

ÉTUDE DE CAS

UN AIR COMPRIMÉ FIABLE AU SERVICE DU SAVOIR-FAIRE BRASSICOLE TRADITIONNEL

Privatbrauerei Jacob Stauder mise sur une alimentation en air comprimé CompAir régulée selon la demande

La famille Stauder brasse de la bière à Essen depuis 1867. Aujourd'hui à sa sixième génération, elle associe savoir-faire brassicole traditionnel et technologie de production moderne et fiable.

L'air comprimé joue un rôle central et soutient de nombreux processus, de la commande des vannes et des entraînements pneumatiques jusqu'au remplissage et à l'emballage. Pour les applications sensibles proches du produit, Privatbrauerei Jacob Stauder fait confiance à la technologie CompAir sans huile, soutenue par son partenariat de longue date avec Hermann Mönnichs Drucklufttechnik GmbH, CompAir Premium Partner pour l'air comprimé sans huile.



Le projet en un coup d'œil

▶ Client	Privatbrauerei Jacob Stauder GmbH & Co. KG, Essen
▶ Secteur	Brasserie / Agroalimentaire et boissons
▶ Applications	Commande de vannes, entraînements pneumatiques, remplissage, emballage, technologies de mesure, de commande et d'automatisation, ainsi que nettoyage et maintenance
▶ Installation CompAir	2 x CompAir D75 HRS et 1 x CompAir D22 HRS, 1 x CompAir SmartAir Master
▶ Valeur ajoutée	Air comprimé sans huile pour les procédés sensibles, commande automatisée selon la demande, redondance, ainsi qu'une grande fiabilité et disponibilité



Résumé

Privatbrauerei Jacob Stauder s'appuie pour sa production sur une alimentation en air comprimé CompAir fiable et régulée selon la demande.

Deux compresseurs CompAir D75 HRS et un CompAir D22 HRS fournissent de l'air comprimé sans huile pour les applications sensibles. Parallèlement, la mise en marche et l'arrêt automatiques ainsi que la redondance intégrée assurent un haut niveau de sécurité d'alimentation.

Après environ six années d'exploitation, la solution continue de convaincre par sa fiabilité, sa disponibilité et le soutien fiable assuré par Hermann Mönnichs Drucklufttechnik GmbH.



Brasserie familiale depuis 1867

L'histoire de Privatbrauerei Jacob Stauder a commencé à Essen en 1867.

D'une petite brasserie familiale, l'entreprise est devenue une société familiale aujourd'hui dirigée par la sixième génération. Axel Stauder et le Dr Thomas Stauder sont à la tête de la brasserie depuis 2005. Plus de 100 collaborateurs œuvrent ensemble pour associer un fort ancrage régional, des relations personnelles avec les clients et un engagement sans compromis envers la qualité.

La qualité est au cœur de la philosophie de l'entreprise. Stauder associe un savoir-faire traditionnel à des matières premières soigneusement sélectionnées ; ses bières utilisent cinq variétés de houblons aromatiques provenant notamment des régions de Hallertau, Tettnang, Spalt et Saaz. Parallèlement, la brasserie investit continuellement dans des technologies de production modernes et économes en ressources. Dès 2020, elle a mis en service une ligne de remplissage à faible consommation d'énergie.



L'air comprimé, colonne vertébrale de la production

Stauder utilise l'air comprimé à de nombreux endroits de son processus de production.

Il commande et actionne les vannes, alimente les entraînements pneumatiques et prend en charge les systèmes de remplissage et d'emballage, ainsi que les équipements de mesure, de commande et d'automatisation. Il est également utilisé pour les travaux de nettoyage et de maintenance.

L'alimentation en air comprimé est donc directement liée à la fiabilité de la production : une panne peut immobiliser les équipements. Un dimensionnement fiable des compresseurs, le séchage, le stockage et la distribution, ainsi qu'une capacité suffisante, sont donc essentiels.



La qualité et l'hygiène avant tout

Les exigences sont particulièrement strictes lorsque l'air comprimé peut entrer en contact direct ou indirect avec le produit.

Pour Stauder, cet air doit être exempt d'huile, d'eau et de contaminants, et répondre aux exigences d'hygiène de la brasserie. Un traitement de l'air adapté, la filtration, une maintenance régulière et des contrôles qualité sont donc des éléments essentiels du concept global.

