Part of

FLACKS GROUP

PLEUGER

since 1929

PIONNIER DES MOTEURS IMMERGÉS

À propos de nous	**3**
PLEUGER Divisions et marchés	**4**
Eau municipale	**6**
Dessalement, irrigation, applications d'eau chaude, pompes d'inondation	**7**
Énergies renouvelables et industrie générale	**9**
Industries Oil & Gas	**11**
Industrie minière	**13**
L'avantage technologique de PLEUGER	**15**
Pompes immergées PLEUGER	**16**
Moteurs immergés PLEUGER	**17**
Fourniture de systèmes PLEUGER	**19**
Options d'installation et installations d'essai	**21**
Systèmes de propulsion	**22**
Pompes à piston Aldrich	**23**
Service après-vente	**24**

Since
1929

2024

MADE
IN
GERMANY

Patrimoine

À propos de PLEUGER

Plus de 95 ans d'expérience dans la conception, l'ingénierie et la fabrication ont fait de PLEUGER un fabricant jouissant d'une réputation mondiale exceptionnelle. Renommés dans le monde entier pour leur fiabilité absolue et leur longévité exceptionnelle, nos moteurs, pompes, propulseurs et pompes à piston sont conçus, étudiés et fabriqués à Hambourg, en Allemagne, pour répondre à certaines des applications les plus exigeantes dans les environnements les plus difficiles et les plus hostiles.

Nous sommes le premier choix de nos clients en matière de solutions de pompage spécialisées immergées et nous sommes reconnus comme les experts en fiabilité pour les systèmes de pompes et de moteurs immergés dans les applications industrielles critiques pour divers secteurs de l'énergie, de l'exploitation minière, de l'eau, du traitement industriel et d'autres secteurs. Grâce au savoir-faire allemand en matière d'ingénierie et à des années d'expérience dans l'industrie, PLEUGER répond aux exigences de ses clients dans le monde entier en matière de performance, de durabilité, de rendement énergétique et de coût total d'utilisation. PLEUGER est synonyme d'excellence dans la conception, l'ingénierie et la fabrication de produits et de services associés.

À propos du groupe Flacks

Flacks Group, fondé et contrôlé par Michael Flacks, est spécialisé dans l'acquisition et le redressement opérationnel de moyennes et grandes entreprises dans des situations complexes où une solution rapide est primordiale. En nous appuyant sur un réseau mondial de conseillers en fusions et acquisitions d'entreprises, nous avons investi et géré avec succès diverses sociétés dans des secteurs industriels variés, où la certitude et la rapidité d'exécution de l'opération sont essentielles. Le groupe Flacks possède des marques patrimoniales dans le monde entier, telles que Aldrich et Corizon. En tant que membre du groupe Flacks, PLEUGER dispose de la sécurité et des conditions nécessaires pour conserver son identité originale et se développer avec succès dans le monde entier à l'avenir.

Notre responsabilité

Favoriser la transparence, la durabilité et le respect sont nos principaux objectifs. Nous apprécions tout le monde et nous nous efforçons de travailler en équipe. Nous investissons considérablement dans nos collaborateurs et leur environnement de travail en créant et en maintenant un environnement sûr et sain et en veillant à leur développement professionnel et personnel continu.

En tant que fabricant leader de pompes et de moteurs, nous soutenons les objectifs des Nations Unies en matière de développement durable, et la durabilité et la protection de l'environnement font partie intégrante de notre activité. On estime que les pompes consomment environ 10 % de l'énergie mondiale. La façon dont nous créons nos pompes est donc d'une importance vitale, aujourd'hui comme demain. Nous nous efforçons de minimiser l'impact et d'apporter des changements positifs en matière de développement durable. Avec des économies d'énergie de 14 % en fonctionnement, la technologie des moteurs à aimant permanent Pleuger est un avantage crucial pour le développement durable.

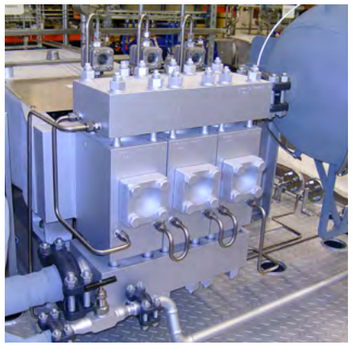
Divisions

Les pompes immergées PLEUGER

Les pompes et moteurs immergés PLEUGER sont conçus, étudiés et fabriqués pour avoir une fiabilité absolue et une longévité exceptionnelle afin de répondre à certaines des applications les plus difficiles dans les environnements les plus exigeants et les plus rudes- dans le monde entier depuis plus de 95 ans. PLEUGER est synonyme de véritable savoir-faire, alliant vision, précision et souci du détail.

