



Des Solutions en Mouvement

Solutions personnalisées « haut de gamme » pour l'automatisation industrielle

airtec

Etape par étape vers la réussite.

Consultation

Projet

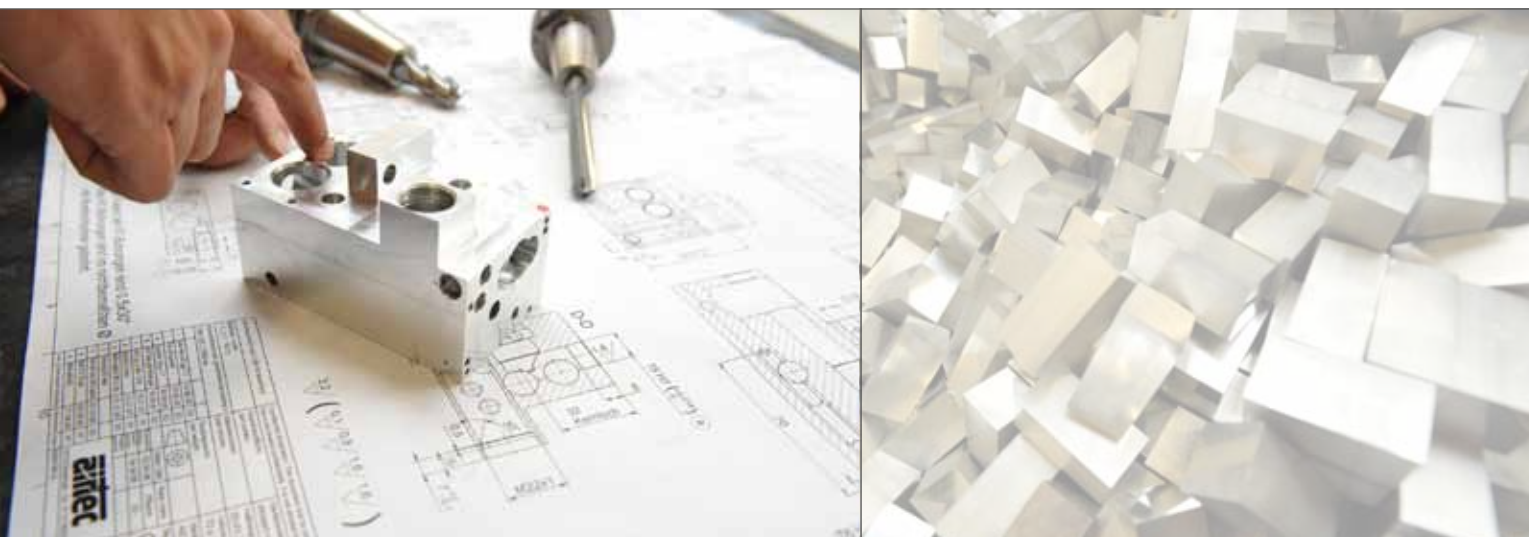
Faisabilité

Développement

Prototype

Production

Du projet à la mise en œuvre d'un composant fiabilisé en six étapes, le challenge AIRTEC est de vous apporter la solution la plus rationnelle et la plus adaptée à vos besoins.



Nous aimons les défis

C'est en 1975 lors de sa création, que la société AIRTEC a révolutionné la pneumatique en créant un nouveau concept de distributeur à tiroir à « étanchéité dynamique ».

A ce jour, nous poursuivons toujours le même objectif, développer, innover dans la technologie à commande pneumatique afin de répondre aux besoins et aux exigences de l'industrie d'aujourd'hui.

Qualité et compétence:

Aujourd'hui AIRTEC est devenu un des leaders incontestable dans son domaine et cela à l'échelle mondiale tout en poursuivant son objectif de croissance et de création.

Notre objectif est d'accompagner et d'anticiper l'évolution technologique de nos clients.

