

BHKW PRODUKTE



FACHKENNTNISSE

ALTRONIC ZÜNDSYSTEME

Seite 4



HATRACO "PLUG & PLAY" ZÜNDSYSTEME

Seite 5



HATRACO ZÜNDKERZEN-KABEL

Seite 7



ZÜNDKERZEN

Seite 8



KABELSATZ & ERNEUERUNG

Seite 10



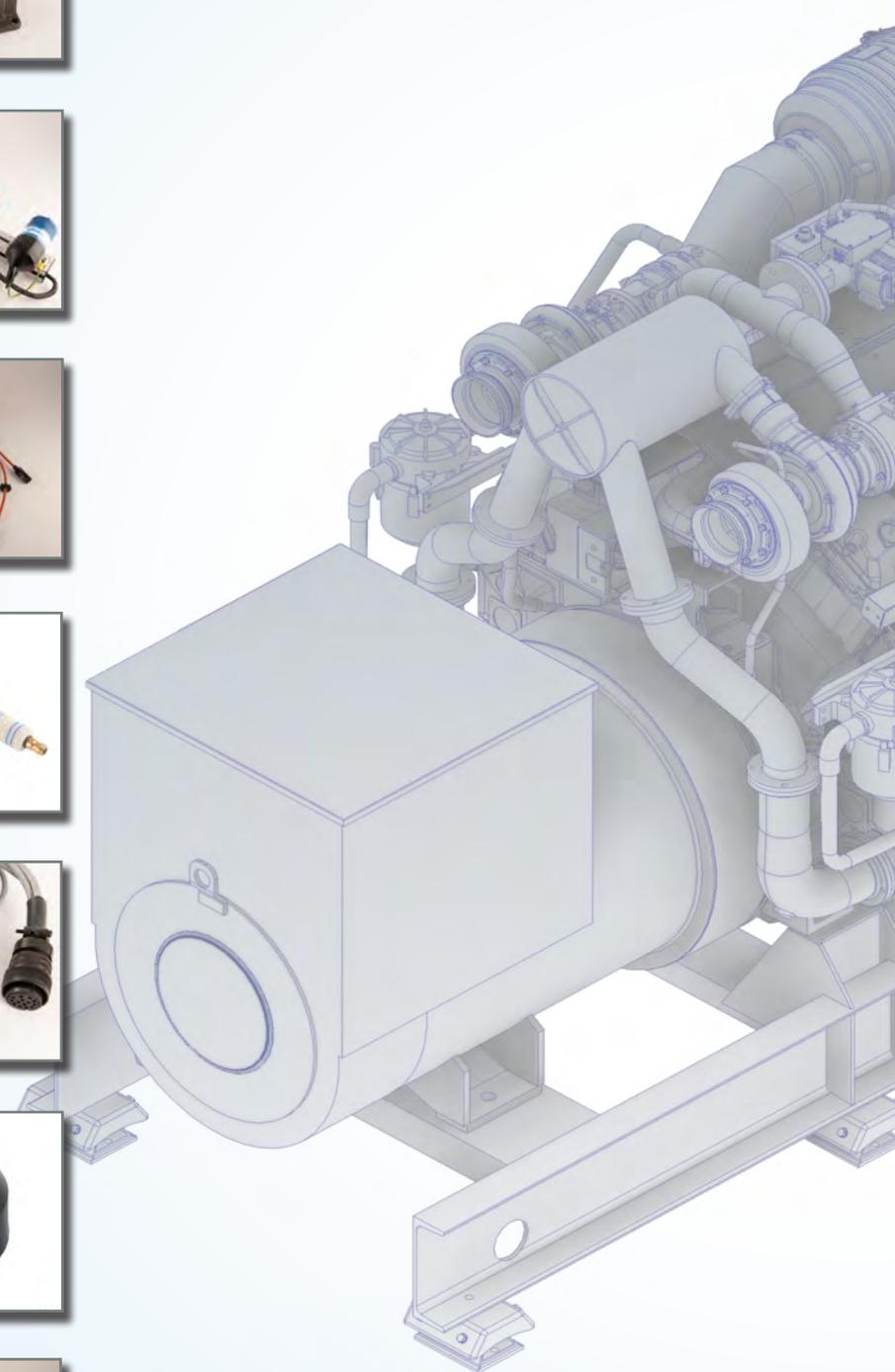
ANTI KLOPF ERKENNUNG

Seite 11

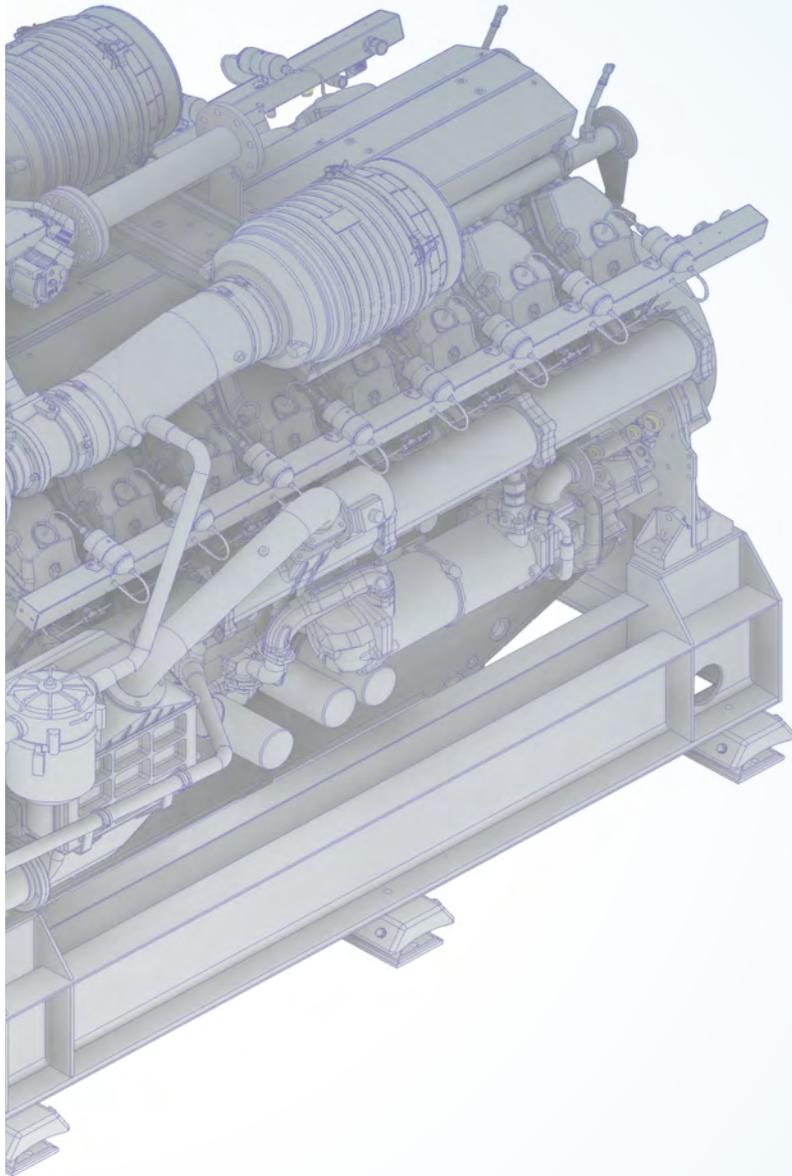


GAS -/ LUFT GEMISCH REGELUNG

Seite 12



INHALTSVERZEICHNIS



STEUER GERÄTE

Seite 13



START SYSTEME

Seite 14



EMISSION

Seite 16



NIVEAUÜBERWACHUNG

Seite 18



INSTALLATION VOR ORT

Seite 19



SERVICE & INVENTAR

Seite 20



ÜBER HATRACO

Seite 22

ZÜNDUNG

ALTRONIC ZÜNDUNG

DISN 800



CD 200



CPU-2000



