



**Lorsqu'une étincelle suffit.  
Notre protection antidé-  
flagrante vous garde en  
sécurité.**

**JUNGHEINRICH**



## Avez-vous reconnu votre risque d'explosion ?

### Il y a un risque d'explosion dans l'air

La liste des éléments explosifs est longue : de l'aérosol au sucre en passant par la farine. Mélangés avec de l'air, ils forment une atmosphère explosive dans beaucoup de domaines de l'industrie. Pour identifier clairement les dangers, l'Union européenne a voté les directives ATEX (la désignation ATEX est dérivée de l'abréviation d'ATmosphère EXplosible).

### En théorie un mélange comme la nitroglycérine

Les matières explosives en tant que telles ne présentent pas encore de danger. C'est seulement lorsqu'une source d'inflammation potentielle se rajoute que cela devient dangereux. Font également partie de ces sources les chariots élévateurs à moteurs électriques ou à moteurs à combustion ayant des composants formant des arcs électriques et des étincelles, les surfaces chaudes ou encore les flammes des systèmes d'admission / d'échappement. Ces dangers doivent être éliminés sur un chariot ayant une protection antidéflagrante.

La directive ATEX intervient ici aussi avec une définition exacte : la directive produits ATEX. Celle-ci stipule que « seuls des appareils, composants et systèmes de protection qui relèvent de la directive produits ATEX 94/9/CE entrent en circulation pour une utilisation dans des domaines explosibles. »

### Les zones de danger de la directive ATEX :

#### Gaz (mélanges d'air, de gaz combustibles, de vapeurs ou de brouillards)

Zone 0 : Il y a ici une atmosphère explosive dangereuse constante, sur de longues durées ou fréquente.

Zone 1 : En utilisation normale, une atmosphère explosive dangereuse se présente occasionnellement.

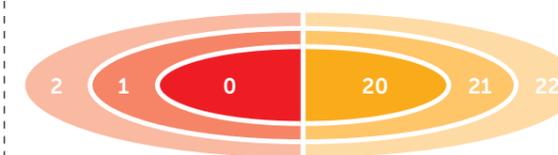
Zone 2 : Une zone dans laquelle une atmosphère explosive dangereuse ne survient pas en règle générale en utilisation normale ou survient que sur une courte durée.

#### Poussières (nuages de poussières combustibles contenues dans l'air)

Zone 20 : Il y a ici une atmosphère explosive dangereuse constante, sur de longues durées ou fréquente.

Zone 21 : En utilisation normale, une atmosphère explosive dangereuse se présente occasionnellement.

Zone 22 : Une zone dans laquelle une atmosphère explosive dangereuse ne survient pas en règle générale en utilisation normale ou survient que sur une courte durée.



Gaz (zones) Poussières (zones)



## Nous avons éliminé le risque d'explosion pour vous !

### Nous transformons ainsi votre zone de danger en une zone de confort

- En nous basant sur 60 années d'expérience dans la construction de chariots élévateurs, nous construisons dans notre centre de compétences de Lüneburg (près de Hambourg) des transpalettes et des chariots élévateurs en version protection antidéflagrante.
- Nos chariots à protection antidéflagrante proviennent toujours des séries actuelles, ne se différencient quasiment pas en performance et en design et offrent des standards maximaux en ergonomie.
- Chaque chariot dispose de sa propre documentation composée d'un manuel d'utilisation, d'un catalogue de pièces de rechange et d'une déclaration de conformité CE.
- Chacun de nos chariots à protection antidéflagrante est certifié selon la directive produits ATEX, la meilleure garantie pour une protection fiable des personnes et de la machine.
- De nombreux contrôles de qualité avant la livraison garantissent un maximum de sécurité dans votre exploitation et ce dès le début.

- Des techniciens SAV spécialement formés dans le domaine de la protection antidéflagrante garantissent que votre chariot élévateur à protection antidéflagrante puisse être exploité pendant de nombreuses années et obtienne les meilleures notes lors des contrôles obligatoires.
- En tant qu'interlocuteur direct, nous sommes à votre disposition pour toutes les questions et tous les problèmes autour de la protection antidéflagrante.
- Nous vous proposons le tout d'un seul fournisseur. Avec des délais de livraison très courts.

