

RESOCONTO DEL PROGETTO



CLIENTE

KSI – Klaus Stahl
 Industrielackierungen GmbH

PROGETTO

Soluzioni di aria compressa per sistemi di verniciatura industriale

PRODOTTI BOGE UTILIZZATI

3 compressori a vite (S 100, S 61-2, SF 100-2), 1 unità di sistema di comando **airtelligence** PROVIS



UN TRIONFO!

Costi ridotti per la KSI grazie a BOGE!

L'azienda a conduzione familiare KSI - Klaus Stahl Industrielackierungen GmbH, con sede a Schifferstadt in Germania, è specializzata nella verniciatura e nei rivestimenti industriali e si è affermata sia sul mercato tedesco che all'estero. La compagnia gestisce commesse per la verniciatura attraverso la verniciatura a polvere CDP, verniciatura a vernice liquida, tampografia e verniciatura elettroforetica dell'acciaio, dell'acciaio zincato e dell'alluminio. Allo scopo di incrementare l'affidabilità e l'efficienza della fornitura di aria compressa, l'azienda ha scelto di collaborare con BOGE.

Dopo aver effettuato una precisa analisi dei requisiti, BOGE ha proposto alla KSI un sistema completo che comprende un compressore della serie S 100 e uno della serie S 61-2 insieme a un compressore SF 100-2 con regolazione della frequenza. L'azione combinata di questi compressori è ottimamente coordinata dai sistemi di comando airtelligence PROVIS della BOGE. La configurazione complessiva combinata con un compressore, dotato di un regolatore di frequenza, consente di regolare il rendimento del compressore in termini di flessibilità in modo da soddisfare la domanda corrente, garantendo così la massima efficienza di funzionamento in qualsiasi momento.

E se ciò non fosse abbastanza: nell'ambito del processo di ottimizzazione, il team BOGE è stato anche in grado di eliminare le perdite esistenti del vecchio sistema. Inoltre, la pressione è stata ridotta da un massimo di 9,6 bar a 8,5 bar. Il sistema di recupero del calore è stato integrato in modo coerente nel nuovo sistema. Tutte queste misure combinate insieme hanno portato a un risparmio di 10.000 kW al mese, che al prezzo di 0,11 € kW equivale, per la KSI, a un risparmio annuo di 13.200 Euro. Questo è un ottimo esempio di quanto velocemente un investimento possa essere recuperato con un sistema BOGE!



Compressore a vite serie SF 100-2 a iniezione ad olio con regolazione di frequenza

INFO PROGETTO

> LA SFIDA

All'impianto di verniciatura della KSI si era resa necessaria la progettazione di un nuovo sistema completo per la fornitura di aria compressa. Il sistema avrebbe dovuto funzionare in modo affidabile e sfruttare nella misura più ampia possibile qualsiasi potenziale per il miglioramento dell'efficienza.

> LA SOLUZIONE BOGE

Dopo un'esatta analisi delle condizioni operative, è stato sviluppato un sistema su misura che avrebbe comportato notevoli risparmi nella produzione di aria compressa.

> RISULTATO

L'armonizzazione ottimale di tutti i componenti, l'eliminazione delle perdite del vecchio sistema e la riduzione della pressione da 9,6 bar a 8,5 bar hanno comportato un risparmio annuale di oltre 13.000 Euro.

Maggiori informazioni sulla Klaus Stahl Industrielackierungen GmbH sono disponibili all'indirizzo: www.stahlgmbh.com