Come marcare CE un macchinario da utilizzare in atmosfera potenzialmente esplosiva?

Per poter essere immessa sul mercato comunitario e poter essere marcata CE la macchina deve essere conforme alla direttiva 2006/42/CE relativa alle macchine e 94/9/CE concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.

> Leggi anche: Certificazione Atex: quali informazioni servono per comprare la macchina giusta?

La Conformità si ottiene attraverso il controllo interno della fabbricazione, ai fini del soddisfacimento dei Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza (indicati come RESS nella presente sezione) e consegnando il Fascicolo Tecnico integrale ad un ente notificato, per la custodia a garanzia della integrità e validità delle informazioni raccolte nel tempo (Direttiva 94/9/CE, articolo 8, comma 1, lettera b, punto i).

© 2022 - Tutti i diritti sono riservati

Bisogna quindi soddisfare la CHECK LIST PER L'APPLICAZIONE DEL DPR 23 MARZO 1998 N° 126

Conforme al regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 94/9/CE in materia di apparecchi e sistemi di protezione destinati al essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva e valutare i seguenti rischi:

Superfici calde
Fiamme e gas caldi (incluse le particelle calde)
Scintille di origine meccanica
Scintille di origine elettrica

© 2022 - Tutti i diritti sono riservati

Correnti elettriche vaganti, corrosione catodica
Elettricità statica
Fulmine
Onde elettromagnetiche a radiofrequenza (RF) da 104 Hz a 3 x 1012 Hz
Onde elettromagnetiche da 3 x 1011 a 3 x 1015 Hz
Radiazioni ionizzanti
Ultrasuoni
Compressione adiabatica o onde d’urto
Reazioni esotermiche, inclusa l’autoaccensione delle polveri

Esempio di alcune informazioni da tenere presente:

1. temperatura raggiunta dal dispositivo durante il funzionamento;
2. temperatura di accensione della polvere (magari scheda di sicurezza della sostanza);
3. malfunzionamenti previsti del macchinario;
4. ci sono parti che si usurano e quindi possono provocare sfregamento col tempo?
   Indicare intervalli di manutenzione;

© 2022 - Tutti i diritti sono riservati

5. ci sono parti che movendosi possono riscaldarsi?

> Leggi anche: Impianto di aspirazione per evitare la Atex

Le norme UNI applicabili in questo esempio:

- UNI EN 15198:2008: Metodologia per la valutazione del rischio di apparecchi e componenti non elettrici destinati a essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive.
- UNI EN ISO 14121:2007: Sicurezza del macchinario – Valutazione del rischio – Parte 1: Principi.

PS: Fammi sapere cosa ne pensi dell'articolo.
Lasciami un tuo commento sotto al blog quando hai finito di leggerlo per farmi sapere se ti e' piaciuto.

© 2022 - Tutti i diritti sono riservati