



Unsere Gesellschaft stellt sich vor

VST ENGINEERING

EXPLOSION SHIELD

DE

Über die Gesellschaft

Die Gesellschaft VST Engineering bietet seit mehr als 20 Jahren komplexe Dienstleistungen auf dem Gebiet der Vorsorge und des Schutzes der Industrieanlagen vor Staubexplosionen – von der Bewertung der Risiken, über die Sicherheitsvorschläge und ihre Realisierung, bis zum regelmäßigen Service und Wartung der Schutzsysteme hin.

Die Erfolge der Gesellschaft VST Engineering basieren auf zwei Pfeilern. Der erste Pfeiler – das sind die Menschen, die Firma bilden und die mit ihr sowohl beruflich als auch menschlich wachsen, sich weiterbilden, Erfahrungen sammeln und nach neuen Möglichkeiten der ununterbrochenen Verbesserung der Dienstleistungen suchen.

Der zweite Pfeiler – das ist unsere technische Ausrüstung, die eigene Entwicklung und Fertigung der technologisch ausgereiften Schutzsysteme in Übereinstimmung mit den aktuellen gesetzlichen Anforderungen.

Unsere Aktivitäten orientieren sich immer auf den sicheren Betrieb der Industrieanlagen, und zwar ohne das Risiko langfristiger Ausfälle und wirtschaftlicher Verluste bei unvorhergesehenen Vorkommnissen, wie sie eine Explosion sicherlich darstellt. Dadurch wird gleichzeitig auch für die Sicherheit der Mitarbeiter, die vorrangig ist, gesorgt.

Wir alle in der Gesellschaft bemühen uns unaufhörlich, dass unsere Technologien und Dienstleistungen alle Bedürfnisse und die wachsenden Anforderungen an die Sicherheit der Industriebetriebe zufriedenstellen und streben nach einer aktiven Entwicklung der Geschäftsaktivitäten sowohl im Rahmen als auch außerhalb der EU.

Team VST ENGINEERING



VST ENGINEERING
EXPLOSION SHIELD

- **Sicherung der maximalen Betriebssicherheit, des Gesundheitsschutzes und des Schutzes der menschlichen Leben**
- **Entwicklung und Herstellung eigener Schutzsysteme**
- **Sicherung aller durch die Staubexplosion gefährdeten Betriebs- und Anlagentypen**
- **Langjährige Erfahrungen im Bereich der Applikation der Schutzsysteme**
- **Komplexe Lösungen der Problematik der Staubexplosion**

UNSERE REFERENZEN

Wir schätzen sehr die Zusammenarbeit und bedanken uns bei unseren Kunden für ihr Vertrauen. Wir entwickeln stets die maximalen Anstrengungen, um eine langfristige Partnerschaft zu schaffen und aufrecht zu erhalten.



Ausgewählte Referenzen nach den Tätigkeitsbereichen

Energiewirtschaft

Veolia
ČEZ
Plzeňská teplárenská
Žilinská teplárenská

Zuckerfabriken

Krajowa spolka cukrowa
Südzucker
TTD Tereos

Lebensmitte

Mondelez
Ferrero
Nestlé
Karlovarská Becherovka

Brauereien

Plzeňský Prazdroj
Budějovický Budvar
Heineken
Staropramen

Chemie und Pharmaindustrie

Synthos
Synthesia
Lovochemie

Automotive

VW
ŠKODA
BMW
Bridgestone

Sonstiges

CIUR
AERO
...





Risikoanalyse

- **Beurteilung** der Zündquelle
- Festlegung der Anforderungen an die Maschinen- und Elektroanlagen



Sicherungsvorschlag

- **Applikation** der Schutzsysteme
- **Bestimmung der Anzahl und Anordnung** einzelner Sicherungskomponenten



Berechnung der Druckwiderstandsfähigkeit

- **Simulation** der Belastung mit der Methode der Endelemente (FEM)
- **Beurteilung** der bestehenden Druckwiderstandsfähigkeit der Anlage

i

Ist Ihre Vorgehensweise verantwortungsvoll?

Setzen Sie Ihre Mitarbeiter keinem Explosionsrisiko aus und riskieren Sie nicht Ihren guten Ruf zu verlieren. Eine Explosion stellt nicht nur ein theoretisches Risiko dar – der Explosionsschutz zeugt über ein hohes Maß an Verantwortung und die entsprechende Einstellung zur Sicherung eines sicheren Betriebs.



KOMPLEXE LÖSUNGEN

DAS ÜBERLASSEN
SIE UNS!