CPU-95



CD-200D



ALTRONIC ZÜNDUNG



Altronic ist Weltweit der führende Hersteller von Zünd- und Steuerungssysteme für die meisten Gasmotoren Hersteller, Packager und Endverbraucher. Hatraco bietet für die kleine, große, Erdgas, Biogas oder andere alternative Brennstoff Motoren das perfekte Zündsystem.

Haupteigenschaften:

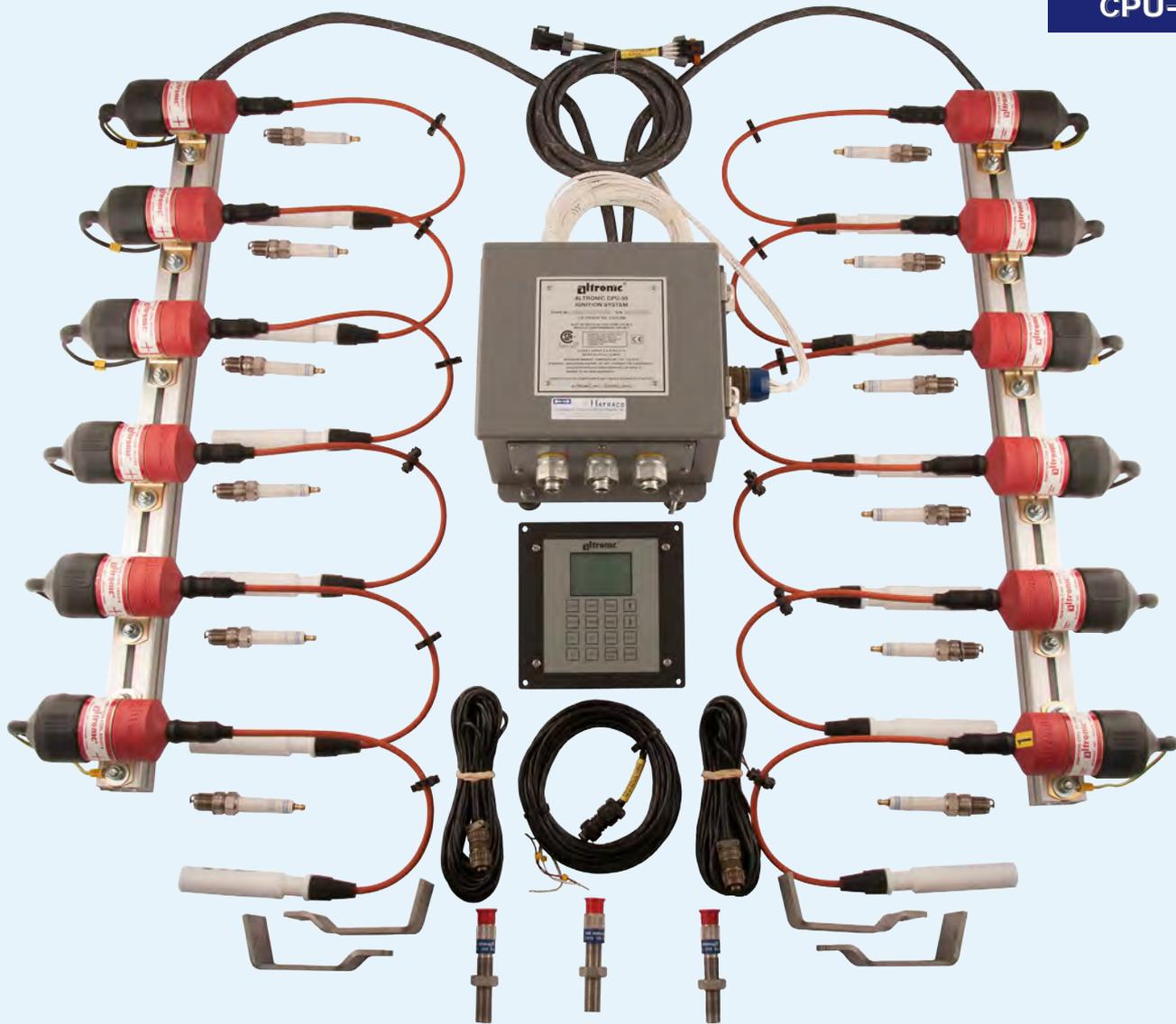
- Bis zum 20 Zylindern
- Kondensator-hohen Zündenergie
- Bis zum 2500 µs Brenndauer
- Mod-Bus, RS-485-Kommunikation
- Windows-basierte Terminal-Software
- Nockenwelle, Kurbelwelle Triggerung
- Programmierbar
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten.



