

**NOUS FAISONS  
LA DIFFÉRENCE**

Expect... **AVR**



# SOMMAIRE :

EXIGEZ... AVK	04 - 05
CONSTRUIRE AUJOURD'HUI UN AVENIR MEILLEUR	06 - 07
SERVICE CLIENT : UNE POLITIQUE CLAIRE	08 - 09
OBJECTIFS DU DÉVELOPPEMENT DURABLE	10 - 11
LE FUTUR DÉMARRE AUJOURD'HUI	12 - 13
CONTRIBUER AU CHANGEMENT MONDIAL	14 - 15
RÉSEAUX D'EAU INTELLIGENTS	16 - 19
IRRIGATION INTELLIGENTE	20 - 21
MODÈLE COMMERCIAL AVK	22 - 23
PÔLES D'ACTIVITÉ DU GROUPE AVK	24 - 25
PÔLE AVK WATER	26 - 27
ADDUCTION D'EAU POTABLE	28
ASSAINISSEMENT	29
APPROVISIONNEMENT DU GAZ	30
PROTECTION INCENDIE	31
MEMBRE DE LA DIRECTION ET SOCIÉTÉS DU PÔLE AVK WATER	32 - 33
PÔLE AVK INDUSTRIAL	34 - 37
DOMAINES D'ACTIVITÉ DU PÔLE AVK INDUSTRIAL	38 - 39
MEMBRE DE LA DIRECTION ET SOCIÉTÉS DU PÔLE AVK INDUSTRIAL	40 - 41
PÔLE AVK ADVANCED MANUFACTURING	42 - 43
SOCIÉTÉS DU PÔLE AVK ADVANCED MANUFACTURING	44 - 45
DÉMARCHES ÉCOLOGIQUES DU GROUPE	46 - 49
COORDONNÉES EUROPE	50 - 52
COORDONNÉES AMÉRIQUE, AFRIQUE ET AUSTRALIE	52 - 53
COORDONNÉES MOYEN-ORIENT ET ASIE	54 - 55

# EXIGEZ... AVK

NOTRE SAVOIR-FAIRE ACCOMPAGNÉ DE DÉCENNIES D'EXPÉRIENCE EXIGE UNE ATTENTE SUPÉRIEUR DE LA PART DE NOS CLIENTS. NOUS FAISONS LA DIFFÉRENCE GRÂCE AUX PROGRÈS QUE NOUS APPORTONS AU MONDE QUI NOUS ENTOURE.

## NOTRE ACTIVITÉ REPOSE SUR CINQ LIGNES DE CONDUITE

En tant que leader mondial, nous devons repousser les standards du marché. Dans notre métier, les fondements des attentes clients peuvent se résumer en 5 points :

### QUALITÉ

La qualité garantit aux clients que le produit fonctionne, dure, respecte ou dépasse les normes et exigences du marché mais aussi évite les dépenses imprévues. Nous améliorons continuellement nos compétences et nos connaissances, travaillons et coopérons de façon professionnelle et ciblée.

### INNOVATION

Le changement est aujourd'hui un principe des entreprises, c'est pourquoi il est essentiel que les clients choisissent un fournisseur innovant qui s'assure de pouvoir s'adapter facilement aux futures demandes du marché.

### FIABILITÉ

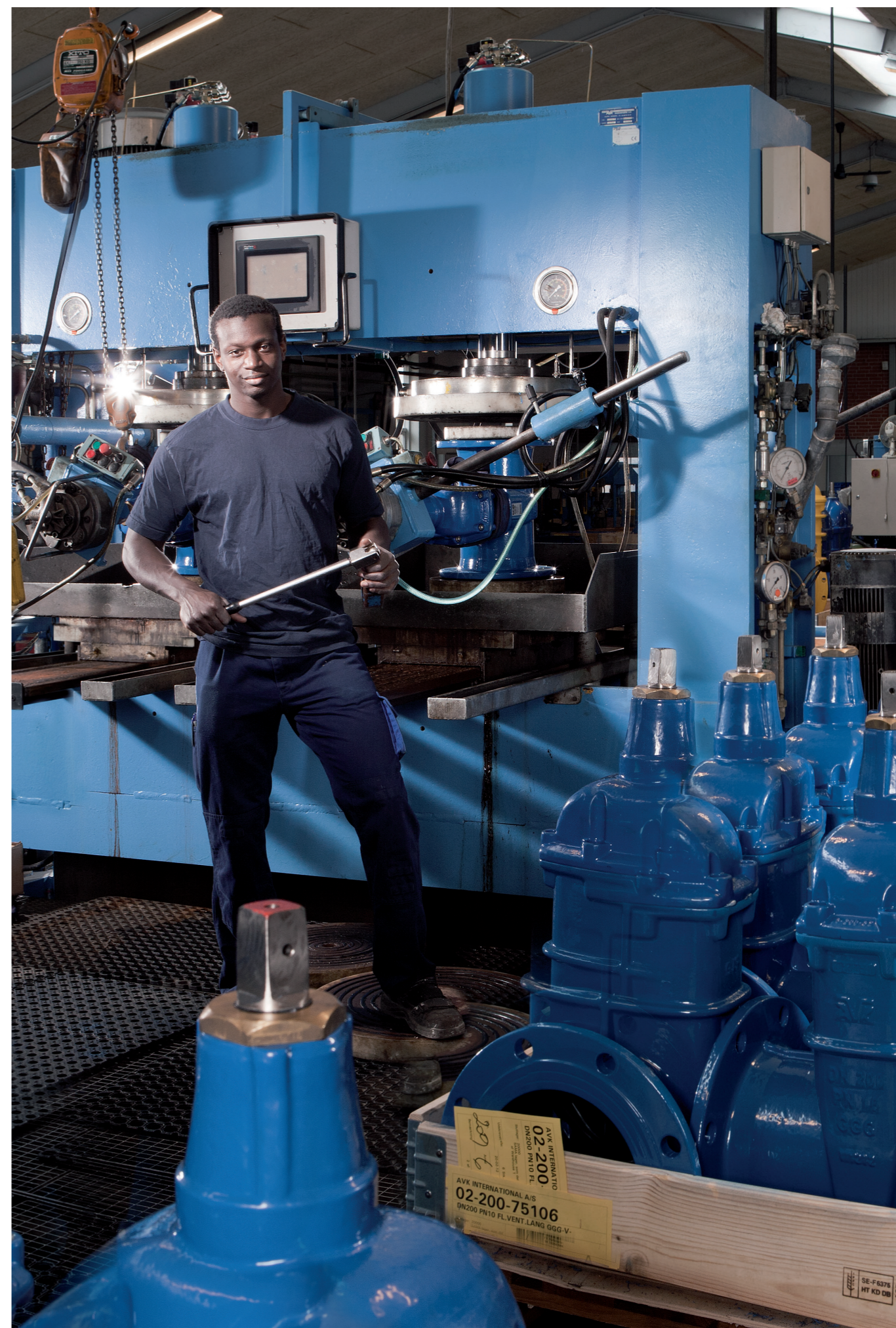
La fiabilité est de plus en plus importante dans le commerce incertain d'aujourd'hui. Avec un fournisseur unique fiable, les clients peuvent mesurer les performances de celui-ci et apporter des modifications continuellement pour améliorer leur activité.

### DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le développement durable est essentiel pour que la société et les entreprises prospèrent et se développent. La mise en œuvre d'une politique de développement durable peut conduire à la pérennité des entreprises, à de nouvelles opportunités commerciales et à d'importantes économies pour nos clients.

### SERVICE CLIENT

La satisfaction du client ne découle pas seulement de nos produits, mais également du service que nous leur offrons. Le service client reflète la manière professionnelle dont une entreprise gère les besoins, les requêtes et les demandes.



# DÉVELOPPEMENT DURABLE: CONSTRUIRE AUJOURD'HUI UN AVENIR MEILLEUR

POUR NOUS, LA DURABILITÉ C'EST ENTREPRENDRE DES INITIATIVES POUR PROMOUVOIR UNE ATTITUDE RESPONSABLE ENVERS L'ENVIRONNEMENT, ENCOURAGER LE DÉVELOPPEMENT ET LA DIFFUSION DE TECHNOLOGIES VERTES.

Pour AVK, développement durable et économie saine sont liés. En réduisant le gaspillage de l'eau, vous économisez non seulement de l'argent, mais vous contribuez activement à réduire la consommation d'électricité et à protéger l'une de nos ressources les plus précieuses. Nos solutions de qualité minimisent les impacts environnementaux comme l'excavation, la réparation ou le remplacement. Votre entreprise devient partenaire responsable en répondant aux exigences en termes de responsabilité sociale et environnementale.

## Gestion responsable des ressources naturelles

Partout dans le monde, il est nécessaire d'optimiser l'utilisation des ressources disponibles de façon efficace. Une eau potable saine exempte de bactéries nocives ainsi qu'un traitement des eaux usées sûr et efficace sont quelques avantages dont nous vous invitons à bénéficier en utilisant les produits AVK.

## Des solutions durables

La durabilité consiste à créer une entreprise responsable. Nos solutions réduisent les pertes d'eau, la consommation d'électricité et les émissions de CO2 dans le monde entier tout en étant économiques sur le long terme.

## Optimiser pour de meilleurs résultats

Aujourd'hui, nos solutions innovantes réduisent considérablement le gaspillage d'eau. Tout simplement parce que nous avons déployé beaucoup d'efforts pour optimiser chaque détail de conception. L'innovation est l'élément central d'une entreprise moderne, et nous nous engageons à trouver de nouvelles solutions permettant de réduire le gaspillage d'eau et d'optimiser les procédés.

## Reconnaissance des principes du Pacte mondial des Nations Unies

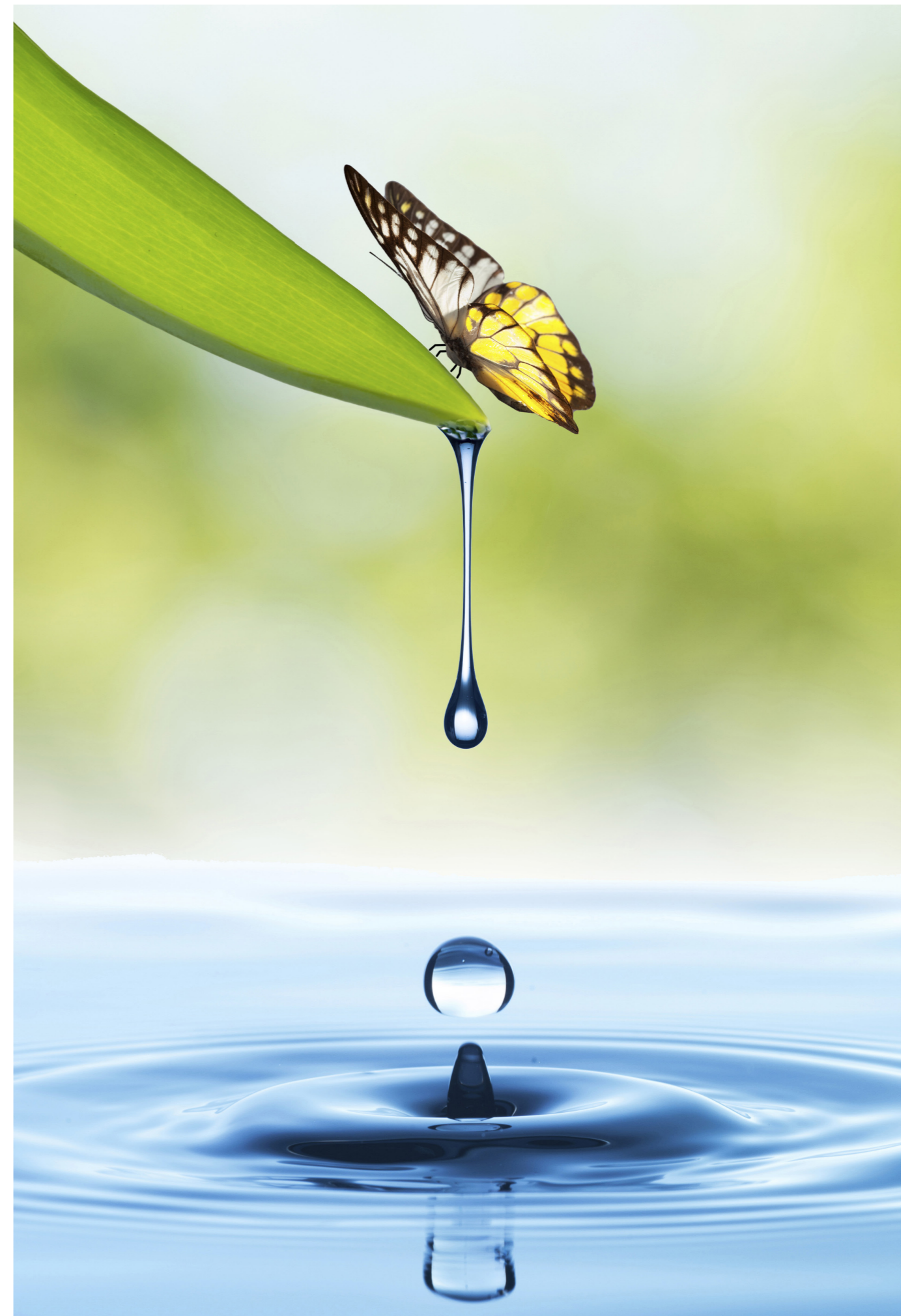
Une présence mondiale exige le respect des standards éthiques les plus élevés. À travers nos actions et notre organisation, nous reconnaissons les principes cités dans le Pacte Mondial des Nations Unies.

## Norme internationale relative à la gestion environnementale ISO 14001

AVK se conforme à la norme ISO 14001 reconnue à l'internationale qui définit les critères de management environnemental des entreprises. Nous nous efforçons de respecter les normes locales et minimiser nos impacts environnementaux, à la fois dans nos procédés de fabrication et dans les matériaux que nous utilisons.

## Nous exigeons le meilleur de nous-mêmes

Le groupe AVK a défini des normes et exigences strictes relatives à la consommation d'énergie et d'eau de ses usines de production. Nous sommes conscients de l'importance de réduire la consommation électrique car cela contribue aux émissions de CO2. Nous savons également que l'eau est une ressource rare. C'est pourquoi, nos usines déploient des efforts importants pour réduire leur consommation.





# SERVICE CLIENT UNE POLITIQUE CLAIRE

NOS CLIENTS ATTENDENT D'UN LEADER MONDIAL UNE LARGE GAMME DE PRODUITS, LE MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ-PRIX, LA FLEXIBILITÉ ET L'ADAPTION GRÂCE À UNE ÉQUIPE LOCALE.

Pour représenter la marque et vendre l'étendue de la gamme AVK, le groupe est présent dans plus de 86 pays. La vente est assurée par les filiales commerciales, les agents et les distributeurs. Ce vaste réseau nous permet d'offrir non seulement des produits de qualité, un service efficace mais aussi des solutions adaptées aux utilisateurs du monde entier.

Notre présence locale nous permet d'obtenir des informations fiables sur les changements et exigences des différents marchés. Le service marketing AVK crée tous les outils nécessaires d'aide à la vente : documentation

produits, fiches techniques, brochures, instructions de montage et de maintenance, schémas d'encombrement...