Innovation et compétences

- ▶ Solutions personnalisées
- ▶ Des décennies d'expérience
- ▶ Innovation technique
- ▶ Satisfaction du client
- ▶ Réseau commercial international
- ▶ Système de contrôle qualité fiable
- ▶ Gamme de produits novatrice
- ▶ Vaste réseau de vente et de services
- ▶ Partenaire puissant et fiable
- ▶ Des composants de qualité et de robustesse reconnus par l'industrie

AIRTEC : Faits marquants

- ▶ Un des leaders du secteur de la technologie de commande pneumatique depuis plus de 35 ans
- ▶ Deux localisations principales en Allemagne
- ▶ Présence mondiale avec des bureaux commerciaux et des usines de production avec du personnel d'AIRTEC et de ses partenaires
- ▶ Système de gestion de la qualité certifié depuis 1994 (ISO 9001:2008)



airtec

L'innovation et la création sont notre quotidien.

Si vous êtes à la recherche de solutions techniques sophistiquées et novatrices, vous pourrez compter sur AIRTEC pour répondre à votre demande.

Nos réalisations de commandes pneumatiques complètes (conventionnelles ou spéciales) viendront vous accompagner dans la résolution de vos développements.

Le savoir-faire d'AIRTEC permettra ainsi à votre structure d'accroître ses gains de productivité.

L'objectif d'AIRTEC est de mettre à votre service plus de trois décennies d'expérience dans la conception de solutions en adéquation avec vos besoins.

Le sérieux et l'expérience de la société AIRTEC pourront vous apporter une nouvelle vision de la collaboration et du partenariat industriels prônés par l'économie de marché actuelle.

L'excellente réputation en termes de qualité de produit, de compétitivité et de respect des délais de livraison font la fierté de l'engagement de nos collaborateurs.





Étape 1 : Consultation

La première étape consiste à trouver une solution à votre problématique en collaboration avec un consultant technique de chez AIRTEC.

Notre conseiller discutera de vos exigences et des paramètres de votre application directement avec vous. Il notera toutes les données pertinentes et élaborera un document complet synthétisant votre projet.

Notre philosophie

Notre but est de comprendre vos besoins et de développer les meilleures stratégies pour y répondre. Lors de cette première étape, nous discuterons des objectifs de votre projet sans oublier tous les paramètres techniques pertinents, c'est-à-dire force, dynamique, pression, température, conditions environnementales et normes.

Etablir pour votre projet un calendrier fixant les étapes importantes (faisabilité,

configuration, prototype, pré-production et planification de production) constitue une autre partie importante du processus.

Cette première série de discussions peut démarrer pratiquement dès que vous contactez.

Notre expertise technique

Quel que soit le projet, ces premières discussions seront menées par votre consultant technique d'AIRTEC et si nécessaire, un expert attiré directement issu du centre technique d'AIRTEC.

En incluant notre équipe technique dans cette discussion, nous clarifierons vos besoins afin de développer les meilleures solutions pour répondre aux défis techniques propres à vos activités.

Lors de la réunion initiale avec nos experts, nous appréhendons vos besoins pour développer des solutions optimales.

Lors de la réunion initiale avec nos experts, nous appréhendons vos besoins pour développer des solutions optimales.





Étape 2 : Le concept de base

Votre conseiller technique AIRTEC travaillera en étroite collaboration avec les spécialistes du secteur et les ingénieurs de conception d'AIRTEC.

Un concept pratique et à moindre coût fondé sur la liste de vos exigences fonctionnelles est progressivement mis en place.

A cette étape, vous comprendrez comment les solutions prêtes à l'emploi AIRTEC peuvent faciliter votre travail.

Notre équipe de développement expérimentée a traité de nombreux projets pour tous types d'industries diverses et variées. Leurs connaissances et leurs compétences sont les fondations de nos solutions techniques intelligentes.

Nous offrons des systèmes complets d'automation prêts à l'emploi, allant de l'alimentation à la puissance, et spécialement adaptés et équipés de dispositifs de sécurité avancés et de fonctionnalités de connexion.

Des idées de conception ? Soumettez-les à AIRTEC et nous les mettrons en œuvre !

Étape 3 : Plan

Il nous faudra peu de temps pour préparer une présentation détaillée avec une première maquette de la solution que l'on vous proposera. Des fichiers CAO, des animations et des modèles vous aideront à concrétiser l'image que vous vous faites du produit auquel l'équipe AIRTEC donnera corps avec votre aide.

Notre sens de l'innovation, notre maîtrise et notre expertise technique sont à votre service pour vous aider à rester compétitif et efficace face à vos concurrents.

