

CASE STUDY > Macchine di lavaggio a spruzzo per componenti automotive

CLIENTE > Azienda di riferimento per la produzione di automotive components



biokavitus

Macchine di lavaggio a spruzzo per stampati lavorati a caldo

Separazione olio estraneo, minore smaltimento, allungamento della vita dell'acqua di lavaggio, meno manutenzione e maggior pulizia dell'intero impianto, maggiore pulizia del pezzo finito, diminuzione consumo energetico.



biokavitus.com

SITUAZIONE DI PARTENZA

Il gruppo cliente produce attraverso l'utilizzo di tecnologie d'avanguardia, con elevati standard qualitativi, una vasta gamma di componenti che da sempre equipaggia i prodotti più innovativi e significativi dell'industria autoveicolistica. Esempi di tali prodotti sono volani, bielle, teste cilindro, collettori di scarico, condotti di aspirazione, scatole cambio, scatole idroguida, supporti valvola ERG, leve, bearing block, supporti asse cammes.

La situazione iniziale si presentava con il cliente costretto ad uno smaltimento e ricambio della vasca di lavaggio (600 litri) ogni 60 giorni, con una temperatura della vasca pari a 70 °C.

SOLUZIONE

È stato proposto alla società cliente un test gratuito di 30 giorni in cui è stato installato un Phoenix 10 micronebbia. Gli oli estranei di lavorazione che vengono separati dall'uso del Phoenix 10 sono rimossi attraverso un disoleatore.

SITUAZIONE ATTUALE

Già dopo pochi giorni di utilizzo del Phoenix 10 micronebbia, la vasca risultava completamente pulita da oli estranei. Il cambio vasca, in precedenza programmato ed effettuato ogni 60 giorni, è arrivato ad una durata superiore ai 180 giorni, abbattendo notevolmente le spese di smaltimento da parte dell'azienda cliente. La manutenzione preventiva dovuta all'inquinamento dell'impianto è stata programmata ad intervalli più ampi, visto l'ottimo risultato in termini di mantenimento del sistema di lavaggio. L'effetto della Phoenix infatti è anche quello di evitare il deposito di materiale estraneo e di oli nel circuito di lavaggio. La temperatura del bagno è passata da 70°C fino a 40 °C, abbattendo il costo energetico.