Notre site internet [www.avk.fr](http://www.avk.fr) propose également une mine d'informations actualisées sur le développement du groupe, notre gamme produit, notre réseau commercial et bien plus encore. N'hésitez pas à venir régulièrement sur notre site pour découvrir les mises à jour ainsi que nos nouveautés.

AVK International propose à ses clients des stages de formation produits, des visites des

usines de fabrication ou encore un service d'assistance lors de ses salons. Des mini bus sous l'enseigne AVK sillonnent les villes danoises tout en proposant des conseils personnalisés ou des démonstrations.

En 2010, AVK International A/S a inauguré une salle d'exposition où nos clients, salariés et partenaires peuvent apprendre à installer et à utiliser nos produits dans un réseau.

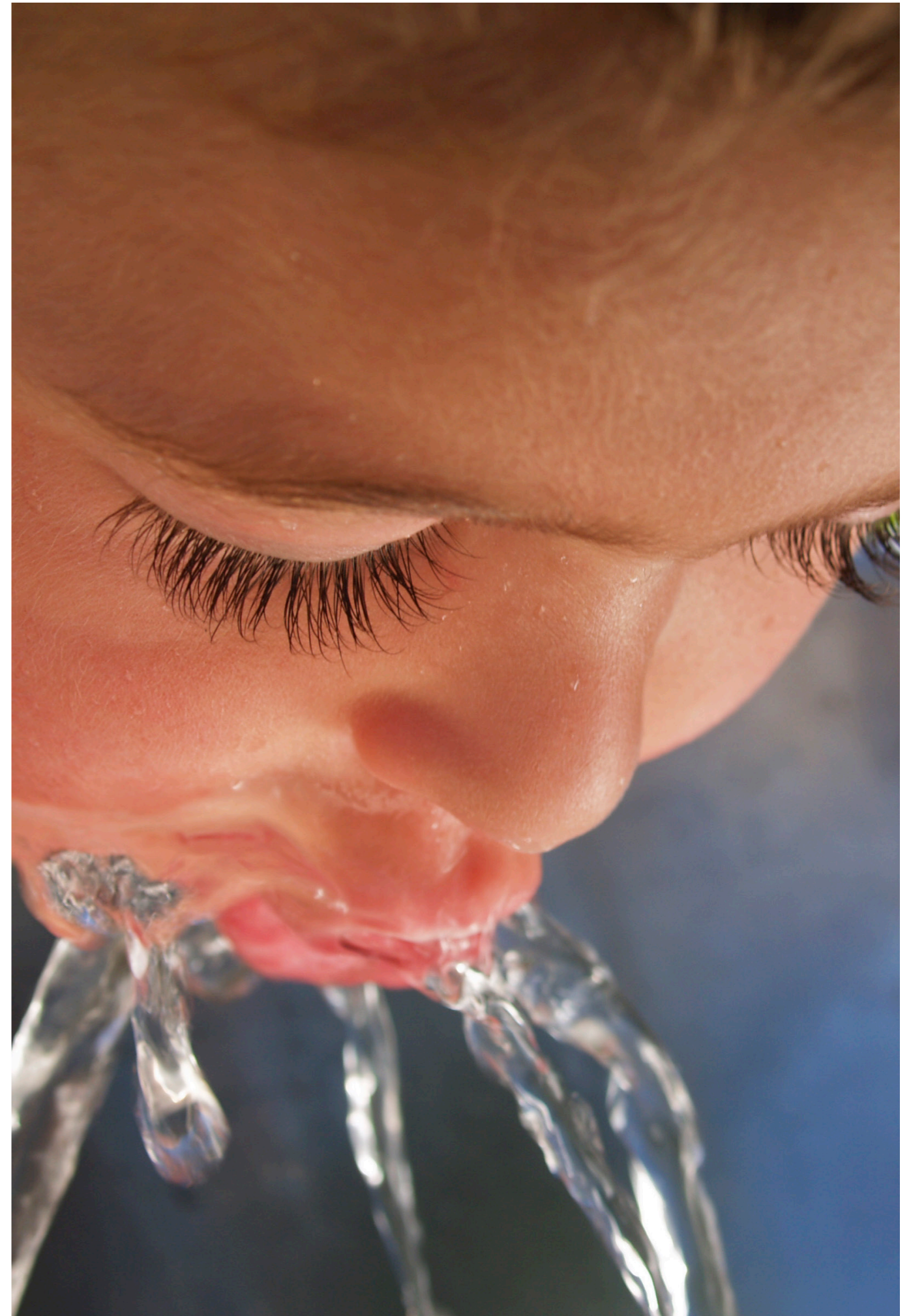


# COMMENT AVK PARTICIPE AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

LE MONDE DOIT RELEVER D'ÉNORMES DÉFIS EN VUE DE LA RÉALISATION DES TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES ET DES 17 OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE DÉFINIS EN 2015 PAR L'ONU. LES 169 OBJECTIFS NOUS DONNENT LA MARCHÉ A SUIVRE POUR PARVENIR À UN MONDE AGRÉABLE A VIVRE POUR TOUS.

Pour AVK, développement durable et économie saine sont liés. En réduisant le gaspillage de l'eau, vous économisez non seulement de l'argent, mais vous contribuez activement à réduire la consommation d'électricité et à protéger l'une de nos ressources les plus précieuses. Nos solutions de qualité minimisent les impacts environnementaux comme l'excavation, la réparation ou le remplacement. Votre entreprise devient partenaire responsable en répondant aux exigences en termes de responsabilité sociale et environnementale.

## OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



# LE FUTUR DÉMARRE AUJOURD'HUI



**6** EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



L'accès à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène est un droit, mais des millions de personnes sont toujours confrontés à des défis quotidiens pour accéder aux services les plus élémentaires.

Environ 1,8 milliard de personnes dans le monde utilisent de l'eau contaminée par des matières fécales. Quelques 2,4 milliards de personnes n'ont pas accès aux services d'assainissement ni même aux toilettes ou une douche. La pénurie d'eau touche plus de 40 % de la population mondiale et devrait continuer d'augmenter.

**LA PLUPART DE NOS PRODUITS NE SONT PAS VISIBLES. MAIS ILS JOUENT UN RÔLE IMPORTANT DANS LA GESTION DE LA PLUS PRÉCIEUSE DES RESSOURCES DE LA TERRE : L'EAU.**

Des vannes fonctionnelles et opérationnelles sont l'ossature des réseaux de distribution.

Rogner sur la qualité peut finalement coûter cher, un coût qui dépasse de loin l'investissement initial.

Demain ou dans 50 ans, nos solutions devront continuellement fonctionner sans défaut ni effort ! Il est maintenant simple de fermer et de réparer un réseau lorsque des fuites apparaissent ; permettant de réaliser de grosses économies sur l'entretien, l'eau et l'énergie utilisée.

Chez AVK, nous nous engageons à partager nos connaissances et à élargir notre portée en collaborant avec des partenaires de la gestion de l'eau. Nous contribuons à la réalisation de l'objectif n°6 du développement durable de l'ONU : accès à l'eau salubre et à l'assainissement pour tous.



**11** VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



95 % de la croissance de la population urbaine mondiale vivra dans des pays en développement dans les décennies à venir.

La moitié de l'humanité soit 3,5 milliards de personnes vit aujourd'hui dans des villes. Ce chiffre devrait atteindre 5 milliards d'ici 2030.

Parce que l'avenir sera urbain pour une majorité de personnes, des solutions à de nombreux problèmes auxquels nous sommes confrontés doivent être résolus : pauvreté, changement climatique, accès aux soins ou encore l'éducation.

**GRÂCE À UNE INNOVATION ET UNE ADAPTATION CONSTANTES, NOUS NOUS ENGAGEONS À DÉVELOPPER DES SOLUTIONS INNOVANTES QUI CONTRIBUENT À LA PÉRENNITÉ DES VILLES DU MONDE ENTIER**

Les villes sont des pôles d'idées, de commerce, de culture, de science, de productivité, de développement social et beaucoup d'autres choses. Les villes ont permis aux gens d'évoluer socialement et économiquement.

Cependant, de nombreux défis existent pour maintenir la création d'emploi et la prospérité des villes sans impacter les terres et les ressources. Les problèmes urbains actuels sont les embouteillages, le manque de fonds pour fournir les services élémentaires, la pénurie de logements et le déclin des infrastructures.

Les problèmes auxquels les villes sont confrontées doivent être résolus pour leur permettre de continuer à prospérer et à se développer, tout en améliorant l'utilisation des ressources et en réduisant la pollution et la pauvreté. L'avenir que nous souhaitons est composé de villes attractives en termes d'emploi, un accès aux services élémentaires, à l'énergie, aux logements, aux transports...

# CONTRIBUER AU CHANGEMENT MONDIAL

EN TANT QUE LEADER MONDIAL DANS NOTRE DOMAINE, NOUS NOUS DEVONS DE BIEN ÉQUIPER LE MARCHÉ ET DE RÉPONDRE AUX BESOINS DE DEMAIN. CELA NE VAUT PAS SEULEMENT POUR LES PRODUITS ET SOLUTIONS, MAIS AUSSI POUR LES DÉCIDEURS, INGÉNIEURS, CONSTRUCTEURS AINSI QUE LE PERSONNEL PRÉSENT SUR LE TERRAIN POUR LES FUTURS PROJETS DE L'EAU.

4 ÉDUCATION DE QUALITÉ



17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS



À travers les ODD n° 4 et 17 des Nations Unies, « Éducation de qualité » et « Partenariats pour la réalisation des objectifs », nous visons un cycle de l'eau durable dans toutes les villes du monde.

## FORMATION SUR LE CYCLE DE L'EAU

Chaque année au mois d'août, AVK International propose une formation pour compléter ses connaissances à Låsby, au Danemark. Ces cours estivaux apportent 5 crédits ECTS et se compose de trois grands domaines axés sur :

- La gestion des ressources en eau,
- L'adduction d'eau potable
- L'assainissement et la récupération des ressources qui en résultent

Cette formation intensive de 2 semaines est une introduction présentant les dernières technologies et conception accompagnées de cours pratiques, mais aussi le partage de précieuses connaissances avec des participants du monde entier.

Cette école estivale a été créée en collaboration avec l'école d'ingénieur d'Aarhus. Ce centre universitaire est spécialisé dans le domaine de l'eau.

## UTILISATION DES PRODUITS ET DES VANNES

Depuis septembre 2016, AVK Valves Southern Africa propose des formations pouvant accueillir 40 personnes. L'établissement présente un réseau impressionnant montrant l'écoulement de l'eau à travers les vannes. Grâce à celui-ci, les participants bénéficient d'une compréhension complète du cycle de l'eau.

Depuis sa création, deux formations ont été proposées :

- Principes fondamentaux des vannes, permettant d'acquérir des connaissances essentielles (théoriques et pratiques)
- Formation Advanced Valves, qui offre une meilleure compréhension des principes et des pratiques en termes de pression et débit des fluides ainsi que des applications sur le terrain.

Les deux formations sont reconnues par l'ECSA (Engineering Council of Southern Africa) et les participants bénéficieront de 2 crédits CPD.



“D’ici 2030, la consommation énergétique mondiale devrait augmenter de 50 %, engendrant également une augmentation de la consommation d’eau d’environ 85 %. Au Danemark, nous avons trouvé un moyen d’utiliser nos ressources de façon efficace et modérée. Ces connaissances doivent être transmises aux étudiants, afin qu’ils puissent les mettre en œuvre activement dans le but de résoudre les problèmes d’eau d’aujourd’hui et de demain. »

Michael Ramlau-Hansen, Global Brand Manager chez AVK



# RÉSEAUX D'EAU INTELLIGENTS

Dans un monde avec une urbanisation et une population en croissance rapides, les infrastructures et l'environnement sont constamment remis en question. L'innovation est essentielle pour pouvoir conserver et améliorer encore la qualité de vie des citoyens du monde entier.

Grâce à l'utilisation des technologies numériques et de télécommunication, le concept de ville intelligente vise une meilleure utilisation des ressources disponibles et une réduction des émissions polluantes dans notre environnement.

## PROJET DE GRANDE ENVERGURE PERMETTANT UN APPROVISIONNEMENT EFFICACE ET LA RÉDUCTION DES FUITES

### RÉFÉRENCE

La compagnie des eaux de Géorgie, Georgian Water and Power (GWP) a choisi AVK International pour la fourniture de 500 vannes de régulation. Elles permettront d'améliorer et de gérer efficacement le procédé d'adduction de l'eau potable.

Avec un taux de perte avoisinant les 70 % à Tbilissi, capitale de la Géorgie, des mesures permettant de réduire les fuites ont déjà été entreprises. Désormais, GWP a décidé de remettre en état tout le réseau d'approvisionnement. 150 vannes de régulation doivent être remplacés par des produits AVK et 350 vannes supplémentaires seront ajoutées. Les économies attendues dans le cadre de ce projet sont estimées à plus de six millions de dollars par an.

### MOINS DE PERTES D'EAU ET DES MILLIONS DE DOLLARS D'ÉCONOMISÉS

Une régulation de la pression a prouvé qu'elle réduisait efficacement les fuites mais également les quantités d'eau produite mais non facturée. Cela améliore également le rendement énergétique, les coûts d'exploitation et de maintenance. Les vannes de régulation permettent de réaliser des économies sur l'eau traitée et pompée et de minimiser les perturbations sur le réseau. L'avantage majeur est la possibilité de contrôler la surpression due à l'eau qui s'écoule du haut des châteaux d'eau.

La régulation de la pression offre de multiples avantages, comme la réduction des pertes d'eau. Elle comporte également des bénéfices pour les consommateurs et les compagnies des eaux et allonge la durée de vie des réseaux.



L'installation des 235 vannes a permis de réduire la quantité d'eau distribuée de 7% par rapport à l'année précédente. Les risques de coups de bélier et d'éclatement de conduites sont maintenant minimisés, la consommation d'électricité et la quantité d'eau pompée sont elles aussi réduites.

- Consommation d'électricité réduite d'environ 10 %
- Coup de bélier et ruptures de conduites réduites de 25 %
- Eau pompée réduite de 27 740 000 m<sup>3</sup> par an.

### Résultats attendus après l'installation de 500 vannes de régulation :

- Eau pompée réduite à 58 000 000 m<sup>3</sup> par an
- Économies réalisées pour produire de l'eau : 6 380 000 dollars par an \*

\*Le coût de production d'un mètre cube d'eau à Tbilissi est de 11 centimes de dollars.

# IRRIGATION INTELLIGENTE

L'eau est la base de toute vie sur terre. Si l'homme a besoin d'eau potable pour survivre, il en va de même pour tous les organismes vivants, ce qui signifie que notre survie alimentaire dépend de l'eau.

72% de la surface de la terre est recouverte d'eau, dont la quasi-totalité est salée et donc impropre à la consommation ni même à l'irrigation. En réalité, seulement 1% de l'eau douce peut être utilisée à ces fins. Sur ce pourcentage, environ 70% est utilisé pour la production alimentaire.

Selon l'ONU, la population mondiale devrait atteindre 8,5 milliards d'individus en 2030. Cela représente une augmentation de l'offre alimentaire de 70 %, ne faisant qu'ajouter une pression supplémentaire aux réserves d'eau disponibles.

C'est pourquoi, nous devons prendre soin de l'eau dont nous disposons et utiliser des méthodes de distribution efficaces et durables pour l'approvisionnement mais aussi pour l'irrigation.

