



# NUOVA TECNOLOGIA ECOPOWER



## VANTAGGI

- **MINOR ASSORBIMENTO ENERGIA ELETTRICA**
- **MINOR STRESS TERMICO E MECCANICO OLIO IDRAULICO**
- **AUMENTO VITA ORARIA OLIO IDRAULICO**
- **RISPARMIO MONETARIO PER MINOR ACQUISTO OLIO**
- **MINOR PRODUZIONE OLIO ESAUSTO**

La nuova generazione di macchine utensili idrauliche Fratelli Farina è dotata di serie della nuova tecnologia ECOPOWER per incrementare la resa economica e diminuire l'impatto ambientale.

## Che cos'è ECOPOWER?

La tecnologia ECOPOWER racchiude in una sola terminologia tutta una serie di accorgimenti tecnici nella gestione dei gruppi idraulici delle nostre macchine permettendo di incrementare le performance e di diminuire la richiesta di forza motrice e aumentare la vita utile dell'olio idraulico.



## La tecnologia ECOPOWER

Andando ad analizzare tecnicamente la gestione dell'idraulica delle presse piegatrici e cesoie si nota come vi sia un surplus di pressione generata e non utilizzata se non per garantire la prontezza di risposta del circuito alla successiva utilizzazione.

Infatti, dato che il gruppo motore -pompa deve per forza di cose continuare a funzionare anche con la macchina in fase di non lavorazione (ad esempio tra una piegatura ed un'altra, fasi di lavorazione che non prevedono il taglio o la piegatura...) si ha quindi la messa in circuito del fluido idraulico anche se non serve direttamente ed immediatamente. Come risultato si ha che il circuito idraulico è sempre interessato da circuitazione di olio nei condotti e nelle valvole proporzionali, assorbendo quindi inutile forza motrice e causando inutile usura e imbrattamento del circuito

Il nuovo layout ECOPOWER permette una diversa gestione idraulica.

Nelle nostre macchine infatti, in situazioni di stand-by della macchina (motore acceso ma non richiesta di pressione idraulica per la lavorazione) una serie di valvole monitorate permette al gruppo motore-pompa di restare attivato e in rotazione ma **SENZA GENERARE PRESSIONE** nel circuito, mandando direttamente a scarico nel serbatoio l'olio al pressione zero.



## NUOVA TECNOLOGIA ECOPOWER

I vantaggi della tecnologia ECOPOWER sono molteplici. Innanzitutto si ha una drastica riduzione della forza motrice assorbita. Infatti solo durante la fase di massima pressione la macchina assorbirà la massima potenza nominale richiesta, in ogni altra fase di lavorazione, e soprattutto nelle fasi di stand-by, la potenza assorbita varierà dal 5 al 40% della massima nominale.

Su base statistica, possiamo calcolare che questa tecnologia determina un risparmio per l'utilizzatore medio del 50% della forza motrice assorbita nell'arco della giornata.

Altro vantaggio diretto della tecnologia ECOPOWER è l'aumento del 70% della vita oraria media dell'olio idraulico. Si ha infatti una drastica diminuzione del numero medio di ore sotto pressione max del fluido, permettendo quindi una riduzione dello stress fisico-meccanico con conseguente migliore conservazione nel tempo delle caratteristiche tecniche dell'olio.

Da considerare inoltre che un altro plus di questa tecnologia è che la continua circuitazione del fluido a pressione zero permette un abbattimento delle temperature di funzionamento, a garanzia di un minor stress termico dell'olio e quindi un ulteriore elemento di maggiorazione

della vita del fluido stesso.

In sintesi possiamo quindi determinare che la nuova tecnologia ECOPOWER permette alla macchine Fratelli Farina (presse piegatrici e cesoie) di garantire un netto miglioramento sull'impatto ambientale grazie al minor consumo di forza motrice (mediamente del 50%) e alla necessità di minori sostituzioni di olio idraulico durante la vita della macchina (mediamente del 70%).