

SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE DE L'EAU



TRAVAILLER EN PARTENARIAT

avec l'industrie de l'eau

Les solutions WEG se distinguent par l'efficacité et la flexibilité de leur conception électrique et mécanique, s'adaptant aux besoins les plus exigeants des clients dans différentes applications, avec une gamme complète de produits pour l'industrie de l'eau.

Bergen Point WWTP (U.S.A.) 2017

SACMEX WWTP (Mexico) 2011

Système de pompage Pirangi (Brésil) 2017

Station de dessalement Atacama (Chili) 2019

General Belgrano WTP (Argentine) 2017

WEG en un clin d'œil

50 % des produits vendus en 2019 sont sortis au cours des 5 dernières années

Distributeurs dans **+120** pays

70k moteurs produits quotidiennement

47 sites de fabrication dans 12 pays, 4 continents et des filiales dans 36 pays

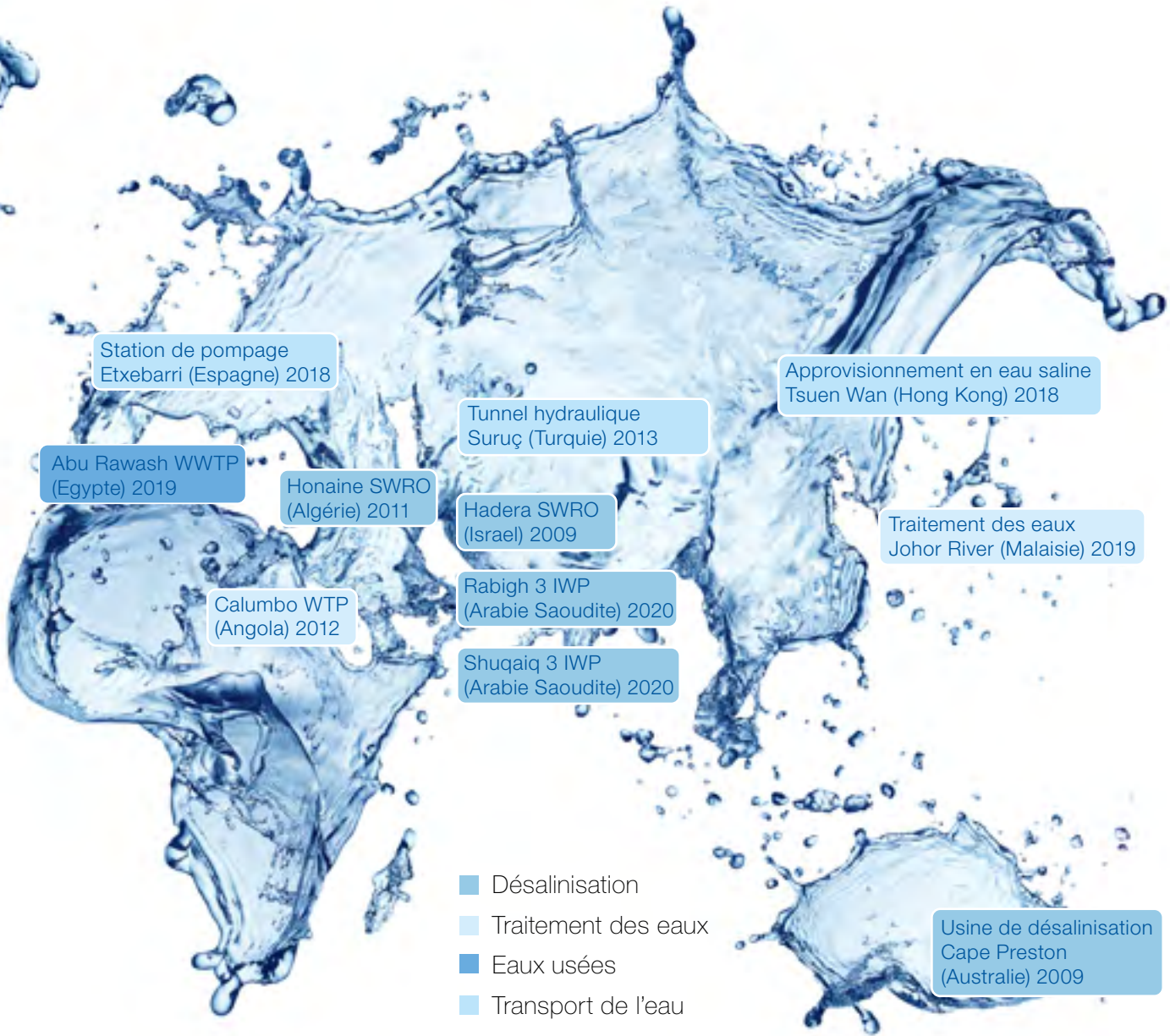
2.5 % du revenu net d'exploitation est investi dans la R&D



Le plus grand site de fabrication de moteurs électriques BT dans le monde avec

+1 million m²

Quelques références WEG dans le secteur de l'eau



Chiffres clés de l'eau dans le monde



1 personne sur 3 n'a pas accès à l'eau potable



2 personnes sur 5 ne disposent pas d'une installation de base pour se laver les mains avec de l'eau et du savon