Notre niveau de qualité de fabrication de composants pneumatiques et de vannes fluides et gaz compte parmi les meilleurs au monde.

Ils représentent le fleuron des solutions techniques de notre entreprise. La capacité à réunir des composants (électronique, pneumatique ou technique du vide) et des technologies d'ingénierie mécanique de pointe prouve qu'AIRTEC est en mesure de créer des synergies précieuses dans la fabrication de vos produits. Ces compétences permettent de réduire la complexité et d'augmenter la fiabilité et les profits.

Conception de haute qualité, sécurité opérationnelle supérieure et durée de vie élevée des produits sont les caractéristiques essentielles des produits depuis plus de 35 ans.

Consultation

Projet

Faisabilité

Développement

Prototype

Production





Consultation

Projet

Faisabilité

Développement

Prototype

Production

Étape 4 : Planification détaillée

La quatrième étape est celle du choix de la meilleure solution technique consacrée à la planification détaillée et précise de votre projet. A cette étape du processus, nous collaborons avec vous pour développer les spécifications liées à votre produit.

Consultation technique en face à face

Votre consultant technique AIRTEC vous accompagnera durant toutes les étapes. Vous tenir informé des développements des principales étapes de votre projet est essentiel à la bonne marche du partenariat entre vous et l'équipe AIRTEC.

Communication efficace

La communication et le système de prise de décision efficace d'AIRTEC vous permettent d'appliquer des changements dans votre projet à n'importe quelle étape. La solution répondant au mieux à votre défi technique sera adaptée pour un usage pratique à chaque étape du projet.

Flexibilité

Chez AIRTEC, nous sommes fiers de notre flexibilité. Pour vous, cela se traduit par la mise à disposition de produits plus performants, une compétitivité accrue, de

meilleurs résultats avec au final un retour sur investissement conséquent.

Les solutions personnalisées d'AIRTEC impliquent moins de travail ainsi que des coûts réduits pour vous. Vous constaterez rapidement à quel point AIRTEC vous aide à réduire les coûts de développement et de production.



Étape 5 : Le prototype

Grâce aux connaissances techniques et au rythme de travail optimisé d'AIRTEC, une première série de prototypes sera prête aux essais. La phase de tests pourra commencer.

A cette étape du développement, AIRTEC mettra plus particulièrement l'accent sur la mise à disposition de prototypes afin de passer à la phase tests produit et de préparation d'homologation de votre produit.

AIRTEC se concentre essentiellement sur la partie du processus pour lancer votre nouvelle solution vers une fabrication en série.

Nous misons sur l'intégration de nos technologies liées aux domaines de l'automatisation à l'ingénierie mécanique et la robotique.

Tout le processus, jusqu'au respect des délais de livraison de notre solution faite sur mesure et prête à installer, a été conçu pour vous faire économiser du temps et de l'argent.

Consultation

Projet

Faisabilité

Développement

Prototype

Production



Consultation

Projet

Faisabilité

Développement

Prototype

Production

Étape 6 : Production en série

Vos composants prêts à installer ont été livrés. Votre nouveau système a été testé. Maintenant, nous pouvons rentrer dans la phase de production en série.

Service et support

Cependant, la mission d'AIRTEC ne s'arrête pas là. A partir de ce moment, notre large gamme de prestation de services et nos réseaux logistiques seront disponibles pour vous aider dans l'utilisation et la pérennisation de votre produit.

Nos solutions techniques sont conçues pour contribuer de manière efficace et durable à la compétitivité de votre entreprise.

Une part essentielle de nos services consiste à vous aider à vous démarquer de vos concurrents sur votre marché.

Nos services d'assistance et nos partenaires commerciaux dans le monde

vous aideront à optimiser avantages économiques de votre solution.

En tant que client privilégié d'AIRTEC, vous recevrez un ensemble d'outils complet qui vous permettront d'obtenir de la valeur ajoutée à votre activité.

AIRTEC est présent dans le monde entier. Nos filiales et nos partenaires travaillent constamment pour garantir les produits et les performances d'exigence pour l'industrie.

AIRTEC accorde une importance particulière à ce que la production et la conception de ses produits soient le reflet de la Fabrication Allemande.