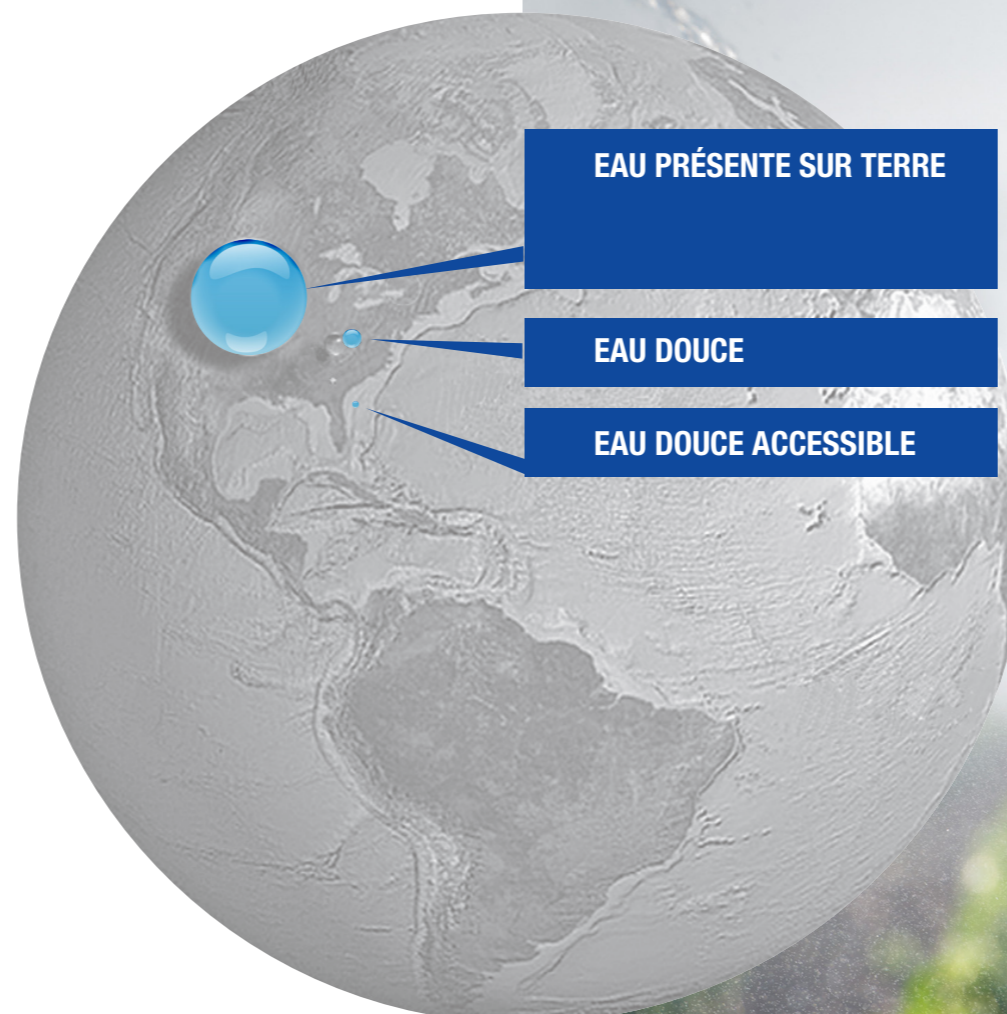
Le vrai défi dans l'irrigation est la synchronisation. Pour atteindre une efficacité optimale, il est essentiel de n'arroser que lorsque le sol est sec, qu'aucune pluie n'est prévue et que le soleil n'est pas présent pour absorber l'eau immédiatement. Pour ces raisons, il est logique de s'appuyer sur un système de collecte de données.

## GESTION DE L'EAU INTELLIGENTE

Une gestion de l'eau intelligente est devenue l'un des principaux sujets chez AVK. Nous proposons des produits offrant un contrôle numérique, à la fois dans l'adduction d'eau potable et dans la distribution d'eau destinée à l'irrigation. Il est essentiel de ne délivrer que la quantité nécessaire au bon moment.

HYDROPASS est le système ultime de surveillance et de contrôle pour l'irrigation. L'utilisateur peut déterminer une planification appropriée. Le système peut être connecté à des données géographiques nationales, fournissant des informations sur l'état du sol et sur les prévisions météorologiques contenant des données précieuses sur l'approche des averses de pluie.

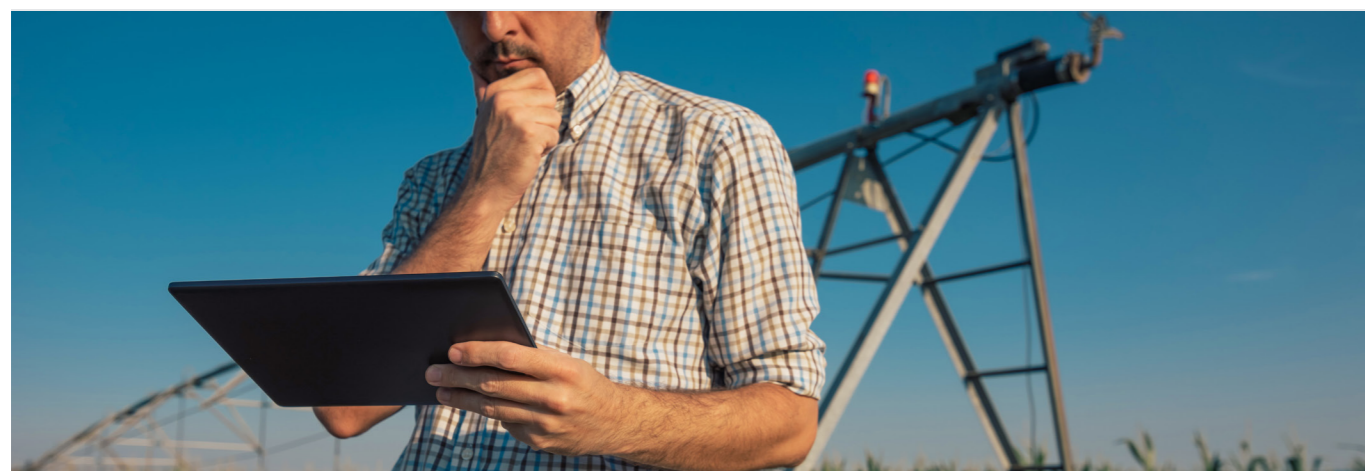
HYDROPASS garde également une trace de l'utilisation de l'eau, et en cas d'alerte, il peut arrêter un arrosage planifié ou en cours.



Quantité d'eau utilisée pour quelques produits de consommation :

- Une pomme : 125 litres
- 1 kg de carottes : 131 litres
- 1 kg de pommes de terre : 225 litres
- 1 kg d'avocat : 1 800 litres
- 1 kg de poulet : 1 972 litres
- 1 kg de fromage : 5 000 litres
- 1 kg de porc : 5 450 litres
- 1 kg de thé : 8 062 litres
- 1 kg de café : 17 186 litres
- 1 kg de bœuf : 31 000 litres

(source : ONU)



# IRRIGATION INTELLIGENTE

RÉFÉRENCE

## L'IRRIGATION INTELLIGENTE ÉCONOMISE L'EAU ET L'ÉNERGIE, RÉDUIT LES COÛTS ET CONTRIBUE À UNE INFRASTRUCTURE DURABLE.

En association avec Consorzio di Bonifica Sannio Alifano, AC.MO S.r.l. a modernisé un vaste système d'irrigation.

Dans la région de Sannio Alifano, située dans la périphérie de Naples, en Italie, les zones rurales ont été modernisées pour répondre aux besoins et aux défis futurs du monde agricole.

Les principaux objectifs du projet visent à transformer des canaux ouverts en un réseau complet sous pression, cela dans le but d'atteindre un gain de productivité, une réduction de la consommation d'eau et la capacité à gérer les changements météo.

### ANALYSE DES DONNÉES ET CALCULS

La connaissance apporte le pouvoir d'agir. Cette affirmation s'applique également aux cultures agricoles. Plus les informations disponibles sont utiles, meilleurs seront l'efficacité de l'irrigation et le rendement.

Les réseaux d'irrigation ont été équipés de systèmes de contrôle à distance et d'arrosage automatisé pour réguler la distribution d'eau grâce à une carte électronique.

Pour gérer plus efficacement les ressources en eau, le système IRRISAT fournit aux agriculteurs des indicateurs permettant de déterminer le moment idéal pour arroser ainsi que la quantité d'eau à utiliser. Il intègre la télédétection et l'agrométéorologie et construit des cartes sur les besoins en eau des cultures :

## COMMENT FONCTIONNE LE SYSTÈME IRRISAT

### IRRISAT TRANSMET LES DONNÉES SUIVANTES AUX AGRICULTEURS DANS LES 36 HEURES QUI SUIVENT LE PASSAGE DU SATELLITE :

- Suivi de la croissance des cultures grâce à l'analyse de données satellites et des ondes infrarouges
- Acquisition des données météorologiques
- Traitement d'images pour l'estimation des besoins en eau des cultures à l'aide de modèles F.A.O. et intégration des données dans un système d'information géographique (SIG).

Les données sont envoyées par mail, SMS ou à travers une page Web dédiée.

### RÉSULTATS DU PROJET

Sur ce projet réalisé en 2015, AC.MO S.r.l. a fourni environ 2 000 bouches d'arrosage électroniques. Le logiciel de gestion complet est connecté au contrôle satellite et au système de facturation existant.

Les résultats du projet ont montré des économies d'eau de 25 à 30 % sans perte de rendement, des économies d'énergie, la baisse du prix des denrées ainsi que la détection des consommations non autorisée et de la surconsommation en eau.

Dans l'ensemble, une agriculture efficace augmente la diversité de la production et peut permettre d'éviter l'exode rural, qui est un problème dans la région. De plus, cela contribuera à protéger le paysage et la filière agroalimentaire.

C'est également un bon exemple de partenariat entre les différents protagonistes du projet : techniciens de chez ACMO, compagnie des eaux et agriculteurs.



1)

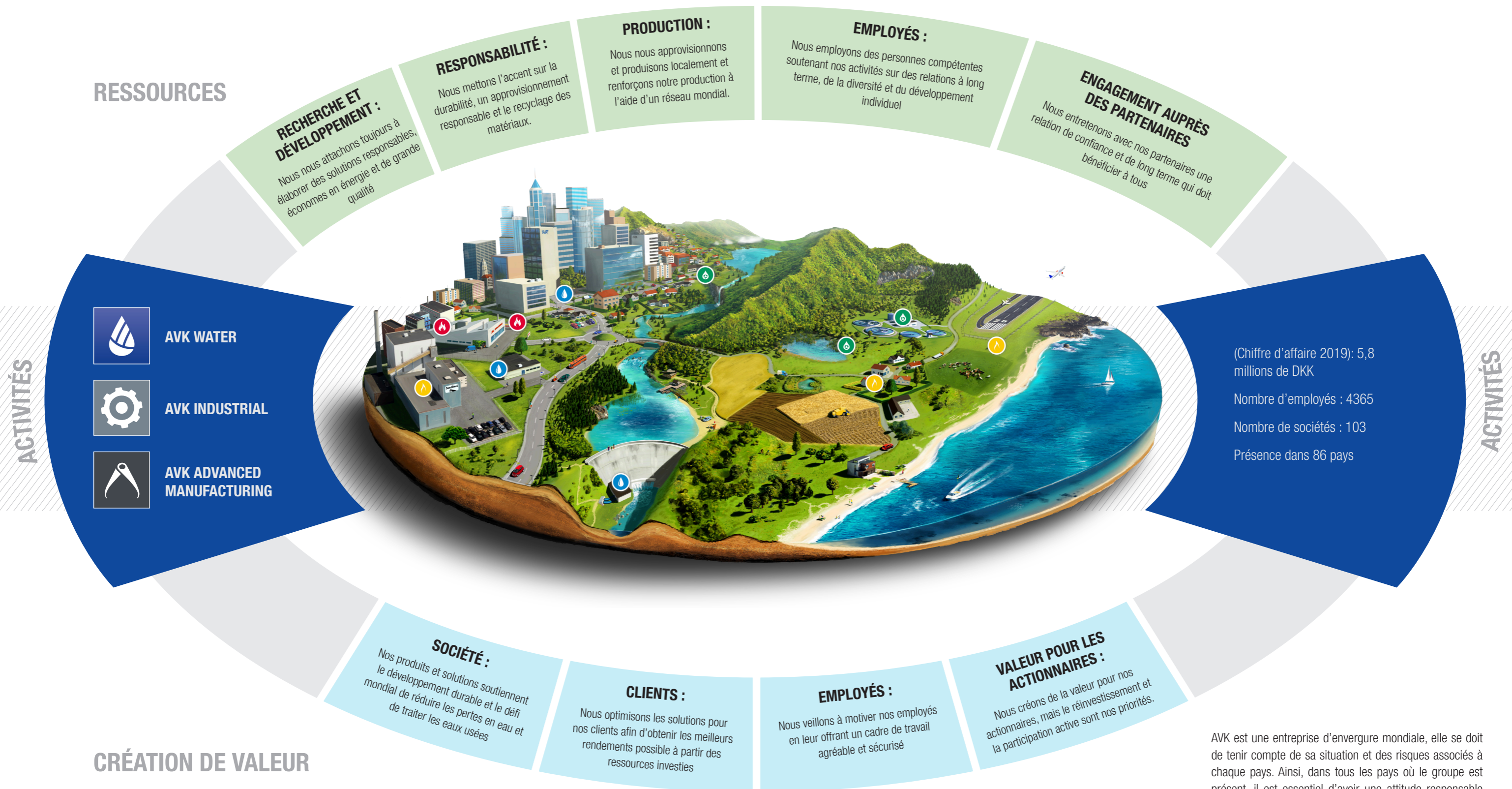
2)

3)

36 H



# MODÈLE COMMERCIAL AVK



AVK est une entreprise d'envergure mondiale, elle se doit de tenir compte de sa situation et des risques associés à chaque pays. Ainsi, dans tous les pays où le groupe est présent, il est essentiel d'avoir une attitude responsable vis-à-vis des employés, de l'environnement et de la société dans son ensemble. Le groupe surveille de près toutes ses entités commerciales et, par le biais de visites régulières, veille à ce que chacun respecte les principes et critères définis par les droits de l'homme.

# PÔLES D'ACTIVITÉ DU GROUPE AVK

AVK EST DIVISÉ EN TROIS PÔLES D'ACTIVITÉ : AVK WATER, AVK INDUSTRIAL ET AVK ADVANCED MANUFACTURING

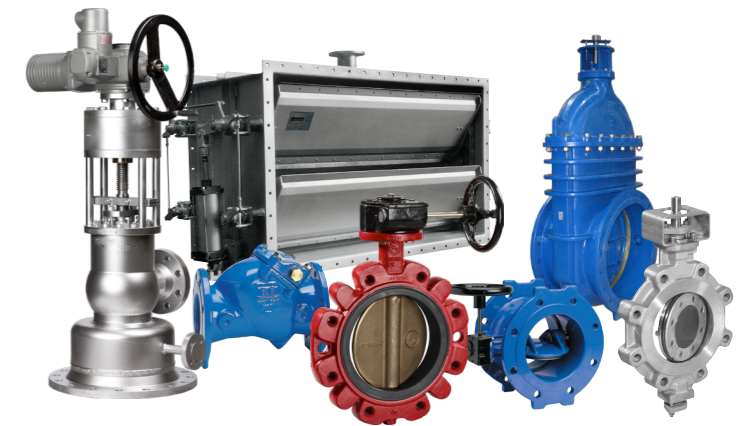
Ces segments reposent sur des entreprises qui possèdent des compétences sur les produits et leur fabrication. En tant que fabricant et pour répondre aux besoins de nos clients, nous concevons, produisons et commercialisons nos propres produits.