### Profitez d'un concentré de compétences

- En ce qui concerne la protection antidéflagrante, nous sommes en coopération depuis de nombreuses années avec des autorités officielles comme l'institut fédéral physico-technique (Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB)) très renommé.
- Nous nous occupons, ensemble avec la PTB, du développement et de la notation des chariots élévateurs à protection antidéflagrante. Afin de vous donner encore plus de sécurité.



# Votre chariot élévateur à protection antidéflagrante n'est pas un chariot comme un autre.

## C'est pourquoi il nécessite un service très particulier.

Pour effectuer ses tâches jour après jour en toute sécurité pour les personnes et l'environnement, votre chariot élévateur à protection antidéflagrante doit être entretenu régulièrement et contrôlé sous toutes ses coutures. Il s'agit pour cela de respecter différentes directives légales. Par exemple la directive ATEX 1999/92/CE à l'échelle européenne ou la mise en œuvre dans le droit local correspondant.

### Nous nous engageons à vos côtés

L'entretien et le contrôle des chariots élévateurs à protection antidéflagrante est un sujet extrêmement complexe, qui met même des responsables sécurité formés au défi de résoudre des problèmes que l'on ne rencontre pas tous les jours. En tant que fabricant de chariots élévateurs à protection antidéflagrante, nous connaissons bien ces problèmes. Nos techniciens Experts ATEX, spécialement formés, effectuent les entretiens et les contrôles nécessaires dans le respect du cadre légal et

des normes. Chaque étape est documentée. Vous êtes toujours du bon côté.

### Vous pouvez compter sur :

- des travaux de service après-vente effectués par du personnel compétent.
- des outils spéciaux et des appareils de mesure calibrés.
- une exécution des contrôles réguliers et stipulés par les directives ATEX avec documentation légale et traçabilité des résultats.
- un approvisionnement rapide et correct en pièces de rechange, également pour les composants de protection antidéflagrante particuliers.
- une documentation sur les pièces de rechange claire et compréhensible afin que vous puissiez répondre sans problème aux exigences légales.
- un service global de l'offre jusqu'à la maintenance sur la toile de fond d'un grand réseau bien rodé.





JUNGHEINRICH

JUNGHEINRICH

Ex

Cat. 3G  
Zone 2

JUNGHEINRICH  
EFG 220x

# Une sélection de nos mesures de protection antidéflagrante exemple de l'EFG 220x.

Phare LED / gyrophare avec connecteurs spéciaux et grilles de protection



Phare LED avec connecteurs spéciaux et grilles de protection



Accoudoir et siège avec revêtement antistatique

Éléments de commande pour phare / gyrophare protégés et encapsulés

Protection par encapsulage avec traversée de faisceaux et bouton d'arrêt d'urgence

Connecteur de batterie sécurisé

Afficheur scellé avec protection contre les chocs

Tresse antistatique

Roues conductrices d'électricité

De plus, nous développons par ex. des commandes, des batteries et des éléments de commande spécialement pour l'utilisation dans la zone antidéflagrante 2.

Surveillance de la température



Essuie-glace manuel ou électrique

Contacteur à clé encapsulé



Klaxon électrique à protection antidéflagrante

Fourches à recouvrement inox





JUNGHEINRICH



Cat. 3GD  
Zone 2+22

2490 41414

2490 41414  
00801

CP 3  
017-88

# Une sélection de nos mesures de protection antidéflagrante exemple de l'EJC 216zx.

Tête de timon à protection antidéflagrante

Klaxon pneumatique

Bouton d'arrêt d'urgence encapsulé



Roues conductrices d'électricité

De plus, nous développons par ex. des commandes, des batteries et des éléments de commande spécialement pour l'utilisation dans la zone antidéflagrante 2.



Contacteur à clé encapsulé

Surveillance de la température

Indicateur de décharge de la batterie avec protection contre les chocs

Connecteur de batterie sécurisé

Moteur hydraulique encapsulé

Revêtement en inox



**Pour tous ces chariots, nous nous engageons à vos côtés.**



Transpalettes manuels



Transpalettes



Gerbeur



Préparateurs de commandes horizontaux



Préparateurs de commandes verticaux



Chariot à mât rétractable



Chariots frontaux électriques



Chariot frontal diesel



Tracteur



Les illustrations montrent les chariots dans notre version de base. Chacun des chariots est également disponible en version protection antidéflagrante et toujours adapté à votre utilisation. Fabriqué dans notre centre de compétences à Lüneburg (près de Hambourg).