Sur le long terme, notre offre globale peut apporter une contribution positive majeure à votre activité.





Nos secteurs d'activités sont:

Énergie

- Fourniture en gaz et en eau
- Enlèvement des déchets et recyclage
- Eaux usées et élimination des déchets

Produits en bois et en papier

- Placage, contre-plaqué et panneau de fibres
- Matériaux de construction et matériaux de construction préfabriqués
- Matériaux d'emballage
- Pâte à papier, papier et carton

Produits chimiques

- Unités de cokéfaction
- Raffinage
- Industries pharmaceutiques
- Produits chimiques
- Produits en caoutchouc
- Matériaux synthétiques

Construction automobile

- Véhicules personnels et utilitaires
- Camions de pompiers
- Véhicules de nettoyage urbain
- Camions de transport laitier
- Camions-citerne
- Technologie du transport
- Transport de bétail
- Véhicules utilitaires municipaux
- Véhicules ferroviaires
- Machines et véhicules agricoles

air

Des Solutions en

Produits céramiques

- Produits en verre et en pierre
- Carrelage du sol et des murs
- Produits en béton, ciment, chaux et plâtre
- Technologie de briqueterie

Produits alimentaires

- Transformation de la viande et du poisson
- Transformation des fruits et légumes
- Transformation des produits laitiers
- Matériel d'abattoir
- Minoterie
- Manutention du fourrage pour animaux
- Technologie d'embouteillage
- Sucrierie et amidonerie

Textiles

- Machines de traitement des textiles
- Machines à tisser
- Finissage des textiles
- Biens en tissus, vêtements et chaussures
- Traitement du cuir

Produits métalliques

- Acier et ferreux
- Fonderies
- Production d'acier et d'aluminium
- Équipements de forge, emboutissage, estampage et tréfilage
- Matériel de traitement de surfaces
- Traitement thermique
- Coutellerie, outillage et raccords métalliques
- Produits en fer, en métal et en tôle



Machines, équipements et installations

- Technologies d'analyse
- Matériel de construction
- Équipement minier de surface et en sous-sol
- Matériel de bureau
- Équipement dentaire et médical
- Équipement de manutention
- Machines de travail du bois
- Machines de fabrication des plastiques
- Technologie de stockage
- Équipements de mesure et de contrôle
- Machines d'impression
- Presses à injection
- Technologie sous vide
- Équipements d'emballage
- Technologie de lavage automobile
- Industrie des machines-outils

lec
n Mouvement

Équipements industriels

- Équipement des machines et fournitures
- Composants hydrauliques et pneumatiques

**AIRTEC A DES SOLUTIONS D'AUTOMATISATION
INDUSTRIELLE ADAPTÉES À PRESQUE TOUTES LES INDUSTRIES.**

AIRTEC Solutions

AIRTEC a des solutions d'automatisation industrielle adaptées à presque toutes les industries.



Technique automobile

La mission d'AIRTEC était de concevoir un dispositif d'essais de fonctionnement de systèmes de freinage pour le bureau de normalisation technique allemand TÜV.

Le concept initial du fabricant a été développé conjointement avec l'équipe technique d'AIRTEC pour en faire un dispositif conçu pour la production et l'utilisation en série.



Technologie médicale

Les techniques modulaires qui constituent la base de notre gamme de composants, associées à une intégration verticale de haut niveau et des machines à la pointe de la technologie, font d'AIRTEC un partenaire commercial idéal dans le secteur de la technologie médicale.

- 1) Bloc d'essai pour respirateurs
- 2) Dispositif de commande manuelle (pour réanimation cardio-pulmonaire)
- 3) Élément fonctionnel électropneumatique (thérapie par ondes de percussion)



Dispositifs d'analyse

Bloc de contrôle d'électrovanne AIRTEC utilisé dans les matériels d'analyse des métaux, par exemple pour le contrôle-qualité dans les laboratoires de recherche.

Dans le secteur de la protection de l'environnement, les analyseurs équipés avec les blocs de contrôle AIRTEC jouent un rôle important. Une pression de haute précision, un débit extrêmement précis et un temps de cycle rigoureux sont essentiels à la production de résultats de mesure exacts et permettent un contrôle de processus optimal.

