

F-DRIVE

Compresseurs à vis

Efficacité verticale



10 YEARS
AirCare
CERTIFIED WARRANTY
COVERED BY ALMiG
TERMS & CONDITIONS APPLY

F-DRIVE

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Économique en énergie et peu encombrant à la fois, cela n'a rien d'incompatible. Bien au contraire. Chez ALMiG, nous démontrons depuis de nombreuses années que le concept d'agencement vertical du moteur et de l'unité de compression est la clé du succès et de l'efficacité.

La régulation économe en énergie grâce à un moteur à aimants permanents refroidi à l'huile, un étage de compression hautement performant combiné à une technologie de contrôle ultra-intelligente et un niveau sonore minimal constituent notre réponse aux exigences de plus en plus strictes de l'avenir.

Technologie haut de gamme

Les compresseurs à entraînement direct et à vitesse variable de la série F-Drive sont utilisés partout où l'air comprimé doit être produit par un système compact, petit et extrêmement silencieux.

- Entraînement direct avec moteur à aimants permanents à vitesse variable
- Refroidissement du moteur indépendant de la vitesse – garantit une performance constante
- Équipé de série du système de contrôle intelligent AirControl A
- Plage de puissance: 5,5–75 kW | débit volumique: 0,33–14,17 m³/min
- Pression de service réglable en continu de 5 à 13 bars
- Système refroidi par air – fiable et nécessitant peu d'entretien
- Moteur de classe d'efficacité énergétique IE5, indice de protection IP66, classe d'isolation F

Compact et gain de place

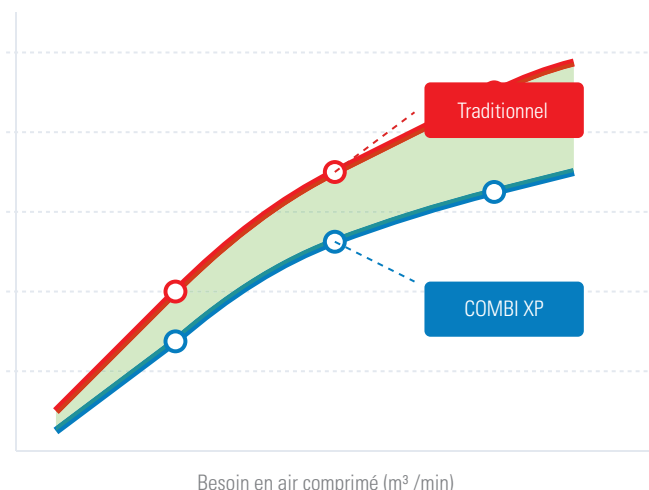
- Disposition verticale du moteur et du compresseur
- Construction compacte pour une intégration facile dans les installations existantes
- Niveau sonore faible – idéal pour les environnements sensibles au bruit
- Facile d'accès – convivial pour la maintenance et optimisé pour le service

Avec la technologie ALMiG SCD, vous réalisez des économies d'énergie allant jusqu'à 35 % grâce à:

- Commande de vitesse
- Pression réseau constante, ajustable en continu de 5 à 13 bars
- performance élevée du système
- absence de pics de puissance au démarrage et lors des commutations
- absence de périodes d'inactivité coûteuses

Comparaison des coûts énergétiques

coûts énergétiques €/ année



Économies potentielles annuelles

F-DRIVE

CONCEPTION INTELLIGENTE

AirControl Advanced

Commande intelligente qui surveille, visualise et documente

Convertisseur de fréquence SCD

pour le réglage exact de la quantité livrée

Un entraînement direct

pour une transmission de puissance sans perte

Des glacières facilement accessibles

Le clapet anti-retour d'huile

empêche l'huile recyclée de pénétrer dans l'air comprimé filtré lors de l'arrêt, y compris le voyant

