung von 40mm-Granaten der M203-Serie.

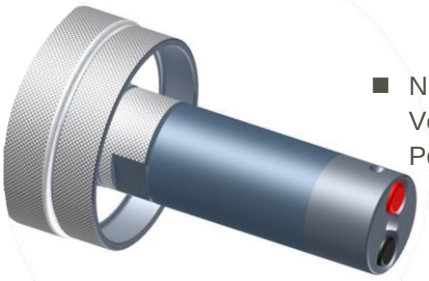
Verschlüsse für das VULKAN - System:



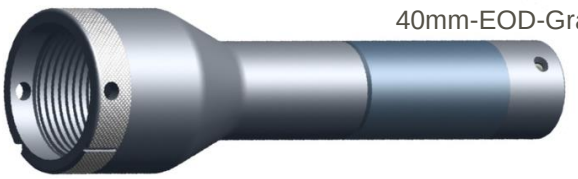
- Verschluss für elektrische Kartuschen mit Kabel (Standard)



- Verschlussadapter für elektrische Kartuschen ohne Kabel (Standard)



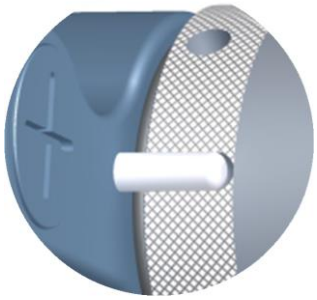
- NEU: Elektrisch betätigter Verschluss für Perkussions - Kartuschen



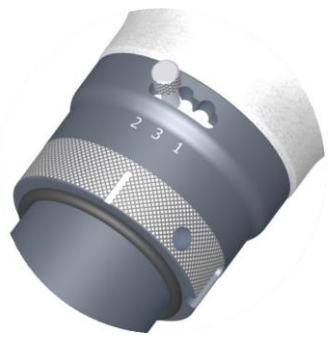
- NEU: Verschluss für 40mm-EOD-Granaten

NEU: Innovative Detaillösungen

Mit dem Gasdruck-Regler kann das Gasvolumen, welches zum Kompensator geleitet wird, in drei Stufen eingestellt werden. Damit kann die Rückstoßfreiheit und optimale Leistung bei Projektilen von 200g bis 300g garantiert werden, ohne verschiedene Kartuschentypen einsetzen zu müssen - eine wesentliche Vereinfachung der Bedienung und Logistik.



Die Anti-Rotations-Arretierung verhindert ein Verdrehen des Laufes, insbesondere bei Verwendung des gezogenen Rohrs und trägt damit zur Genauigkeit bei.



Hersteller:

Countermeasure Systems Ltd.

Armtec Estate
North Lopham, Norfolk
IP22 2LR, England
T: +44 1379 68 68 00
F: +44 1379 68 73 03
www.countermeasuresys.com

Besonderheiten des Aluminium - Stativs

- Der obere Teil des Stativs ist teleskopier- und drehbar - für größere Reichweite und seitliche Schusswinkel;
- Gelenke mit Verzahnung und extra großen Flügelmuttern - für bestmöglich Fixierung und Bedienung (auch mit Handschuhen);
- Der Oberarm enthält ein Batteriefach für 4x handelsübliche 3V-Batterien - als 12V - Energieversorgung für die Laserzielhilfen.







VULKAN adaptiert am tEODor,
© 2014, telerob G. f. F. mbH, all rights reserved

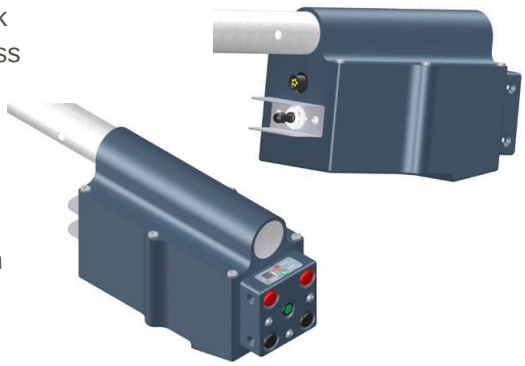


VULKAN adaptiert am Micro MineWolf,
© 2014, MineWolf Systems AG, all rights reserved



NEU: Powerpack-Gegengewicht (optional)

Das Gegengewicht mit integriertem Powerpack wurde entwickelt, um den optionalen Verschluss für Perkussionskartuschen mit Energie zu versorgen.
Bei diesem Verschluss wird der Schlagbolzen durch eine Magnetspule betätigt. Dieses Verfahren gilt als besonders sicher bei Umgebungen mit starken elektromagnetischen Feldern, z.B. an Flughäfen, Radar- und Sendeanlagen etc.



