

Le macchine ad albero flessibile sono macchine a numero di giri variabile e possono essere impostate, in base alle esigenze delle diverse applicazioni, mediante un dispositivo di controllo elettronico o meccanico. Sono macchine che dispongono di una notevole potenza. In combinazione con un'impugnatura compatta, o una prolunga, possono lavorare anche in punti molto difficili da raggiungere.

Settori di applicazione

Le macchine ad albero flessibile possono lavorare in qualsiasi tipo di applicazione. Sono utilizzate in molti settori e nei più svariati processi produttivi. La regolazione del numero di giri le rende compatibili con una grande quantità di utensili.

Il programma PFERD

PFERD dispone di una vasta gamma di macchine ad albero flessibile e di una scelta differenziata di alberi flessibili, impugnature diritte e angolari, macchine per satinatrici a rulli e macchine speciali.

Le macchine ad albero flessibile PFERD e i loro accessori sono molto robuste, tecnologicamente avanzate e conformi ai più moderni requisiti di ergonomia. Sono appositamente sviluppate per ottimizzare l'uso di utensili per smerigliare, fresare, spazzolare, tagliare e lucidare, e ricoprono ampi intervalli di numero di giri (40.000–100 giri/min) e di potenza (6.100–500 watt).

Vantaggi

- Impugnature molto compatte ed ergonomiche.
- Peso molto contenuto dell'impugnatura.
- Motore molto robusto e in grado di sopportare tempi di lavorazione lunghi (macchine Mammut, Schleifmeister).
- Tecnologicamente avanzate.
- Potenza elevata.
- Versatilità.
- Alimentazione facile.
- Bassa manutenzione.
- Facilità di manutenzione.
- Economicità.

Norme, sicurezza, indicazioni generali

Sicurezza elettrica

Le macchine ad albero flessibile PFERD sono conformi alle "Norme di Sicurezza per l'utilizzo di macchine elettriche a uso manuale".

1. Unità motore con protezione di messa a terra (Classe di protezione I)

Questa tipologia è contrassegnata dal simbolo di messa a terra (⏏):

- Mini-Mammut Electronic (pagina 101)
- Mammut Electronic (pagina 100, 102)
- Mammut MD (pagina 103)
- Maxi-Mammut Electronic (pagina 104)
- Schleifmeister SD (pagina 105)

2. Unità motore totalmente isolata (Classe di protezione II)

Questa tipologia è contrassegnata dal simbolo di separazione di sicurezza (⏏) e dalla sigla "SI" nella descrizione:

- RUER 5/250 SI (pagina 98)
- RUER 10/250 SI (pagina 98)
- RUER 15/150 SI (pagina 99)
- RUER 15/60 SI (pagina 99)

- RUER 15/30 SI (pagina 99)
- RUG 19/120 SI (pagina 99)
- RUER 8/180 SI (pagina 101)

3. Bassa tensione/separazione di sicurezza

Nel caso di caldaie, serbatoi, tubature e altri spazi ristretti in materiali ad alta conducibilità, quando si lavora con corrente alternata è consigliabile operare con una tensione di 42 volt o utilizzare una separazione di protezione.

3.1 Macchine elettriche per bassa tensione (Classe di protezione III)

Queste macchine vengono utilizzate con una tensione massima di 42 volt.

Le macchine a 42 volt disponibili sono:

- Mammut MD (pagina 103)
- Schleifmeister SD (pagina 105)

3.2 Separazione di sicurezza

Nel caso delle macchine ad albero flessibile esiste un'alternativa alla bassa tensione: separare il motore dalla rete principale mediante un trasformatore di separazione con lo stesso voltaggio.

Le macchine elettriche PFERD sono conformi a:

- Direttiva Macchine CE,
- Direttiva Bassa Tensione e
- Compatibilità Elettromagnetica.

Le macchine elettriche PFERD sono contrassegnate dal simbolo CE.



Attenersi alle norme specifiche (ad es. utilizzo della bassa tensione) e alla legislazione nazionale vigente.