Viseur pour un contrôle facile de la quantité de remplissage

Affichage supplémentaire de la pression du système interne

Amortisseur de vibrations

pour le découplage de l'unité moteur/air

Moteur à aimant permanent à haut rendement

Refroidissement optimal à toute vitesse par refroidissement de l'huile

Conception à faible encombrement
pour une petite empreinte



 Voir la vidéo

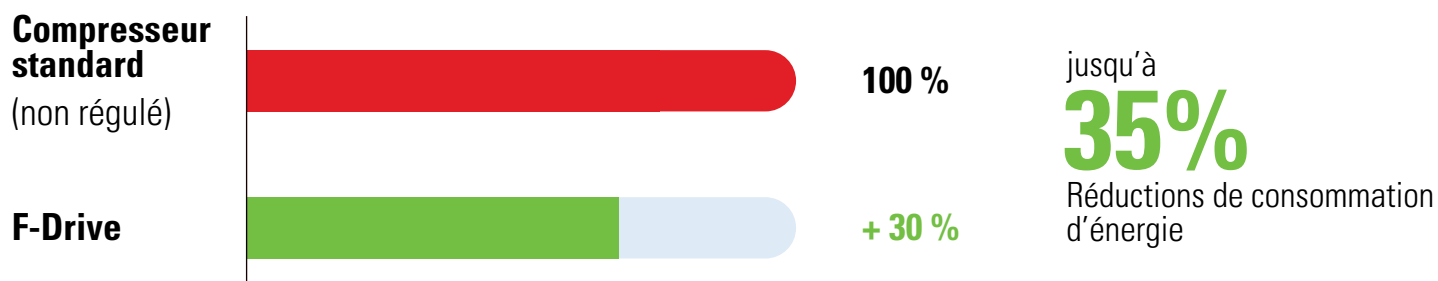


F-DRIVE

EFFICACITÉ RENTABLE

Le F-Drive d'ALMiG est un compresseur hautement efficace à vitesse variable, qui fournit exactement la quantité d'air réellement nécessaire – ni plus, ni moins. Grâce à son contrôle intelligent et à sa technologie d'entraînement de pointe, il réduit au minimum les pertes d'énergie. Ainsi, vous économisez de l'argent à chaque heure de fonctionnement tout en réduisant votre empreinte carbone.