1 personne sur 10 n'a pas accès à une eau propre

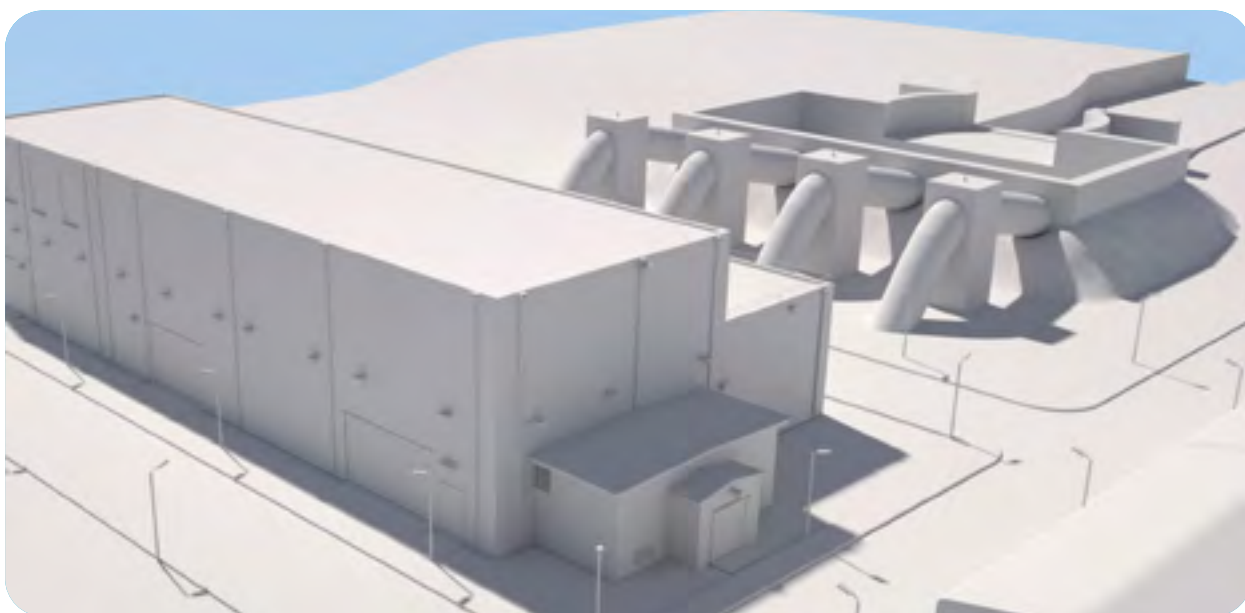


Des installations sanitaires inadéquates provoquent souvent la contamination de l'eau potable

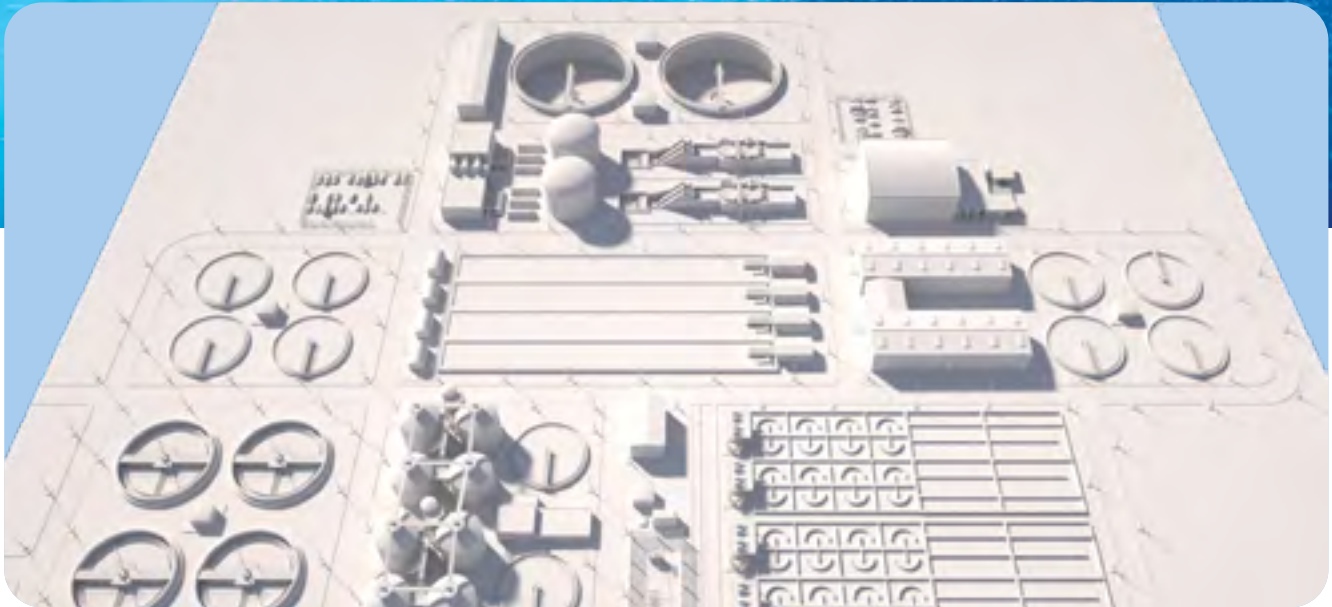
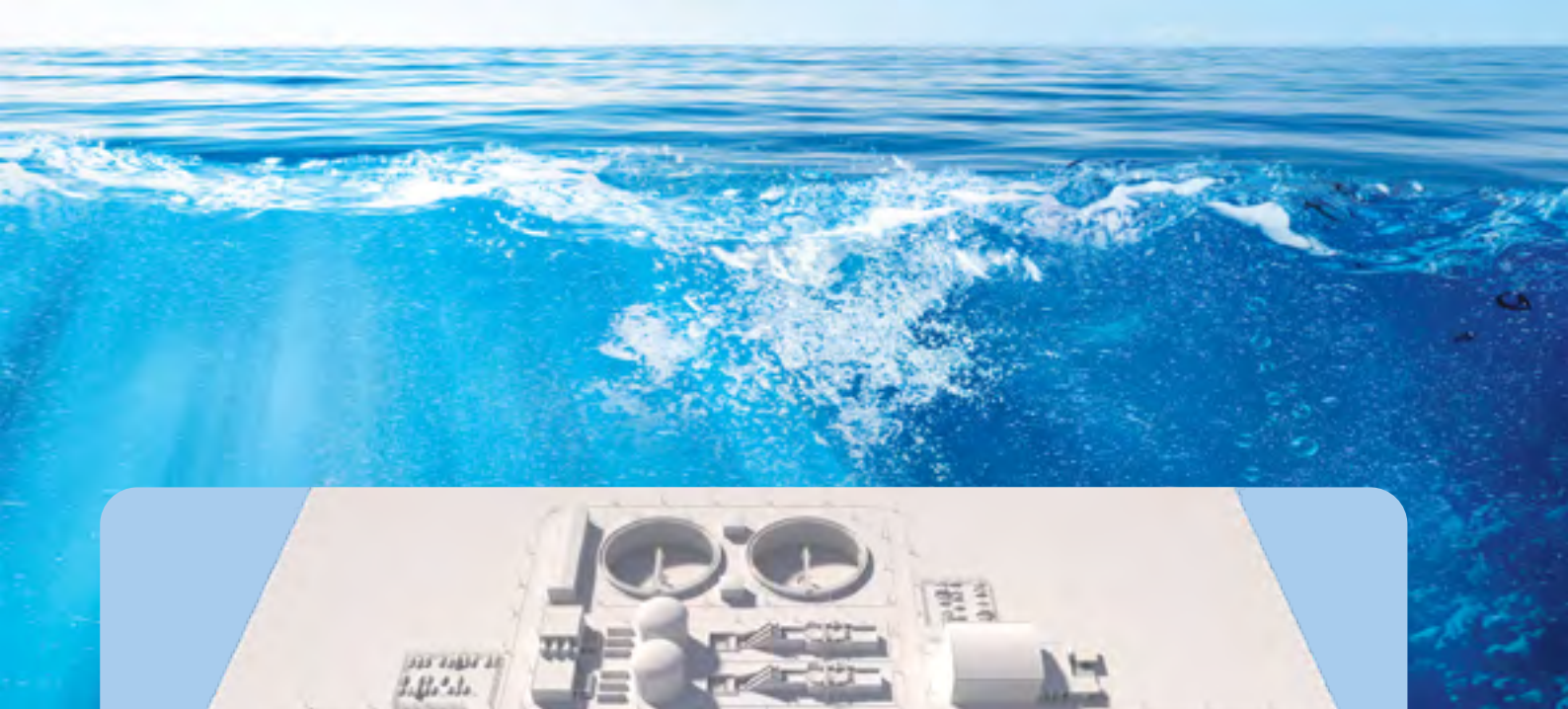
Segments de l'eau