CSL 50-40 - Daten und Dimensionen:	St-Version	Ti-Version
Schusssystem geladen (je nach Konfiguration ca.)	4,50 kg	3,40 kg
Stativ, komplett (ohne Gegengewicht)	5,30 kg	5,30 kg
Schusssystem geladen und einsatzbereit auf Stativ	9,80 kg	8,70 kg
Komplettsystem im Koffer mit Verbrauchsartikeln	26,0 kg	25,0 kg
Gesamtlänge mit gezogenem Lauf (inkl. Verschluss)	590 mm	590 mm
Gesamtlänge Rohr für Wasserschuss (inkl. Verschluss)	627 mm	627 mm
Gesamtdurchmesser (Kompensator)	80 mm	80 mm
Maße des Koffers	781 x 520 x 295 mm	781 x 520 x 295

(Daten können je nach Konfiguration abweichen. Technische Änderungen vorbehalten.)

Hersteller: Countermeasure Systems Ltd. · Vertrieb und Beratung in Deutschland exklusiv durch: compositionX GmbH
Im Kamp 31· 52391 Vettweiß · Deutschland · Telefon (0 24 24) 20 37 30 · Telefax (0 24 24) 20 37 31 · sales@compositionx.de · www.compositionx.de
Geschäftsführung: Monika Lemhöfer, Arnd Lemhöfer · Sitz der Gesellschaft: Vettweiß · Registergericht: Amtsgericht Düren · St.-Nr. 207/5705/0962 · HRA-Nr. HRB 4528 · USt.-IdNr. DE 813 567 142
ATO - Lieferantennummer (NCAGE): DM505 · Doc: CSL 50-40 VULKAN - Schusssystem - Flyer - rev2a · Technische Änderungen vorbehalten · © compositionX GmbH 2017

Rückstoßfreiheit durch Impuls-Kompensation

VULKAN verbindet rückstoßfreien Einsatz mit Präzision und einfacher Bedienung. Hierbei übernimmt das komplett ausbalancierte Kompensatorsystem eine Schlüsselfunktion, indem es den Rückstoß ausgleicht, die Zielgenauigkeit verbessert und das Schusssystem erheblich leichter macht als konventionelle Geräte, bei welchen der Rückschlag durch entsprechende Masse kompensiert werden muss. Durch den Ausgleich des Rückstoßes wird die Gefahr von Kollateralschäden vermieden. Daher kann das Schusssystem sogar von kleinen Manipulatorfahrzeugen mit einer Fahrzeugmasse von 25-30 kg verwendet werden.

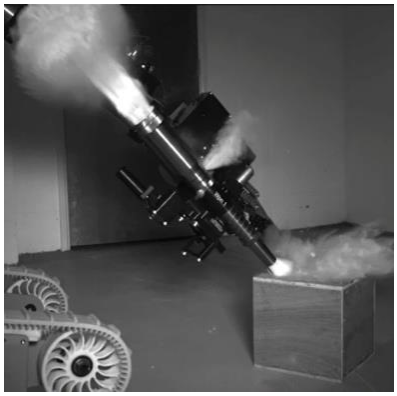
Lieferumfang Komplettsystem

- Patronenlager-Baugruppe
- Verschluss (el. Kart. mit Kabel)
- Verschlussadapter (el. Kart. ohne Kabel)
- Gasdruck-Regler
- Kompensator-Baugruppe
- Kompensator-Fanggitter
- Rohr, kurz (25,4mm)
- Rohr (40mm), gezogen
- Rohr mit Düse (40 mm)
- Rolle mit Werkzeugen und Reinigungsgerät:
  - Reinigungsstab,
  - Reinigungsbürste, Bronze,
  - Reinigungsbürste, Wolle,
  - Reinigungsbürste, Komp.,
  - Reinigungsbürste, konisch,
  - Maulschlüssel (2x),
  - Schlüssel, Inbus (4x)
- Ladewerkzeug, Kompensator
- Ladewerkzeug, Projektile (2x)
- Laser, Zielhilfe, grün (2x)
- Laser, Null-Einstellung, rot
- Multi-Positions-Stativ
- Grundausstattung an Verbrauchsartikeln
- Handbuch, deutsch
- Robuster Hartschalenkoffer

Optionales Zubehör

- Zielhilfe, visuell
- Powerpack-Gegengewicht
- Verschluss (Perkussions-Kart.)
- Verschluss (40mm-Granaten)
- Halter für Manipulatorfahrzeuge





