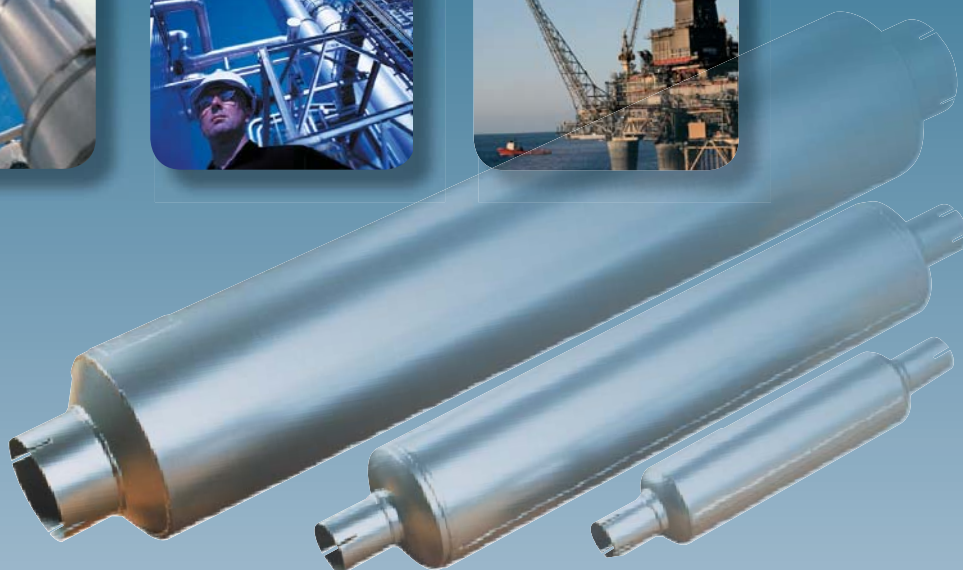


Weltweit erprobte Sicherheitslösungen für
Dieselmotoren



Funkenfänger



Funkenfänger

Die Funkenfänger von Chalwyn wurden speziell für Dieselmotoren zur Gefahrenabwehr von durch entzündbare Stoffe durch Funkenflug verursachte Brände und Explosionen entwickelt.

Funken in Abgasen stellen eine erhebliche Gefahr in Umgebungen mit brennbaren Materialien dar. In Ländern wie den USA, den Staaten der EU, Malaysia, Trinidad und Australien sind Funkenfänger für Öl- und Gasindustrie, Petrochemie, Bergbau, Forst- und Landwirtschaft, Schienenverkehr sowie Papier- und Zellstoffindustrie gesetzlich zwingend vorgeschrieben. Von Dieselmotoren, bei denen es zu hohen entzündbaren Kohlenstoffkonzentrationen kommen kann, geht dabei die größte Gefahr aus. Ohne Funkenfänger können in Dieselmotoren unvollständig verbrannte Kohlenstoffpartikel durch den Verbrennungsprozess auf glühende Temperaturen erhitzt werden und können daher entflammbares Gas oder Staub bei Entweichen aus dem Auspuff entzünden.

Effiziente Bauweise

In Funkenfängern von Chalwyn werden die Kohlenstoffpartikel zentrifugal bis zur vollständigen Verbrennung zurückhalten und erst in inertem (inaktivem) Zustand ausgestoßen. Hierdurch wird der Einsatz von Netzen oder Gazen und die damit verbundenen Gefahren (Blockieren, Ausbrennen) vermieden.

Die meisten Chalwyn-Funkenfänger sind für den Ersatz normaler Schalldämpfer geeignet und sorgen für ausreichende Schalldämmung bei der industriellen Verwendung ohne signifikanten Gegendruck zu erzeugen.

Für zusätzliche Schalldämmung können herkömmliche Schalldämpfer angeschlossen werden. Die kompakten Modelle für den Sekundärbereich eignen sich ideal für den Einbau im Anschluss an vorhandene Schalldämpfer am Auspuffende oder können anstatt eines Schalldämpfers im Offshore-Bereich oder Einsatzgebieten, in denen geringere Lärmschutzmaßnahmen notwendig sind, eingesetzt werden.



Prüfung und Zulassung

Sämtliche Chalwyn-Funkenfänger wurden sehr intensiv auf Leistungsfähigkeit geprüft. Sowohl die Produkte für den Primär- als auch für den Sekundärbereich wurden nach voneinander unabhängigen Tests gemäß den EU-Sicherheitsbestimmungen BS EN1834 (als Teil der europäischen ATEX-Bestimmungen) für den Gebrauch in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen.

Langlebigkeit

Chalwyn-Funkenfänger sind aus rostfreiem Edelstahl (Modell SAS Kohlenstoffstahl) gefertigt, um eine lange Lebensdauer unter härtesten Bedingungen zur Kostenersparnis zu gewährleisten.

