

Elclean300es



**LA MANUTENZIONE DI PARTI ELETTRICHE
IN TOTALE SICUREZZA**

“Una volta che ti pompano 200 Volt nel corpo, hai la tendenza a passare il resto della tua vita in un posacenere”

- Woody Allen

Approfondiamo

La carente e ritardata manutenzione degli impianti elettrici, può:

- Provocare incendi
- Innescare esplosioni
- Folgorare un essere umano

*Basta anche solo un granello di
polvere!!!*

Elclean 300ES



E' un **sistema chiuso e brevettato**, ideato per la pulizia e la manutenzione di parti elettriche ed elettroniche anche in **tensione** fino a **1000 Volt!!!**

Elclean 300ES: componenti



Descrizione: Solvente Elclean 300ES, **atossico** e **biodegradabile**

Utilizzo: Pulizia di impianti elettrici anche in tensione, Quadri di distribuzione e di comando, Apparecchiature elettriche ed elettroniche, Motori, Trasformatori, Apparati audio, video, dati e molto altro ancora.

Proprietà: Rigidità dielettrica elevata: 229,3kV/cm.

Confezione: Fusto da 60 litri.

Elclean 300ES: componenti



Descrizione: Elettropompa ad alta pressione, Airless System. Per il corretto utilizzo, è stata **integrata in alcune sue parti**

Utilizzo: Nebulizza il solvente dielettrico, a pressione regolabile fino a 250 bar.

Dati tecnici: Potenza motore 1.3kW, Tensione 230V/50Hz, Peso 29kg., Portata max 1,6 l/min.

Accessori in dotazione: Sistema speciale di distribuzione con tubo flessibile ad alta pressione 7.5m, Lancia con protezione per le mani completa. Ugello in ceramica regolabile, Dispositivo di rotazione, Anello di protezione ad alto isolamento.

DPI: Casco con visiera di protezione, Guanti in gomma isolati fino a 1kV.

Il nostro consiglio n°1 è...

NON RISCHIARE!!!

Approfondiamo: norme

Non sempre nei luoghi di lavoro si presta la dovuta attenzione alla manutenzione degli impianti. Eppure, le normative in materia sono molto chiare

- Il D.P.R 547 del 27-04-1955, all'art.267 dispone che: *“Gli impianti elettrici, in tutte le loro parti costruttive, devono essere costruiti, installati e **mantenuti** in modo da **prevenire** i pericoli derivanti da contatti accidentali con gli elementi sotto tensione ed i rischi di incendio e scoppio derivanti da eventuali anomalie che si verificano nel loro esercizio”.*

Nel D.Lgs 81/08, all'art.2 lettera n, si definisce prevenzione come: *“Il complesso delle disposizioni o misure **necessarie** anche secondo la particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica, per **evitare o diminuire i rischi** professionali nel rispetto della salute della popolazione e dell'integrità' dell'ambiente esterno”.*

Approfondiamo: norme parte 2[^]

Di conseguenza, come reagisce il nostro ordinamento giuridico?

Il Codice Civile, all'art 2050, statuisce che: *“Chiunque cagiona danni ad altri nello svolgimento di una attività pericolosa, per sua natura o per la natura dei mezzi adoperati, è tenuto al risarcimento se non prova di aver adottato **tutte le misure idonee ad evitare il danno**”.*

E quindi...

All'art. 2087: *“**L'imprenditore** è tenuto ad adottare nell'esercizio dell'impresa le misure che secondo la particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica, sono necessarie a **tutelare** l'integrità fisica e la personalità morale dei prestatori di lavoro”.*

Art. 9 della legge 20-5-1970 n. 300 : *“I lavoratori, mediante le loro rappresentanze, hanno il diritto di controllare l'applicazione delle **norme per la prevenzione degli infortuni** e delle malattie professionali, e di promuovere la ricerca, l'elaborazione e l'attuazione di tutte le misure idonee a tutelare la loro integrità fisica”.*

Approfondiamo: norme parte 3[^]

Non rispettare queste normative, significa incorrere in **responsabilità** sia civili che penali.

Ma soprattutto, significa mettere a rischio la salute e **la vita di un essere umano!**

Il nostro consiglio n°2 è...

**FAI MANUTENZIONE
PREVENTIVA!!!**

Approfondiamo: manutenzione

Cosa si intende per manutenzione preventiva?