ZÜNDUNG

HATRACO "PLUG AND PLAY" ZÜNDSYSTEME

CPU-95



"plug and play" ZÜNDSYSTEME

Hatraco Zündsysteme werden praktisch komplett in Handarbeit durch unser engagiertes Team gebaut. Jeder Draht und Verbindung wird sorgfältig auf Qualität und Verbindung überprüft. Alle Zündspulschienen werden bis ins letzte Detail überprüft um sicher zu stellen dass alle Kabel richtig angeschlossen sind und ob die richtige Zündfolge eingehalten wurde damit Sie es leicht wie ein "Plug und Play" System installieren können.



ZÜNDUNG

HATRACO ZÜNDSYSTEME BEISPIELE

JENBACHER



LIEBHERR



MAN



DEUTZ



SCANIA



DAEWOO



LIEBHERR



GUASCOR



ZÜNDSCHIENE ANWENDUNGEN

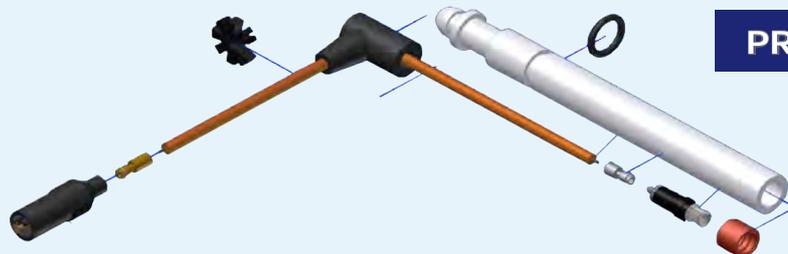


Hatraco Zündanlagen passen auf nahezu alle Motorenmarken und Modellen. Neben diese Standard Modellen können wir Kundenspezifisch alle Wünsche erfüllen in Großen sowie kleinen Mengen.



ZÜNDUNG

HATRACO ZÜNDKERZENSTECKER



PRODUKTDESIGN

HERSTELLUNG



HATRACO ZÜNDKERZENSTECKER

HATRACO bietet Ihnen ein umfangreiches Programm Zündkerzenstecker aus einem hochwertigen PTFE (Teflon®). Dadurch das wir die Zündkerzenstecker komplett in Eigenfertigung herstellen, haben wir kurze Durchlaufzeiten und ein hoher Grad an Flexibilität für alle Mengen, Größen, Konfigurationen und Stecker-Typen. Die Zündkerzenstecker werden mit einen hochwertigen Widerstand Einsatz ausgerüstet um die RFI zu Reduzierung. Alle Zündkerzenstecker werden 100% auf elektrische Leitfähigkeit und Widerstandwert geprüft bevor sie unser Werk verlassen.



ZÜNDUNG

ZÜNDKERZEN

BOSCH



*Hatraco ist exklusiv
Bosch distributor für
Europe and Russland.*

DENSO



ALTRONIC



CHAMPION



ZÜNDKERZEN



Die neue Bosch Industrielle Zündkerzen Serie verwendet die neueste Zündkerzentechnologie und hat sich zum Ziel gesetzt die Lebensdauer in den anspruchsvollsten Anwendungen zu erweitern!



Mit der IRIDIUM SAVER Zündkerzenserie entwickelte Denso Zündkerzen mit einer hohen Leistung, Lebensdauer und hoher Qualität für Gasmotoren.



Flashguard® industrielle Zündkerzen. Effektive Zündkerzen Lebensdauer mit Reduzierung von Überslag und Abbrand bei gleichzeitiger Optimierung der Verbrennung und des Minimieren von Hochfrequenzstörungen (RFI).



Champion Industrie-Zündkerzen decken die breiteste Palette von Einsatzmöglichkeiten.

ZÜNDUNG

ZÜNDKERZEN UND ZÜNDELEKTRODEN



STITT



BG



HATRACO



BERU



AUBURN

ZÜNDKERZEN UND ZÜNDELEKTRODEN



Stitt Zündkerzen für industrielle Gasmotoren, Kompressor und Generator Anwendung.



