

INDUSTRIE SIDERURGICHE E FONDERIE

Steel industries and foundries

SOLUZIONI PER LA SICUREZZA DI MACCHINARI E IMPIANTI INDUSTRIALI

Safety solutions for machinery and industrial plants



Negli oltre 20 anni di attività, gli ambiti nei quali abbiamo maturato le esperienze più significative sono: **SIDERURGICO**, della **FORGIATURA** e **LAVORAZIONE** primaria dell'**ACCIAIO**, della realizzazione di prodotti laminati in **OTTONE** e **ALLUMINIO**. In questi settori i nostri tecnici sono in grado di affrontare problematiche complesse per ogni genere di impianto o macchinario, come ad esempio:

- Valutazione dei rischi e capitolati tecnici di messa in sicurezza per impianti di Colata Continua
- Messa in conformità linee di laminazione bordioni/vergella in acciaio
- Analisi conformità e marcatura CE linee di laminazione prodotti lunghi in acciaio e lamiere
- Valutazione dei Rischi e marcatura CE linee di pelatura, nullatura e bisellatura
- Marcatura CE e messa in conformità impianti automatizzati fucinatura e colaggio in stampi
- Revamping sicurezze e controllo normativo presse per forgiatura acciaio con manipolatore integrato
- Valutazione dei rischi e definizione sistemi di sicurezza impianti EAF, VOD, LF
- Revamping e messa a norma linee di finitura profilati in acciaio, ottone e alluminio
- Analisi di conformità e messa in sicurezza gruppi pressa e manipolatori a conduzione automatica e manuale

Oltre alle attività di progettazione meccanica ed elettrica e allo sviluppo della documentazione necessaria per le certificazioni obbligatorie, tipiche del nostro studio, siamo anche in grado, assieme ai nostri partner tecnologici, di realizzare tutti gli interventi da noi progettati, incluse le attività di installazione dei sistemi di protezione, la modifica dei circuiti elettrici ed elettronici per l'inserimento dei nuovi sistemi di sicurezza, e ogni altro intervento di revamping e manutenzione necessario agli impianti produttivi.

In over 20 years of activity, the areas in which we have made the most significant experiences are: **STEEL INDUSTRY**, **FORGING** and primary **STEEL PROCESSING**, realization of rolled products in **BRASS** and **ALUMINIUM**. In these fields our technicians are able to deal with complex issues for each kind of plant or machinery, such as:

- Risk assessment and technical specifications for safety systems in Continuous Casting Plants
- Restoration of compliance for rolling lines of wire rod
- Conformity analysis and CE marking for long and plate rolled production plants
- Risk Assessment and CE marking for peeling, rolling and chamfering lines
- Retrofitting and safety optimization in automated forging and casting isles.
- Revamping and safety regulatory control for forging presses with integrated manipulator
- Risk assessment and safety systems definition for steel and aluminium furnace and ladlers (EAF, VOD, LF, and so on)
- Revamping and put to safety standards of steel, brass and aluminium profiles finishing lines
- Compliance and safety analysis for press and manipulator groups, automatically and manually driven

In addition to typical activities of our office, regarding mechanical and electrical design, and development of documentation for the required certification, we are also able, together with our technology partners, to realize all actions planned, including activities for installig protection systems, modification of electrical and electronic circuits for the inclusion of new safety systems, and any other measure needed to revamping and mainten production plants and machinery.





immagini da web

SETTORI DI SPECIALIZZAZIONE

Forniamo consulenza qualificata sulle principali direttive europee di prodotto e sulle relative norme armonizzate:

- Direttiva Macchine: 2006/42/CE
- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/CE
- Direttiva compatibilità elettromagn. (EMC): 2014/30/CE
- Direttiva sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche (RoHS): 2011/65/EU
- Direttiva rifiuti apparecchiature elt. (RAEE): 2012/19/EU
- Direttiva apparecchiature in pressione (PED): 2014/68/EU
- Direttiva atmosfere esplosive (ATEX): 2014/34/UE 99/92/CE
- Direttiva dispositivi medici: 93/42/CEE
- Direttiva apparecchi a gas: 2009/142/CE
- Regolamento prodotti da costruzione: CPR 205/2013

PERIZIE TECNICHE

L'alta specializzazione e l'esperienza dei nostri tecnici consente loro di affrontare anche delicate questioni tecnico/legali, fornendo assistenza nella risoluzione di contenziosi sia civili che penali.

- Consulenze tecniche di parte a supporto di studi legali
- Indagini penali per le Procure della Repubblica
- Consulenze Tecniche d'Ufficio per i Tribunali

FORMAZIONE

Nella nostra sala corsi multimediale oppure direttamente presso la sede dei nostri clienti, sviluppiamo attività formative di contenuto teorico e applicativo. Nel corso degli anni abbiamo formato:

- Progettisti di macchine e impianti
- Manutentori elettrici e meccanici
- Dirigenti e funzionari tecnici
- Responsabili di produzione e capi reparto
- RSPP, professionisti, consulenti

AREAS OF EXPERTISE

We provide qualified support on the main "New Approach" European Directives and the related harmonized standards:

- Machinery Directive: 2006/42/CE
- Low Voltage Directive: 2014/35/CE
- Electromagnetic Compatibility Directive (EMC): 2014/30/EU
- Hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS): 2011/65/EU
- Waste electrical/electronic equipment Directive (WEEE): 2012/19/EU
- Pressure Equipment Directive (PED): 2014/68/EU
- Potentially Explosive Atmospheres (ATEX): 2014/34/EU - 99/92/CE
- Medical Devices Directive: 93/42/CEE
- Gas Appliance Directive: 2009/142/CE
- Construction Products Regulation: CPR 205/2013

TECHNICAL SURVEYS

The extensive expertise and experience of our technicians allows them to also address sensitive technical/legal issues, providing assistance in the resolution of civil and penal disputes.

- Technical advice to support law firms
- Criminal investigations for Public Prosecutors
- Office Technical Consultancy for the Courts

TRAINING

In our multimedia courses room, or directly at the headquarters of our customers, we develop theoretical and applied training. Over the years we have formed:

- Machines and plants designers
- Electrical and mechanical maintenance technicians
- Executives and technical officials
- Production managers and department heads
- RSPP, technicians, consultants