**AVK WATER**



**AVK INDUSTRIAL**



**AVK ADVANCED MANUFACTURING**





**CHEZ AVK WATER, NOUS SOMMES CONSCIENTS QU'UNE GESTION EFFICACE ET DURABLE DES RESSOURCES EN EAU EST L'UNE DES MISSIONS LES PLUS IMPORTANTES AU MONDE.**



# L'OSSATURE DES RÉSEAUX D'EAU

L'accès à l'eau potable est dans de nombreux pays, considéré comme acquis, tout comme l'air que nous respirons. Nous oublions que c'est un produit et que produire suffisamment est un processus complexe. Selon une étude des Nations Unies, d'ici 2030, la moitié de la population mondiale n'aura pas accès à l'eau potable. D'innombrables réseaux d'approvisionnement sont en si mauvais état qu'environ 40% de toute l'eau distribuée dans le monde est tout simplement perdue lors du transport. Réduire les pertes d'eau et la quantité d'eau non génératrice de revenu sont des priorités dans la mise en œuvre de l'ODD n° 6 : assurer l'accès à l'eau potable et à l'assainissement pour tous.

## RÉFÉRENCE

### RÉDUIRE LES PERTES D'EAU EN MALAISIE EST UNE MISSION DE GRANDE IMPORTANCE. POUR DES RAISONS À LA FOIS ENVIRONNEMENTALES ET FINANCIÈRES, LE PAYS SE CONCENTRE SUR LA REMISE EN ETAT D'ANCIENS RÉSEAUX MAIS AUSSI SUR LA RÉALISATION DE NOUVEAUX.

Le prix de l'eau en Malaisie est très bas et ne couvre pas les coûts réels. Des quantités importantes de fuites, non identifiées, appellent le gouvernement à soutenir les compagnies des eaux grâce à des aides financières.

Afin d'identifier les fuites, de nombreux facteurs doivent être pris en compte : l'état des tuyaux, vannes ou colliers de prise en charge ainsi que des facteurs plus difficiles à identifier tels que des compteurs domestiques défectueux, le vol d'eau et le manque de connaissances de la compagnie des eaux en termes de gestion.

L'eau produite mais non facturée d'un réseau est une source énorme de gaspillage. Cela augmente considérablement les coûts d'exploitation. Les fuites ajoutent des problèmes et des dépenses en termes de développement durable des compagnies des eaux. C'est pourquoi, la Malaisie a décidé de réduire la

quantité d'eau non génératrice de revenu en se concentrant sur la remise en état des réseaux.

Ce projet comptait 60 000 colliers de prise en charge, 60 000 manchons de réparation, 5 600 vannes opercule et 600 ventouses. La qualité fut un critère très important mais aussi la garantie de 10 ans de nos produits. AVK dispose également de certificats halal sur la graisse utilisée pour l'assemblage de nos vannes.

Avant le lancement du projet, les pertes d'eau dans l'état du Kelantan étaient autour de 45 %. Un an après la fin des travaux, elle est descendue à 30 %. Les canalisations ont été réparées et fonctionnent correctement. D'autres problèmes sont plus difficiles à résoudre. En Malaisie, le vol d'eau est récurrent, l'eau est puisée directement sur les canalisations dans le but de contourner les compteurs domestiques, certains sont défectueux et les mesures inexactes. De grosse quantité d'eau sont perdues en continue.



# TRANSFORMER LES EAUX USÉES EN ÉNERGIE

30 à 50 % de la consommation d'énergie d'une ville est utilisée par le pompage et traitement de l'eau potable ainsi que l'assainissement. Le secteur de l'eau représente 8 % de la consommation mondiale d'énergie. Et si les eaux usées étaient considérées comme une ressource plutôt qu'un problème ? Et si nous pouvions transformer les eaux usées en énergie renouvelable, produire de l'électricité, du biogaz, du chauffage ou de la climatisation urbaine, mais aussi récupérer d'autres ressources précieuses à travers les boues comme le phosphore ? La question est pertinente. Il existe désormais plusieurs avantages pour les usines de traitement et pour notre environnement.

## RÉFÉRENCE

### PROJET DE CENTRALISATION ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE D'UNE STATION D'ÉPURATION DANOISE

Avec l'aide d'AVK, la station d'épuration de Mariagerfjord a pu augmenter sa capacité, réduire ses coûts et réduire considérablement son impact environnemental.

La centralisation du traitement des eaux usées dans une seule grande usine est une tendance croissante au Danemark. La méthanisation est un procédé naturel de transformation de la matière organique en énergie. Les boues sont déshydratées dans des décanteurs. Le résidu appelé digestat est déshydraté, désodorisé et débarrassé de la majeure partie des germes pathogènes.

Le digesteur de 2 000 m3 réduit la quantité de boues et permet de produire du biogaz, une énergie utilisée pour le chauffage et l'électricité. Le processus

de nettoyage est si efficace que le rejet de matières organiques, d'azote et de phosphore est nettement inférieur au rejet total des 10 stations d'épuration qu'il remplace. Cette technique réduit considérablement les quantités de boues, apportant un gain énorme pour l'environnement.





# VOUS POUVEZ COMPTER SUR LES SOLUTIONS **GAS** AVK

Le gaz est une source d'énergie efficace dans la production, le chauffage et pour les ménages. La sécurité, la qualité et la longévité sont des éléments indispensables dans le domaine du gaz. Notre gamme composée de vannes et d'accessoires répond à ces critères. Les domaines d'applications couvrent la distribution, les usines de production et le transport du gaz. Les vannes et accessoires AVK sont rigoureusement testés et approuvés par les principaux organismes agréés nationaux et internationaux. AVK ne transige pas sur la qualité et propose des produits fiables qui fonctionnent parfaitement même après de nombreuses années à l'arrêt.

## RÉFÉRENCE

### RÉVOLUTION VERTE : EN ROUTE VERS UN CIEL BLEU

Il y a des décennies, la Chine a commencé à se pencher sur les brouillards persistants considérés comme un phénomène naturel des grandes villes. Il s'est avéré qu'il s'agissait d'une pollution atmosphérique intense, également appelé smog. Les particules fines émises présentant des risques pour la santé et ont un impact climatique.

Engagée à changer, la Chine a pris de nombreuses mesures inscrites dans un vaste programme intitulé « Blue Sky ». C'est un passage important vers des méthodes plus vertes visant à ramener le ciel bleu sur le pays.

Pour prioriser leurs efforts, le gouvernement chinois a mené des recherches pour déterminer les principales sources des émissions nocives. Il a été relevé qu'environ un tiers du brouillard était généré par le chauffage ; en particulier par l'utilisation massive du charbon dans tout le pays.

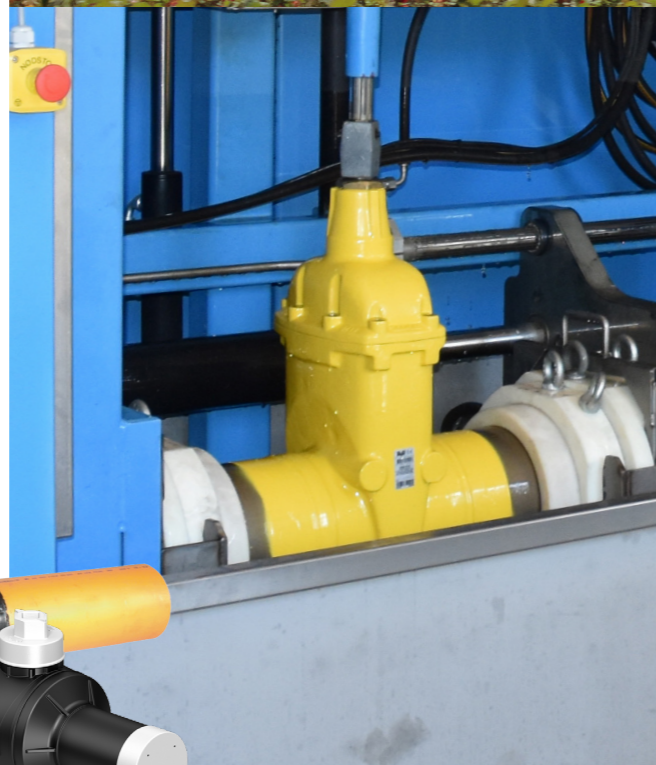
### DU CHARBON AU GAZ NATUREL

Les particules fines relevées dans un brouillard épais sont invisibles à l'œil nu. Mesurant moins de 2,5 microns de diamètre, elles sont suffisamment petites non seulement pour atteindre les poumons, mais aussi pour pénétrer dans le sang. L'Organisation mondiale de la santé a fixé un seuil maximal de sécurité à 25 µg/m3 par 24 heures d'exposition. Régulièrement, et notamment en hiver, ce niveau dépasse largement les 200 µg/m3, obligeant les services publics, les écoles et entreprises à fermer. Une réalité que la population chinoise ne peut plus accepter.

L'objectif est de convertir toutes les sources de chaleur au gaz naturel. Les conduites de gaz de charbon installées ne peuvent pas transporter de gaz naturel. Des gazoducs et des équipements entiers sont en cours de création.

Le groupe AVK a déjà livré plus de 27 000 produits pour mettre en œuvre ce projet et espère augmenter ses contributions dans les années à venir. Il s'agit principalement des séries 36 et 46 d'AVK International A/S et des robinets à boule d'AVK Plastics.

Des résultats positifs sont déjà visibles dans le ciel chinois, et chez AVK, nous sommes fiers de contribuer aux nombreux projets de transformation.



# PROTECTION INCENDIE SÉCURITÉ, FIABILITÉ ET QUALITÉ

Le matériel de protection incendie est essentiel pour sauver des vies, protéger l'environnement et sauvegarder les bâtiments. Les pompiers doivent pouvoir agir rapidement et être efficaces dans les situations dangereuses qui nécessitent un approvisionnement et des équipements fiables. Même après de longues périodes d'inactivité, un produit AVK fonctionnera parfaitement. Les domaines d'applications incluent la protection incendie intérieure et extérieure.

## RÉFÉRENCE

### AVK PARTICIPE À LA PROTECTION INCENDIE À TRAVERS UN VASTE RÉSEAU INTERNATIONAL FOURNISSANT DU GAZ NATUREL AUX CLIENTS TURCS ET EUROPÉENS

Dans le cadre d'un projet d'acheminement du gaz naturel d'Azerbaïdjan vers la Turquie et l'Europe, les membres des gouvernements azerbaïdjanais, italiens et turcs collaborent avec British Petrol. Le gazoduc principal traversera la Turquie sur 1 850 km. Cet énorme projet permettra la livraison de 16 milliards de mètres cubes de gaz par an ; un volume qui devrait augmenter progressivement pour atteindre 31 milliards de m3/ an.

### PROTECTION DES GAZODUCS

Une dizaine de sections a été réalisée par l'entreprise TekfenConstruction and Installation Co. L'une d'elle a été conçue avec nos produits. Tekfen a construit deux stations de compression et quatre postes de comptage. Ils ont choisi les solutions de protection incendie apportées par AVK comme nos poteaux incendie UL/FM, nos vannes opercule et colonnettes poste indicateur. Au total, plus de 100 produits ont été livrés pour protéger les stations.

Les produits de ce projet sont fabriqués en Europe. AVK dispose d'une clientèle importante auprès des entreprises du bâtiment turques. L'un des principaux avantages d'AVK dans ce domaine est la disponibilité des vannes opercules jusqu'au DN 400 approuvés NRS, OS&Y, UL et FM mais aussi des poteaux incendie avec des délais de livraison réduits.

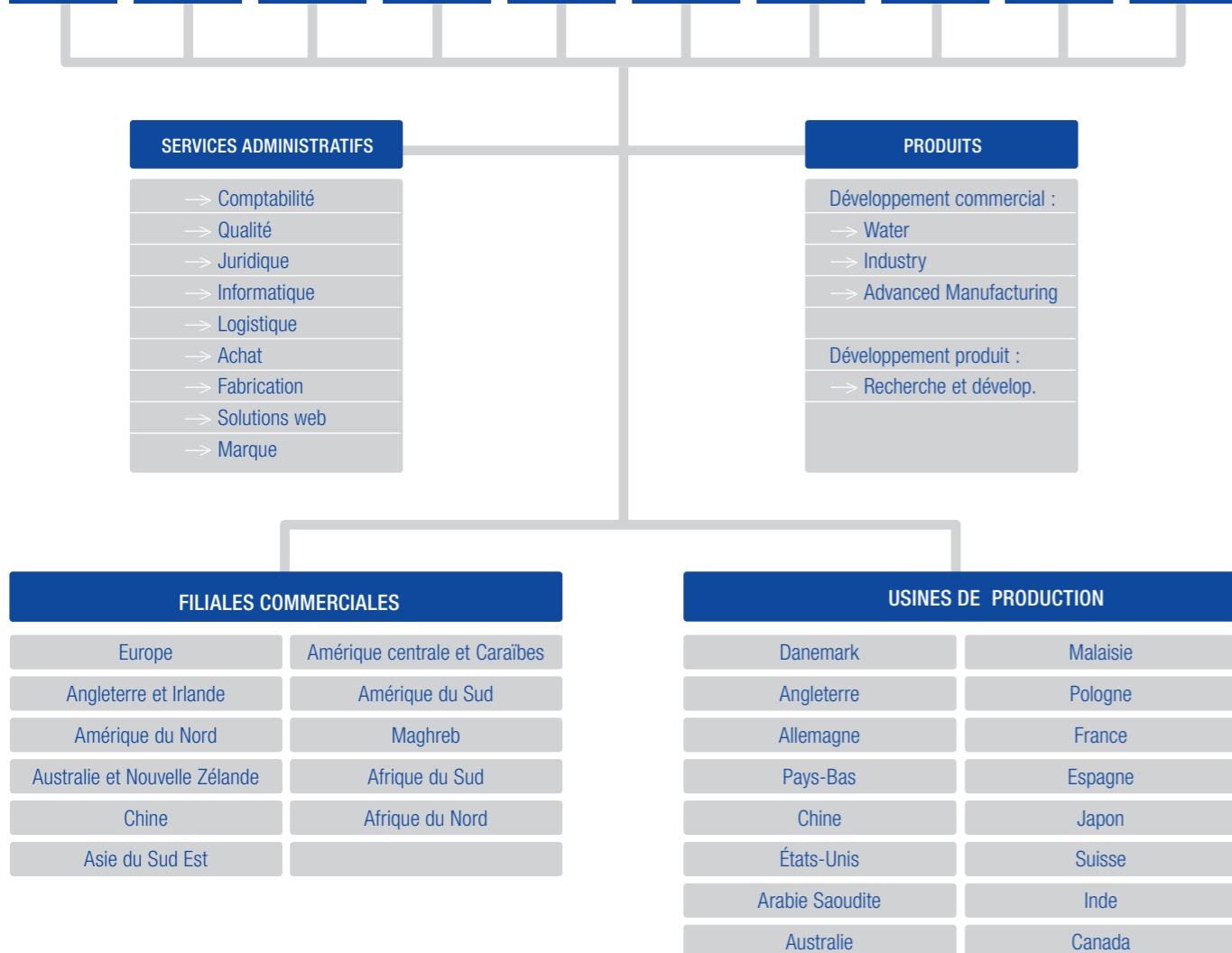




# MEMBRE DE LA DIRECTION AVK WATER



- Alan Jurkonis
- Ole Hedegaard
- Lars Kudsk
- Niels Aage Kjær
- Morten Sæderup Nielsen
- Bo Johansen
- Anne-Mette Kjær
- Paul Hubbard
- Søren Kjær
- Gert Borrits



AVK WATER EST NOTRE ACTIVITÉ PREMIÈRE ET PRINCIPALE. ELLE EST COMPOSÉ DE 4 SECTEURS D'APPLICATION : ADDUCTION D'EAU POTABLE, DISTRIBUTION DU GAZ, ASSAINISSEMENT ET PROTECTION INCENDIE.

