

AIR COMPRIMÉ

Des compresseurs haut rendement pour la production de vélos

Les compresseurs de la série ELGi EG aident le fabricant de vélos Bianchi à améliorer ses performances de fabrication, à réduire sa consommation d'énergie et à garantir un air fiable à chaque étape de la production.



1 - Économies d'énergie

Bianchi utilise des compresseurs rotatifs à vis économes en énergie de la série EG d'ELGi.

2 - Rôle crucial de l'air comprimé

L'air comprimé fournit une énergie continue et efficace pour alimenter les outils d'assemblage.

3- Moins de pertes

Les compresseurs d'air rotatifs à vis lubrifiés de la série ELGi EG sont conçus pour minimiser les pertes du système.

© Elgi

Bianchi est l'une des marques emblématiques de l'industrie du cyclisme. Le fabricant utilise depuis de nombreuses années des compresseurs rotatifs à vis économes en énergie de la série EG d'ELGi Compressors Europe, dans son usine de production de Treviglio, en Italie.

Le système d'air comprimé garantit une alimentation en air comprimé propre, sec et fiable à chaque étape de la production, de l'assemblage de précision à la finition en passant par le processus de peinture d'une importance cruciale, garantissant à la fois une efficacité opérationnelle et des économies d'énergie à long terme.

Fondée à Milan, Bianchi est l'un des plus anciens fabricants de vélos encore en activité au monde. Forte de près de 140 ans d'histoire, l'entreprise associe son expertise en ingénierie au design italien pour créer des vélos destinés aux professionnels, aux navetteurs et aux cyclistes de tous les jours.

Rôle crucial de l'air comprimé

L'air comprimé joue un rôle crucial dans le processus de fabrication des vélos, fournissant une énergie continue et efficace pour alimenter les outils d'assemblage et de finition ou faire fonctionner les systèmes pneumatiques le long de la chaîne de production. Il est particulièrement essentiel lors de la phase de peinture, où l'air comprimé doit être totalement exempt d'humidité et de contaminants pour garantir une finition de haute qualité.

Pour répondre à ces exigences sur le site de Bianchi à Treviglio, MAFI, partenaire de distribution d'ELGi, a installé deux compresseurs rotatifs à vis EG22V fonctionnant en alternance afin de garantir une utilisation équilibrée et une efficacité énergétique optimale. Pour faire face à des pics de demande occasionnels, l'équipe a installé une unité EG15V en appoint additionnel. Chaque compresseur est

équipé d'un variateur de fréquence et le système comprend un traitement optimisé de l'air comprimé, avec des sécheurs et des filtres, afin de garantir une alimentation constante en air propre et sec pour les applications sensibles.

« Le partenariat avec ELGi et leur partenaire de distribution MAFI et la mise à profit de leur expertise en matière d'air comprimé nous ont aidés à transformer nos opérations. Nous disposons désormais d'un système d'air comprimé robuste et fiable qui répond aux normes élevées requises pour nos processus » souligne Daniela Invernizzi, responsable de la maintenance chez Bianchi. Elle ajoute : « Les compresseurs ELGi offrent la fiabilité, l'efficacité et la facilité de maintenance que notre production exige. Soutenu par le service réactif de MAFI, ce partenariat nous permet d'atteindre nos objectifs opérationnels sans compromis et de nous concentrer sur la qualité de nos vélos. »

Minimiser les pertes

Dotés d'une configuration avancée et pratique, les compresseurs d'air rotatifs à vis lubrifiés de la série ELGi EG sont conçus pour minimiser les pertes du système, favoriser un fonctionnement silencieux et simplifier la maintenance. Doté de rotors au profil η -V breveté par ELGi, le design du bloc vis fonc-

tionnant à faibles vitesses de rotation garantit de bonnes performances et des économies d'énergie. Les autres composants clés comprennent des moteurs efficaces dotés d'enroulements optimisés, un système de clapet d'aspiration à haute performance et un processus d'élimination de l'huile en trois étapes permettant un transfert d'huile inférieur à 1 ppm. Un système de refroidissement robuste et des composants conçus pour résister à des températures extrêmes garantissent un fonctionnement constant dans diverses conditions environnementales. Pour la tranquillité d'esprit des clients, la série ELGi EG offre également une garantie de dix ans sur le bloc de compression et une garantie de cinq ans sur les pièces principales.

« Une infrastructure fiable et efficace est essentielle à la fabrication moderne. Notre partenariat avec Bianchi est un exemple clair de la mise en pratique de cette vision, soulignant notre engagement mutuel en faveur de la qualité et de l'innovation », considère Danilo Morlando, directeur régional pour l'Europe du Sud chez ELGi. Il conclut : « Alors que les fabricants sont confrontés à une pression croissante pour optimiser leur consommation d'énergie sans compromettre la production, ELGi et ses partenaires de distribution aident des entreprises telles que Bianchi à transformer l'efficacité opérationnelle en un avantage concurrentiel durable. » ■