

MISURE AD ULTRASUONI

LA TECNOLOGIA

La tecnologia ad ultrasuoni si basa SULL'ANALISI DI ONDE MECCANICHE sonore prodotte dagli elementi installati non udibili a orecchio umano perché di frequenza superiore ai 20 kHz.

Questa tecnica trova l'applicazione permettendoci di identificare attraverso la specifica strumentazione le CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO NEL SETTORE ELETTRICO, MECCANICO E PNEUMATICO.

LE APPLICAZIONI

Attraverso questa misura possiamo valutare eventuali ANOMALIE ANCHE PRIMA DEL VERIFICARSI DEL GUASTO.

In questo modo siamo in grado di programmare l'intervento mirato sull'elemento, eseguendo una MANUTENZIONE PREDITTIVA che evita il verificarsi del guasto con conseguenze per:

- la SICUREZZA in riferimento a possibili DANNI A PERSONE O COSE;
- la FUNZIONALITÀ evitando le perdite PER FERMO MACCHINA O IMPIANTO;
- il RISPARMIO ENERGETICO individuando ATTRITI, FRIZIONI, PERDITE ;
- il RISPARMIO ECONOMICO riferito alla CONTINUITÀ DI SERVIZIO, risparmi energetici.

LA STRUMENTAZIONE

RILEVATORE AD ULTRASUONI SDT 270



SETTORE ELETTRICO - MEDIA TENSIONE

COSA VERIFICO

Lo stato d'isolamento della parte elettrica in media tensione: conduttori, teste dei cavi, celle di sezionamento e trasformatori.

UTILITA'

Tale verifica risulta molto utile al fine di prevenire possibili scariche distruttive sugli isolatori e apparecchi.

APPLICAZIONE CONSIGLIATA

CABINE ELETTRICHE, LINEE MEDIA TENSIONE.

SETTORE	SICUREZZA	FUNZIONALITA'	RISPARMIO ENERGETICO	RISPARMIO ECONOMICO
ELETTRICO	V	V		V



SETTORE ELETTRICO - BASSA TENSIONE

COSA VERIFICO

Sui quadri elettrici e apparecchiature particolarmente sensibili lo stato delle connessioni e la presenza di possibili scariche superficiali (Tracking).

UTILITA'

Il controllo può evitare possibili guasti per piccole scariche elettriche o archi elettrici che possono causare fermo produzione o danni alle persone e cose.

APPLICAZIONE CONSIGLIATA

POWER CENTER, ALTRI QUADRI STRATEGICI.

SETTORE	SICUREZZA	FUNZIONALITA'	RISPARMIO ENERGETICO	RISPARMIO ECONOMICO
ELETTRICO BASSA TENSIONE	V	V		V



SETTORE MECCANICO

COSA VERIFICO

Controllo dei cuscinetti e parti rotanti in movimento su motori, rulli, organi di trasmissione e riduttori.

UTILITA'

Possono evitare dei fermi macchina e produzione, risparmio economico riducendo gli attriti e conseguente risparmio energetico.

APPLICAZIONE CONSIGLIATA

MOTORI E SISTEMI MECCANICI IN MOVIMENTO IMPORTANTI PER LA PRODUZIONE.

APPLICAZIONE	SICUREZZA	FUNZIONALITA'	RISPARMIO ENERGETICO	RISPARMIO ECONOMICO
MECCANICA		V	V	V



SETTORE PNEUMATICO

COSA VERIFICO

Attraverso la verifica con la strumentazione ad ultrasuoni si possono individuare i punti dove si verificano perdite di aria compressa oppure perdite di gas di qualsiasi tipo.

UTILITA'

Tale verifica risulta importante per garantire la pressione nel circuito e per un consistente risparmio economico.

APPLICAZIONE CONSIGLIATA

RETE DORSALE PNEUMATICA, GAS METANO, ALTRE RETI GAS.

SETTORE	SICUREZZA	FUNZIONALITA'	RISPARMIO ECONOMICO	RISPARMIO ENERGETICO
PNEUMATICO GAS	V	V	V	V