	AVK		CYL
	ICV		FUSION
	GLENFIELD INVICTA		G+W
	WANG		SHIMIZU VALVES & TECH
	DONKIN		PREMIER VALVES
	SYDDAL		ACMO
	CTS		SUREFLOW
	AVK REWAG BV		JCH
	SMHM		FURNES
	AVK ARMATUREN		RANDERS
	GUNRIC		
	WATECOM INTERNATIONAL		
	VCW		



**CHEZ AVK INDUSTRIAL, NOUS CROYONS AU PROGRÈS TECHNIQUE ET INDUSTRIEL RESPONSABLE. C'EST UN PRINCIPE FONDAMENTAL POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX ET UNE MEILLEURE QUALITÉ DE VIE POUR TOUS.**

# AVK INDUSTRIAL

L'INDUSTRIALISATION RE-POSE SUR LE DÉVELOPPEMENT ET L'INNOVATION CONTINU ET L'APPLICATION DE TECHNOLOGIES TOUJOURS MEILLEURES.

Chez AVK Industrial, nous proposons des solutions qui contribuent à la sécurité, l'efficacité et la durabilité.

Nous fournissons des solutions optimales construites à partir d'une bonne connaissance des applications, un support technique local efficace et d'une coordination internationale.

Les produits AVK sont conçus selon les principales normes internationales et sont vendus dans plus de 86 pays à travers le monde. Lorsque vous travaillez avec le groupe AVK, exigez la qualité, la fiabilité, la fonctionnalité et la longévité.

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



CONSTRUIRE UNE INFRASTRUCTURE RÉSILIENTE, PROMOUVOIR UNE INDUSTRIALISATION DURABLE ET FAVORISER L'INNOVATION

Les investissements dans les infrastructures tel que le transport, l'irrigation, l'énergie, la communication et l'information sont essentiels pour parvenir au développement durable et rendre autonome les populations du monde. Il est reconnu depuis longtemps que la croissance de la productivité, des recettes et les avancées en matière de santé et d'éducation nécessitent des investissements.

# TRAITEMENT DES GAZ RÉSIDUELS : RÉDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

## RÉFÉRENCE

### 30 LUXIEUX NAVIRES DE CROISIÈRE ITALIEN ÉQUIPÉS DE SYSTÈMES DE PURIFICATION DES GAZ RÉSIDUELS

Au cours d'un projet commun avec Ecospray Technologies, InterApp a participé à l'achèvement de celui-ci en fournissant des solutions et une logistique de qualité tout en contribuant à renforcer les valeurs écologiques dans l'industrie des navires de croisière.

Ecospray Technologies est spécialisé dans le développement de systèmes de purification innovants et performant pour réguler la production de gaz résiduels dans les industries. L'entreprise italienne est attachée aux exigences climatiques actuels et leurs innovations permettent aux gestionnaires des réseaux de réduire à la fois leurs émissions et leur impact environnemental.

Ecospray est renommée, en particulier dans le domaine des bateaux de croisière, en fournissant des systèmes de contrôle des gaz résiduels pour purifier l'air. Ils filtrent l'oxyde d'azote, le soufre, l'hydrure de carbone, les métaux lourds, la suie et les cendres et les empêchent d'être libérés dans l'air. Cet avantage a un impact extrêmement positif pour l'homme et l'environnement, en particulier dans les zones portuaires et côtières.

Ce projet visait à équiper 30 navires de croisière de systèmes d'épuration des gaz. Ecospray recherchait un partenaire technique fiable capable de fournir toutes les vannes papillon. Elle a opté pour InterApp, car ses produits répondaient aux objectifs ambitieux du projet en termes d'exigences de qualité et de matériaux. Depuis la mise en œuvre du projet, InterApp apporte également un support à Ecospray.



# AVK INDUSTRIAL

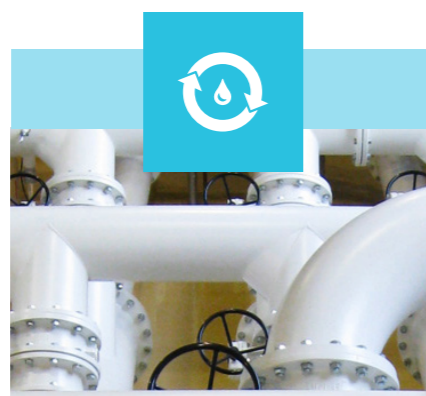
## LE PÔLE AVK INDUSTRIAL OFFRE LA COMPÉTENCE ET UN PARTENARIAT SUR LE LONG TERME

L'union des forces et des compétences est présente au sein des différentes industries. Les entités de notre pôle industriel développent et fabriquent leurs propres produits. Chaque entreprises et partenaires du pôle AVK Industrial dispose d'une solide expérience sur les vannes et accessoires sur mesure et sont capables de proposer des solutions complètes. C'est pourquoi il est nécessaire pour AVK de continuer à développer les filiales commerciales et les partenariats existants.



### SCIENCES DU VIVANT

Les produits AVK répondent aux exigences des secteurs pharmaceutique, biotechnologique, agroalimentaire et de l'industrie cosmétique.



### USINES DE TRAITEMENT DE L'EAU

Ce domaine couvre le traitement de l'eau potable, minérale, déminéralisée, des eaux usées industrielles, mais aussi les procédés de désalinisation et EDR et d'osmose inverse.



### PRODUCTION D'ÉNERGIE

Il s'agit des applications hydroélectriques, désulfuration d'hydrocarbures, eau de refroidissement, climatisation, usines d'incinération des déchets ou encore production d'énergies renouvelables.



### CONSTRUCTION NAVALE

Les vannes et actionneurs AVK peuvent se trouver dans différentes parties d'un navire. Cette application exige une fiabilité maximale.



### BARRAGES ET RÉSERVOIRS

Cette gamme se compose de vannes opercule, vannes papillon, clapets ou encore de vannes de décharge immergées.



### CLIMATISATION ET CHAUFFAGE URBAIN

Nous fournissons une large gamme de vannes, réducteurs et actionneurs pour les systèmes de climatisation et de chauffage urbain. Ces produits se distinguent par leur conception robuste, une résistance à la corrosion et une condensation minimale. Ils sont durables et sans entretien. Ces vannes peuvent être aussi bien utilisées à l'intérieur qu'à l'extérieur des bâtiments.



### EXPLOITATION MINIÈRE ET EXTRACTION DES MINÉRAUX

La gamme de produits comprend des vannes et des accessoires pour des applications telles que l'extraction de métaux par digestion acide et par solvant, de boues et systèmes de refroidissement.



### MANUTENTION DU VRAC

Produits conçus pour la manutention de matériaux secs type grains, copeaux de bois, sable, gravier qui nécessitent des vannes adaptées aux conditions extrêmes en termes de pression, température et d'abrasivité.



### MESURE

Nos compteurs intelligents offrent une précision optimale et sont intuitifs. Les compteurs sont rapides, simples à configurer et adaptés à diverses normes et spécifications. La qualité et la sécurité sont essentiels dans le comptage et ne doivent donc jamais être négligés.



### INDUSTRIE PAPIÈRE

Les vannes sont conçues pour les industries du papier, du carton et du recyclage.



### INDUSTRIE CHIMIQUE

L'industrie chimique couvre un certain nombre d'applications comme la production de revêtement et traitement des surfaces (plastiques, métaux...) ou encore le traitement des biocarburants.



### PÉTROLE ET GAZ

Applications du domaine pétrochimique, distribution et production : gaz de houille, gaz naturel liquéfié, extraction par forage (mer et terre), stockage et exploitation, protection incendie et eau de refroidissement.



### SÉPARATION DE L'AIR

Vannes techniques utilisées dans le processus de séparation de l'air atmosphérique et de ses composants comme l'azote ou l'oxygène.



### INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE






Vannes conçus pour le contrôle des gaz dans la fabrication de l'acier.

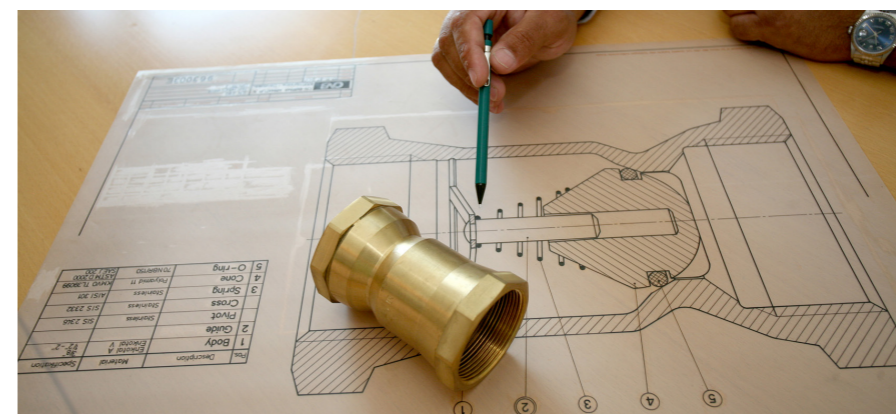
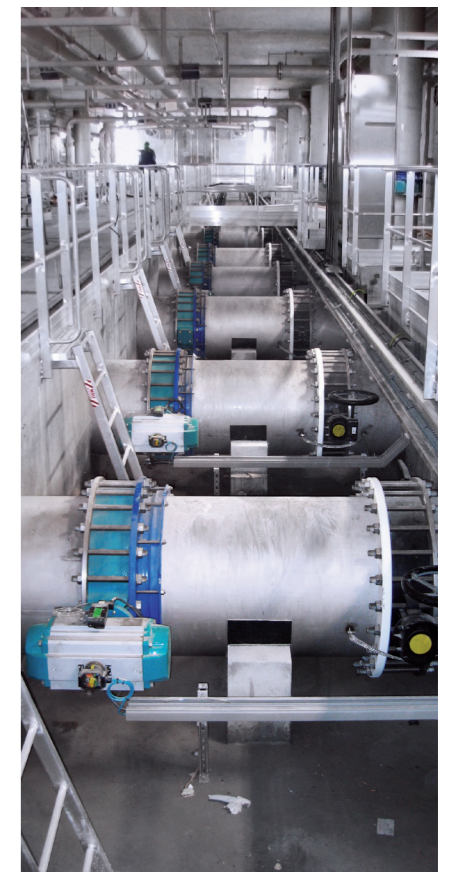
# MEMBRE DE LA DIRECTION DU GROUPE **AVK INDUSTRIAL**



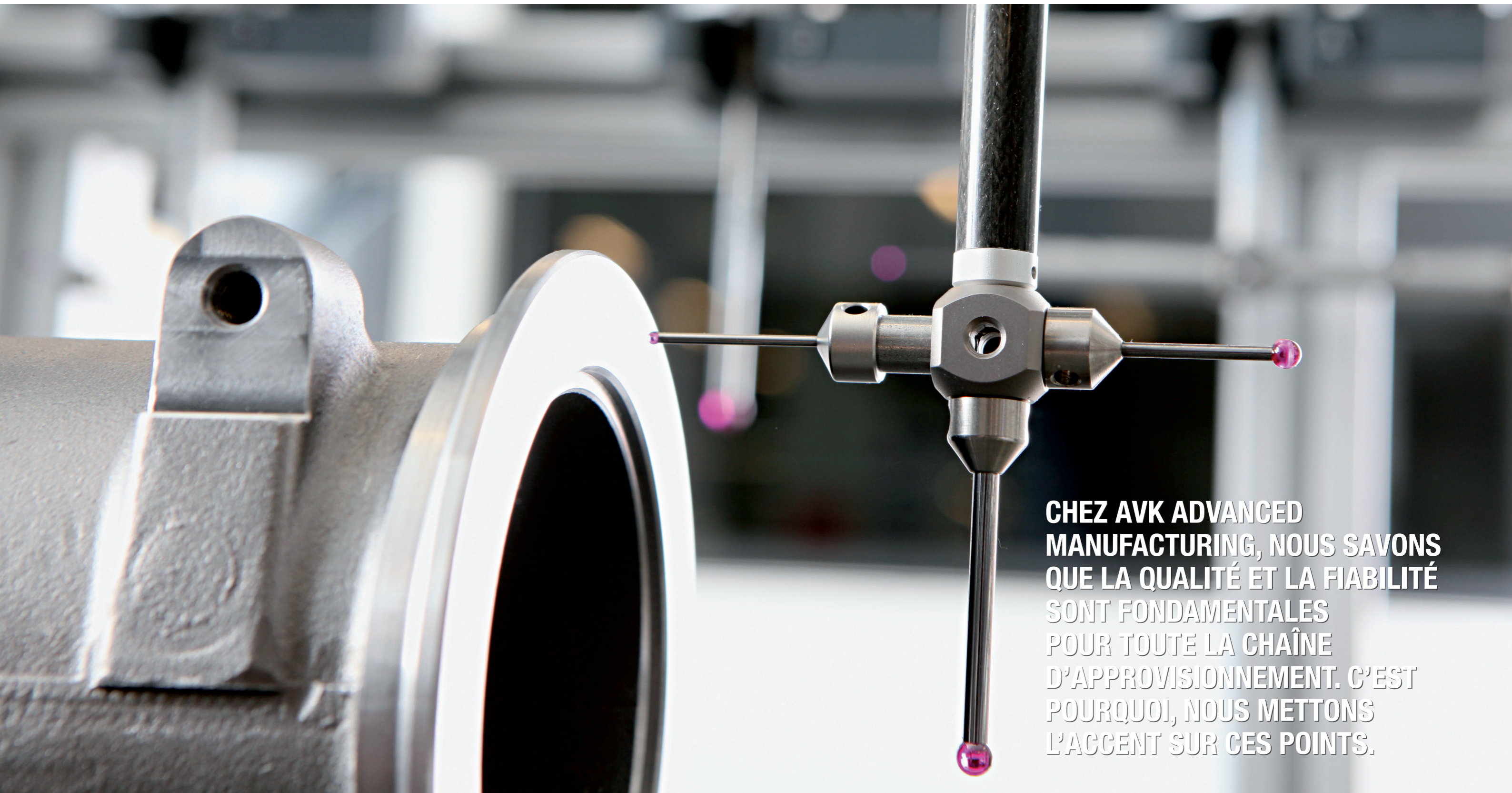
Finn Langballe    Sten Dyrmosé    Lars Kudsk    Niels Aage Kjær    Bo Johansen    Søren Kjær    Joseba Azurmendi    Guido Baldini    Peter Heijink

LE PÔLE AVK INDUSTRIAL TRAVAIL AVEC DES MARQUES RENOMMÉES TRÈS PRÉSENTES DANS LA FABRICATION ET LA VENTE DE VANNES ET ACCESSOIRES INDUSTRIELS.