Geringer Wartungs- Aufwand

Bei vorschriftsmäßiger Wartung des Motors entsteht an Chalwyn-Funkenfängern kein gesonderter Wartungsaufwand.

Qualitätssicherung

Die Qualität von Chalwyn-Produkten entspricht den ISO 9001-Anforderungen.

Verfügbare Modelle:

Primary - SSL - Schalldämpferersatz für Motoren mit 10 bis 500 PS

Secondary - SSE, SME - Zusatzgeräte für Motoren von 10 bis 150 PS

Compact - SAS - für kleinere Motoren bis 10 PS

Custom - Spezialanfertigung nach Kundenspezifikation

Datenblätter zu den einzelnen Baureihen sind auf Wunsch erhältlich.

Primary - SSL - 10 bis 500 PS



Secondary - SSE, SME
10 bis 150 PS

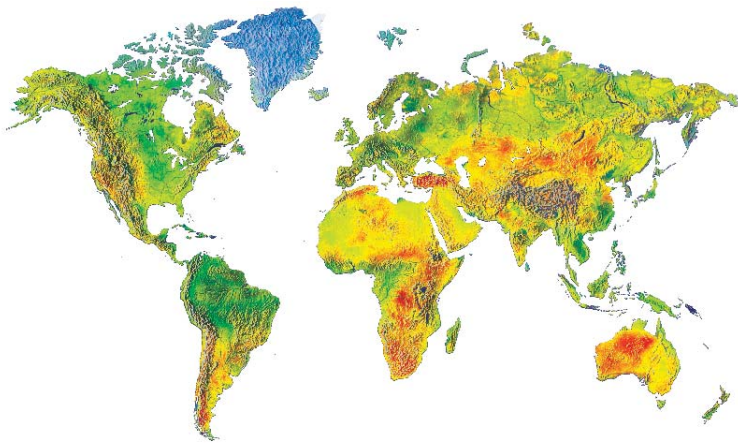


Compact - SAS - bis 10 PS



Custom - Anfertigung nach
Kundenspezifikation





Chalwyn verfügt über vierzig Jahre Erfahrung als Hersteller von Sicherheitsventilen für die Öl- und Gasindustrie.

2008 wurde Chalwyn von AMOT übernommen, einem weltweit führenden Hersteller von Ventilen, Steuerungssystemen und Monitoring-Lösungen für den sicheren Betrieb von Motoren, Kompressoren, Turbinen und anderem schwerem Gerät. AMOT ist seit 1948 auf einer breiten Basis aufgestellt und beliefert Kunden u.a. aus den Bereichen Industrie, Schifffahrt, Öl und Gas, Stromerzeugung und Transport.

Im Verbund mit Roda Deaco und Chalwyn bietet Ihnen AMOT ein breit gefächertes Angebot an Sicherheitslösungen für Motoren.

Besuchen Sie unsere Website, um sich weitere Informationen bei unserem Vertriebspartner in Ihrer Nähe einzuholen.

CHALWYN
by AMOT

www.chalwyn.com

NORD- UND SÜDAMERIKA
8824 Fallbrook Drive
Houston, Texas, USA 77064
tel: +1 281 940 1800
fax: +1 713 559 9419

EUROPA, MITTLERER OSTEN, AFRIKA
Western Way, Bury St. Edmunds
Suffolk, England IP33 3SZ
tel: +44(0)1284 715739
fax: +44(0)1284 715747

ASIEN / PAZIFIK
Rm A308 Building A8, Jiahua Business Center
808 Hongqiao Road, Shanghai, China 200030
tel: +86 (0) 21 6447 9708
fax: +86 (0) 21 6447 9718

Die Inhalte dieses Dokuments dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Trotz aller Sorgfalt bei der Zusammenstellung der Inhalte handelt es sich ausdrücklich nicht um ausdrückliche oder stillschweigende Garantien oder Gewährleistungen bezüglich der im Dokument beschriebenen Produkte und Dienstleistungen sowie deren Gebrauch und Anwendungsmöglichkeiten. Kunden und Endnutzer bleiben für die Produktauswahl unter sorgfältiger Analyse aller bei für ihre Anwendungsanforderungen zu beachtenden Aspekte, sowie der Auswahl, Verwendung und Wartung von Systemen und Systemkomponenten ebenso wie bei der Beachtung von Leistungs-, Sicherheits- und Warnanforderungen eigenverantwortlich. Chalwyn, AMOT, Roper Industries oder deren Tochterunternehmen übernehmen keinerlei Verantwortung für Auswahl, Verwendung oder Wartung ihrer Produkte.