La norma UNI 9910 la definisce come: *“La manutenzione eseguita a intervalli predeterminati o in accordo a criteri prescritti e volta a **ridurre la probabilità di guasto o la degradazione** del funzionamento di un’entità”*.

Approfondiamo: manutenzione

Un insufficiente **manutenzione preventiva**, ha gravi conseguenze

- Deposito di polvere sui morsetti elettrici, che provoca igroscopicità, ossidazione e surriscaldamento
- Deposito di polvere nei relè o servomeccanismi, che provoca resistenza meccanica e blocco dello scambio
- Mancata dissipazione, surriscaldamento ed inevitabile rottura dei semiconduttori e dei radiatori

Tutto ciò può provocare **incendi e danni**, non solo ai macchinari, ma soprattutto agli **operatori!!**

Approfondiamo: manutenzione

La tradizionale pulizia non è efficace:

- L'utilizzo dell'**aspirapolvere** non rimuove tutte le particelle di sporco, ma solo quelle superficiali a più diretto contatto con il tubo di aspirazione.
- L'utilizzo dell'**aria compressa** non elimina lo sporco ma semplicemente lo sposta da una posizione all'altra
- L'utilizzo di **detergenti** senza una energica forza meccanica possono rimuovere lo sporco solo superficialmente
- Detergenti troppo aggressivi possono danneggiare le componenti trattate.

Approfondiamo: manutenzione

Allora perché Elclean 300ES è fondamentale?

- Opera su impianti **anche in tensione** fino a 1000 Volt: **non è necessario sospendere la produzione**. Nessuno straordinario, nessuno spreco di denaro ed energia
- La capillarità del getto e la sua atossicità permette di fare pulizia **senza la necessità di smontare parti o componenti**
- L'utilizzo dell'elettropompa garantisce una forza meccanica sufficiente a disincrostare e rimuovere lo sporco, in tempi rapidi e con un **minimo sforzo per l'operatore**. Ciò permette di fare gli interventi in tempi limitati, e di trattare grosse parti di impianto senza affaticamento
- Grazie al lavaggio ad alta pressione, è garantita la **rimozione** dello sporco anche in **condizioni gravose**. Oli o incrostazioni vengono rimosse grazie all'azione combinata dell'aria compressa con il liquido Elclean 300ES, e le polveri non vengono solo spostate ma inglobate e trascinate fuori dagli impianti
- Le **parti plastiche** non vengono aggredite, le **etichette termo stampate** non vengono cancellate.
- L'utilizzo ad intervalli regolari, una **manutenzione programmata**, garantisce la **longevità** degli impianti

Approfondiamo: manutenzione

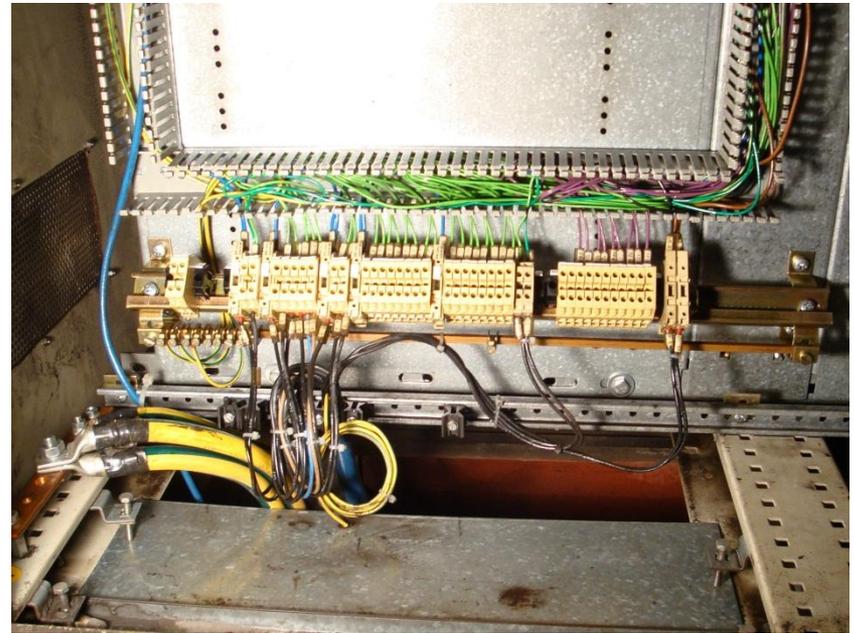


Il nostro consiglio n°3 è...