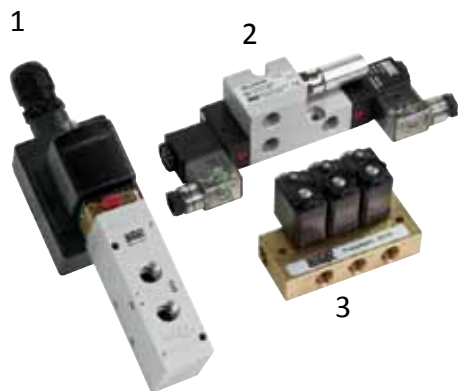
Cette conception novatrice évite tout usage de lubrifiants et de substances de revêtement. Dans le domaine de l'analyse technique, la base installée actuelle de clients internationaux d'AIRTEC prouve que notre grande expérience peut être mise à profit sur votre projet.



Machines de travail du bois

Ce distributeur est monté sur un vérin de norme ISO standard, était déterminante pour répondre au besoin de notre client en termes de mise en place d'un élément de positionnement compact dans une machine pour le travail du bois.

Grâce à une capacité de connexion facilement accessible, la possibilité de tout arrêter rapidement et une conception novatrice éliminant tout recouvrement latéral, cette unité d'AIRTEC s'est avérée capitale dans l'amélioration substantielle des opérations et du contrôle d'usinage de notre client.



1) Cette électrovanne 5/2 ATEX, utilisée en ingénierie de surface, a été conçue sans boîte de connexion, permettant ainsi l'attachement de câbles de longueur arbitraire. Elle n'a pas les mêmes exigences que les modèles ATEX standards.

2) Un régulateur de pression conçu pour une connexion en amont avec un réglage de pression fixe et maximum pour le port de contrôle connecté optimise les mesures de sécurité opérationnelles de cette électrovanne 5/2 NAMUR quand elle est utilisée dans diverses techniques de mélange.

3) Ce bloc de contrôle 3/2 utilisé dans l'extraction minière a été conçu afin de répondre précisément et de manière fiable aux spécifications du client, qui incluaient des capacités propres au solénoïde, une compatibilité avec des matières premières (le cuivre), ainsi que des parties internes spécifiques et des paramètres de température opérationnels.

Ingénierie industrielle



Ce bloc de contrôle de soupape d'AIRTEC, avec son régulateur de pression intégré, a été conçu pour un usage dans l'industrie de la vitrerie et des processus d'encollage.

Un haut débit associé à une conception d'interface conviviale et une facilité de maintenance formaient la base de l'approche de l'équipe d'AIRTEC sur ce projet.

A l'aide de la technologie d'AIRTEC, notre client a vu ses coûts diminuer de façon drastique. Il a également pu rationaliser sa tuyauterie et simplifier ses installations.

Technologie d'encollage



Ce bloc de soupape de contrôle a été conçu pour une utilisation en série dans les presses hydrauliques pneumatiques de moulage dans le secteur de l'usinage des métaux.

Le secret de la solution d'AIRTEC dans ce cas réside dans la combinaison de plusieurs détails fonctionnels dans un seul bloc de soupape compact adapté aux besoins fonctionnels généraux.

Traitement des métaux



Ce terminal de distribution spécialisé a été conçu pour être utilisé dans une usine de conditionnement pour produits carnés.

Les vannes et le collecteur ont été réalisés avec un revêtement spécial, des vis et un disque d'obturation en acier inoxydable améliorant globalement la conception et le caractère fonctionnel.

Les fils d'entrée et de sortie reliés aux capteurs de télédétection et aux mécanismes de positionnement ont été fixés à l'appareil.

Technologie de transformation des aliments



Construction automobile

Ce bloc de contrôle, équipé de quatre connexions seulement et de plusieurs doubles électrovannes 3/2-voies d'AIRTEC, est conçu pour essayer des systèmes freinage dans une gamme de véhicules utilitaires.

Le client d'AIRTEC a défini des spécifications de conception précises sur le débit et la sécurité fonctionnelle.

La fonction de ce produit AIRTEC complexe était de tester l'étanchéité des systèmes de freinage pour les remorques et semi-remorques ainsi que les effets d'une rupture de frein et de câbles de frein détachés.



