



Il vostro partner per eccellere nella Sicurezza di Processo

Protagonista mondiale nella sicurezza dei processi industriali.

Da più di vent'anni affianchiamo le industrie nelle attività di miglioramento della Sicurezza di Processo. Ogni anno il gruppo lavora per più di 2.000 aziende, sparse in più di 60 Paesi e operanti in tutti settori dell'industria di processo: chimico, agrochimico, farmaceutico, alimentare, cosmetico, Oil&Gas, energetico, metallurgico. Grazie alla nostra esperienza possiamo fornire un'ampia gamma di servizi e consulenza imparziale, con l'obiettivo di rendere più sicure le attività industriali.

DEKRA Italia S.r.l.

Via Fratelli Gracchi, 27 – Torre Nord, 6° piano
20092 Cinisello Balsamo (MI) – Italia
Tel: +39 02 89929 600 - Fax: +39 02 89929 350
info-it.dekrainsight@dekra.com
www.chilworth.it - www.dekra-insight.com

Consulenza

PSM - Process Safety Management

- Ispezioni dei sistemi di gestione della Sicurezza di Processo: OSHA, Seveso
- Programmi per migliorare le prestazioni legate alla Sicurezza di Processo
- Indagini sugli incidenti industriali

Rischio di esplosione / Conformità ATEX

- Infiammabilità di polveri, gas e vapori
- Classificazione delle aree a rischio di esplosione
- Analisi di rischio e verifiche di conformità delle apparecchiature
- Dimensionamento dei dispositivi di prevenzione e protezione dalle esplosioni

Analisi di Rischio

- Studi per l'individuazione dei pericoli e la valutazione dei rischi: HAZID, FMEA, What-If, HAZOP, LOPA, FTA
- Sicurezza funzionale: SIL Assignment e SIL Verification per impianti nuovi ed esistenti

Direttiva Seveso

- Preparazione dei Rapporti di Sicurezza
- Ispezione e implementazione di Sistemi di Gestione della Sicurezza

Elettrostatica

- Valutazione del rischio elettrostatico
- Misurazione delle proprietà elettrostatiche

Pericoli delle reazioni chimiche

- Valutazione dei possibili runaway termici
- Prevenzione e protezione

Direttiva PED

- Stesura delle Relazioni Tecniche e assistenza con gli Enti normativi (ISPESL e ASL)
- Dimensionamento dei dispositivi di sicurezza

Antincendio

- Preparazione della documentazione delle attività soggette a prevenzione incendi
- Verifica e progettazione di sistemi di protezione antincendio

Test di laboratorio

Laboratori accreditati GLP (Good Laboratory Practice) in Gran Bretagna, Stati Uniti e Cina.

Infiammabilità

- Esplosività di polveri, gas e vapori

Sicurezza delle reazioni chimiche e stabilità termica

- Caratterizzazione fisico-chimica delle reazioni
- Reazioni runaway
- Stabilità termica delle polveri

Test regolamentari

- Proprietà fisico-chimiche delle sostanze (CLP / REACH)
- Test per la classificazione delle sostanze (UN)
- Test per la compilazione delle Schede di Sicurezza

Proprietà elettrostatiche

- Caricabilità, conduttività, resistività e tempo di decadimento della carica
- Misure ad hoc in campo

Forniamo assistenza nella fase di scelta dei test e interpretazione dei risultati. Per un elenco completo dei nostri test collegatevi al sito www.chilworth.it.

Apparecchiature di laboratorio

Disponiamo di un'ampia gamma di apparecchiature di laboratorio per determinare infiammabilità, reattività, proprietà elettrostatiche... Per un elenco completo, consultate il sito www.chilworth.it oppure richiedete le brochure descrittive.

Concept & Basic Engineering

Valutazione e progettazione di processi per impianti nuovi ed impianti esistenti

P&ID e bilanci di processo

Specifiche per apparecchiature e strumentazione

Progettazione di sistemi di base

- Sistemi di collettamento e trattamento emissioni
- Inertizzazione di apparecchiature
- Distillazione
- Idrogenazione e perossidi
- Processi che utilizzano sostanze pericolose

Formazione

Corsi aperti e programmi di formazione per lo sviluppo delle competenze, a tutti i livelli (operatori, tecnici, ingegneri, manager) e rivolti a tutti i settori dell'industria di processo. Consultate il Catalogo di formazione sul sito www.chilworth.it.

1

BEST PRACTICES PER LA GESTIONE DELLA SICUREZZA DI PROCESSO

- PSI - Sistemi di Gestione della Sicurezza
- PSI: Informazioni sulla Sicurezza di Processo
- Gestione delle modifiche
- Incidenti che definiscono la Sicurezza di Processo
- Tecniche di investigazione degli incidenti di processo

2

COMPNDERE I RISCHI DI PROCESSO

- Esplosioni di polveri
- Esplosioni di gas e vapori
- Direttive ATEX
- Fonti di innesco e rischio elettrostatico
- Sicurezza delle reazioni chimiche e stabilità dei materiali
- Aspetti normativi : Seveso III