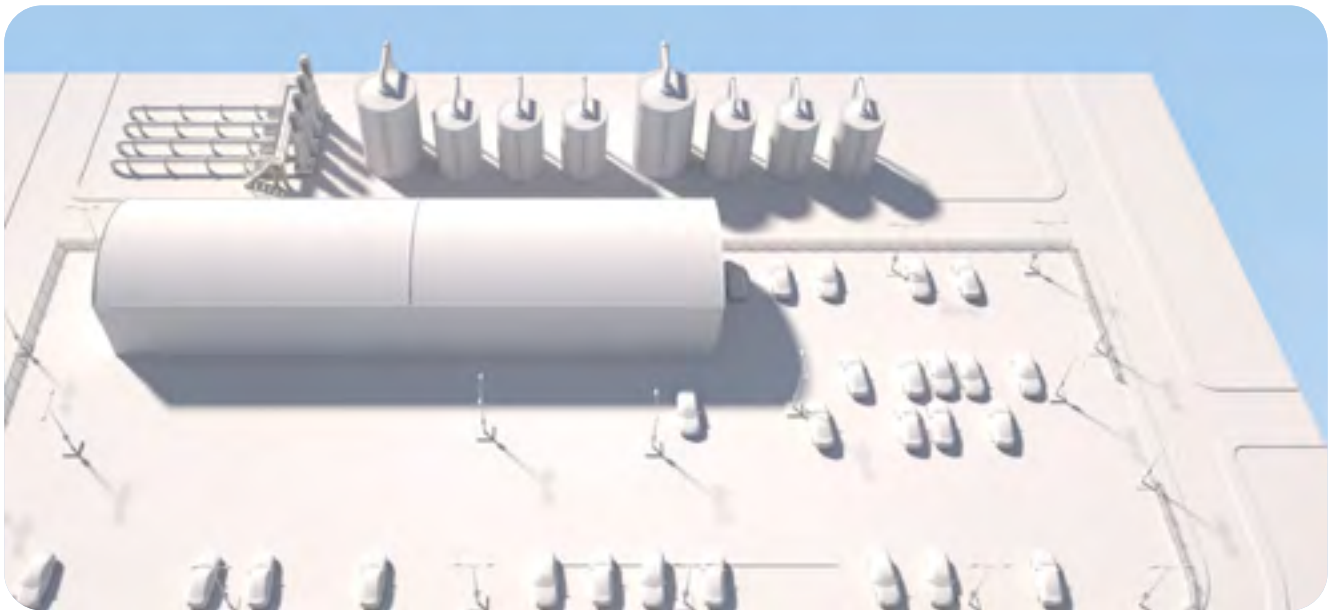
Désalinisation de l'eau



Systeme de distribution d'eau

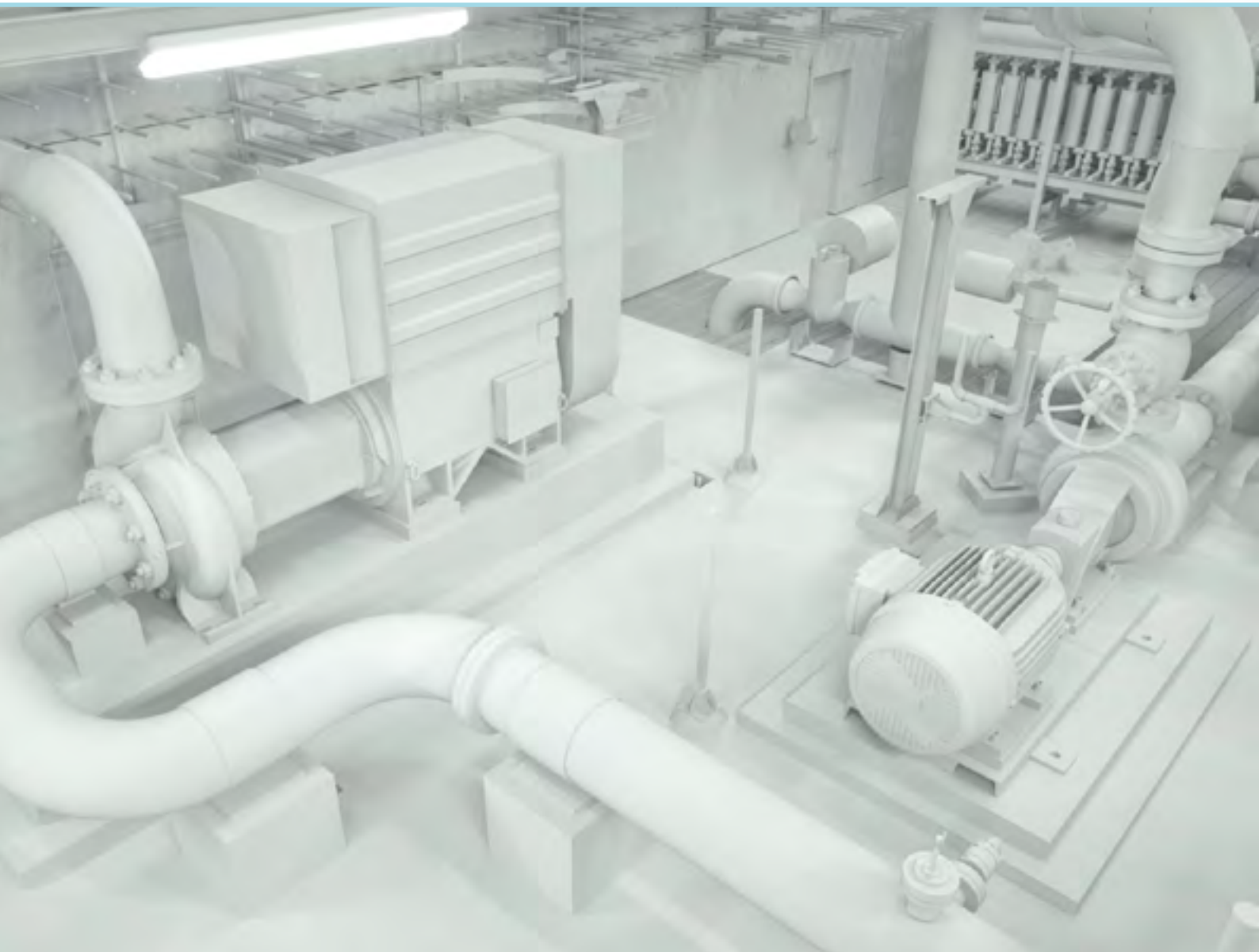


Traitement des eaux usées



Collecte et traitement de l'eau

Désalinisation



Produits



W60



**W22
IE4 Super Premium**

Les moteurs WEG ont été conçus pour répondre aux exigences des applications de l'industrie de l'eau, garantissant un rendement élevé et une maintenance réduite, même dans des conditions de fonctionnement sévères telles que les environnements "salins".

Applications



Station de pompage d'eau de mer