Brennüberwachung & Zündeletroden - Zuverlässige Leistung für Anwendungen in Öfen und Boiler.



Hochleistung Zündkerzen für stationäre gasbetriebene Industriemotoren.



BG fertigt Hochleistungs-Iridium Zündeletroden für Industriemotoren.



Vorkammerzündkerzen - speziell für Gas ausgelegte Motoren. Zubehör / Werkzeuge: Zündkerzeneinsatz, Abdichtungsringe, Zündkerzen Reinigung, Zündkerzen Fett.



ZÜNDUNG

KABEL BÄUME

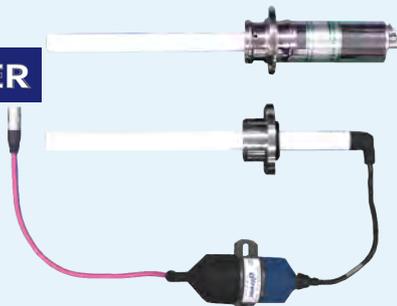
OUTPUT



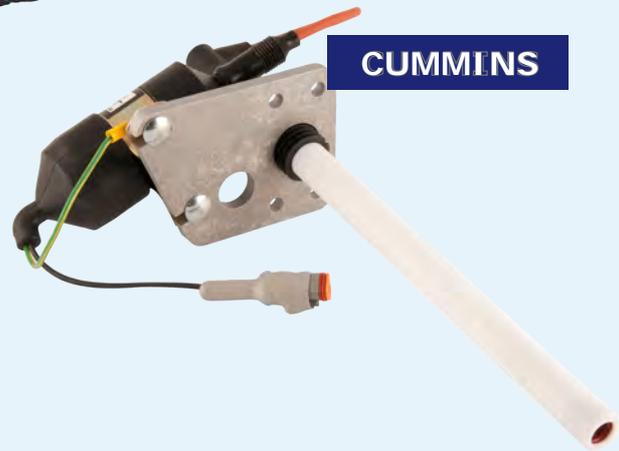
INPUT



JENBACHER



CUMMINS



KABEL BÄUME



OEM-Lösungen

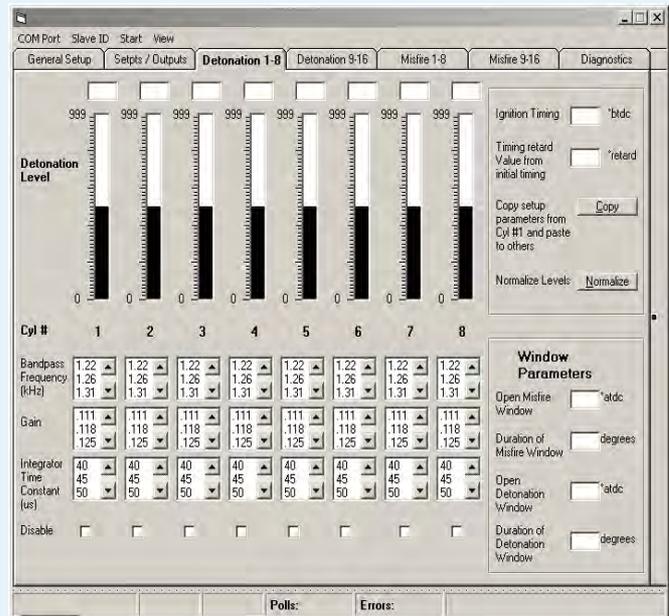
Die Mehrzahl der großen Industrie-Gasmotoren Marken (> 500kW) werden serienmäßig mit einer OEM Zündung ausgestattet. Viele von diese Systeme umfassen Motor spezifischen Zündspulen schienen - oder Coil-on-Plug Bauteilen. Einige der OEM-Designs haben sich als unzuverlässig erwiesen und sind typischerweise teuer zu ersetzen. HATRACO hat zahlreiche Lösungen entwickelt um diese speziellen Anwendungen einfach und geradlinig zu ersetzen mit Standard bewährten Produkten, ZB: Altronic Zündspulen für Jenbacher 300 & 600 Serie, Cummins QSK, Deutz MWM TBG / TCG-Serie.



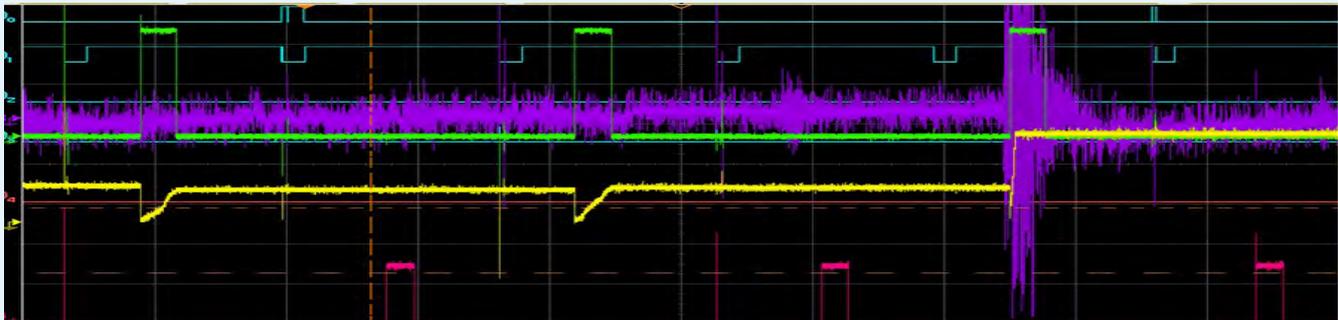
KLOPFERKENNUNG

DET 1600/1620 / SENSOREN

DET-1600



KLOPFERKENNUNG



KLOPFERKENNUNG

Altronic hat ein Klopf Erkennungs System entwickelt, das benutzt werden kann um Gasmotoren gegen Detonation zu schützen. Das DET-1600 ist verfügbar für Motoren bis zu 16 Zylindern. Wenn Detonation erkannt wird, kann das DET-1600 die Motorlast verringern, das Zündzeitpunkt verzögern, oder den Motor abschalten.