	<b>ORBINOX</b>		<b>INTERAPP</b>
	<b>TEC ARTEC</b>		<b>WOUTER WITZEL</b>
			<b>FLONIDAN</b>









# AVK ADVANCED MANUFACTURING



**CHEZ AVK ADVANCED  
MANUFACTURING, NOUS SAVONS  
QUE LA QUALITÉ ET LA FIABILITÉ  
SONT FONDAMENTALES  
POUR TOUTE LA CHAÎNE  
D'APPROVISIONNEMENT. C'EST  
POURQUOI, NOUS METTONS  
L'ACCENT SUR CES POINTS.**

# AVK ADVANCED MANUFACTURING

LES ENTREPRISES DU PÔLE AVK ADVANCED MANUFACTURING SONT DES EXPERTS DANS LEURS DOMAINES D'ACTIVITÉ : FABRICATION DE CAOUTCHOUC, MOULAGE PLASTIQUE, TRANSPORT INTERNE ET OUTILLAGE INDUSTRIEL.

	AVK GUMMI		Q-TRANSPORT
 Syntec (Anhui) Co., Ltd.	AVK SYNTEC	 Tooling	AVK TOOLING
 AVK Plast A/S	AVK PLAST	 AVK Plastics BV	AVK PLASTICS



## LE CAOUTCHOUC AVK RÉPOND AUX EXIGENCES LES PLUS ÉLEVÉES

Il n'existe pas un caoutchouc unique qui puisse convenir à tous les domaines d'utilisation. Après des années d'expérience et de nombreux essais, AVK GUMMI A/S fabrique et fournit du caoutchouc pour les vannes, clapets ou encore les raccords.

Le caoutchouc AVK est développé pour fonctionner dans des applications exigeantes tel que l'eau potable, l'agroalimentaire, la santé ou encore l'industrie. Il doit être conforme à la consommation humaine, résistant, fonctionnel et avoir un aspect visuel idéal.

AVK dispose d'usines de mélange de haute technologie des plus avancées au monde. Les matières premières sont automatiquement pesées et dosées avec la plus grande précision, ce qui permet de fabriquer du caoutchouc d'une qualité et d'une uniformité exceptionnelles, réduisant considérablement le risque d'erreur humaine. Des échantillons sont prélevés et soumis à un contrôle approfondi.

### TRAÇABILITÉ

Pour chaque lot de fabrication, les données sont continuellement collectées. Une base de données complète permet de relever les problèmes potentiels et ainsi d'en éliminer les causes. Les données se composent de tout ce qui peut avoir une importance pour le produit fini.

### QUALITÉ

Notre service qualité inclut un contrôle à 100 % de chaque composant, une traçabilité totale, un contrôle SPC, une analyse FMEA et une production zéro défaut. De plus, notre environnement de fabrication extrêmement propre et sécurisé permet de fournir continuellement des caoutchoucs de la plus haute qualité.

### INDUSTRIES DE LA SANTÉ ET DE L'ALIMENTATION

L'objectif principal est de protéger le consommateur des contaminations provenant des produits en contact avec l'alimentation et de garantir des produits autonettoyants, stérilisés ou facilement démontable pour être nettoyé.

AVK GUMMI A/S est certifié par le ministère de la Santé danois et détient la norme 3-A SSI relative aux applications alimentaires et laitières. Les matériaux de notre gamme contrôlés par des organismes indépendants sont l'EPDM, FPM, NBR, HNBR et le silicone.

### PAS DE CONTAMINATION DE L'EAU POTABLE

AVK a développé des caoutchoucs EPDM qui minimise la formation de biofilm. Notre caoutchouc ne présente pas de surface de développement pour les bactéries. Des tests réguliers en laboratoire sont réalisés pour nous assurer que le caoutchouc ne procure aucune odeur, couleur, ni goût, et cela même après de nombreuses années d'utilisation.



# L'UNE DE NOS FONDERIES FONCTIONNE À L'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE

DANS NOTRE FONDERIE EN NORVÈGE, NOUS SOMMES ENGAGÉS À PRENDRE SOIN DE LA NATURE ET À MENER NOS ACTIVITÉS DE FAÇON À MINIMISER AUTANT QUE POSSIBLE NOTRE IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT.

## PRODUCTION D'ÉNERGIE VERTE

Nous coulons et moulons de nombreux types de produits industriels. Nous utilisons l'énergie renouvelable provenant des centrales hydroélectriques de deux villes voisines.

La garantie d'origine fournie par notre fournisseur d'électricité atteste que celle-ci provient d'énergie 100% renouvelable. Un supplément de seulement 0,0022€/ kWh, nous invite à privilégier les énergies vertes.

Par rapport à notre consommation de l'année dernière, le surcoût de l'utilisation d'énergie verte sera de 35 940 € par an.

La fonderie Furnes Jernstøperi AS travaille à la mise en place d'une comptabilité environnementale. Cette comptabilité vise à prendre en compte le comportement des entreprises selon plusieurs critères.



# TECHNIQUE DE MOULAGE À MOUSSE PERDUE

RENFORCER L'EFFICACITÉ DE LA PRODUCTION EN RÉDUISANT L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Notre fonderie Advanced Castings A/S fournit des vannes, poteaux incendie et d'autres pièces en fonte ou en métal. Elle utilise la méthode innovante du moulage à mousse perdue.



## PRODUCTION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Le principe consiste à créer un modèle en polystyrène ou en matériau alvéolaire identique à la pièce finale souhaitée et de le sublimer par du métal en fusion lors de l'opération de coulée en fonderie. Cela offre la possibilité de créer une multitude de pièces différentes et d'augmenter la durée de vie de l'outillage. Ce dernier peut durer des milliers de cycles et donc créer des milliers de composants.

Le procédé permet la création de pièces complexes avec une forme très proche de la version définitive. Le corps est creux et permet donc de réduire ou de supprimer les déchets de matière. Le moulage à mousse perdue dispose de fines parois et d'angles de dépouille, ce qui contribue à réduire le poids.

Le châssis en polystyrène expansé est plongé dans du sable minéral et aucune utilisation de liant n'est nécessaire. Cela facilite le démoulage et le sable peut

être récupéré à 99 %. Ce procédé ne laisse environ qu'1 % de sable et presque pas de poussière.

Le moulage à mousse perdue permet de diminuer les coûts de fonderie, réduire la consommation d'énergie et les émissions de particules dans notre atmosphère. Cela contribue également à créer un cadre de travail plus sécurisé.

L'acier recyclé est le matériau principal, constituant 85 à 90 % du poids total fondu. Des fours industriels à induction sont utilisés pour fondre le métal.

Chez AVK Advanced Castings A/S, la sécurité est un point fort et nous sommes réputés pour offrir un environnement de travail propre. Nous recevons régulièrement la visite de membres du gouvernement mais aussi d'autres fonderie à la recherche de connaissances nouvelles et d'une expérience précieuse.



# UTILISATION DE MATÉRIAUX RECYCLÉS DANS LES USINES AVK

DES DÉCENNIES DE DÉVERSEMENT DE PLASTIQUES ONT DÉGRADÉ ET POLLUÉ NOTRE NATURE ET NOS OCÉANS.

Heureusement, partout dans le monde, de nombreuses initiatives sont entreprises pour collecter les déchets plastiques. Une fois collectés, que ce soit dans la nature ou par le tri des ménages et des industries, les plastiques usagés offrent diverses possibilités pour réintégrer la société et devenir un produit utile.

C'est une des raisons principales pour laquelle le PDG de notre groupe, Niels Aage Kjær a commencé à utiliser des matériaux recyclés dans la fabrication. AVK est désormais un gros client de plastiques recyclés, représentant plus de 26 millions d'euros chaque année.

Chaque année, 19 000 tonnes de plastiques recyclés sont utilisées dans nos usines de fabrication danoises et hollandaises. Ici, les plastiques retrouvent une seconde vie, sous forme de palettes ou de bouches à clé, comme celles que vous pouvez rencontrer sur les trottoirs ou sur la route. Le plastique provient principalement de Suède ou des Pays-Bas, car leurs efforts en matière de recyclage sont particulièrement efficaces.

## DES POSSIBILITÉS DE RECYCLAGE PERDUES

Au Danemark, plus de 400 000 tonnes de déchets plastiques sont jetés chaque année. La moitié est incinérée et utilisée pour le chauffage urbain, fortement émetteur de dioxyde de carbone. Le reste est grossièrement triés en raison d'efforts de tri et de recyclage inefficaces, et plus de la moitié est expédiée à l'étranger. Si une partie est perdue dans la nature, il ne reste qu'environ 50 000 tonnes à recycler.

La plastique recyclé provient entre autres de bouchons, rebuts de découpe ou encore d'airbags usagés. Lorsqu'il est recyclé et utilisé de nouveau, la durée de vie du plastique est prolongée d'environ 50 ans.

# PRODUCTION D'ÉNERGIE VERTE ET TRANSPORT MARITIME

LA MAÎTRISE DU VENT EST L'UN DES SECTEURS INDUSTRIELS À LA CROISSANCE LA PLUS RAPIDE AU MONDE



Dans plus de la moitié des pays du monde, vous apercevrez des éoliennes fabriquées à partir de pièces sorties de nos usines AVK Tooling danoises ou polonaises.

AVK Tooling fabrique des inserts en acier permettant la fixation des pales d'éoliennes. Dans le domaine éolien, les plus gros clients d'AVK Tooling sont Vestas et Nordex, avec une expérience cumulée de plus de 75 ans.

## FOURNISSEUR UNIQUE POUR LE LEADER DE LA MOTORISATION

Grâce à un partenariat à long terme, nous sommes l'unique fournisseur de pièces en bronze pour le système de propulsion IPS Volvo Penta. Chaque année, plus de 2000 pièces sont livrées sur leurs chaînes de montage.

Le système IPS est utilisé à la fois dans la navigation de croisière et commerciale et est présent dans les ports du monde entier.

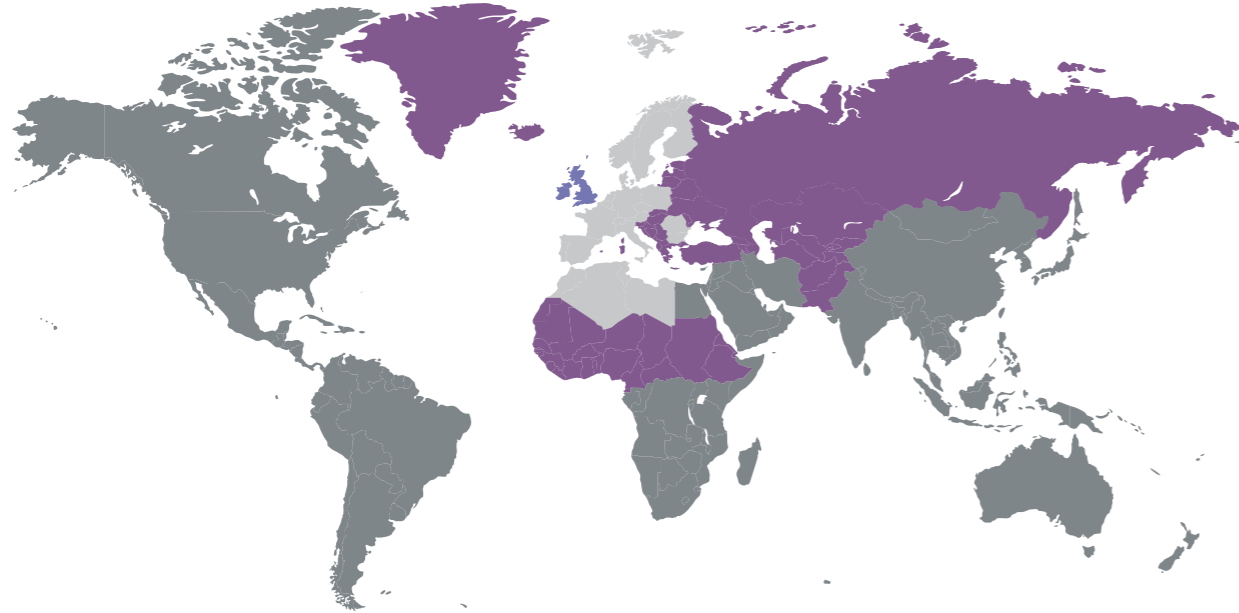
## LIVRAISON DIRECTE

AVK Tooling livre des pièces en fonte, aluminium, bronze ou encore acier pour l'industrie. Leurs services incluent la fourniture de matières premières, l'usinage, le traitement de surface et l'assemblage final.

En tant que fournisseur numéro 1, AVK Tooling produit et livre directement aux lignes d'assemblage. Nos lignes de production sont entièrement automatisées, couvrant à la fois l'usinage et le traitement de surface. La qualité est toujours transcrite par un service à la pointe de la technologie.