Économies d'énergie comparées



Calcul d'exemple pour 8.000 heures de fonctionnement à une puissance de 75 kW



Régulation de la fréquence

Économise de l'énergie grâce à un fonctionnement adapté aux besoins



Moteur à aimants permanents IE5

Rendement maximal dans la catégorie d'entraînement



Contrôle intelligent

Optimise les durées de fonctionnement et réduit les périodes d'inactivité



Technologie de démarrage progressif

Pas de pics de courant – préserve le réseau et les composants

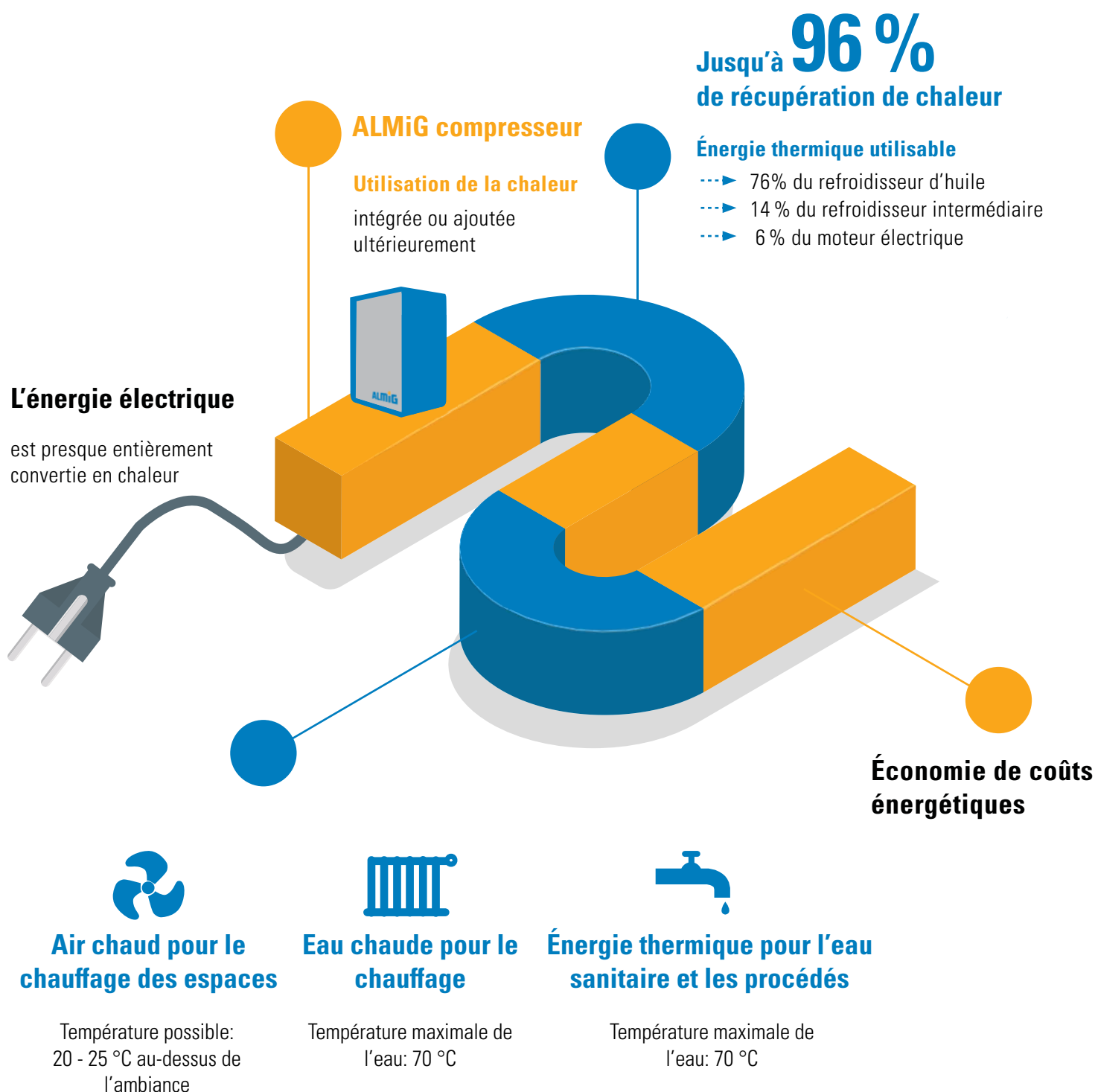


Le F-Drive accompagne votre entreprise dans la mise en œuvre des objectifs environnementaux conformément aux normes ISO 50001 et ISO 14001.

CO₂

F-DRIVE

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



en savoir plus



F-DRIVE

EFFICACE ET RÉFLÉCHI JUSQU'AU MOINDRE DÉTAIL

Management des services digitaux

ALMiG Kompressoren GmbH mise sur une gestion de services numériques orientée vers l'avenir afin de garantir une disponibilité maximale des installations et une maintenance planifiable. Grâce à la plateforme IoT intelligente COMPASS, les données de fonctionnement des compresseurs peuvent être collectées, analysées et exploitées en temps réel.

La surveillance continue des indicateurs clés – tels que les heures de fonctionnement, la température, les cycles de maintenance ou les messages d'erreur – permet au système de détecter rapidement les écarts et de signaler automatiquement les maintenances ou pannes à venir. Cela permet une maintenance prédictive, réduit les temps d'arrêt et diminue les coûts d'exploitation.