GAS -/ LUFT GEMISCH REGELUNG

LUFT/GASGEMISCH REGLUNG / VERGASER /
BRENNSTOFFMISCHUNG

LUFT/GASGEMISCH REGLUNG



SUBSTITUTION



**GTI Bi-Fuel
POWERED**
BY ALTRONIC - www.gti-altronic.com

VERGASER



GAS -/ LUFT GEMISCH REGELUNG



Das GTI Bi-Fuel-System von Altronic.

- Dieselmotoren können bis zu 70% Mit Gas betrieben werden.
- Sparen Sie viel Treibstoffkosten mit der Gewissheit das Sie sicher wieder umschalten nach 100% Diesel
- Ermöglicht die Nutzung der verfügbaren oder unterbrochene Gaslieferungen
- Keine Änderung innermotorische Komponenten erforderlich
- Saubere Verbrennung von Erdgas reduziert Abgasemissionen
- Reduziert Anforderungen für Ihr Brennstofflager
- Einzigartige, patentiertes Design sorgt dafür das Leistung und Effizienz nicht verloren gehen

STEUER GERÄTE

GENERATOR / TEMPERATUR / DRUCK / DREHZAHL

ANNUNCIATOR



ZÜNDUNG



GENERATOR



TEMPERATUR



DRUCK



STEUER GERÄTE

Altronic bietet eine breite Palette von digitalen Instrumenten die durch Tochter unternehmen Altronic Controls eingebaut werden können in Schaltschränken. Eine komplette Linie von digitalen Überwachungsgeräten kann integriert werden in Altronic Störmeldesysteme, seperat zu nutzen oder zur Benutzung in Verbindung mit anderen nicht- Altronic Überwachung und Steuerungssysteme.

Eine vollständige Liste umfasst Einzel- und Mehrpunkt-Digital-Temperaturanzeige und Scanner, Pyrometer, Manometer und Monitore, Tachometer, Überdrehzahl und Betriebsstundenzähler Geräte. Viele dieser Produkte sind geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.



START SYSTEME

TECH DEVELOPMENT INC.



T100-B



T100-V



T50

TDI LUFT-STARTER



Auf das Meer, unterirdisch oder auf Schienen, alles andere als ein TDI TURBOTWIN™ ist ein Kompromiss.

- Niedrigdruck-Turbine Starter
- Effizienter als jeder andere
- Keine Notwendigkeit für Schmierstoff > sauberer und weniger Wartung
- Hochwertige Technik basiert aus dem Luftverkehr > Zuverlässig
- Weniger bewegbare Teile
- Einzigartige Luft Konstruktion verhindert Verunreinigungen
- Leichteste in seiner Klasse
- Lebenslang geschmiert
- Aerodynamische Drehzahlregelung
- Max Drehmoment bei null Drehzahl
- Einfache Installation

START SYSTEME

TECH DEVELOPMENT INC.

45M



T20

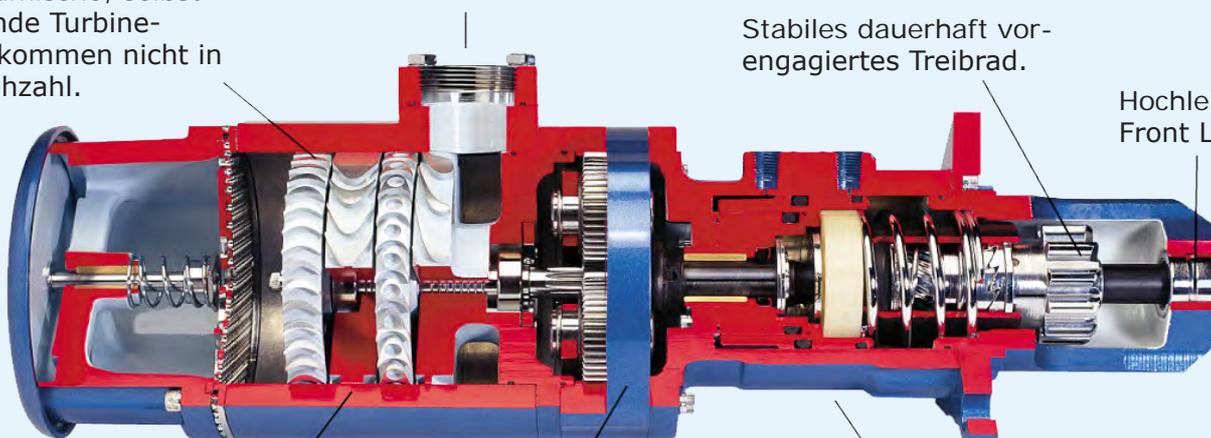


Ventil-loser Entwurf braucht keine Druckluft Schmierung, deshalb kein fettiger, gefährlicher Ausstoß.

Aerodynamische, selbst-limitierende Turbine-Rotoren kommen nicht in Über-drehzahl.