# EUROPE



- Angleterre et Irlande – **AVK UK Ltd.**
- Europe, Russie, Afrique du Nord et Centrale  
Sud Est de l'Europe – **AVK International A/S**

## EUROPE

### AVK Holding A/S

Sondergade 33  
DK-8464 Galten  
Denmark  
Tel: +45 8694 3888  
Fax: +45 8694 4833  
www.avkvalves.com

### AVK International A/S

Bizonvej 1, Skovby  
DK-8464 Galten  
Denmark  
Tel: +45 8754 2100  
sales@avk.dk  
tech@avk.dk  
www.avkvalves.eu

### AVK Flow Control A/S

Karetmagervej 21  
DK-7100 Vejle  
Denmark  
Tel: +45 7640 8847  
www.avkflowcontrol.com

### AVK Tooling A/S

Granlyvej 2, P.O. Box 49  
DK-9300 Saby  
Denmark  
Tel: +45 9846 1711  
Fax: +45 9846 7061  
avktool@avktool.dk  
www.avktool.dk

### Flonidan DC A/S

Islandsvej 29  
DK-8700 Horsens  
Denmark  
Tel: +45 7561 8888  
Fax: +45 7562 6088  
mail@flonidan.dk  
www.flonidan.dk

### Q-Transportmateriel A/S

Hjaltevej 16, Skovby  
DK-8464 Galten  
Denmark  
Tel: +45 8694 3277  
Fax: +45 8694 6532  
mail@q-system.dk  
www.q-system.com

### AVK GUMMI A/S

Mosegardsvvej 1  
DK-8670 Lasby  
Denmark  
Tel: +45 8695 1311  
Fax: +45 8695 1085  
avk@avkgummi.dk  
www.avkgummi.dk

### JCH ApS

Karetmagervej 21  
DK-7100 Vejle  
Denmark  
Tel: +45 7585 8408  
Fax: +45 7585 8082  
jchansen@jchansen.dk  
www.jchansen.dk

### Vatech 2000 ApS

Varkstedsvej 15  
DK-5500 Middelfart  
Denmark  
Tel: +45 6440 2060  
Fax: +45 6440 2084  
admin@vatech.dk  
www.vatech.dk

### AVK Plast A/S

Oster Vedsted Vej 26A  
DK-6760 Ribe  
Denmark  
Tel: +45 7542 0144  
Fax: +45 7541 0394  
info@avkplast.dk  
www.avkplast.dk

### Randers Jernstøberi A/S

Industrivej 14  
DK-8920 Randers NV  
Danmark  
Tel: +45 8642 1888  
hlj@randersjern.dk  
www.randersjern.dk

### AVK Smart Water

Ursusvej 15B,  
8464 Galten,  
Denmark  
Tel: +45 8754 2100  
lbk@avk.dk  
www.avkvalves.com

### AVK Armaturen GmbH

Schillerstraße 50  
D-42489 Wülfrath  
Germany  
Tel.: +49 2058 901 01  
Fax: +49 2058 901 110  
info@avk-armaturen.de  
www.avk-armaturen.de

### ORBINOX Deutschland

Kurzer Morgen 3  
D-58239 Schwerte  
Germany  
Tel: +49 2304 957 05 70  
Fax: +49 2304 957 05 79  
germany@orbinox.com  
www.orbinox.com

### G+W Armaturen GmbH

Industriestraße 4,  
D-74933 Neidenstein,  
Germany  
Tel: +49 (0)7263/40922-0,  
Fax: +49 (0)7263/40922-10  
g.u.w.armaturen@t-online.de  
www.gw-strassenkappen.de

### InterApp GmbH

Schillerstrasse 50  
D-42489 Wülfrath,  
Germany  
Tel: +49 2058 890 92 50  
Fax: +49 2058 890 92 55  
www.interapp.net/de

### AVK Norge AS

Hagasletta 7  
N-3236 Sandefjord  
Norway  
Tel: +47 33482999  
avk@avk.no  
www.avk.no

### Furnes Jernstøperi AS

Uthusveien 8  
N-2335 Stange  
Norway  
Tel: +47 62 53 83 00  
post@furnes-as.no  
www.furnes-as.no

### AVK Sverige AB

Växthusvägen 5  
281 51 Hässleholm  
Sweden  
Tel: +46 451 458 00  
Fax: +46 451 458 00  
sales@avkvalves.se  
www.avkvalves.se

### AVK Finland Oy

Aurinkokuja 5B,  
33420 Tampere  
Finland  
Tel: +358 3 389 1822  
toimisto@avk.fi  
www.avkvalves.fi

### AVK Belgium NV

Zoomstraat 6A  
B-9160 Lokeren  
Belgium  
Tel: +32 93481313  
Fax: +32 93493964  
info@avkvalves.be  
www.avkvalves.be

### InterApp AG

Grundstrasse 24  
CH-6343 Rotkreuz  
Switzerland  
Tel: +41 (0) 41 798 22 33  
Fax: +41 (0) 41 798 22 34  
info@ch.interapp.net  
www.interapp.net

### InterApp Ges.m.b.H.

Kolpingstrasse 19  
A-1230 Wien  
Austria  
Tel: +43 (1) 61 623 71-0  
Fax: +43 (1) 61 623 71-99  
info@at.interapp.net  
www.interapp.net

### AVK Nederland BV

Radeweg 12  
P.O. Box 73  
NL-8170 AB Vaassen  
The Netherlands  
Tel: +31 57 857 44 90  
Fax: +31 57 857 44 59  
info@avknederland.nl  
www.avknederland.nl

### AVK Ravestein B.V.

Havenweg 12  
5145 NJ Walwijk  
The Netherlands  
0031 (0) 416 340 630  
0031 (0) 416 332 040  
www.avkravestein.nl

### AVK Plastics BV

Gaaikestraat 62  
P.O. Box 49  
NL-8560 AA Balk  
The Netherlands  
Tel: +31 51 460 46 04  
Fax: +31 51 460 28 82  
plastics@avkplastics.com  
www.avkplastics.com

### Wouter Witzel EuroValve B.V.

Industrieterrein De Pol 12  
P.O. Box 54  
NL-7580 AB Losser  
The Netherlands  
Tel: +31 53 536 95 36  
Fax: +31 53 536 95 00  
info@wweurovalve.nl  
www.wweurovalve.nl

### AVK Armadan Sp. Z o.o.

ul. Jakubowska 1  
PL-62-045 Pniewy  
Poland  
Tel: +48 61 291 20 01  
Fax: +48 61 291 20 33  
avk@avk.com.pl  
www.avk.com.pl

### AVK Components Sp. z o.o.

ul. Jakubowska 1  
PL-62-045 Pniewy,  
Poland  
Tel: +45 98461711  
Fax: +45 98467061  
avktool@avktool.dk  
www.avktool.dk

### AVK Polska Sp. z o.o.

ul. Jakubowska 1  
PL-62-045 Pniewy,  
Poland  
Tel: +48 61 291 00 00  
Fax: +48 61 291 10 00  
avkpolska@avkpolska.pl  
www.fusionitalia.net

### Fusion Polska Sp. z o.o.

Ul. Bodycha 97, Reguly  
05-816 Michalowice,  
Poland  
Tel: + 48 22 723 88 72  
Fax: +48 22 723 95 03  
fusion@fusion.com.pl  
www.fusion.com.pl

### InterApp Polska Sp. z o.o.

Sw. Michala 43  
61-119 Poznan,  
Poland  
Tel: +48 616247420  
Tel: +48 616247421  
www.interapp.net

### AVK VOD-KA a.s.

Labská 233/11  
CZ-412 01 Litoměřice, Předměstí  
Czech Republic  
Tel: +420 416 734 980  
Fax: +420 416 734 983  
obchod@vodka.cz  
www.avkvodka.cz

### AVK France S.A.S.

Z.I. de Villebarou  
4 rue de la Garbotiere  
CS 2904  
F-41029 Blois Cedex  
France  
Tel: +33 2 54 74 23 13  
Fax: +33 2 54 74 28 27  
avk@avk.fr  
www.avk.fr

### AVK Haut Marnaise S.A.S.

14 bis, Avenue Irma Masson  
52300 Joimville  
France  
Tel: +33 3 25 94 48 00  
Fax: +33 3 25 94 17 32  
maigrot.em@avk.fr

### OrbiFrance

22 Rue Jean Rostand  
69740 Genas  
France  
Tel: +33 478 04 01 25  
Fax: +33 478 04 03 56  
france@orbinox.com  
www.orbinox.com

### AC.MO S.r.l.

Via T. da Modena, 28 z.i.  
31056 Roncade (TV)  
Italy  
Tel. +39 0422 840220  
Fax +39 0422 840923  
info@acmospa.com  
www.acmosrl.com

### AC.MO Technologie Integrate (ATI)

Via Volontari della Libertà 54/56  
50053 Empoli (FI)  
Italy  
Tel: +39 0571944664  
info@acmotec.com  
www.acmotec.com

### Fusion Italia S.R.L.

Loc. Chiazza S.P. 29  
17058 Dego (SV),  
Italy  
Tel: +39 0195778018  
Fax: +39 0195778721  
info@fusionitalia.com  
www.fusionitalia.net

### AVK Válvulas S.A.

Polígono Industrial Francolí  
Parcela 27  
ES-43006 Tarragona  
Spain  
Tel: +34 977 543 008  
Fax: +34 977 541 622  
avk@avkvalvulas.com  
www.avkvalvulas.com

### CYL Knife Valves S.L.

Polígono Industrial Ibarluze  
Pabellones B1/B2  
20120 Hernani (Guipuzcoa)  
Spain  
Tel: +34 943 33 31 30  
Fax: +34 943 33 28 74  
cyl@cyl.es  
www.cyl.es

### Interapp Válvulas S.A.

Calle Almenara, s/n.  
Carretera Nacional A-1,  
Km 31.1 (Salida 30)  
(Polígono Industrial Sur)  
28750 San Agustín del Guadalix  
Madrid  
Tel: +34 91 658 45 87  
info@es.interapp.net  
www.interapp.net

### InterApp Valcom S.A.

Calle Almenara s/n,  
Carretera Nacional A-1,  
KM 31.1 (Polígono Industrial Sur)  
28750 San Agustín del Guadalix,  
Madrid,  
Spain  
Tel: +34 916 584 128  
Fax: +34 916 582 755  
www.interapp.net

### LUCAVAL

20491 Belauntza,  
Gipuzkoa,  
Spain  
Tel: +34 943 67 45 10  
lucaval@lucaval.com  
www.lucaval.com

### ORBINOX Valves International

Parque Tecnológico de San Sebastián  
P. Mikeletegui, 56-planta 3  
20009 Donostia - San Sebastián  
Spain  
Tel: +34 943 69 80 30  
Fax: +34 943 30 92 83  
ovi@orbinox.com  
www.orbinox.com

### ORBINOX S.A.

Polígono industrial  
20270 Anoeta  
Spain  
Tel: +34 943 69 80 30  
Fax: +34 943 65 30 66  
orbinox@orbinox.com  
www.orbinox.com

# EUROPE

## ORBINOX Comercial

Pol. Industrial Beotibar s/n  
20491 Belauntza,  
Spain  
Tel: +34 943 69 80 30  
Fax: +34 943 65 30 22  
comercial@orbinox.com  
www.orbinox.com

## AVK UK Ltd. / Northampton Office

8 Rushmills,  
Northampton, NN4 7YB  
England, UK  
Tel: +44 1604 601 188  
Fax: +44 1604 604 818  
www.avkuk.co.uk

## AVK UK Ltd. / Chesterfield Office

Colliery Close  
Ireland Industrial Estate, Staveley,  
Chesterfield, S43 3FH  
England, UK  
Tel: +44 1246 479100  
Fax: +44 1246 479200  
enquiries@avkuk.co.uk  
www.avkuk.co.uk

## Bryan Donkin Valves Ltd.

Colliery Close  
Ireland Industrial Estate, Staveley,  
Chesterfield, S43 3FH  
England, UK  
Tel: +44 1246 479100  
Fax: +44 1246 479225  
enquiries@avkuk.co.uk  
www.avkuk.co.uk

## Aqua-Gas Manufacturing Ltd.

Arnsley Road  
Weldon North Ind. Est., Corby  
NN17 5QW  
England, UK  
Tel: +44 1536 275910  
Fax: +44 1536 204256  
www.avkuk.co.uk

## AVK Syddal Ltd.

AVK Syddal, Dunkirk Lane,  
Hyde, SK14 4PL  
England, UK  
Tel: +44 01246 479100  
Fax: +44 1613 685719  
www.avkuk.co.uk

## Glenfield Invicta / Maidstone Office

Units 9-12 Boxment,  
Parkwood Industrial Estate,  
Maidstone,  
Kent, ME15 9YG  
England, UK  
Tel: +44 (0) 1622 754613  
www.glenfieldinvicta.co.uk

## Glenfield Invicta / Prestwick Office

Lifeways House,  
22 Shaw Road,  
Prestwick,  
Ayrshire, KA9 2LP  
England, UK  
Tel: +44 (0) 1292 670404  
www.glenfieldinvicta.co.uk

## ORBINOX U.K.

Compass House,  
Glenmore Business Park,  
Portfield Works,  
Chichester By Pass,  
Chichester,  
West Sussex PO19 7BJ  
Tel: +44 (0) 1243 810240,  
webenquiries@orbinox.co.uk  
www.orbinox.co.uk

## Damper Technology Limited

Damper Technology Ltd,  
Meadowbank House,  
Meadowbank Court, Eastwood,  
Nottingham, NG16 3SL,  
England, UK  
Tel: +44 (0)1159324046  
Fax: +44 (0)1159324047  
sales@dampertechnology.com  
www.dampertechnology.com

## AVK International A/S

Representative Office Greece  
Athens  
Greece  
Tel: +30 69 55 66 48 85  
nisi@avkgroup.com  
www.avkvalves.gr

## AVK International A/S

Representative Office Hungary  
Váci út 154  
H-1138 Budapest  
Hungary  
Tel: +36 30 987 1475  
tbed@avkgroup.com  
www.avkvalves.hu

## AVK International A/S

representative office the Baltic states  
Platā iela 8  
LV-3601 Ventspils  
Latvija  
Tel: +371 256 219 95  
jutr@avkgroup.com  
www.avkvalves.lv

## AVK International A/S

Representative Office Russia  
olgo@avk.dk  
www.avkrussia.com

## AVK International A/S

Representative Office Romania  
B-dul Agronomiei  
No. 8-16, Bl. N1.3  
Ap. 3, Sector 1  
Bucharest  
Romania  
Tel: +40 21 326 5017  
office@avk.ro  
www.avk.ro

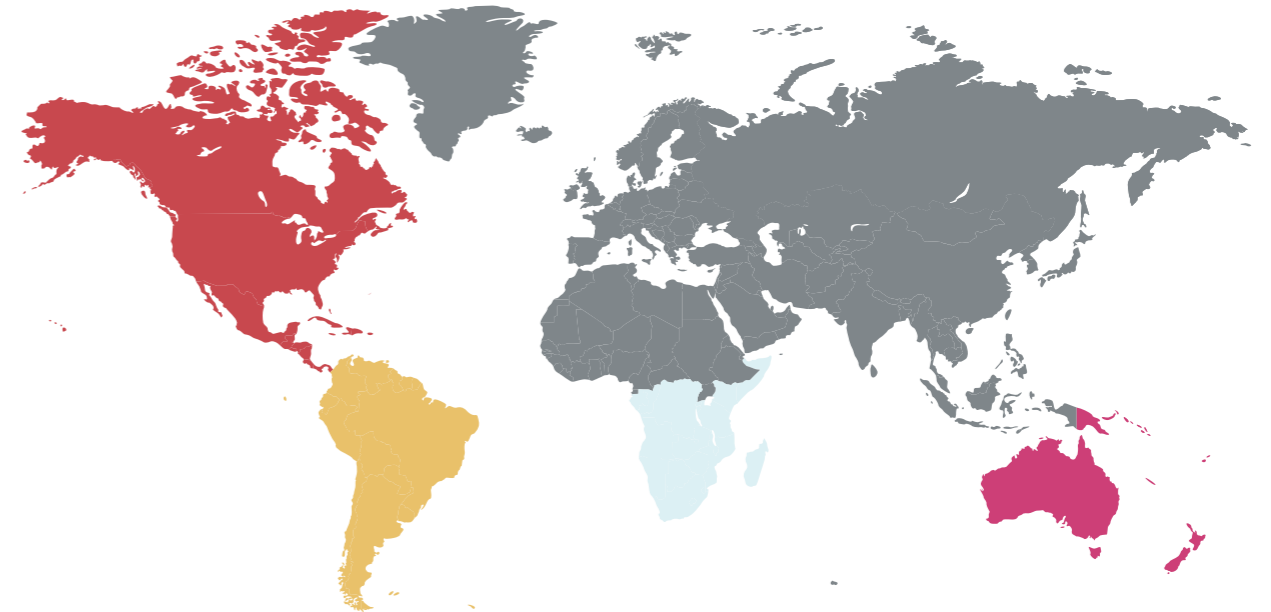
## AVK International A/S

representative office the Balkans  
Koste Glavinica 10,  
Belgrade  
Serbia  
Tel: +381 64 142 19 33  
brmi@avkgroup.com  
www.avk.rs