Installation

- **Absicherung** durch eigene Schutzsysteme
- **Projektdokumentation**
 - Begleitdokumentation und **Übergabe in den Betrieb**



Revisionen und Service

- **Garantieservice und Nachgarantieservice**
 - Für alle gelieferte Schutzsysteme
 - **Periodische** Revisionen



Technische Unterstützung

- Schulungen
- Beratung
- Seminare

VST SICHERT

ALLE BETRIEBE

MIT STAUBEXPLOSIONSRISIKO



Mehr Infos unter
www.vst.cz/de



Energiewirtschaft

- Kraftwerke
- Heizwerke
- Abfallverbrennungsanlagen
- Biokraftstoffproduktion
- Kraftstoffaufbereitung
- Biomasseverarbeitung
- Zementwerke



Lebensmittelindustrie

- Brauereien und Mälzereien
- Zuckerfabriken
- Süßwaren- und Keksproduktion
- Produktionsanlagen für Instantprodukte
- Bäckereien
- Brennereien und Likörfabriken
- Milchpulverfabriken



Chemie- und Pharmaindustrie

- Polystyrolproduktion
- Kunststoffproduktion
- Düngemittelproduktion
- Pulverfarben- und Pigmentproduktion
- Schlammverarbeitung
- Arzneimittelproduktion



Landwirtschaft

- Mühlen
- Getreidereinigungsanlagen
- Getreideverarbeitungslinien
- Produktion von Futtermitteln
- Tabakindustrie
- Kafillereien



Automotive und Flugzeugindustrie

- Autoteileproduktion
- Produktion von Kunststoffpressteilen
- Gussstückbearbeitung
- Reifenproduktion /
- Pulverlackierereien



Holzverarbeitende Industrie

- Papierwerke
- Pelletsproduktion
- Holzspanplattenproduktion
- Möbelfabriken

Betreiben Sie eine staub-explosionsfähige Technologie?

Das Explosionsrisiko darf man nicht unterschätzen, auch wenn ein ähnliches Ereignis noch nicht vorgekommen ist. Die Explosionsfolgen können gravierend sein und bedeuten eine lange Produktionsunterbrechung; ganz zu schweigen von Verletzungen und Todesfällen.



The image shows several tall, cylindrical industrial silos made of corrugated metal, supported by a complex steel lattice structure. Each silo has a spiral staircase on its exterior. At the top of the silos, there are various pipes, valves, and safety railings. The sky is clear and blue. The text is overlaid on the bottom left of the image.

VST SICHERT

ALLE ANLAGEN

MIT STAUBEXPLOSIONSRISIKO



Mehlen, Mischen und Pulverisierung

- Mühlen
- Brecher
- Schrotmühlen
- Quetscher
- Mischer



Abscheiden und Sortieren

- Sortieranlagen
- Abscheider
- Separatoren
- Siebanlagen
- Zentrifugalabscheider



Filtration

- Filter
- Zyklonfilter
- Elektrofilter
- Industriestaubsauger
- Aspiration



Lagerung und Trocknung

- Silos
- Vorratsbehälter
- Waagen
- Trocknungsanlagen
- Milchtrocknungsanlagen



Transport

- Schneckenförderer
- Redlerförderer
- Becherförderer
- Beförderer ohne Achse
- Pulverleitungen



Sonstiges

- Mixer
- Scheidepfannen
- Rotationspulser
- Reaktoren
- ...



VST PRODUZIERT

ALLE SYSTEME ZUM SCHUTZ

GEGEN STAUBEXPLOSION DURCH



ANTIDET Dumper

Schutzsystem zur einseitigen
Explosionsentkoppelung



**ATEX, TP TC
ST1, ST2**

2014/34/EU EN16447

ANTIDET Dumper ist eine passive Rückschlagklappe,
die durch den Explosionsdruck geschlossen wird;
zur Explosionsentkoppelung in der Eintrittsleitung verhindert.



ANTIDET Barrier

Schutzsystem zur
Explosionsentkoppelung

ANTIDET Barrier ist ein aktives
System, das nach der Erkennung
der Begleiterscheinungen einer
Explosion (Flamme, Druck)
in die geschützte Rohrleitung
das Löschmittel aus den
Antriebsselementen einträgt
und dadurch die Verbreitung
der Explosionsflamme in weitere
Anlagen verhindert.



**ATEX, TP TC
ST1, ST2, Metal**

2014/34/EU, EN 15089





ANTIDET Suppressor

Schutzsystem zur Explosionsunterdrückung

ANTIDET Suppressor ist ein aktives System, das nach der Erkennung der Begleiterscheinungen einer Explosion (Flamme, Druck) in den geschützten Raum das Löschmittel aus den Antriebselementen einträgt und dadurch die sich entwickelnde Explosion unterdrückt.



ATEX, TP TC
ST1, ST2, Metal
2014/34/EU EN14373

ANTIDET Relief

Schutzsystem zur Explosionsdruckentlastung

ANTIDET Relief ist eine passive Antiexplosionsberstscheibe, durch die nach dem Öffnen den Druck aus der geschützten Anlage entlastet wird.



ATEX, TP TC
ST1, ST2, ST3, Metal
2014/34/EU, EN 14797



ANTIDET FQ Relief

Schutzsystem zur flammenlosen Explosionsdruckentlastung

ANTIDET FQ Relief ist eine passive Antiexplosionsberstscheibe, die mit einem Korb versehen ist, der die Flamme der entlasteten Explosion löscht.



ATEX, TP TC
ST1, ST2
2014/34/EU, EN 16009

ANTIDET Flap

Schutzsystem zur beidseitigen Explosionsentkoppelung

ANTIDET Flap ist ein aktives System, das nach der Erkennung der Begleiterscheinungen einer Explosion (Flamme, Druck) die geschützte Rohrleitung schließt und dadurch die Verbreitung der Explosionsflamme in weitere Anlagen stoppt.



ATEX, TP TC
ST1, ST2, Metal
2014/34/EU, EN 15089





www.vst.cz/de