

APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO E ACCESSORI
LIFTING EQUIPMENT AND ACCESSORIES

VERIFICA VITA RESIDUA E ATTESTAZIONE MANTENIMENTO IN SERVIZIO
PROGETTAZIONE E MARCATURA CE
RESIDUAL LIFE VERIFICATION AND RENEWAL IN SERVICE CERTIFICATION
DESIGN AND CE MARKING

Controlli obbligatori e volontari su qualsiasi tipo di apparecchiatura e accessorio di sollevamento

Sia per le apparecchiature marcate CE che per quelle più vecchie, ancora soggette al precedente regime normativo, siamo in grado di assistere i nostri clienti per tutte le fasi obbligatorie di ispezione e controllo periodici, di iniziativa autonoma del datore di lavoro oppure richieste dagli enti di controllo: ASS, INAIL, Dir. Prov. Lavoro, ENTI AUTORIZZATI, ecc..

In tutti questi casi i nostri tecnici possono effettuare una serie di interventi di controllo atti a definire lo stato di conservazione dell'apparecchiatura ed eventualmente suggerire, eventuali interventi di ripristino della conformità oppure di miglioramento delle condizioni operative.

- Ispezione generale e controllo di conformità normativa
- Verifica strutture mediante controlli non distruttivi
- Determinazione/calcolo vita residua
- Rilascio dell'attestazione di mantenimento in servizio

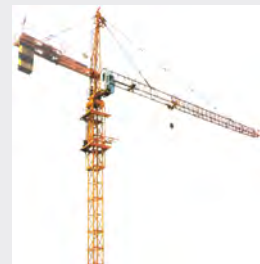


Mandatory and voluntary inspections on any kind of lifting equipment and accessory

For both CE marked equipment and for older ones, still subject to the earlier regulations, we are able to assist our clients at all stages of compulsory periodic inspections and checks, whether they are of voluntary initiative or required by the control authorities: ASS, INAIL, Dir. Prov. Lavoro, Authorized Agencies, etc ..

In all these cases our technicians can carry out a series of control operations to define the conservation status of the equipment and possibly suggest any restoration of compliance or improvement in working conditions.

- General inspection and regulatory compliance check
- Verification of structures by non-destructive testing
- Determination/calculation of remaining life
- Issuing the certificate for keeping in service



Ispezione generale e controllo di conformità normativa

Si tratta di una serie di test dettagliati e completi che consentono di verificare con precisione lo stato di efficienza, funzionalità e conformità alle norme dell'apparecchiatura di sollevamento. Questo tipo di intervento riguarda l'ispezione periodica di tutti gli elementi significativi della gru.

Esso consiste in un esame tecnico e funzionale dell'apparecchio per determinarne il suo stato di efficienza ed eventualmente definire quali interventi di manutenzione dovranno essere eseguiti per garantire la rispondenza ai requisiti di sicurezza previsti dalle normative.

A conclusione della verifica viene rilasciato un verbale, a firma di un ingegnere esperto, contenente il giudizio di idoneità, le eventuali prescrizioni e le attività di manutenzione consigliate ai fini di garantire un uso in sicurezza della macchina.

Verifica strutture mediante controlli non distruttivi

Lo scopo principale di questa ispezione è quello di stabilire il grado di efficienza dei collegamenti e delle strutture portanti: saldature, travi, perni, ganci, ecc..

I nostri tecnici, dotati di strumentazione certificata, eseguono un controllo accurato degli elementi strutturali dell'apparecchio di sollevamento al fine di evidenziare la presenza di eventuali difetti (cricche, soffiature, erosioni, corrosioni, diminuzioni di spessore, ecc..) invisibili ad occhio nudo.

Tali difetti possono essere la conseguenza di un utilizzo intenso dell'apparecchio di sollevamento (gru vecchie) oppure dovute ad operazioni di manutenzione (saldature, riparazioni, ecc..) oppure ancora conseguenti ad eventi eccezionali tipo urti o sollecitazioni non consuete.

In genere viene utilizzato il metodo delle particelle magnetiche, ma siamo anche in grado di effettuare controlli accurati con il metodo dei liquidi penetranti oppure utilizzando tecniche ad ultrasuoni.

Determinazione/calcolo vita residua

Per gli apparecchi di sollevamento giunti ormai al limite del loro periodo di servizio, oppure per le gru con più di 10/20 anni, è consigliato dalle norme ed a volte prescritto dagli enti di controllo, eseguire una verifica di calcolo mediante la quale un ingegnere esperto quantifica l'entità della vita residua della macchina.

Il calcolo consente di stabilire se la gru e i suoi meccanismi possono ancora essere utilizzati oppure se tali elementi hanno superato il numero massimo di cicli di lavoro loro consentito. In questa ipotesi l'apparecchio deve essere messo fuori servizio, essendo alto il rischio che nelle strutture si ingenerino difetti che possono portare al cedimento.

Rilascio dell'attestazione di mantenimento in servizio

Nel caso in cui l'apparecchio di sollevamento abbia ottenuto giudizi di idoneità positivi conseguenti alle ispezioni e alle verifiche sopra descritte, un nostro ingegnere esperto, sotto la sua responsabilità, può sviluppare una dichiarazione dalla quale si evince che l'apparecchio esaminato conserva i requisiti minimi di sicurezza previsti dalle normative vigenti e può essere mantenuto in servizio.

General inspection and regulatory compliance check

It is a series of full and detailed tests which allow to accurately verify the state of efficiency, functionality and compliance with the standards of the lifting equipment. This activity concerns the periodic inspection of the relevant elements of the crane.

It consists of a technical and functional examination to determine its state of efficiency and possibly define what maintenance should be performed to ensure compliance with the safety requirements established by law.

At the end of the audit is released a report, signed by an expert engineer, containing the assessment of suitability, any requirements and recommended maintenance activities in order to ensure a safe use of the machine.

Verification of structures by non-destructive testing

The main purpose of this inspection is to establish the degree of efficiency of the junctions and supporting structures: weldings, beams, bolts, hooks, etc ..

Our technicians, equipped with certified instrumentation, perform an accurate control of the structural elements of the lifting equipment in order to highlight the presence of any defects (cracks, blowholes, erosion, corrosion, decreases in thickness, etc ..) invisible to the eye.

Such defects may be the result of an intensive use of the lifting of the lifting equipment (old cranes) or due to maintenance work (welding, repairs, etc ..) or even resulting from exceptional events such as impacts or heavy loads, not usual.

It is typically used the method of magnetic particles, but we are also able to carry out careful checks by the method of penetrating liquids or using ultra sounds techniques.

Determination/calculation of remaining life

For lifting equipment at the limit of their service period, or for cranes with more than 10/20 years, is recommended by the standards and sometimes prescribed by control authorities, to develop a calculation by means of which an experienced engineer quantifies the amount of remaining life of the machine. The calculation is used to determine whether the crane and its mechanisms may still be used, or whether these elements have exceeded the maximum number of cycles allowed. In this case the machine must be taken out of service, being higher the risk that in the structures could rise defects that can lead to failure.

Issuing the certificate for keeping in service

In the event that the lifting machine has received positive ratings resulting from inspections and audits described above, one of our experienced engineers, on his own responsibility, may issue a statement which shows that the unit examined retains the minimum safety requirements allowed by current regulations and can be kept in service ..