Concernant l'étude
de cas Vodafone



Systèmes de commande intelligents

Le F-Drive est équipé de série de l'AirControl Advanced – un système de contrôle moderne et convivial pour la régulation précise du fonctionnement du compresseur. Pour des exigences plus avancées, l'AirControl HE est disponible en option. Elle offre des fonctionnalités complètes de connectivité, permet l'intégration dans des systèmes de contrôle supérieurs et autorise la surveillance à distance via serveur web ou Modbus TCP.

Ainsi, vous gardez toujours un contrôle total – localement comme à distance.

Modbus Cloud Connect

Grâce à la collaboration avec Modbus Cloud Connect, ALMiG permet une intégration transparente de ses compresseurs dans les plateformes numériques. Les données des machines et d'exploitation sont transmises en temps réel, analysées et rendues disponibles de manière centralisée.

Cette interconnexion améliore l'efficacité, permet une surveillance à distance précise et soutient la maintenance prédictive, réduisant ainsi les temps d'arrêt et optimisant les coûts d'exploitation.

en savoir plus



ALMiG AirCare GARANTIE

Prolongez la garantie de votre installation d'air comprimé jusqu'à 10 ans: vous jouez ainsi la carte de la sécurité.

Le pack ALMiG AirCare vous permet de faire valoir vos droits à la réparation des défauts même après l'expiration de la période de garantie légale. Gardez une vue d'ensemble complète de vos frais d'entretien et évitez les mauvaises surprises.

La particularité d'ALMiG AirCare réside dans le fait que cette extension ne couvre pas seulement le ou les compresseurs ALMiG nouvellement acquis, mais également les composants associés tels que

- les modules externes de récupération de chaleur
- les sécheurs frigorifiques
- les sécheurs par adsorption
- les systèmes de séparation huile-eau
- les purgeurs de condensats

Outre la livraison de pièces de rechange en cas de garantie, AirCare couvre également les points suivants :

- Réparations immédiates
- Livraison gratuite des pièces de rechange nécessaires en cas de garantie
- Temps de travail pour le diagnostic et la réparation du compresseur

Les frais de déplacement (distance maximale de 100 km et durée de trajet maximale de 2 heures (aller simple) sont inclus dans AirCare)

N'hésitez pas à demander les conditions exactes à votre interlocuteur ALMiG.

Vous trouverez de plus amples informations dans nos conditions de garantie AirCare.



