

Il dubbio di oggi riguarda i disegni nel manuale d'uso e manutenzione dei macchinari industriali.

Prima di iniziare, scopriamo [cosa dice la Direttiva Macchine](#).

Punto 1.7.4 della direttiva macchine: contenuto delle istruzioni, comma e, deve avere i disegni, i diagrammi, le descrizioni e le spiegazioni necessari per l'uso e la manutenzione della macchina e verificarne il corretto funzionamento.

Può capitare talvolta che l'utilizzatore chieda al produttore di avere sul manuale un disegno perfettamente quotato, e quest'ultimo ovviamente si rifiuti di darlo. Il motivo è palese, avere un disegno estremamente dettagliato permetterebbe la copia di un pezzo senza troppi problemi.

Leggi anche: [Manuale d'uso e manutenzione macchine nel nuovo Regolamento Macchine](#)

Cosa dice Diego Perfettibile di PBN

Diego Perfettibile [ci racconta che nel mondo dei ventilatori industriali](#) non è raro trovare situazioni spiecevole dove persone brevettano pezzi di altri concorrenti.

Disegni costruttivi nel manuale uso e manutenzione di un macchinario

Però in PBN danno al cliente il disegno perfettamente quotato, con le varie descrizioni e i codici prodotto. Inoltre per evitare di fare troppi disegni, inserisce anche altri dettagli utili: come effettuare alcune procedure ad esempio.

In macchine più complesse invece viene dato anche un ulteriore documento che fa vedere all'interno com'è fatta la macchina.

Tutto però senza i pezzi di ricambio quotati. Questo perché al giorno d'oggi convertire un file in un disegno autocad è davvero molto semplice.

Il manuale serve quindi per installare, effettuare la manutenzione, spostare e buttare via la macchina. Il disegno deve supportare in queste attività, non nel copiare i vari componenti.

Leggi anche: [Manuale per una Quasi Macchina](#)

Conclusioni

Se quello che abbiamo detto in questo articolo e in questo video non sono sufficienti a rispondere alla tua domanda e vuoi approfondire leggi qui sotto.

Siamo consapevoli che pochi hanno un manualista interno che pensa ai manuali delle macchine. Sappiamo altrettanto bene che ci sono [macchine vecchie senza manuale](#) che vanno sistemate. E in ultimo, ma non per

Disegni costruttivi nel manuale uso e manutenzione di un macchinario

questo meno importante, tutti coloro che mettono insieme più macchine senza rendersi conto che bisogna certificare il tutto e fare il manuale.

E' per venire incontro a queste esigenze che abbiamo creato un corso specifico per scrivere e controllare il manuale di un macchinario secondo la direttiva macchine.