**NESSUNO...OSSERVATE
SEMPLICEMENTE I
RISULTATI!!!**

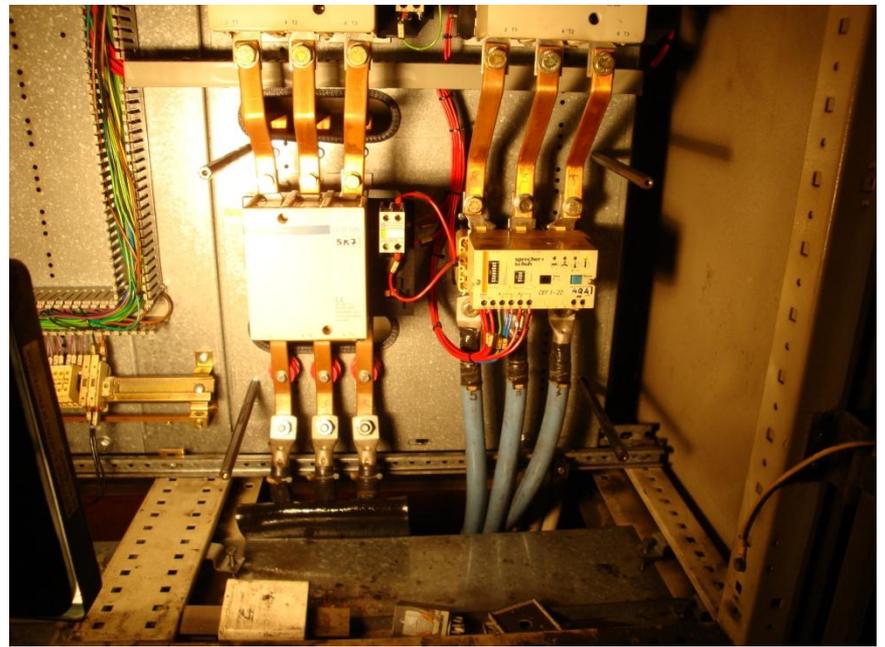
Elclean 300ES: risultati

Quadro di comando movimentazione trafilati



Elclean 300ES: risultati

Barre presso acciaieria



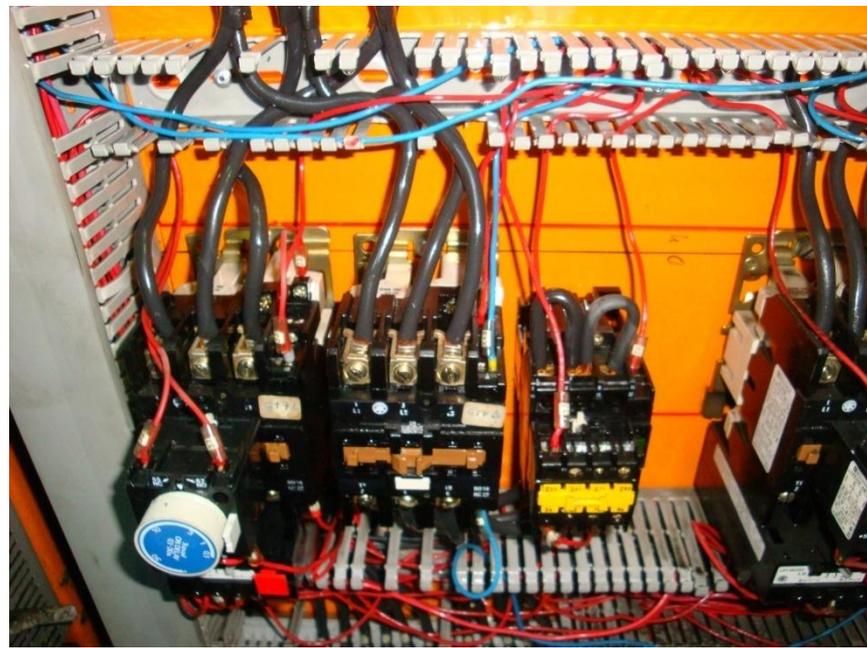
Elclean 300ES: risultati

Pulizia batterie



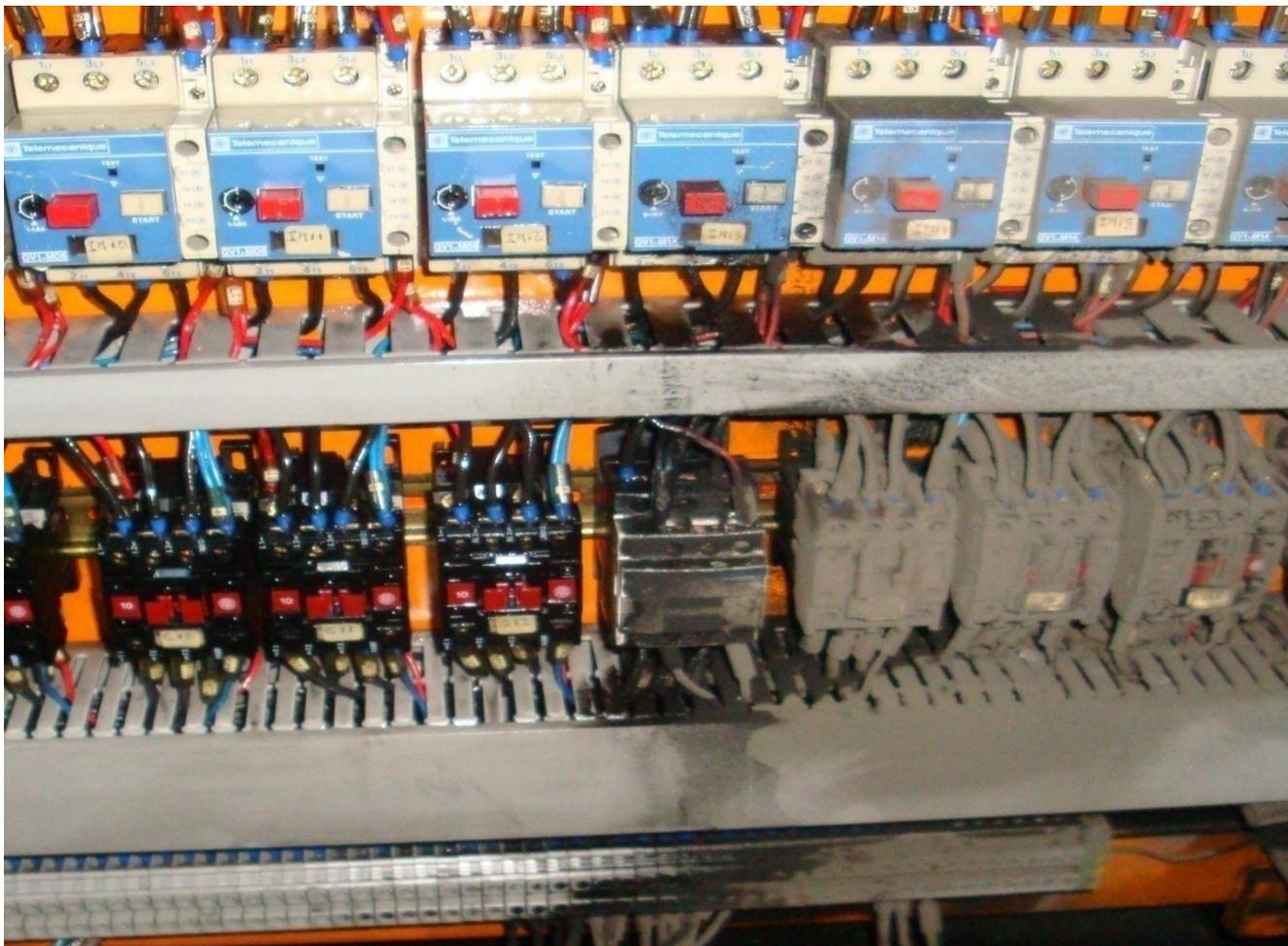
Elclean 300ES: risultati

Quadro di comando presso acciaieria



Elclean 300ES: risultati

Quadro di comando presso vetreria



Elclean 300ES: lo voglio

Vendita: Per le aziende interessate ad integrare ed innovare il proprio processo di manutenzione impianti.

Noleggio: Per le piccole imprese ed artigiani interessati ad ampliare la propria offerta di manutenzione, senza costi di investimento.

Servizio: Per le aziende interessate ad affidare a terzi l'attività di pulizia impianti all'interno di un programma di manutenzione.

Elclean 300ES

Elclean 300ES è distribuito in esclusiva per l'Italia da



Contattaci!!

info@elclean.it

info@solutec.it

Seguici su

