

HYDREMA

HYDREMA PRODUCTS
- FOR PEACEKEEPING AND DEFENCE



YOUR SAFE CHOICE !!

The Hydrema Group

A/S Hydrema is a modern, international group of companies which develop, manufacture and market high-technology earth moving equipment.

Main factory and head office are located in Støvring near Aalborg in the northern part of Denmark.

The company, which was founded in 1959, disposes of a wide net of sales and service facilities with subsidiaries in major West European countries. In Germany production facilities of Hydrema-Weimar products are situated in

Thüringen. Other parts of the world are covered by local importers and distributors.

The main objective of the Hydrema Group is to offer equipment that comply with specific market requirements. This is ensured through flexible production facilities, an innovative Research & Development department and a dynamic Sales and Marketing organization.

In 1982, A/S Hydrema embarked on an ambitious programme to become a leading supplier of defence equipment and today we are proud to have references including important Nato-supplies to the Danish as well as the British army.

Today, the Hydrema Group is a major supplier of versatile high output hydraulic earth moving equipment. This equipment is capable of undertaking a wide variety of field engineering tasks.



Hydrema 910 MCV Mine Clearing Vehicle

NEW

The Hydrema 910 MCV in action ...



The most modern mine clearing flail in the market, designed for clearing of placed or buried personel or anti-tank mines with up to 10 kg explosive weight.



Hydrema 910 MCV is equipped with a very spacious armoured cab built up as a one-piece welded construction, giving room for up to three

The change from transport position into clearing position is done by a unique tilting/turning system, which hydraulically operated from the cab,

HYDREMA



PRODUCTION FACILITIES:

A/S HYDREMA
Gl. Kirkevej 16
DK-9530 Støvring
Tel. +45 98 37 13 33

HYDREMA-weimar
Kromsdorfer Straße 18
D-99427 Weimar/Thüringen
Tel. 03643 461-400

SALES AND SERVICE:

HYDREMA Sverige AB
Hjalmar Petris Väg 44
S-35 246 Växjö
Tel. 047 020 070

A/S HYDREMA Norge
Bergermoen
N-3520 Jevnaker
Tel. 0613 111 00

HYDREMA UK Ltd.
Camp Hill Close
Dallamires Lane, Ripon
UK-North Yorkshire HG 9,4xx
Tel. 01765 601571

HYDREMA en France
Gilles le Bour
Le Chatelard
F-23700 Auzances
Tel. 05 55 80 40 14

910 MCV

Minenräumgerät



Hydrema 910 MCV Minenräumgerät Anerkannte und sichere Räumungsmethode

Hydrema 910 MCV ist der modernste Minenräumschlegel zur Räumung frei ausgelegter oder vergrabener Personen- und Panzerminen von bis zu 10 kg Sprengkraft.

Große Mobilität

Hydrema 910 MCV kann mit einer bisher unbekanntenen Mobilität eingesetzt werden. Sowohl auf Straßen als auch im Gelände fährt das Fahrzeug auf großen Rädern mit einer Geschwindigkeit von bis zu 35 km/h.

Hydremas Minenräumer läßt sich problemlos per Tieflader oder Eisenbahn transportieren; er kann auch direkt in ein Hercules C130 Flugzeug gefahren werden. Die Umschaltung von Transportposition in räumungsbereite Stellung erfolgt über ein einzigartiges Kipp-/Drehsystem, das von der Kabine aus bedient wird und das gesamte Schlegelsystem in wenigen Minuten hinter dem Fahrzeug in Stellung bringt.

Effektivste Räumung

Der Minenräumer räumt eine 3,5 m breite Spur sowohl auf festem Boden wie z.B. Straßen oder Startbahnen, als auch in jedem anderen beliebigen Gelände. Die Räumung erfolgt über den rotierenden Schlegel, der Minen durch Schlagbeeinflussung oder Fräsen zur Detonation bringt bzw. zerschlägt.

Beim Räumen fährt das Fahrzeug bei

hydrostatischem Betrieb gegen die normale Fahrtrichtung. Die Räumung kann wahlweise manuell oder vollautomatisch durchgeführt werden. Die manuelle elektro-hydraulische Steuerung erfolgt mit Hilfe eines Joysticks, für die vollautomatische Steuerung ist eine Computersteuerung fortschrittlichster Technik zuständig.

Höchste Sicherheit

Hinter dem Schlegel ist ein Schild aus Panzerstahl montiert, der sowohl optimalen Schutz vor Explosionen und Sprengstücken gewährleistet, als auch umherschleudernde Gegenstände vom Fahrzeug abhält. Bei vollautomatischer Steuerung legt der Fahrer zu Beginn einige wenige Parameter (z.B. Gelände) auf dem Monitor fest, wonach die Tiefenregulierung von Schlegel und Schild automatisch erfolgt.

Modernste Technik

- Selbsttragende, vollgeschweißte Fahrerkabine aus Panzerstahl, ausgerüstet gegen 7,62 x 51 mm AP Beschuß.
- Zwei separate Motoren: Ein Antriebsmotor für sämtliche Funktionen, ein Powerpack für den Schlegel.
- Knicklenkung - Vorder- und Hinterräder fahren in der gleichen Spur.
- 6-Gang Lastschalt-Getriebe sowie hydrostatischer Antriebsmotor für die

- Minenräumung. Schlegelrotation in beide Richtungen.
- Einheitliche Kettenlänge auf dem ganzen Schlegel.
- 200 l Wasserbehälter sowie Hochdruckreiniger zur Fahrzeugreinigung.
- Kipp-/Drehfunktion zur Transportpositionierung des Schlegelsystems.
- GPS-Navigationssystem (Option).