Stabiles dauerhaft vor-engagiertes Treibrad.

Hochleistung Front Lager.



Große Luftdurchgänge widerstehen Erosion und vertragen Verunreinigungen die andere Anlasser zerstören.

Ein Fett gefülltes Planetengetriebe liefert effizient Kraft und gewährleistet wartungsfreien Einsatz.

Indexierung vor-engagiertes Laufwerk verwendet Bauteile die beständig sind für Öl und Flüssigkeit die benutzt worden in wet sump Applikationen.

TDI LUFT-STARTER

Motorenprogramm:

bis zu 6 liter
 bis zu 16 liter
 bis zu 20 liter
 20 bis 70 liter
 70 bis 300 liter
 > 300 liter

Geeignete TDI:

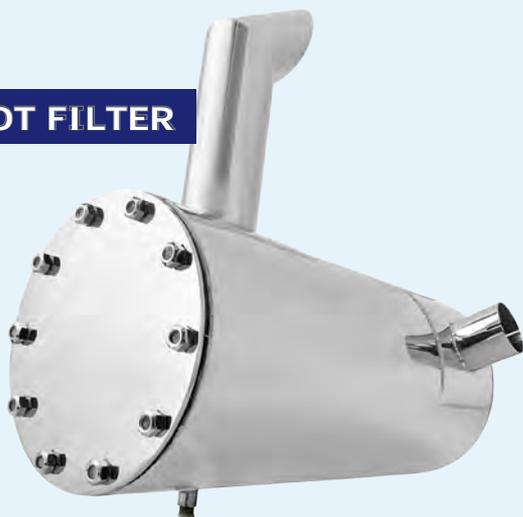
T20
 T25
 T30, 45M
 T50
 T100
 Mehrfache T100's.



EMISSION

DCL INTERNATIONAL

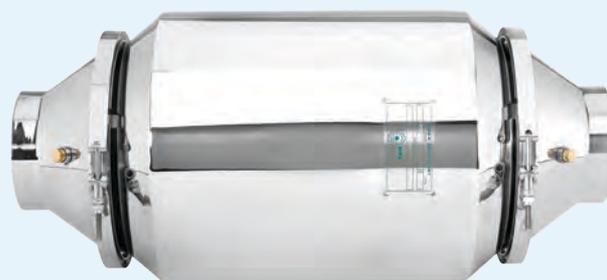
SOOT FILTER



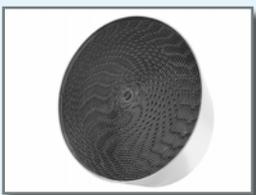
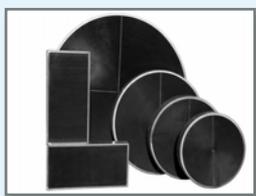
QUICK-LID



CATALYST



KATALYSATOREN



DCL International Inc. ist führend in der Entwicklung und Herstellung von Katalysatoren, katalytischen Schalldämpfern, Dieselpartikelfiltern und serienmäßigen Schalldämpfern für die Luftreinhaltung von Schwerlast Fahrzeugen, stationären Motoren, industriellen Prozessen und spezialisierten Fahrzeugen. DCL liefert weltweit an führenden Motorherstellern, Erstausrüster und Aftermarket.



EMISSION

PPTEK LIMITED



BGAK-1800



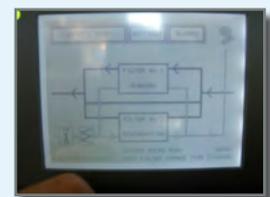
BGMK-50



SILIZIUM UND VOC ENTNAHMESYSTEME

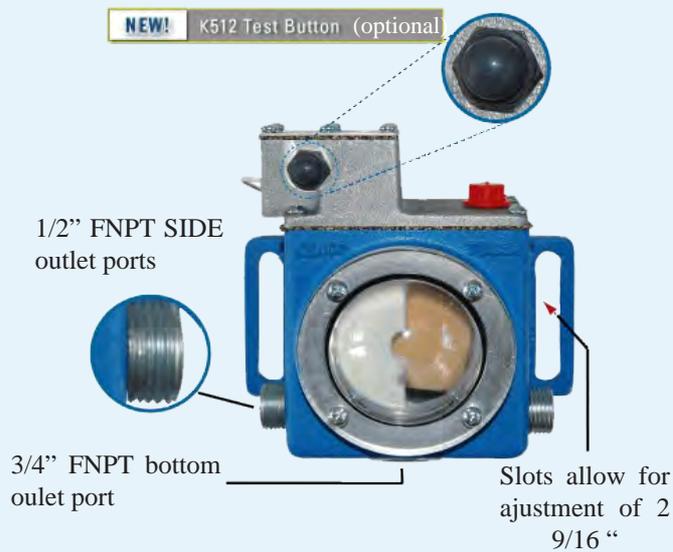
PpTek Limited. Hersteller von Silizium und VOC Entnahmesysteme, Filterung von sowohl niedrige als hohe Gasströme mittels einer Regeneration Adsorptionssystem. Flüchtige Methylsiloxane (VMS) sind weithin verwendet in Körperpflege-Produkten wie Deodorants, Zahnpasta, Hautpflegemittel, Haarkuren und als Reinigungsmittel von elektronischen Schaltanlagen.

Die Abfälle von diesen Branchen werden häufig entsorgt auf Deponien. Diese organische Substanz zersetzt sich, und erzeugt Methan und Kohlendioxid. Das Silizium Mischt sich und kontaminiert das Gas, hierdurch wird der Kraftstoff für den Motoren Nachteilich beeinflusst.



