

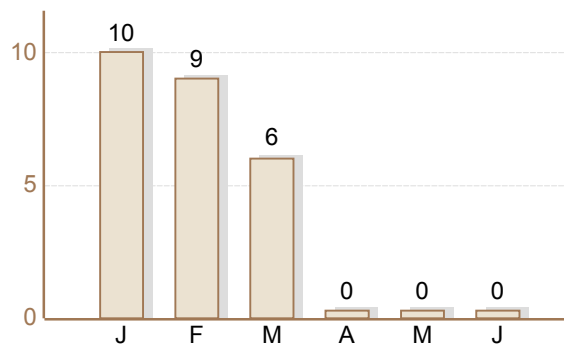
## Sistema di controllo d'usura e rottura utensili – applicazioni automotive

### Lavorazione corpo pinza per freni

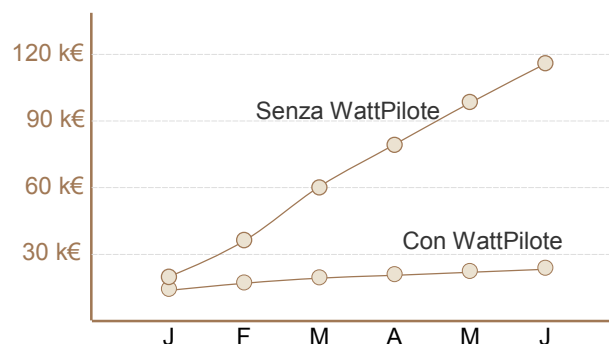
Lavorazione corpi pinza per freni su centri di lavoro bimandrino Vigel.

Analisi statistica per 6 mesi di produzione industriale con 4 centri di lavoro bimandrino al fine di valutare il servizio reso dai sistemi WattPilote.

Quest'analisi considera, tutte le operazioni di asportazione trucioli necessarie, dal grezzo al pezzo finito (fresatura, foratura, maschiatura, alesatura) con utensili monoblocco complessi ed utensili ad inserti costosi.



Evoluzione in % degli scarti per 6 mesi di produzione.



Confronto, per 6 mesi di produzione con 4 macchine, dei costi utensili, con e senza WattPilote

Dall'avviamento impianti, WattPilote ha permesso di individuare tutte le lavorazioni critiche permettendo di limitare al minimo i scarti, fine dal inizio produzione, con costi ridotti.

Validata questa prima fase, abbiamo avviata la sorveglianza dell'usura utensili. Lo scopo è di eliminare la sostituzione programmata degli utensili, sostituendo l'utensile unicamente su segnalazione d'usura da parte di WattPilote, prima della rottura utensile. Con questa procedura il cliente ha ottenuto l'eliminazione totale degli scarti dovuti a rotture utensili, ha evitato il danneggiamento dei porta utensili e linea mandrino, ha risparmiato in tempo macchina ed aumentato il numero di pezzi prodotti per utensile. **Risparmio 90 193€/ 6 mesi.**

WattPilote