3

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI E ANALISI DI RISCHIO

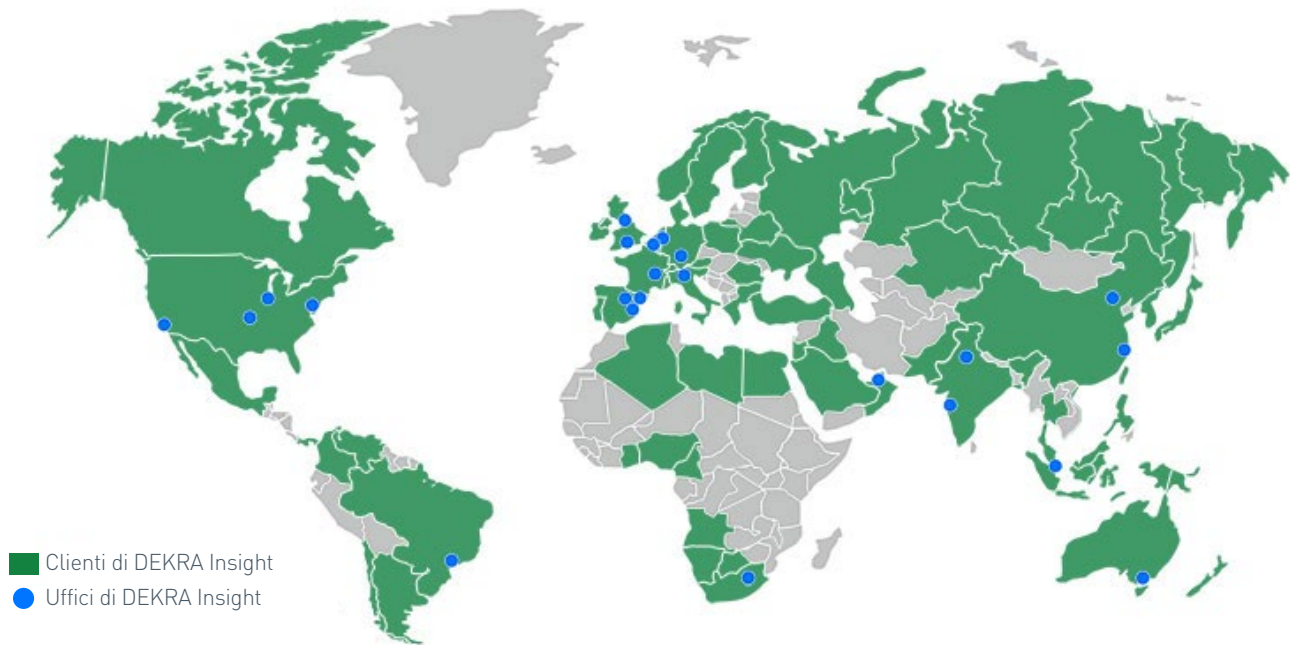
- HAZOP Analysis
- HAZOP Leadership
- Modellazione delle conseguenze
- Quantitative Risk Assessment (QRA)

4

BARRIERE E SISTEMI DI PROTEZIONE

- Direttiva PED
- Dimensionamento dei dispositivi di sicurezza
- Gestione della sicurezza funzionale (SIL)





ITALIA

DEKRA Italia S.r.l.
Cinisello Balsamo, Milano
+39 (0) 2 899 296 00
www.chilworth.it

PAESI BASSI

DEKRA Solutions B.V.
Arnhem
+31 (0) 88 96 83000
www.chilworth.nl

BELGIO

Chilworth Wallonie
La Louvière
+32 (0) 479 61 70 23
www.chilworthglobal.be

REGNO UNITO

Chilworth Technology Ltd
Southampton
+44 (0) 23 8076 0722
www.chilworth.co.uk

FRANCIA

Chilworth France SAS
Jonage
+33 (0) 4 72 44 05 52
www.chilworth.fr

SPAGNA

Chilworth Amalthea, S.L.
Valencia +34 961 366 814
Barcelona +34 934 920 450
Madrid +34 912 97 54 03
Zaragoza +34 976 304 448
www.chilworth.es

INDIA

Chilworth Technology Private Ltd.
Mumbai +91 (0) 22 6694 2350
New Delhi +91 (0) 11 2613 6979
Hyderabad +91 (0)40 23 04 69 44
www.chilworth.co.in

CHINA

DEKRA China
Shanghai
+86 21 6056 76 66
www.chilworth.cn

STATI UNITI

Chilworth Technology Inc
Princeton (NJ)
+1 609 799 4449
www.chilworth.com

Safety Consulting Engineers Inc.
Schaumburg (IL)
+1 847 925 8100
www.sceinc.com

A proposito di DEKRA Insight

Leader globale della sicurezza sul posto di lavoro, DEKRA Insight è il partner aziendale che fornisce servizi di consulenza a molte delle principali aziende chimiche, petrolchimiche, dei trasporti, dei servizi, farmaceutiche e alimentari del mondo. Il nostro approccio appassionato e scientifico affianca i clienti nelle scelte legate alla cultura organizzativa e all'ambiente operativo. Le nostre competenze ed esperienze collettive consentono ai clienti di ridurre i rischi che mettono a repentaglio la sicurezza di dipendenti, beni e reputazione, oltre che di migliorare le prestazioni aziendali. DEKRA Insight rappresenta le conoscenze e le esperienze collettive di queste società, ciascuna delle quali è un'istituzione nel settore della sicurezza: BST, Chilworth, RCI Safety, Russell Consulting, Optimus Seventh Generation e il partner RoundTheClock Resources.

DEKRA Insight ha più di 500 dipendenti in 22 uffici e 16 Paesi. È una service unit di DEKRA S.E., leader globale nella sicurezza dal 1925 con più di 35.000 dipendenti.