WEG offre un service complet pour tout le cycle de vie de la fourniture et de la gestion de la station de pompage, depuis la conception, la fabrication et la mise en service des systèmes électriques basse et moyenne tension.



Pompes à haute pression

Grâce aux dernières innovations en matière de conception, les moteurs moyenne tension de la gamme WEG offrent une efficacité énergétique très élevée et une fiabilité exceptionnelle.



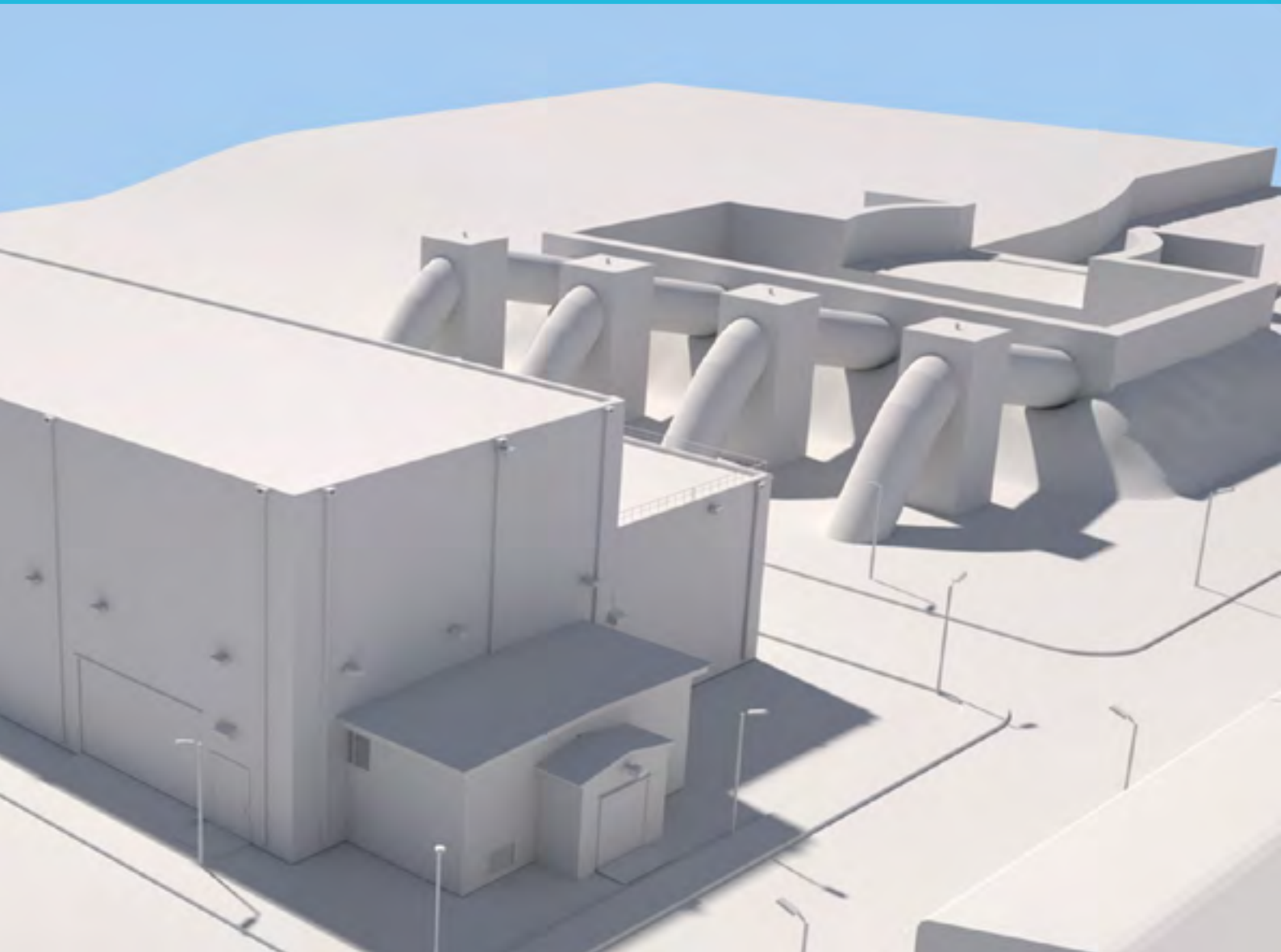
MVW3000

MVW01

Les variateurs de vitesse moyenne tension sont parfaits pour une large gamme d'applications industrielles qui nécessitent une variation de vitesse, comme le contrôle du pompage.