E-mail: hydrema@hydrema.com
Internet: www.hydrema.com

Tlf. 98 37 13 33
Fax. 98 37 19 96

Gl. Kirkevej 16
DK-9530 Støvring

Danmark

HYDREMA

Aufbau des Fahrgestells

Nicht gefedertes, knickgelenktes Fahrgestell mit Pendelstange und hydraulischem Stabilisator. Das Knickgelenk ist in der Mitte zwischen den Achsen angebracht, so daß die Räder spuren.

Spurweite 1.950 mm
 Knickgelenk Lenkwinkel +/-35°
 Knickgelenk Pendelwinkel +/-11°

Antriebsmotor

Am vordersten Rahmen des Gerätes montiert. Mit eigenem Kühlsystem, Luftfiltersystem, Auspuff und Hydrauliksystem.

Perkins 1006-6TW, 6 Zyl. Turbo/Intercooler
 Max. Effekt: 136 kW bei 2.600 Upm
 Max. Moment: 605 Nm bei 1.650 Upm

Powerpack

Auf den hinteren Rahmen des Gerätes ist ein separates Powerpack für die Minenräumvorrichtung montiert. Das Powerpack hat sein eigenes Kühlsystem, Luftfiltersystem, Auspuff und Hydrauliksystem.

Perkins 1006-6TW, 6 Zyl. Turbo/Intercooler
 Max. Effekt: 136 kW bei 2.600 Upm
 Max. Moment: 605 Nm bei 1.650 Upm

Länge

Transportstellung 9,20 m
 Minenräumung 10,0 m
 Achsenabstand 3,85 m

Breite

Hercules 2,80 m
 Minenräumung 4,83 m
 Achsenabstand 2,42 m

Höhe

Transportstellung 2,70 m

Gewicht

Total 18.000 kg

Fahrgeschwindigkeit

Straßentransport 0 - etwa 35 km/h
 Räumung
 in Gelände 0 - etwa 1,4 km/h
 auf festem Boden 0 - etwa 12 km/h

Achsen

Das Gerät ist mit zwei starren fest montierten Achsen versehen. Die Achsen haben Nabenreduktion und eingebaute nasse, wartungsfreie Scheibenbremsen.

Typ CARRARO 28.52E
 Übersetzung 20.959 : 1

Bremssystem

Hydraulisch aktivierte Bremsen mit vollhydraulischem Servosystem. Das System verwendet den normalen Hydraulikbehälter des Gerätes als Vorratsbehälter und bedarf keiner besonderen Flüssigkeitsbetankung.

Feststellbremse ist eine mechanische Scheibenbremse.

Lenkung

Hydrostatische Knicklenkung mit zwei doppelwirkenden Zylindern und Lenkfortschrittsventil.

Systemtyp: Offenes Zentralsystem mit Stromteilventil und Lenkeinheit

Ölmenge 52 l/min Pumpenflow bei 2.000 Upm
 Lenkdruck 160 bar
 Schockventile 210 bar

Räder/Reifen

Standard Bereifung
 Typ GoodYear RL-2+ 17.5R25**

Schlegel und Schild

Schlegelbreite 3,50 m
 Schlegeldurchmesser 2,10 m
 Gewicht Schlagelement 0,9 kg
 Rotationsgeschwindigkeit 0-400 Upm

Elektrisches System

Elektrisches System Antriebsmotor
 Batterien 2 x 12 V, 72 Ah
 Generator 24V - 55A

Elektrisches System

Elektrisches System Powerpack
 Batterien 2 x 12 V, 72 Ah
 Generator 24V - 55A

Transport

Maße bei Transportstellung für Straßen-transport:

Breite 2.800 mm (Option: 2.500 mm)
 Höhe 2.700 mm (Option: 3.600 mm)



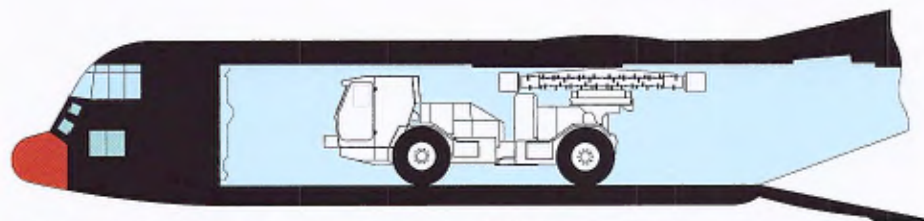
Bereitmachung ...



zur Minenräumung ...



in wenigen Minuten.



Hydrema 910 MCV kann direkt in ein Hercules C 130 Flugzeug fahren.

Produktion:

A/S HYDREMA
 Gl. Kirkevej 16
 DK-9530 Støvring
 Tel. +45 98 37 13 33

HYDREMA - weimar
 Kromsdorfer Straße 18
 D-99427 Weimar/Thüringen
 Tel. +49 (0)3643 461-400

Verkauf und Service:

A/S HYDREMA
 Norge
 Bergermoen
 N-3520 Jevnaker
 Tel. +47 613 111 00

HYDREMA
 Sverige AB
 Hjalmar Petris Väg 44
 S-35 246 Växjö
 Tel. +46 470 200 70

HYDREMA UK Ltd.
 Camp Hill Close
 Dallamires Lane, Ripon
 UK-North Yorkshire HG 9.4xx
 Tel. +44 1765 601571

HYDREMA en France
 Gilles le Bour
 Le Chatelard
 F-23700 Auzances
 Tel. +33 5 55 80 40 14