Laser - Zielhilfen

- Das System ist mit grünen Lasern ausgestattet, welche für das menschliche Auge bis zu 10x besser wahrnehmbar sind als andere Farben.
- Zur besseren Sichtbarkeit ist der Laserstrahl gepulst. Wenn sich beide Laserstrahlen treffen und überlagern, führt dies zu einem konstanten Lichtpunkt.
- Aus Sicherheitsgründen werden die Laser vom Stativ mit Energie versorgt. Beim Herausnehmen werden diese so automatisch ausgeschaltet und können nicht für andere Anwendungen genutzt werden.
- Die Laser schalten sich aus Sicherheitsgründen automatisch nach zwei Minuten aus. Diese Zeitspanne reicht für den Ziel- und Ausrichtvorgang aus, verhindert aber, dass das Ausschalten vergessen wird und später möglicherweise ein Laser unkontrolliert strahlen kann. Die Zeitspanne kann vom Anwender auf einen anderen Wert (1-2-3-4-5 min) voreingestellt werden.



Hersteller:

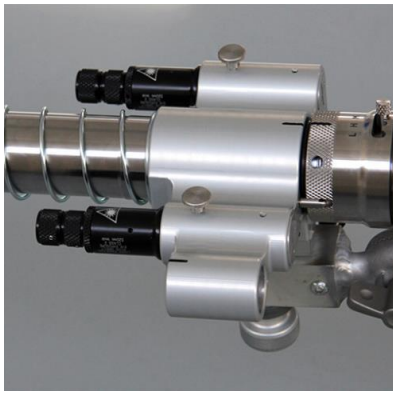
Countermeasure Systems Ltd.

Armtec Estate
North Lopham, Norfolk
IP22 2LR, England

T: +44 1379 68 68 00

F: +44 1379 68 73 03

www.countermeasuresys.com



NEU: Integrierte Funkauslösung (optional)

Das CSL 50-40 VULKAN - System kann optional mit einer BAM-zertifizierten Funkzündeinrichtung FSG der FOG GmbH ausgestattet werden. Hierbei wird ein Miniempfänger (mit einem oder mehreren Zündkanälen) in das Stativ integriert. Die Stromversorgung von Kartusche und Empfänger erfolgt durch das im Stativ eingebaute Batteriepaket.



Diverse 4- und 8-Kanal-Sender des FOG-FSG Systems, die mit dem integrierten Empfänger genutzt werden können.



FOG-FSG Mini-Empfänger für Integrations-lösungen

Stativ-Kopfbaugruppe mit integriertem und abnehmbarem FOG-FSG-Empfänger

Damit entfällt das umständliche Auslegen eines Kabels im Schutzanzug zur Auslösung der Kartusche.
Die codierte, bidirektionale Kommunikation des FOG-FSG-Systems erlaubt u. a. die Widerstandsmessung des Zündstromkreises, der Funksignalqualität und des Batterieladezustands.
Über Farbcodes erhält der Anwender jederzeit den kompletten Überblick über den Zustand seines Systems.

Die BAM-Zertifizierung garantiert hierbei eine absolut sichere und zuverlässige Auslösung.

Da für diese Anwendung nur ein Kanal benötigt wird, stehen die verbleibenden Zündkanäle des FOG-FSG-Systems für weitere Empfänger (z. B. zur Zündung von ALFORD-Ladungsträgern etc.) zur Verfügung.

Der integrierte Empfänger ist in ein spezielles, schnell auswechselbares Gehäuse verbaut, so dass er sowohl mit dem Stativ als auch mit Roboteradaptionen (z. B. NIC First Responder u. a.) verwendet werden kann.



Hersteller: Countermeasure Systems Ltd. · Vertrieb und Beratung in Deutschland exklusiv durch: compositionX GmbH
Im Kamp 31· 52391 Vettweiß · Deutschland · Telefon (0 24 24) 20 37 30 · Telefax (0 24 24) 20 37 31 · sales@compositionx.de · www.compositionx.de
Geschäftsführung: Monika Lemhöfer, Arnd Lemhöfer · Sitz der Gesellschaft: Vettweiß · Registergericht: Amtsgericht Düren · St.-Nr. 207/5705/0962 · HRA-Nr. HRB 4528 · USt.-IdNr. DE 813 567 142
ATO - Lieferantennummer (NCAGE): DM505 · Doc: CSL 50-40 VULKAN - Schusssystem - Flyer - rev2a · Technische Änderungen vorbehalten · © compositionX GmbH 2017