F-DRIVE

GAMMES DE PRODUITS

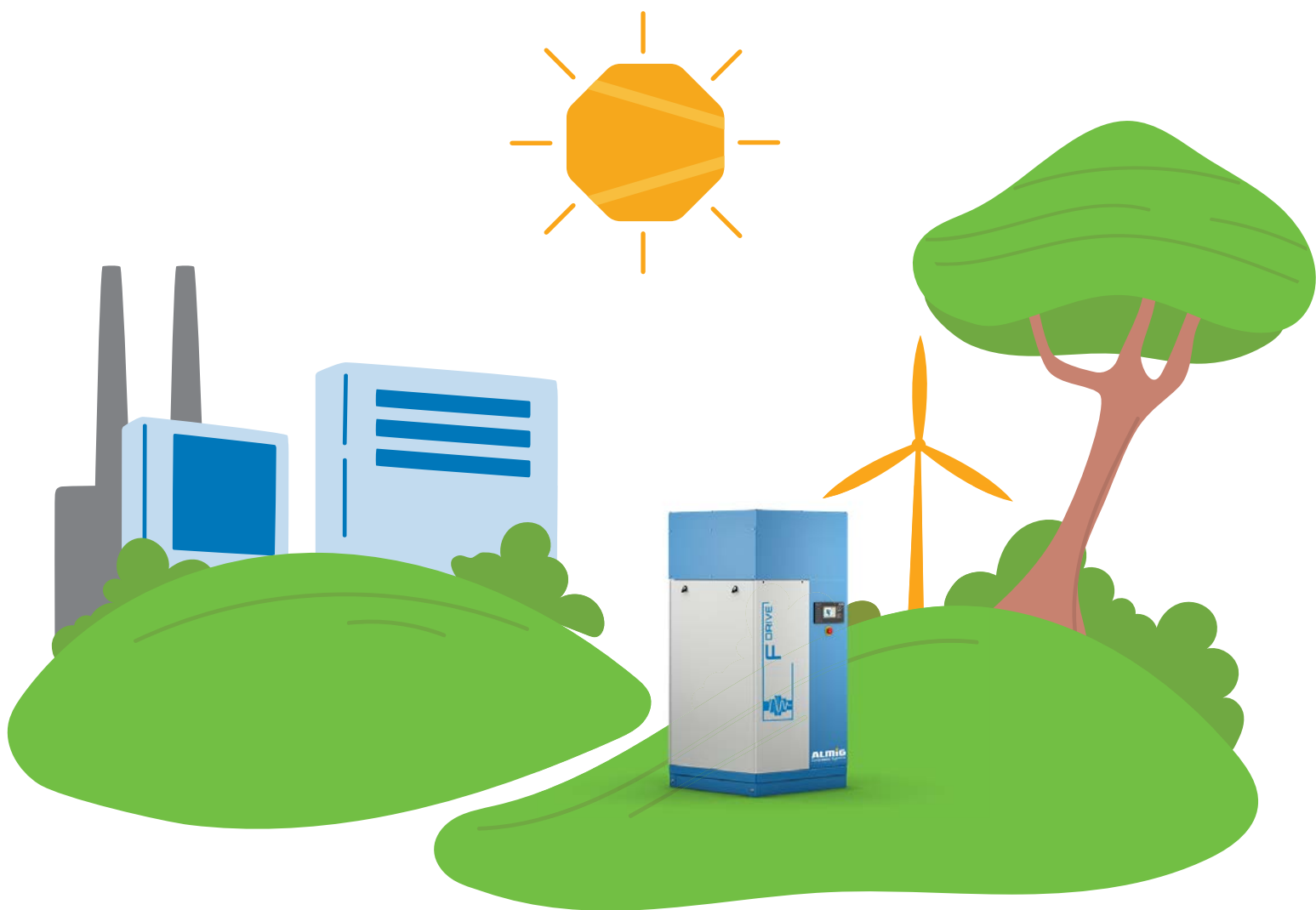


F-Drive 45-75

F-Drive 6 - 37

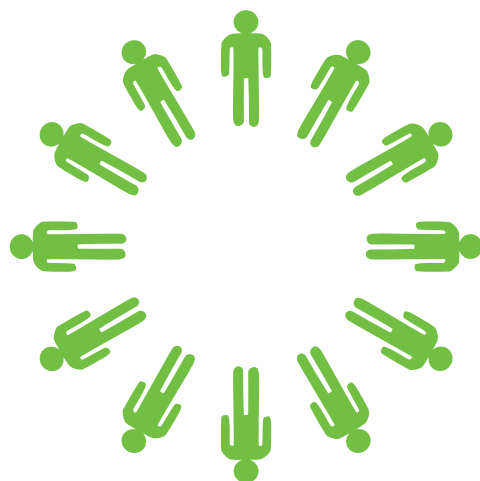
F-Drive	pression de service relative	débit volumique* d'après ISO 1217 (Annex C-2009)		puissance nominale du moteur	longueur	largeur	hauteur
		min.	max.				
modèle	bar	m³/min	m³/min	kW	mm	mm	mm
6	5 - 13	0,33	0,94	5,5	660	690	1586
8	5 - 13	0,23	1,21	7,5	660	690	1586
11	5 - 13	0,23	1,84	11	660	690	1586
15	5 - 13	0,23	2,38	15	660	690	1586
18	5 - 13	0,42	3,52	18,5	790	800	1757
22	5 - 13	0,42	4,11	22	790	800	1757
30	5 - 13	0,62	6,15	30	940	850	1805
37	5 - 13	0,62	7,47	37	940	850	1805
45	5 - 13	0,88	8,34	45	1305	1105	1890
55	5 - 13	1,55	10,77	55	1395	1155	2000
75	5 - 13	1,56	14,17	75	1395	1155	2000