Pour les nouvelles installations ou les rétrofits, les variateurs de vitesse moyenne tension constituent une solution efficace et robuste pour contrôler la vitesse et rationaliser le processus, en réduisant la consommation d'énergie et les coûts de maintenance.

Systeme de distribution d'eau



Produits

Master



W60



W60 vertical



Vertical



Horizontal



Moteurs à induction

Moteurs synchrones

Applications



Pompes de surpression - Stations de pompage

Les pompes de transfert transportent l'eau d'un endroit à un autre. Les pompes de transfert peuvent être utilisées pour une multitude d'applications, y compris pour des besoins commerciaux et résidentiels.



Moteurs à induction et moteurs synchrones moyenne tension

Le déplacement de grandes quantités d'eau souterraine est un aspect fondamental du transport de l'eau dans de nombreuses régions.



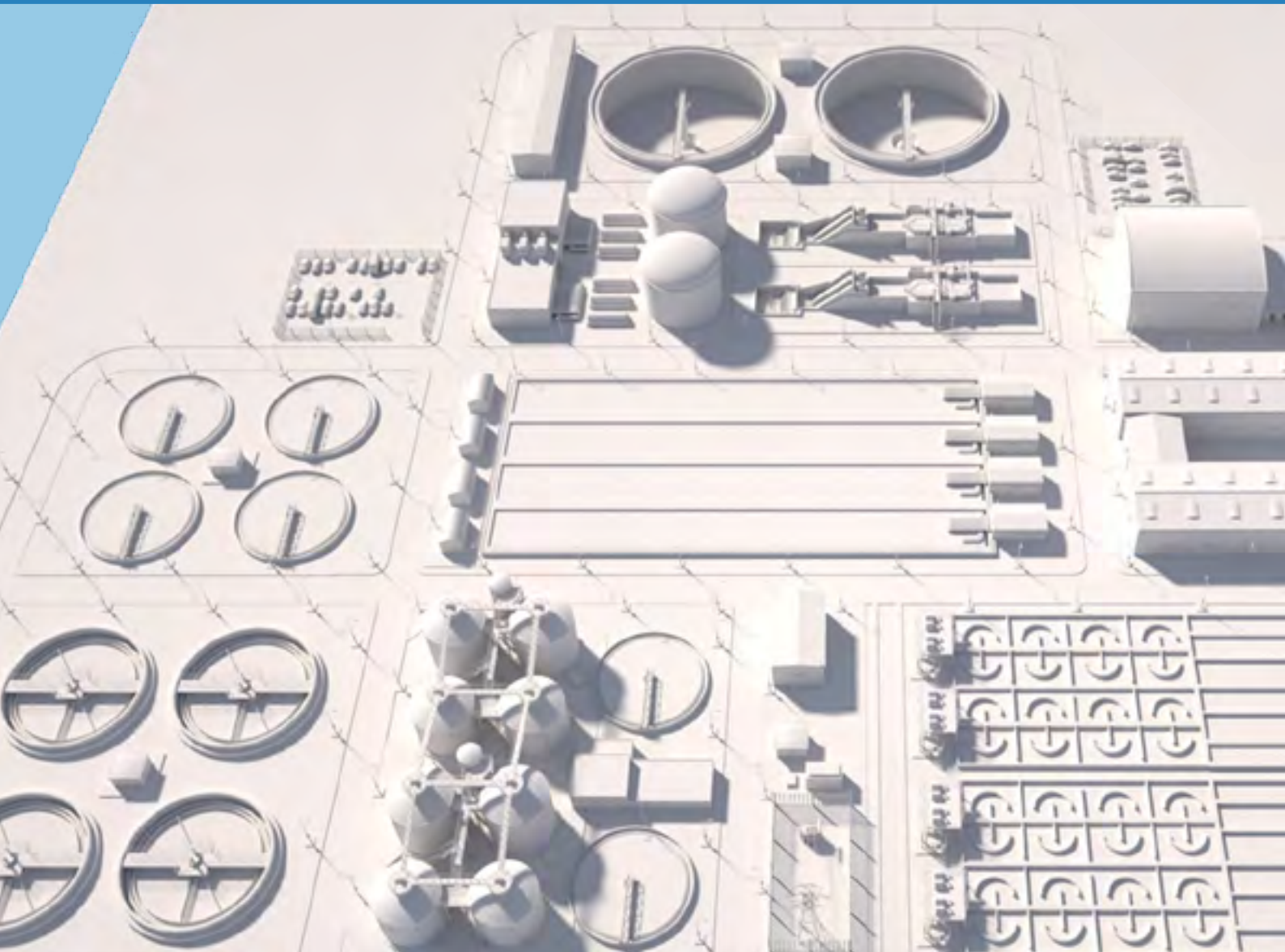
Commande de la puissance de pompage

Les démarreurs progressifs moyenne tension utilisent les dernières technologies pour assurer le contrôle et la protection des moteurs triphasés à induction et des moteurs synchrones moyenne tension.



Variateurs et démarreurs progressifs MT

Eaux usées



Produits



W22
IE4 Super Premium



W50



Master



W60 vertical

Applications



Pompes d'aspiration des eaux usées / pompes d'effluents

Elles sont utilisées pour pomper les eaux usées ou les eaux d'égout d'une altitude inférieure à une altitude supérieure, en particulier lorsque l'altitude de la source n'est pas suffisante pour un écoulement par gravité et/ou lorsque l'utilisation d'un transport par gravité entraînerait une excavation excessive et des coûts de construction plus élevés.