NIVEAUÜBERWACHUNG

KENCO



SCHMIERÖL NIVEAU REGLER



Elektronische Niveau Messung: Weiterentwickelt Elektronisch Instrumentarium gibt Lösungen für Prozess Medien Messungen. **Mechanische Füllstandmessung:** vielseitig und robuste Mechanische Füllstandanzeige Lösungen für Lagertanks. **Fenster Durchflussanzeige:** zuverlässig und Effiziente Flüssigkeit Überwachung. **Chemische Prozess Anwendung:** Präzise und genaue Lösungen für die Überwachung der Leistung von Chemische Injektion Systeme. **Motoren und Gas Kompressoren Ausstattung:** Sicherheits-und Steuergeräte für Motor und Gas Kompressor Anwendungen.



NACH MARKT

INSTALLATION VOR ORT & SCHULUNG



INSTALLATION & SCHULUNG

Bei größeren Öl & Gas Unternehmen in ganz Europa, hat Hatraco viele hoch entwickelte Kraftstoff, Zündung und Start Systeme verkauft. Um dieser Produkte bei der Installation zu unterstützen, Konfigurieren, Programmieren und schließlich in Betrieb zu nehmen hat Hatraco ein ausgezeichnetes Technisch unterlegtes Personal. Schulung und Einweisung am Motor ist möglich oder in unserem Hause. Wir haben völlig Funktionsfähige Demonstrationsgeräte wobei wir die Wirkung Simulieren können. Wir liefern unsere Produkte mit alle dazu notwendige Zertifikate und Montage Anleitungen damit eine fehlerfreie und reibungslose Montage möglich ist.



NACH MARKT

SERVICE & INVENTAR

Altronic

Hatraco ist das einzig autorisierte Altronic Service-Center außerhalb des Altronic Werks in Ohio, USA. Eine Reihe von speziell entwickelten Prüfständen ermöglicht es uns, Service auf die überwiegende Mehrheit der Altronic Zündprodukte durch zu führen, einschließlich Deutz TEM und Waukesha CEC



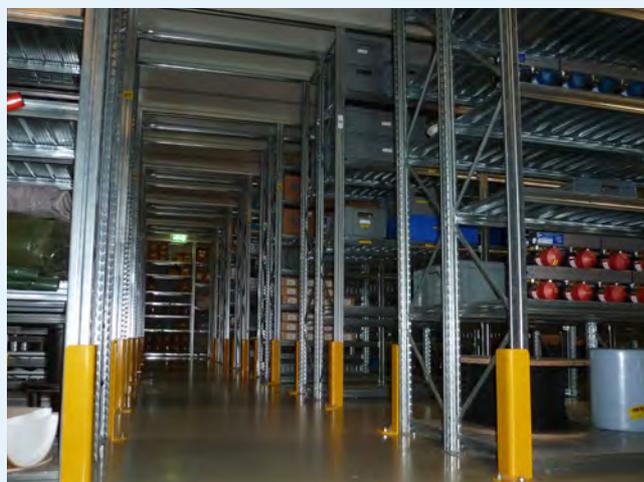
TDI

Zur optimalen Unterstützung bietet Hatraco auch Tests und Reparaturleistungen an für das Tech Development Luft Starter-Programm.



Maschinenbau

In enger Zusammenarbeit unsere Kunden arbeiten qualifizierte Hatraco Ingenieure mit direkt Zugang zu Produkte von bekannten Herstellern um Entwicklung maßgeschneiderte Systeme oder Steuerungen für praktisch jede Motoren Anwendung zu entwickeln.



SERVICE & INVENTAR



Service & Inventar

Zusätzlich zu dem regulären Verkauf bietet Hatraco Komplet Service für Zündanlagen aus dem Altronic Programm und TDI Luft Starter. Durch unsere breite Palette von Ersatzteilen die wir Lagern sind wir in der Lage, schnell und zuverlässig Ihre Reparatur durch zu führen.



KOMPRESSOR-MARKT



Verschleißkontrolle



PRODUKTE

Kompressor & Explosion geschützte Umgebungen

Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen

Sind spezielle Produkte erforderlich.

Unsere "Kompressor Broschüre" bietet einen Überblick der folgende Artikel:

- Zündanlagen in Ex-Gehäuse,
- Abgeschirmte Spulen, Kabel und Zündkerzen.
- Kraftstoff-Kontrolle-Produkte
- Sicherheits-Produkte
- Start Motor Produkte
- und mehr ...



ÜBER UNS

Aktivitäten

HATRACO ist ein unabhängiges Handelsunternehmen spezialisiert in Zündung, Führungs- und Kontrolle Produkte für den industriellen (Funke gezündet) Kolbenmaschinen. 25 Jahre Erfahrung hat zu einer Situation geführt, wo HATRACO ein Partner ist in der Aktualisierung - Erneuerung mit Hilfe und Nutzung von der aller besten Produkte die der Markt bietet. Einer maßgeschneiderten Lösung für Endbenutzer sowie Packager oder OEM.



Company founder - Co Hasselaar

Geschichte

HATRACO (Hasselaar Trading Company) wurde gegründet 1984 von Co Hasselaar als Selbständiger Unternehmen in Zevenaar, eine kleine Stadt an der östlichen Grenze der Niederlande. Er kündigte seinen Job als Vertriebsingenieur und begann auf eigene Faust Handelsgeschäft in Produkten für industrielle Kolben Motoren. In den folgenden Jahren wuchs das Geschäft und Hatraco wurde Europäischen Distributor für Altronic Inc. Das Unternehmen baute eines Händlernetzes in ganz Europa auf und über dieses Netzwerk ist das Ziel um die wichtigsten und verlässlichste europäische Quelle für Produkte von den bekanntesten Herstellern weltweit zu sein.