## AVK International A/S

Representative Office Turkey  
Çamlık Mh. Pamuk S.  
No. 23/4 Ümraniye  
Istanbul  
Turkey  
Tel: +90 219 495 82 84  
issi@avkgroup.com

# AMÉRIQUE, AFRIQUE ET AUSTRALIE



Amérique du Nord et Centrale – **American AVK Co.**

Amérique du Sud – **AVK Valvulas do Brasil Ltda.**

Afrique du Sud – **AVK Valves Southern Africa (Pty.) Ltd.**

Australie et Nouvelle Zélande – **AVK Australia Pty Ltd**

## AMERIQUE

### American AVK Co.

2155 Meridian Blvd.  
Minden, NV 89423  
USA  
Tel: +1 775 552 1400  
Fax: +1 775 783 1031  
sales@avkus.com  
www.americanavk.com

### Orbe Valve Inc.

311 North Front Street  
38821 Amory  
Mississippi  
USA  
Tel: +1 662 256 2227  
Fax: +1 662 256 2119  
usa@orbinox.com  
www.orbinox.com

### AVK Valvulas do Brasil Ltda.

Avianda Vitória Rossi  
Martini NO 435  
13347-613 CEP,  
Indaiatuba, Sao Paulo  
Brazil  
Tel: +55 19 3936 5936  
Fax: +55 19 3936 5936  
comercial@avkvalves.com.br  
www.avkvalves.com.br

### VCW Válvulas

Rua: Yashica, 487,  
Jardim Gonçalves,  
Sorocaba, Sao Paolo,  
Brazil  
Tel: +55 (15) 3238.5300  
vendas@vcwvalvulas.com.br  
www.vcwvalvulas.com.br

### ORBINOX Brasil

Rua Alberto Magnusson n162,  
13347-633 Vitória Martini,  
Indaiatuba, Sao Paolo,  
Brazil  
Tel: +55 (19) 3935 5369  
Tel: +55 (19) 3935 0898  
brasil@orbinox.com  
www.orbinox.com

### ORBINOX Chile Spa

Av. Del Parque N°4928 Of.222  
Ciudad Empresarial Huechuraba,  
Santiago,  
Chile  
Tel: +56 22 303 5950  
chile@orbinox.com  
www.orbinox.com

### ORBINOX Perú

Jr. Nazca 430 oficina 205  
Jesus Maria, Lima,  
Peru  
Tel: +51 943 069 114  
peru@orbinox.com  
www.orbinox.com

### Orbe Canada

2050 Dagenais Blvd. West  
Laval, Quebec H7L 5W2  
Canada  
Tel: +1 450 622 8775  
Fax: +1 450 622 6831  
canada@orbinox.com  
www.orbinox.com

### Damper Technology Canada

2050 Dagenais Blvd.  
West Laval  
Quebec, H7L 5W2  
Canada  
Tel: +1 450 622 9694  
Fax: +1 450 622 6831  
sales.canada@dampertechnology.com  
www.dampertechnology.com

## AFRIQUE

### AVK Valves Southern Africa Pty. Ltd.

10 Chris Street,  
C/O Chris and Garfield Road,  
Alrode, 1451 Alberton,  
South Africa  
Tel: +27 11 908 3760  
www.avkvalves.co.za

### Premier Valves Pty. Ltd.

10 Chris Street,  
C/O Chris and Garfield Road,  
Alrode, 1451 Alberton,  
South Africa  
Tel: +27 11 908 3760  
www.avkvalves.co.za

## AUSTRALIE

### AVK Australia Civil

559A Grand Junction Road  
Wingfield, Adelaide SA,  
5013 Australia  
Tel: +61 8 8368 0900  
Fax: +61 8 8368 0970  
info@avkvalves.com.au  
www.avkvalves.com.au

### AVK Flow Control Australia Pty Ltd.

6 Wirriga Street,  
Regency Park, SA  
5010 Australia  
Tel: +61882628885  
Tel: +61882627071  
www.avkflowcontrol.com.au

### AVK Currumbin Pty Ltd

63 Currumbin Creek Rd,  
Currumbin, QLD  
4223 Australia  
Tel: +61 7 5589 4300  
www.avkcivil.com.au

### AVK CTS Pty Ltd

105 Atlantic Dr,  
Keysborough, VIC  
3173 Australia  
Tel: + 61397690218  
www.avkcivil.com.au

### AVK Wang Pty Ltd

Cnr Sandford Rd & Gibson St,  
Wangaratta, VIC  
3677 Australia  
Tel: +61 8 8368 0900  
www.avkcivil.com.au

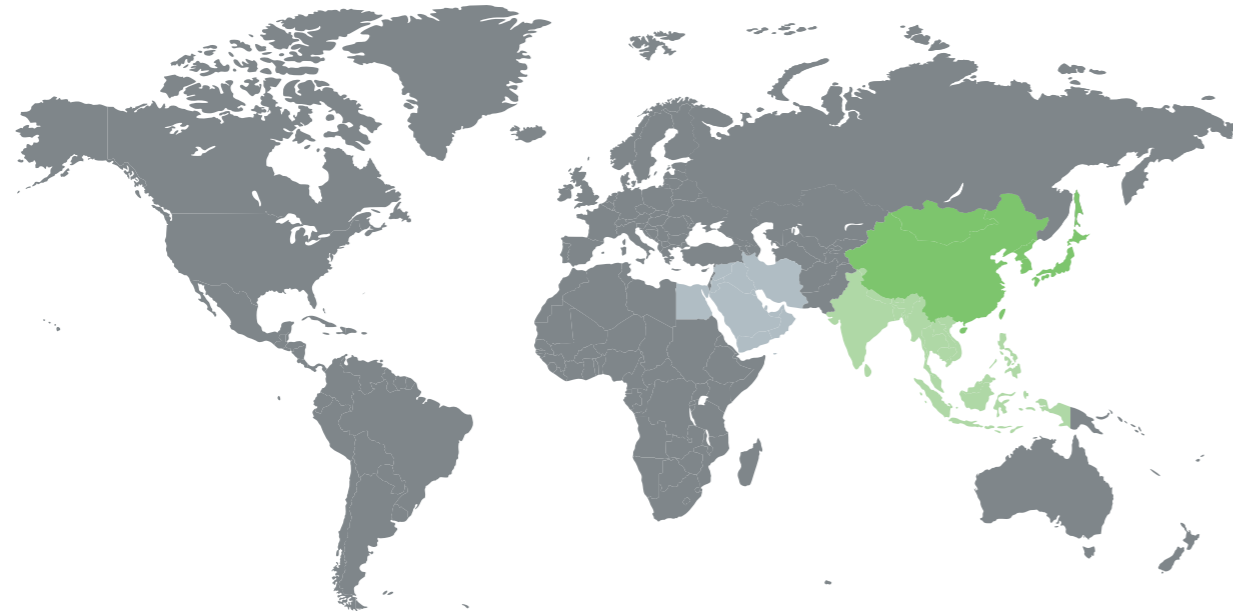
### Fusion Plast Australia Pty Ltd

25 Wentworth Place  
Banyo,  
4014 Australia  
Tel: + 61 (0)7 3393 5770  
Fax: + 61 (0)7 3393 5771  
sales@fusionplast.com.au  
www.fusionplast.com.au

### Glenfield's Asia Pacific

Glenfield Asia Pacific Pty. Ltd  
369 Riverton Drive,  
Shelley, WA,  
6148 Australia  
pmt@glenfieldap.com.au

# MOYEN-ORIENT ET ASIE



■ Péninsule Arabique – **Saudi Valves Manufacturing Co. Ltd.**

■ Chine, Hong Kong, Japon et Corée – **AVK China**

■ Asie

## MOYEN-ORIENT

### AVK Flow Control LLC

Bin Al Sheikh Holding Bldg,  
First Floor - D102,  
119- Grand Hamad Street.  
Doha, State Of Qatar  
Tel: +974 44415181  
Fax: +974 40120322  
sales@avkflowcontrol.com

### Saudi Valves Manufacturing Co. Ltd.

Jeddah Industrial City  
Phase 4, Street no. LO 404  
P.O. Box 10830  
KSA-21443 Jeddah  
Kingdom of Saudi Arabia  
Tel: +966 2 637 1570  
Fax: +966 12 637 9380  
sales@avksvmc.com  
www.avksvmc.com

### Watecom International LLC

Global Ascent Business Center  
Office 4A Block – C  
Mussafah Industrial City  
Abu Dhabi,  
United Arab Emirates  
Tel: 009712 5597096  
Fax: 009712 5597097  
avkgulf@avk.ae  
www.avk.ae

### Ace Plastics Company Ltd

Ace Group,  
Egypt  
Tel: +2 02 2690 3100/200  
Tel: +2 0100 570 5005  
Fax: +2 02 2690 3500  
info@aceindustry.net  
www.aceindustry.net

## ASIE

### AVK Valves Manufacturing Malaysia Sdn. Bhd.

Lot No. 1, Jalan Sg. Chadong 8  
Batu 5 1/2 Mile, Jalan Kapar  
42100, Klang, Selangor Darul Ehsan  
Malaysia  
Tel: +603 3291 8270  
Fax: +603 3291 4257  
avkmalaysia@avkvalves.com.my  
www.avkvalves.com.my

### AWT Fusion Sdn Bhd

No 43, Lorong Sungai Puloh 1A/KU6  
Taman Teknologi Gemilang  
Kawasan Perindustrian Sg. Puloh  
42100, Klang, Selangor Darul Ehsan  
Malaysia  
Tel: + 603 32911640  
Tel: + 603 32911641  
Fax: + 603 3291 1639  
sales@awtfusion.com  
www.awtfusion.com

### AVK Vietnam Co. Ltd.

No. 32 Road No. 11 Him Lam 6A Residential Area  
Hamlet 4  
Binh Hung Ward  
Binh Chanh District  
Ho Chi Minh City  
Vietnam  
Tel: +84 8 5431 9511  
Fax: +84 8 5431 9512  
info@avkvn.com  
www.avkvalves.com

### AVK Valves (Shanghai) Co. Ltd.

Room 302 no. 1733  
LianHua Road  
Warner Business Center  
MinHang District  
Shanghai, 201103  
People's Republic of China  
Tel: +86 21 5789 1222  
Fax: +86 21 5308 9989  
info@avkchina.com  
www.avkchina.com

### GH-Fusion Corporation Limited

No.6, Zhiye Road, High-Tech Industry  
Development Area, Huoju,  
Zhongshan,  
Guangdong, 528437  
China  
www.gh-fusion.com.cn  
Tel: + 86 760 85332866  
www.gh-fusion.com.cn

### I.C. Valves (Nanjing) Co., Ltd.

Room 16-08, Block A  
Changfa Centre  
300 East Zhongshan Road  
Nanjing 210002,  
People's Republic of China  
Tel: +86 25 8320 0020 / 8320 0010  
Fax: +86 25 8320 5225  
info@icvalves.cn  
www.icvalves.com

### AVK Valves (Anhui) Co., Ltd.

Wujiang Industry Garden  
Hexian  
Anhui Province, 238200  
People's Republic of China  
Post code: 238200  
Tel: +86 555 5351 327  
Fax: +86 555 5529 718  
infoavk@avkanhui.com

### AVK Advanced Castings (Anhui)

Wujiang Industry Zone,  
Hexian County,  
Maanshan City,  
Anhui Province, 238200  
People's Republic of China  
Tel: +86 555 5529 508  
torben.tbh@avkac.com  
www.avkvalves.com

### AVK Syntec (Anhui) Co. Ltd.

Wujiang Industry Park,  
Hexian,  
Maanshan City,  
Anhui Province, 238200  
People's Republic of China  
Tel: +86 (0)555-5968701  
Tel: +86 (0)555-5968702  
Fax: +86 (0)555-5968706  
info@avksyntec.com  
www.avksyntec.com

### Orbinox China

Orbinox China Shanghai Representative Office,  
Room E2, Floor 9,  
Zhaofeng Universal Building, No.1800,  
Zhongshan West Rd,  
Xuhui District,  
Shanghai, 200236  
People's Republic of China  
Tel.: + 86 (21) 64400828  
Tel: + 86 (21) 64400508  
Fax: +86 (21) 64400865  
china@orbinox.com  
www.orbinox.com

### AVK Sealing Technology (Kunshan) Co. Ltd.

Factory Building 2  
No. 283 Minxin Road  
Yushan Town, Kunshan  
Jiangsu Province, 215300  
People's Republic of China  
Tel: +45 8695 1311  
Fax: +45 8695 1085  
www.avkgummi.dk

### AVK Valves Company Hong Kong Ltd.

Units C & D  
10th Floor, Centre 600  
82 King Lam Street  
Cheung Sha Wan, Kowloon  
Hong Kong  
Tel: +852 2773 0846  
Fax: +852 2773 1164  
avk@avkhk.com

### AVK Singapore Pte Ltd.

11 Changi North Street,  
1 #03-11,  
Singapore 498823  
info@avksg.com  
Tel: +65 6214 0248  
Tel: +65 6214 1048  
Fax: +65 6214 0481

### AVK Philippines Inc.

70 West Avenue  
Brgy. West Triangle  
1104 Quezon City,  
The Philippines  
Tel: +63 2 376 6400 to 01  
Fax: +63 2 332 0609  
sales@avk.ph

### Shimizu Kogyo Co., Ltd.

(Head office and factory)  
250 Nire-cho,  
Hikone, Shiga, Japan,  
Postal code 529-1151  
Tel: +81 749 25 2550  
Fax: +81 749 28 8015  
info@shimizukogyo.co.jp  
www.shimizukogyo.co.jp

### AVK Valves Korea Co., Ltd.

Suite E8,  
8/F, KNN Tower,  
30 Centumseo-ro,  
Haeundae-gu,  
Busan 612-020  
Korea  
Tel: +82 51 664 8808  
Fax: +82 51 744 0680  
www.avkvalves.co.kr

### AVK Valves India Pvt. Ltd.

No. 304, 3rd Floor, HM Tech Park,  
KR Puram Hobli,  
560066 Bengaluru,  
India  
Tel: +918048662718  
info@avkindia.com  
www.avkindia.com

### Arihant Technocast India Pvt Ltd

S.F.NO. 554/1,557,  
Swaminathapuram Road,  
Vadavalli Village, Periyaputhur,  
Annur Taluk,  
Coimbatore 641697,  
India  
info@arihanttechnocast.com  
www.arihanttechnocastindia.com

### Orbinox India Private Limited

608/3A-2B, 608/3A-1B,  
Eachanari - Chettipalayam Road  
Eachanari Post  
Coimbatore,  
641021 Tamil Nadu,  
India  
Tel: + 00 91 422 6691261  
Tel: + 00 91 422 6691106  
india@orbinox.com  
www.orbinox.com

### Orbinox South East Asia Ptd

Jl. Pilar Raya No.47  
Kedaya Selatan,  
11520 Jakarta Barat,  
Indonesia  
Tel: + 62 21 5835 8866  
Fax: + 62 21 5835 8668  
orbinox.sea@orbinox.com  
www.orbinox.com

### PT. AVK Fusion Indonesia

Taman Tekno Blok F1/F - CDE,  
BSD, Setu, Kec. Serpong.  
15314 Tangerang Selatan,  
Banten,  
Indonesia  
Tel: + 62 21 75682627  
Fax: + 62 21 75682628  
www.avkfusion.co.id

