

AVVITATORI ADEGUATI AL TIPO DI LAVORAZIONE DA ESEGUIRE

ATTIVITÀ

DESCRIZIONE

Assemblaggio di componenti tramite l'utilizzo di avvitatore.



MODALITÀ D'USO

Valutare l'adozione di un avvitatore a impugnatura rovescia o, in alternativa, una revisione progettuale che permetta il fissaggio dei componenti con un'avvitatura verticale o laterale. Valutare la possibilità di utilizzare tipologie di avvitatori alternative, che consentano un minor uso di forza. Ad esempio, dotare la postazione di avvitatori assiali e verificare la possibilità di utilizzare avvitatori con soluzioni a "pistola" (L rovesciata), angolari o a "pistola" normale, ma montati su supporto rigido. Esistono in commercio sistemi di avvitatura manuale, semi-automatica e automatica, oltre a soluzioni con due o più fusi per avvitare contemporaneamente e con precisione alla stessa coppia e profondità. Con gli avvitatori semiautomatici e automatici, la vite viene automaticamente inviata al dispositivo di trattenimento vite nella testa dell'avvitatore ed è possibile procedere immediatamente all'avvitatura. Facilitano il lavoro poiché vengono eliminate le fasi manuali di prendere vite e/o dado e doverli posizionare sulla lama dell'avvitatore o sul pezzo ottenendo una forte riduzione dei tempi ciclo di avvitatura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli avvitatori multipli con interasse fisso o variabile possono essere dotati di dispositivo di avanzamento manuale o automatico. Il tipo di motorizzazione è da scegliere in funzione dell'applicazione e tipologia di giunzione e vite e può essere pneumatica, con motori pneumatici senza frizione o ad arresto aria o elettrica ad elevato contenuto tecnologico con l'impiego di motori elettrici brushless a controllo computerizzato per monitorare il ciclo produttivo. Sono inoltre disponibili soluzioni con compensazione assiale per annullare le eventuali differenze di altezza tra le viti sul componente durante l'avvitatura.

COSTO

Non disponibile.

CARATTERISTICHE DELLA SOLUZIONE TECNICA

SOLUZIONI E STRUMENTI ERGONOMICI

METALMECCANICA E LINEE D'ASSEMBLAGGIO

[[bancadellesoluzioni](http://bancadellesoluzioni.it)]

Per avere informazioni su come trovare questa soluzione, visita il sito safetyengineering.din.unibo.it/banca-delle-soluzioni

CONOSCI O PRODUCI **ALTRE SOLUZIONI** COME QUESTA? SCRIVI A din.safetyengineering@unibo.it