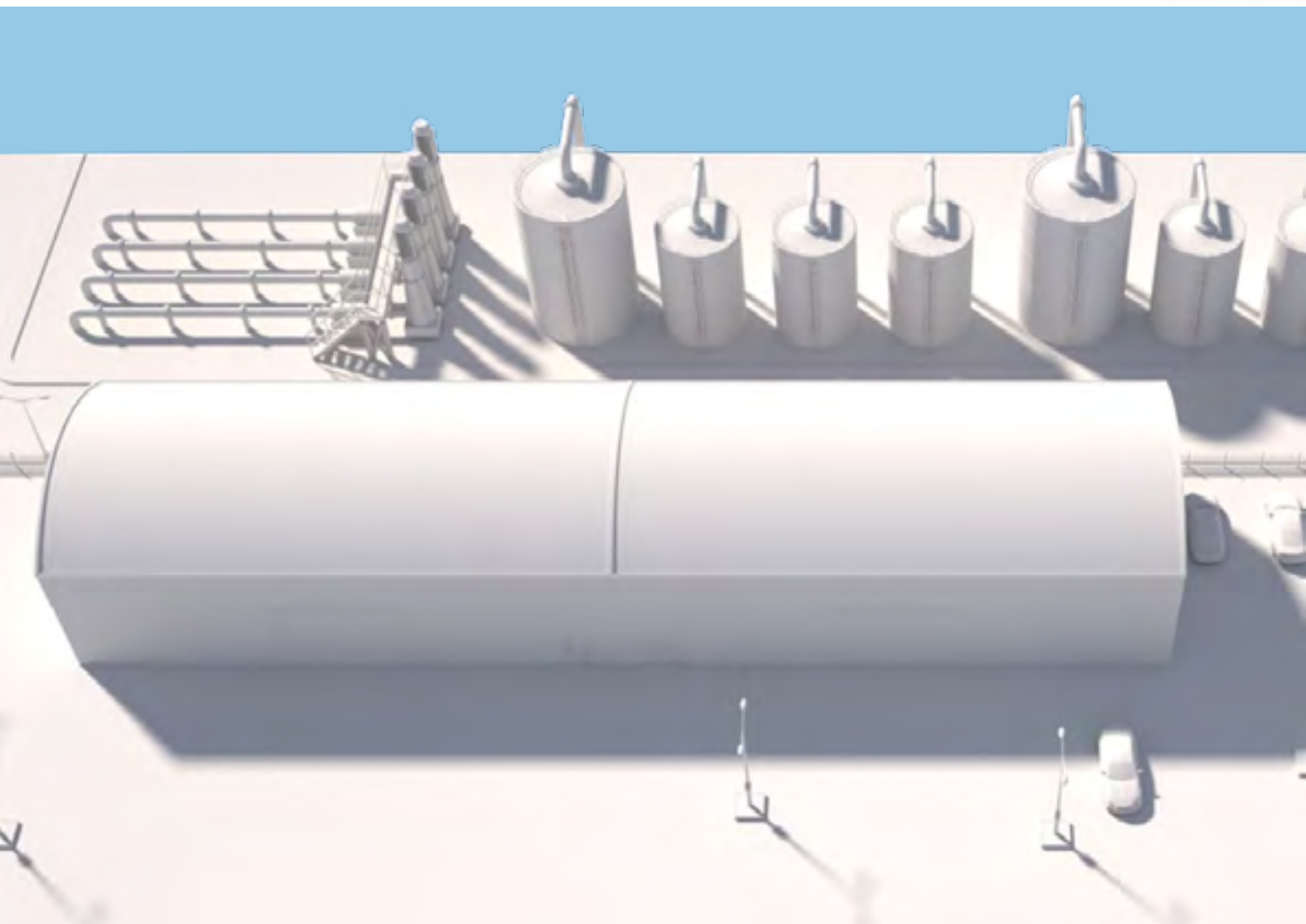
Aération

L'aération des eaux usées consiste à ajouter de l'air aux eaux usées pour permettre la biodégradation aérobie des composants polluants. Elle fait partie intégrante de la plupart des systèmes de traitement biologique des eaux usées.



Variateurs de vitesse

Collecte et traitement de l'eau



Produits



W22 Magnet

Les moteurs W22 Magnet sont des moteurs synchrones avec des aimants permanents à haute performance à l'intérieur de leur rotor, ce qui entraîne des caractéristiques différenciées. La gamme W22 Magnet offre des performances IE5 Ultra Premium, une large plage de couple avec un couple constant sans besoin de ventilation forcée et une durée de vie plus élevée. La technologie WEG offre une plus grande efficacité, qualité et économie pour l'industrie.

WEG Motor Scan Prêt pour l'industrie 4.0

- Connectez tous les capteurs de l'usine
- Synchronisez les données grâce à la plateforme Motion Fleet Management
- Nommez et surveillez le nombre de moteurs dont vous avez besoin
- Analysez les données téléchargées sur le cloud
- Définissez l'emplacement du moteur



Applications



Pompe d'aspiration d'eau brute

La gamme de moteurs robustes WEG est disponible avec des rendements élevés en standard et des options pour les applications en extérieur. Idéal pour les applications de pompes de relevage avec de grandes hauteurs d'eau et un fonctionnement fréquent.



Pompes de surpression

La gamme de moteurs électriques W22 de WEG, dont le W22 Magnet - moteur à aimants permanents, assure une réduction de la consommation d'énergie et présente un excellent rapport coût-bénéfice. Ils offrent des performances exceptionnelles en matière d'efficacité énergétique dans les applications continues ou à cycle de service élevé, en particulier lorsqu'ils sont utilisés avec des variateurs de vitesse WEG CFW adaptés.

Pump Genius

Les pompes, les canalisations et les raccords peuvent être gravement endommagés si la pression ou le débit sont hors de contrôle et si de tels événements ne sont pas détectés à temps. Le Pump Genius est une fonction personnalisable des variateurs WEG qui permet à votre VFD standard de se consacrer aux systèmes de pompage. Il assure un contrôle précis de la pression et du débit tout au long du cycle de traitement, depuis l'eau brute et son exploitation jusqu'au traitement des eaux usées. Grâce à un assistant de programmation facile à utiliser, Pump Genius vous aide à minimiser les temps d'arrêt et à maximiser les économies d'énergie. Tout ce dont vous avez besoin est de sélectionner l'une des trois options qui correspondent le mieux à votre application.



simplex



multipump



multiplex

Expertise & Service

Service d'assistance conforme avec la **qualité** de nos produits

Efficacité énergétique

Identification du potentiel de réduction de la consommation électrique des moteurs électriques, des entraînements et des variations du facteur de puissance, proposition de solutions et définition du rétrofit nécessaire. Présentation des résultats avec des délais de retour individuels, rendant la décision flexible.

Mise en service et démarrage

Compte tenu de l'ampleur des projets hydrauliques et de la complexité des équipements installés, WEG offre un soutien technique spécialisé pour l'installation, du début à la fin, y compris les services de supervision. La vérification des détails de l'équipement et l'intégration du concept dans l'ensemble du système sont également incluses.