L'air comprimé sans huile est notamment indispensable pour de nombreux procédés de remplissage des produits et pour la filtration au sein de la production. Pour d'autres applications, Stauder utilise également des compresseurs lubrifiés à l'huile. Stauder peut ainsi employer la technologie la mieux adaptée à chaque exigence de procédé.

« Nous prendrions à nouveau la même décision, même après six ans. »

Marcel Thom,
Privatbrauerei Jacob Stauder



Un partenariat éprouvé comme facteur clé de décision

Outre la technologie elle-même, le partenariat de longue date entre Stauder et Mönnichs Drucklufttechnik a joué un rôle important dans la décision d'adopter la nouvelle solution d'air comprimé.

Stauder souhaitait associer l'expérience de son partenaire local à la technologie CompAir sans huile éprouvée et à une grande fiabilité opérationnelle.

Mark Mönnichs offre également à la brasserie un interlocuteur expérimenté qui, en tant que CompAir Premium Partner pour l'air comprimé sans huile, connaît parfaitement les exigences des applications sensibles.



Commande selon la demande et redondance

L'un des principaux avantages de la solution installée réside dans la manière dont les trois compresseurs CompAir fonctionnent ensemble.

Le système de commande centralisé CompAir SmartAir Master met automatiquement et efficacement les machines en marche ou à l'arrêt en fonction de la demande actuelle en air comprimé. L'alimentation peut ainsi s'adapter à l'évolution des besoins de production.

Dans le même temps, la configuration assure une redondance de la production d'air comprimé. Pour une brasserie dont de nombreuses étapes de production dépendent de l'air comprimé, ce niveau supplémentaire de sécurité d'alimentation est particulièrement précieux.



Fiabilité au quotidien

Après environ six années d'exploitation, Stauder souligne la fiabilité et la grande disponibilité des machines.

Le soutien fiable assuré par Hermann Mönnichs Drucklufttechnik GmbH et la disponibilité des pièces de rechange CompAir sont tout aussi importants.

La brasserie s'efforce depuis des années de réduire sa consommation d'énergie, et la régulation écoénergétique des compresseurs via le CompAir SmartAir Master a largement contribué à cet objectif. Les priorités de Stauder restent toutefois la sécurité d'alimentation, la qualité de l'air comprimé, la commande selon la demande, la redondance et la disponibilité.

Les avantages en un coup d'œil

- ▶ **Alimentation fiable**
La grande disponibilité des machines contribue à la stabilité des processus de production.
- ▶ **Air comprimé sans huile**
Adapté aux applications sensibles de remplissage et de production.
- ▶ **Redondance**
Sécurité d'alimentation supplémentaire pour les processus de production dépendant de l'air comprimé.
- ▶ **Un partenaire de service solide**
Assistance de longue date assurée par Hermann Mönnichs Drucklufttechnik GmbH, CompAir Premium Partner pour l'air comprimé sans huile.
- ▶ **La technologie adaptée à chaque application**
Utilisation ciblée de compresseurs sans huile et lubrifiés à l'huile en fonction des exigences du procédé.
- ▶ **Pièces de rechange disponibles**
Assistance rapide pendant l'exploitation grâce à la bonne disponibilité des pièces de rechange CompAir.
- ▶ **Une solution éprouvée sur le long terme**
Après environ six années d'exploitation, la solution continue de faire ses preuves au quotidien.



Une solution adaptée à la brasserie

L'installation de Stauder montre comment le savoir-faire brassicole traditionnel peut être associé à une technologie de production moderne.

Cela reflète l'engagement de cette brasserie familiale à conjuguer qualité, utilisation efficace des ressources et production tournée vers l'avenir. Les compresseurs CompAir sans huile alimentent les applications sensibles, tandis que la commande automatisée des trois machines assure une alimentation en air comprimé adaptée à la demande et redondante.

Pour Stauder, la technologie des compresseurs n'est pas le seul critère important : la combinaison de machines fiables, de pièces de rechange disponibles et d'un partenaire local expérimenté est tout aussi essentielle. En tant que Premium Partner pour l'air comprimé sans huile, Mark Mönnichs apporte une expertise supplémentaire aux procédés de production sensibles.