Head Office in Duiven

Darstellung

HATRACO ist die europäischen Distributor für:

- Altronic LLC** - Zündung und Motor-Kontrolle-Produkte
- Tech Development Inc.** - Luft Starter
- Kenco Engineering Co. Inc.** Niveau Kontrolle-Produkte
- The BG Service Co. Inc.** - Zündung Zubehör
- Denso** - Industrielle Zündkerzen
- Bosch** - Industrielle Zündkerzen
- Stitt** - Industrielle Zündkerzen
- Champion** - Industrielle Zündkerzen
- DCL Inc.** - Katalysatoren, Dieselpartikelfilter



Sales and Production facility in Duiven

Herstellung

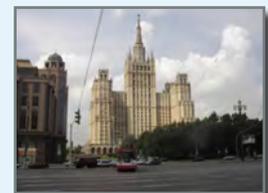
Zündkerzenkabel für die nach dem nach Markt als auch für den OEM-Markt.

Vorverdrahtete Zündanlagen für eine Vielzahl von Motoren, Standard oder Explosion geschützt.

XATPAKO OOO

Russland

In 2008 Hat HATRACO BV ein Tochterunternehmen gegründet (HATRACO OOO) im Süden der Region Moskau, von wo aus wir Russland für alle Hersteller, gleich wie die von HATRACO BV in Europa vertreten wird.



VERTRETUNGEN

France

Seiser-pro.com
Mr. Martin Seiser
Z.A. Champs Casselin
F-89000 ST. GEORGES/Baulche
Tel : (+33) 386462881
Cell : (+33) 688882332
Fax : (+33) 386483958
E-mail : seiser@seiser-pro.com
Internet: www.seiser-pro.com

Germany

BHKW Systeme Weigelt GmbH
Service & Vertrieb
Mr. Lutz Weigelt
Bahnhofsplatz 2
86459 Gessertshausen
Tel : (+49) (0) 8238964770
Mobile : (+49) (0) 1717728584
Fax : (+49) (0) 82389647746
E-mail : info@bs-weigelt.de
Internet: www.bs-weigelt.de

Poland

Zamtech Sp. z.o.o
Mr. Marek Klos
ul. Sw. Huberta 3
09-408 Plock
Tel : (+48) 242648398
Mobile : (+48) 604088770
Fax : (+48) 242648822
E-mail : biuro@zamtech.com.pl
Internet: www.zamtech.com.pl

Spain

Seyber Representaciones SL
Mr. Enrique Bernardo
Colada de Pozuelo 2B
Polg. Ind. Ventorro el Cano
(Antigua Ctra. Boadilla del Monte)
28925 Alcorcon (Madrid)
Tel : (+34) 916327153
Mobile : (+34) 629305699
Fax : (+34) 916324028
E-mail : ebl@seyber.com
Internet: www.seyber.com

Italy

Forte Engineering Srl
Forniture e Tecnologie per l'Energia
Mr. Maurizio Zemiti
Via Lombardia, 3
26015 Soresina (CR)
Tel : (+39) 0374341399
Mobile : (+39) 3358393336
Fax : (+39) 0347341399
E-mail : info@forte-engineering.it
Internet: www.forte-engineering.it

Turkey

Lara Limited
Mr. Ahmet B. Simsek
Deniz Mahallesi, Konyaalti Caddesi
Gündüz Apt. No: 19 D: 12
Muratpaşa / ANTALYA
Tel : (+90) 2422440302
Mobile : (+90) 5331423696
Fax : (+90) 2422440545
E-mail : simsek@laralimited.com
Internet: www.laralimited.com

Estonia, Latvia, Lithuania

SIA I-con
Mr Edzus Kašs
Ausekja 3-63
LV-1010 Riga, Latvia
Tel : (+371) 26176130
E-mail : sales@icon.lv
Internet: www.icon.lv

Hungary

Euroturbo Kft.
Mr. Zsolt Pál
Cankó tér 8.
1223. Budapest
Tel : (+36) 14248365
Fax : (+36) 14248366
E-mail : sales@euroturbo.hu

Romania

IR cat-co s.r.l.
Mr. M. Nestor
Sos. București, nr. 10
077055, Ciorogârla
Bucharest
Tel : (+40) 0213170190
Fax : (+40) 0213170196
E-mail : office@ircat.ro
Internet: www.ircat.ro

United Kingdom

R & M Walsh Ltd.
Mr. Richard Walsh
22 Bridle Path
Ash Bank
Stoke on Trent ST2 9EG
Tel : (+44) 1782858769
Fax : (+44) 1782858769
E-mail : richard@rmwalshltd.co.uk
Internet: www.rmwalshltd.co.uk



GESCHÄFTSPARTNER



CONTACT

Hatraco Technische Handelsonderneming B.V.
t Holland 24-B 6921 GW Duiven The Netherlands
Phone: +31 316 280191 Fax: +31 316 281161
E-mail: sales@hatraco.com
Internet: www.hatraco.com

Hatraco O.O.O.
Shkol'naya Ulitsa 84A -Suite 200
142703 Vidnoe Moscow Region Russian Federation
Phone: +7 495 2236144 Fax: +7 495 6400195
E-mail: sales@hatraco.ru
Internet: www.hatraco.ru