# Oui ou Non ?

## Les décisions d'investissement sont simples, mais peu aisées à prendre. Nous rassemblons les données pour faciliter votre prise de décision :

### BestInvest

Nos chariots à protection antidéflagrante réduisent vos frais d'exploitation à long terme jusqu'à 20%. Grâce à un grand nombre d'avantages techniques et ergonomiques qui réduisent les dépenses nécessaires depuis l'acquisition jusqu'à la fin du contrat le coût total d'exploitation (Total Cost of Operations – TCO), au strict minimum. Tout cela, nous le proposons avec BestInvest. Afin que vos coûts vous permettent également de faire des placements avantageux. et que vous preniez la meilleure décision d'investissement possible.

### Mise à disposition de l'énergie d'un seul fournisseur

Plus d'énergie par synergie. Nous vous proposons des chariots, des batteries et des chargeurs par un seul fournisseur. Un système adapté à 100% à vos conditions d'utilisation individuelles. Votre avantage : disponibilité maximale des chariots et approvisionnement en énergie économique et adaptée aux besoins. Ceci soulage les batteries, les budgets et protège l'environnement.

### Le bon rayonnage pour le bon chariot élévateur

Pour cela, nous vous proposons une solution complète : une planification exhaustive de l'entrepôt, comprenant les rayonnages et le chariot comme un système évoluant en synergie. De l'étude de projet à la remise des clés en passant par la planification CAO. Des rayonnages légers pour picking jusqu'au rayonnage à grande hauteur, en passant par les plates-formes de stockage. Du conseil jusqu'au service, en passant par le montage. Le tout proposé par un seul fournisseur, nous.

### Nos propres prestations financières

Nous vous proposons un grand nombre de solutions de financement sur mesure s'adaptant de manière optimale à vos conditions économiques fiscales et selon votre bilan, même si ces paramètres évoluent au fil du temps.

Afin que vous puissiez toujours rester mobile et réagir de manière flexible. Votre conseiller spécialisé se fera un plaisir de définir la meilleure solution pour votre utilisation.

### Réduction de CO<sub>2</sub> à deux chiffres en dix ans

Nous avons nettement réduit les émissions de CO<sub>2</sub> sur l'ensemble de notre gamme de chariots ces dix dernières années. Réduction de plus de 25% pour les chariots élévateurs électriques, diesel et à gaz. Réduction de 35% pour les préparateurs de commandes verticaux et pour les chariots pour allées étroites / à mât rétractable. Grâce à une série d'innovations technologiques qui servent aujourd'hui de référence pour les émissions de CO<sub>2</sub>.

### Une diminution des émissions de CO<sub>2</sub> signifie aussi une diminution des coûts énergétiques.

Des innovations techniques pour la réduction d'émissions de CO<sub>2</sub> marquent aujourd'hui l'ensemble de notre cycle de produits : de la production à la remise en état, en passant par l'utilisation. Et spécialement dans la phase d'utilisation, durant laquelle 80% des émissions sont produites, nos solutions high-tech servent de référence. Transformez tout simplement cet avantage de Jungheinrich en votre avantage : pour réduire dès maintenant nettement vos coûts énergétiques et pour réaliser en même temps les rendements les plus élevés. Vous trouverez d'autres informations sur notre site [www.jungheinrich.ch/oekobilanz](http://www.jungheinrich.ch/oekobilanz)

### Bilan écologique de produit certifié TÜV

L'organisme TÜV-Nord assure une analyse systématique des produits et leur certification selon la directive DIN EN ISO 14040. Ainsi, nous portons le label écologique « Bilan écologique de produit certifié ».





Jungheinrich AG (Suisse)  
ISO 9001 / ISO 14001  
ISO 45001

**ISO 9001**  
**ISO 14001**

Les usines de production de Norderstedt,  
de Moosburg et de Landsberg en Allemagne  
sont certifiées.



Les chariots élévateurs de Jungheinrich  
sont conformes aux normes européennes  
de sécurité.

## **Jungheinrich AG**

Holzikerstrasse 5  
5042 Hirschthal

Téléphone 062 739 31 00  
Fax 062 739 32 99

Route du Village 6a  
1070 Puidoux

Téléphone 021 925 90 70  
Fax 021 925 90 89

Carrale di Bergamo 107  
6532 Castione

Téléphone 091 829 00 32

info@jungheinrich.ch  
www.jungheinrich.ch

**JUNGHEINRICH**