WEG Manufacturing System (WMS)

Le WMS est un système de gestion de la fabrication, qui vise à identifier les pertes et les gaspillages et à les éliminer, en réduisant les coûts de transformation des produits et en améliorant les résultats financiers.



Programme de partenariat

- Approvisionnement mondial
- Support local
- Solutions d'approvisionnement
- Conception et ingénierie
- Base de connaissances du secteur
- Gestion de la maintenance
- Focus sur l'environnement

Gestion de projet

Les projets complexes nécessitent généralement un contrôle très strict des documents techniques, du calendrier de production, des inspections et des procédures logistiques. Dans ces cas, WEG offre une structure de personnel dédié pour soutenir les tâches à différentes étapes de l'exécution du projet.

Grâce à ces initiatives, WEG fournit des informations claires et à jour sur les étapes de fabrication des équipements et tient toutes les parties concernées informées de l'avancement de la production et de la livraison.

Maintenance préventive

Contrôle et préparation de plans préventifs selon des concepts de maintenance axés sur la fiabilité et les ajustements en fonction des conditions d'exploitation pour chaque usine.

Efficacité énergétique

Les solutions WEG se distinguent par l'efficacité et la flexibilité de leur conception électrique et mécanique, s'adaptant aux besoins les plus exigeants des clients dans différentes applications, avec une gamme complète de produits pour l'industrie de l'eau.

Si nous pouvons construire des moteurs, de l'énergie et des automatismes qui utilisent les ressources de manière responsable, fonctionnent avec moins de carburant et produisent moins d'émissions, nous faisons bien notre travail.

Apprenez à connaître nos produits d'efficacité énergétique, découvrez comment vous pouvez économiser de l'argent et profitez de nos ressources pour aider votre environnement de travail à devenir plus efficace et productif.

Plusieurs pays ont déjà finalisé ou sont en train d'approuver des réglementations fédérales qui imposeront un niveau minimum d'efficacité pour les moteurs électriques fabriqués ou vendus sur leur territoire. Renseignez-vous sur les réglementations en vigueur dans votre pays ou région. En travaillant avec des produits et des solutions à haut rendement énergétique, vous pouvez faire bien plus qu'économiser de l'argent grâce aux niveaux d'efficacité supérieurs du système. Découvrez d'autres moyens pour réaliser des économies. Non seulement vous pouvez économiser de l'argent, mais vous pouvez aussi contribuer aux efforts mondiaux de préservation de l'environnement en réduisant la quantité de CO₂ (dioxyde de carbone) produite dans le monde.

Systemes de pompage

Les systèmes de pompage sont utilisés dans les segments et les applications les plus divers pour transporter différents types de fluides, de l'eau aux produits chimiques.

La solution consiste en l'application du moteur à haut rendement avec variateur, pour le contrôle du débit et de la pression :

- **W22 IE3 Premium, W22 IE4 Super Premium**, avec variateurs de vitesse **CFW11** ou **CFW700**
- **W22 Magnet IE4 Super Premium, W22 Magnet IE5 Ultra Premium**, avec variateur de vitesse **CFW11**

Étant donné que les pompes centrifuges ont une courbe parabolique, de petites réductions de la rotation du moteur à haut rendement permettent de grandes réductions de la consommation.

Fonctionnalités et avantages

- Contrôle précis des variables du processus (pression, débit, température, etc.) par le biais d'un régulateur PID superposé à la commande de vitesse
- Optimisation de la consommation d'énergie par le contrôle de la vitesse avec une courbe V/F réglable
- Signalisation et alarmes de sécurité et de maintenance des pompes
- Possibilité d'utiliser des régulateurs PID pour contrôler d'autres accessoires de processus tels que des vannes, d'autres VFD, etc.
- PLC intégré pour l'automatisation des équipements
- Enregistrement des alarmes, défauts et contrôle des événements
- Mode économie d'énergie
- Réseaux de communication pour l'interconnexion avec la supervision et le contrôle



NOTRE INDUSTRIE CONNAÎT DES CHANGEMENTS MAJEURS

DES TENDANCES MAJEURES QUI CHANGENT LES TYPES DE DEMANDE ET CRÉENT DE NOUVELLES OPPORTUNITÉS COMMERCIALES

Efficacité énergétique

- Les moteurs électriques représentent environ 70 % de la consommation électrique industrielle.
- La consommation d'électricité est de loin la principale composante du coût total de possession des moteurs électriques à usage industriel.
- Une tendance réglementaire claire en faveur des moteurs électriques à haut rendement.
- La productivité industrielle et la gestion de l'énergie sont des vecteurs d'investissement.



Solutions digitales

- Les produits électriques doivent évoluer. Il y aura plus de capteurs, plus d'automatisation, une production et une utilisation plus efficaces de l'électricité.
- De nouveaux produits sont en cours de développement.



Energie renouvelable

- La volonté mondiale de réduire les émissions de gaz à effet de serre.
- Les énergies renouvelables permettent la production décentralisée.
- La diversification des sources accroît la stabilité des systèmes et la disponibilité de l'énergie.



Mobilité électrique

- L'urbanisation croissante requiert des alternatives.
- L'électricité est plus avantageuse.
- Le 100% électrique, les hybrides et les carburants de substitution se développeront plus vite que le marché.
- Des solutions de groupe motopropulseur évolutives pour tous les types et toutes les tailles de véhicules.



Durabilité

ODD

Objectifs de Développement Durable

WEG, afin de réaffirmer son engagement en faveur de la durabilité, est devenu signataire des Objectifs de Développement Durable. Il s'agit d'une initiative volontaire créée par l'ONU qui propose une action mondiale coordonnée entre l'ensemble de la société - secteur privé, gouvernements, société civile, entre autres - afin d'atteindre les ODD, comme on les appelle. L'adhésion renforce également le positionnement et l'engagement de WEG face aux défis et aux opportunités en matière de développement durable. Les ODD sont déployés en 17 objectifs et 169 cibles à atteindre d'ici 2030.



WEG parmi les principales entreprises d'énergie propre du monde

Comme l'indique le rapport Carbon Clean, l'entreprise se distingue par les revenus qu'elle tire des produits et services à faible émission de carbone dans le monde entier.

La durabilité fait partie intégrante de la philosophie de WEG depuis sa fondation. C'est pourquoi la sensibilisation à la protection de l'environnement a été une préoccupation majeure de l'entreprise pour l'utilisation correcte des ressources naturelles et l'application de solutions énergétiques efficaces.