Production de machines-outils

En utilisant un entraînement linéaire/rotatif spécialement conçu à partir de la gamme de vérins NXD, l'intégration de deux mécanismes d'entraînement AIRTEC a permis à l'équipe d'AIRTEC de construire un appareil de mesure prêt-à-l'emploi pour tester les ratios d'entrée pendant la production de machines-outils. Sa fonction est de mesurer la résistance des matériaux en utilisant un système de capteurs de position intégré.

Les interfaces facilement accessibles et la possibilité d'ajustement rapide ont été conçues pour faciliter la maintenance.



Ingénierie industrielle

Ce bloc de commande de vanne est conçu pour réguler les systèmes de porte et de portail pneumatiques.

Compact et prêt-à-l'emploi, son objectif principal est de réduire le coût de conception, d'assemblage et d'essai d'individuel de l'utilisateur.

La conception autonome et intégrée élimine toute fuite au niveau des raccords de tuyauterie et des connexions de pompe.



Ingénierie industrielle

Les machines de travail du bois et les machines-outils, de même que les équipements d'embouteillage et les outils agricoles, ne sont que quelques exemples des nombreux usages possibles de cette unité combinant vanne et vérin AIRTEC. Grâce à l'addition de capteurs intégrés et à la technologie AIRTEC novatrice de doubles électrovannes 3/2-voies, l'utilisateur dispose d'un dispositif d'entraînement compact prêt-à-installer.

S'appuyant sur la plupart des normes ISO 15552, AIRTEC fabrique et livre ces dispositifs d'entraînement pour les cylindres à piston ISO des séries XL et XV (Ø32 à 125 mm) et pour les vérins sans tige de la série ZX.

La gamme standard AIRTEC



Vérins sans tige



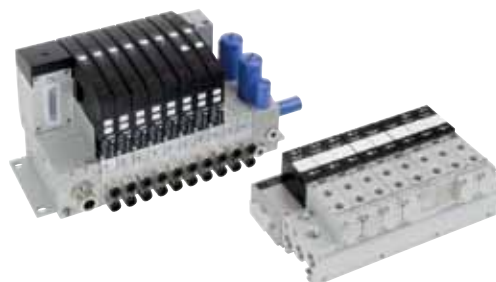
Vérins compacts



Distributeurs à commande pneumatique
et bloc de fonction logique



Vérins normalisés



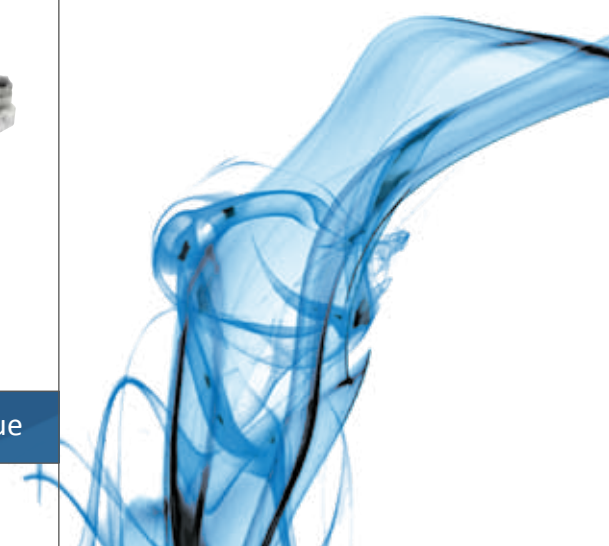
Terminal de distribution à connexion
multi-pôles ou par bus de terrain



Distributeurs à commande
manuelles et mécaniques



Distributeurs à commande électrique





AIRTEC Pneumatic GmbH

Westerbachstraße 7

61476 Kronberg

Allemagne

Tél.: +49 6173 9562-0

Fax: +49 6173 9562-49

E-Mail: info@airtec.de

www.airtec.de

Air-Techniques

concepts & solutions pneumatiques

15 rue du Général Walter

F-67230 OBENHEIM

Tél.: +33(0) 967 020 886

Fax: +33(0) 388 370 886

E-Mail: commercial@air-techniques.fr

air-techniques.fr



Des Solutions en Mouvement.

AIRTEC sera votre partenaire d'innovation dans le domaine de l'automatisme industriel.
Nos solutions sur mesure accompagneront vos futurs défis.