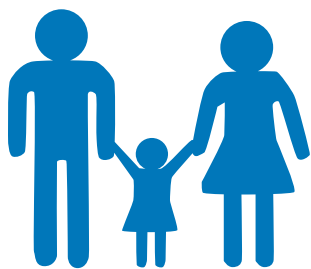
LA DURABILITÉ DANS LA TECHNOLOGIE DE L'AIR COMPRIMÉ



Engagement social

En tant que fabricant leader de systèmes à air comprimé, nous allions réussite économique et responsabilité environnementale. Grâce à des technologies innovantes et à des initiatives durables, l'entreprise établit de nouvelles normes dans le secteur tout en poursuivant systématiquement ses objectifs environnementaux et en renforçant sa position de leader en matière d'innovation.



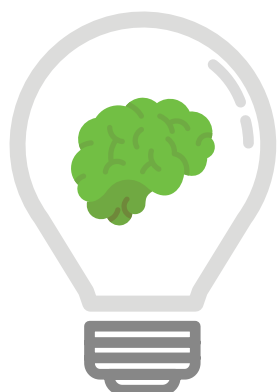
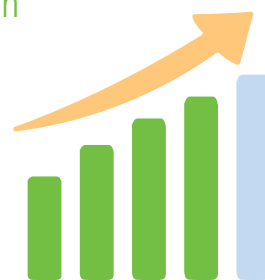


Responsabilité sociale

Nous encourageons nos collaborateurs par des formations et des initiatives en matière de santé et accordons une grande importance à l'équilibre entre vie professionnelle et vie privée ainsi qu'à un environnement de travail positif.

L'avenir grâce à l'innovation

L'innovation est le moteur de l'avenir durable d'ALMiG. Grâce à des investissements continus dans la R&D, nous développons des technologies efficaces sur le plan énergétique et respectueuses de l'environnement.



Efficacité et respect de l'environnement

Nos produits allient performance maximale et efficacité énergétique. Grâce à des solutions d'air comprimé innovantes, des compresseurs à vitesse variable et des contrôleurs intelligents, nous minimisons la consommation d'énergie et les émissions de CO2 de nos clients.

Certification selon la norme DIN EN ISO 14001:2015

Notre certification selon la norme DIN EN ISO 14001:2015 confirme notre engagement en faveur de la gestion environnementale et du développement durable. Elle garantit que nous poursuivons systématiquement nos objectifs environnementaux et les améliorons en permanence.

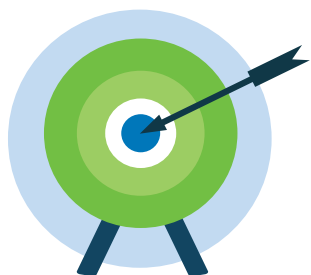


Gestion des ressources en eau

L'eau est l'une de nos ressources les plus précieuses. Chez ALMiG, nous accordons une grande importance à la réduction de la consommation d'eau dans nos processus de production.

Durabilité dans la production

Nous misons sur des processus de production durables et réduisons notre consommation d'eau et d'énergie. Notre production est optimisée en permanence afin de minimiser les déchets et les émissions.



L'homme et la société au centre de nos préoccupations

ALMiG s'engage en faveur de conditions de travail équitables, de la santé de ses collaborateurs et de projets sociaux dans la région afin de promouvoir ensemble un changement durable.

Partenariats durables

ALMiG collabore avec des partenaires afin de promouvoir des solutions durables et d'assumer sa responsabilité écologique tout au long de la chaîne de valeur.



Vous souhaitez en savoir plus sur nous?

**Alors rendez-vous sur notre
site Internet: www.almig.fr
ou scannez simplement ce
code QR.**