Il est entendu au niveau international que l'utilisation efficace de l'énergie électrique réduit de manière significative les impacts environnementaux, tout en permettant de réaliser des économies et d'améliorer le niveau de vie. C'est dans cette optique que WEG investit continuellement

dans l'innovation technologique et le développement de moteurs électriques et de produits électroniques à haut rendement, adaptés à des performances accrues, à une productivité élevée, à une faible consommation d'énergie et à des coûts d'exploitation réduits, offrant ainsi des avantages exceptionnels à ses clients et à l'environnement.

Tout au long de son histoire, l'entreprise a mis l'accent sur l'énergie en fabriquant des produits fiables et hautement efficaces qui contribuent à un développement durable global.

Nous ne pouvons pas prédire l'avenir, mais nous sommes témoins de son évolution...

Contrôle qualité

Notre objectif est d'assurer le développement, la production et la commercialisation de produits et de services à haute efficacité et l'amélioration continue des processus, en respectant les exigences légales et en permettant la réduction de la consommation d'énergie.



C'est pourquoi nous travaillons avec des produits à haute efficacité conformes aux normes mondiales les plus exigeantes.



Processus de qualité et certifications des produits et services WEG



Avancé
Méthodes de test



100% de nos
produits sont testés



Contrôle qualité **tout au long**
du processus de fabrication



Certification
ISO 50001

Avantages compétitifs



INTEGRATION VERTICALE

L'intégration verticale permet une flexibilité de production pour fournir de manière compétitive de petits lots de produits hautement personnalisés qui correspondent parfaitement aux besoins de nos clients. Nous faisons de la personnalisation de masse, pas nécessairement de la production de masse.



DIVERSIFICATION

La flexibilité de notre production nous permet de cibler les marchés (géographies, segments et produits) qui offrent les meilleures perspectives de croissance.



SOLIDITE FINANCIERE

La solidité financière de WEG lui permet de saisir les occasions de croissance qui se présentent. Ces opportunités vont d'initiatives triviales, comme l'achat de matières premières à des conditions attractives, en passant par des initiatives stratégiques, comme l'acquisition de nouvelles entreprises.



EXPANSION MODULAIRE

Notre système de production est également basé sur une expansion modulaire, évitant l'accumulation de capacités inutilisées, maximisant le rendement du capital et réduisant les risques liés à la demande.



PRESENCE MONDIALE

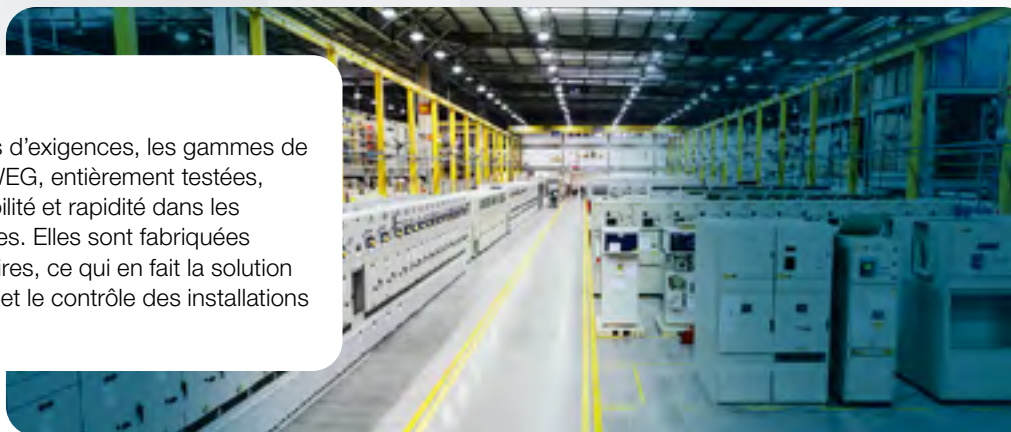
La diversité de notre offre de produits nous permet également de nous développer à l'échelle internationale, en exploitant l'expertise que nous avons développée sur de nouveaux marchés et en étant un partenaire de premier ordre pour nos clients internationaux.

En savoir plus

Solutions

Armoires de commande

Conçues pour répondre à toutes sortes d'exigences, les gammes de tableaux de distribution et d'armoires WEG, entièrement testées, garantissent sécurité, robustesse, flexibilité et rapidité dans les installations commerciales et industrielles. Elles sont fabriquées conformément aux normes réglementaires, ce qui en fait la solution idéale pour la distribution, la protection et le contrôle des installations électriques.



Sous-stations complètes

WEG offre des solutions pour des sous-stations conventionnelles et mobiles clés en main, depuis la conception de base jusqu'à l'ingénierie détaillée comprenant les études électriques, la fourniture de produits et de matériaux et les travaux et services spécialisés, qui comprennent la mise en service et le service après-vente, en coordonnant et en intégrant tous les participants au processus.

SKID

La solution transportable (SKID) est le résultat du savoir-faire WEG dans la fabrication de solutions mobiles ajouté à l'alignement sur les besoins du marché, de plus en plus exigeant en matière de sécurité et de fiabilité dans des applications temporaires ou permanentes. Ainsi, nous avons développé une ligne complète de sous-stations portables, compactes et modulaires, qui optimisent le temps de mise en œuvre et réduisent les coûts de construction civile.



Revêtements pour pipelines et réservoirs

Les stations de traitement des eaux et des eaux usées sont des environnements à forte agressivité chimique. C'est pourquoi WEG propose des revêtements liquides et en poudre de haute durabilité pour la peinture et l'entretien des structures. Les revêtements sont certifiés par des laboratoires externes, conformes aux principales normes du secteur, telles que AWWA C210, AWWA C222 et pour le contact avec l'eau potable (NSF/ANSI 61:2016), conformément à la résolution de l'Agence brésilienne de réglementation sanitaire et de la SABESP (Société de gestion des eaux et des déchets de l'État de São Paulo).



Pour les implantations
mondiales de WEG
visitez notre site internet :



www.weg.net



 +33 04 74 99 11 35

 info-fr@weg.net

 Saint Quentin Fallavier - 38070 - France

Code : 50125393 | Rev : 00 | Date (m/a) : 09/2022.

Les valeurs indiquées dans ce document sont susceptibles d'être
modifiées sans préavis.