



Ignasi Clotet, s.l.

Máquinas y Automatismos



Manutenzione preventiva per
tipi di macchine

C42

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA PER TIPI DI MACCHINE **(VERIFICA DI MANUTENZIONE BASE)**

• TEST DI MANUTENZIONE DA REALIZZARE:

• GIORNALIERO

| ELEMENTO | AZIONE |
|-----------------------|---|
| Residui | <ul style="list-style-type: none">• Pulizia residui<ul style="list-style-type: none">○ Grande quantità di residui che si accumulano in zone meccaniche provocano sfregamenti e sforzi eccessivi che comportano rotture o eccessiva usura○ Non utilizzare aria compressa. Se è il caso, proteggersi con occhiali protettivi |
| Fotocellule e sensori | <ul style="list-style-type: none">• Pulizia ottica delle fotocellule (a secco, panno pulito)<ul style="list-style-type: none">○ Verificare il corretto funzionamento e la regolazione. |
| Teste | <ul style="list-style-type: none">• Pulizia delle teste, rimuovere manualmente i residui.<ul style="list-style-type: none">○ Non utilizzare pistole ad aria compressa; se è il caso, proteggersi con occhiali protettivi |

• SETTIMANALE

| ELEMENTO | AZIONE |
|----------|--|
| Catene | <ul style="list-style-type: none">• Controllare lo stato e l'ingrassaggio delle catene<ul style="list-style-type: none">○ Non ingrassare eccessivamente: potrebbe compromettere il funzionamento○ Si consiglia: Base ESTERE naturale (colore giallo) viscosità 40° in base alla norma DIN 51757 100MM=S• Controllare attenzione catene di trasmissione e trascinamento.<ul style="list-style-type: none">○ Si deve tenere conto del fatto che la tensione ottimale di una catena di trasmissione è quella che consente un movimento perpendicolare pari al massimo a un centimetro. Una tensione inferiore deteriora la catena, mentre una superiore sottopone gli assi a uno sforzo eccessivo. Per le catene di trascinamento è opportuno mantenere la tensione in modo da evitare che la piega della catena entri in contatto con il telaio del trasportatore. Tendere le catene in modo graduale.○ Se si osserva un difetto o un'eccessiva usura: Sostituire |

| | |
|-------------------|---|
| Fughe | <ul style="list-style-type: none">• Controllare se ci sono fughe di aria e riparare o sostituire opportunamente. |
| Viteria fissaggio | <ul style="list-style-type: none">• Controllare viteria fissaggio macchina.<ul style="list-style-type: none">○ In caso di recidività dell'allentamento, si consiglia di cambiare elementi di fissaggio e utilizzare un adesivo di fissaggio. |
| Cilindri | <ul style="list-style-type: none">• Controllare fissaggio cilindri• Controllare viteria giunti sferici, cerniere di fissaggio del cilindro, ammortizzatori se esistenti, ecc.<ul style="list-style-type: none">○ Se si osserva un difetto o un'eccessiva usura: Sostituire |

• **MENSILE**

| ELEMENTO | AZIONE |
|----------------------------|---|
| Cilindri - Silenziatori | <ul style="list-style-type: none">• Pulire i silenziatori di uscita dell'aria delle valvole<ul style="list-style-type: none">○ È frequente che questi si costruiscano e rallentino i movimenti pregiudicando il funzionamento della linea○ Se si osserva un difetto o un'eccessiva usura: Sostituire |
| Cuscinetti rigidi a sfere | <ul style="list-style-type: none">• Controllare cuscinetti rigidi a sfere<ul style="list-style-type: none">○ Osservare gioco, ingrassare○ Se si osserva un difetto o un'eccessiva usura: Sostituire |
| Guide | <ul style="list-style-type: none">• Controllare usura guide. Controllo visivo.<ul style="list-style-type: none">○ Osservare usura.○ Se si osserva un difetto o un'eccessiva usura: Sostituire |
| Cuscinetti a base quadrata | <ul style="list-style-type: none">• Controllare cuscinetti a base quadrata<ul style="list-style-type: none">○ Osservare gioco, ingrassare○ Se si osserva un difetto o un'eccessiva usura: Sostituire |
| Cuscinetti a base ovale | <ul style="list-style-type: none">• Controllare cuscinetti a base ovale<ul style="list-style-type: none">○ Osservare gioco, ingrassare○ Se si osserva un difetto o un'eccessiva usura: Sostituire |

• **TRIMESTRALE**

| ELEMENTO | AZIONE |
|--------------------------------|--|
| Guide | <ul style="list-style-type: none">• Controllare usura guide catene.<ul style="list-style-type: none">○ Effettuare misurazione usura○ Se si osserva un difetto o un'eccessiva usura: Sostituire |
| Bussole | <ul style="list-style-type: none">• Controllare usura bussole.<ul style="list-style-type: none">○ Effettuare misurazione usura○ Se si osserva un difetto o un'eccessiva usura: Sostituire |
| Cuscinetto e trazione giratore | <ul style="list-style-type: none">• Controllare gioco e usura.<ul style="list-style-type: none">○ Ingrassare il cuscinetto (-20°C, utilizzare grasso a base litio)○ Se l'usura è eccessiva nella trazione, sostituire corona e pignone. |

• **SEMESTRALE**

| ELEMENTO | AZIONE |
|----------------------|--|
| Motori/motoriduttori | <ul style="list-style-type: none">• Controllare:<ul style="list-style-type: none">○ Consumo motori e protezione motore.○ Controllare il livello e stato dell'olio. (riduttore)○ Connessione elettrica e cablaggio○ Aspetto esterno: fissaggio, braccio torsione, coperchio ventilatore, coperchio morsetti...○ Trasmissione meccanica: cuscinetto, asse, bietta...○ Se si osserva un difetto o un'eccessiva usura: Sostituire |

- **ANNUALE**

| ELEMENTO | AZIONE |
|---------------|--|
| Assi | <ul style="list-style-type: none">• Controllare usura assi<ul style="list-style-type: none">○ Se si osserva un difetto o un'eccessiva usura: Sostituire |
| Ruote dentate | <ul style="list-style-type: none">• Controllare usura ruote dentate<ul style="list-style-type: none">○ Se si osserva un difetto o un'eccessiva usura: Sostituire |