Pompes à piston ALDRICH

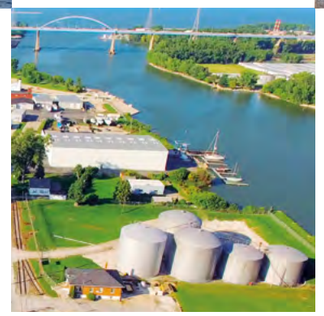
Les pompes à piston ALDRICH by PLEUGER sont utilisées dans presque toutes les industries du monde entier et couvrent des tâches telles que le transport du pétrole brut, l'approvisionnement en eau sous pression, les presses hydrauliques, les systèmes de détartrage et l'injection d'eau douce et d'eau de mer dans les champs de pétrole- à la fois sur terre et sur les plates-formes de forage.



Propulseurs et unités de propulsion

Les propulseurs et unités de propulsion offshore de PLEUGER sont des systèmes de manœuvre de pointe pour les navires au large des côtes- utilisés dans les plates-formes flottantes (SEMISUB), les barges et les navires de ravitaillement, garantissant une précision technique durable et une qualité made in Germany.

Marchés



EAU MUNICIPALE
ÉNERGIES RENOUVELABLES
INDUSTRIES GÉNÉRALES
PÉTROLE ET GAZ
EXPLOITATION MINIÈRE

Eau municipale et applications dans le domaine de l'eau

+13 000
UNITÉS DE POMPAGE

Au cours des 20 dernières années, PLEUGER a fourni plus de 13 000 pompes immergées spécialisées à l'industrie mondiale de l'eau. L'industrie de l'eau reconnaît que les pompes PLEUGER sont parmi les plus fiables, les plus efficaces et les plus durables que l'on puisse acheter. Les pompes et moteurs immergés sont utilisés dans le monde entier pour l'approvisionnement en eau des municipalités, l'irrigation agricole, le contrôle des inondations et la gestion des eaux souterraines, le dessalement et les applications géothermiques et de thermalisme.

Notre gamme de pompes standards de 4 à 40 pouces de diamètre est conçue pour avoir une maintenance très réduite et une grande fiabilité. Fabriquées à la main, elles ont une durée de vie de plus de 25 ans, la meilleure de leur catégorie. Elles sont facilement disponibles et peuvent être déployées rapidement partout dans le monde. Les solutions sur mesure de PLEUGER peuvent avoir un diamètre allant jusqu'à 50" et être conçues pour des performances spécifiques avec des matériaux différents en fonction de l'application et du budget.

Un coup de pouce pour l'approvisionnement en eau des villes et des municipalités

PLEUGER dispose d'une connaissance et d'une expérience approfondies en matière de solutions pour l'approvisionnement en eau des municipalités. La métropole française de Montpellier utilise nos pompes pour puits profonds afin de fournir de l'eau potable à plus de 400 000 citoyens. Les pompes et les moteurs PLEUGER sont conçus pour être extrêmement fiables, durables et efficaces à l'exploitation, ce qui permet aux fournisseurs d'eau de distribuer l'eau de manière rentable, sûre et fiable. Notre large gamme de pompes pour puits de forage, de pompes d'aspiration basse et de surpresseurs est disponible en version standard ou personnalisée.

Nos pompes sont conçues pour une durée de vie prolongée, souvent supérieure à 30 ans.

FOURNITURE DE 389 MOTEURS ET POMPES IMMERGÉS PLEUGER

Projet de rivière artificielle, Libye

Pour le projet d'eau douce le plus important et le plus coûteux au monde, PLEUGER a été l'une des entreprises étrangères invitées à apporter son aide, en concevant et en fournissant 389 pompes de puits profonds pour le pompage de l'eau à une profondeur de 300 à 600 mètres. Aujourd'hui, environ 6 millions de m³ d'eau douce sont transportés chaque jour par l'ensemble du système de canalisations. Cela permet de couvrir environ 50 % de la demande quotidienne en eau potable de la Libye et permet en outre l'irrigation des terres agricoles.

Le projet d'eau douce le plus important et le plus coûteux au monde - Projet de rivière artificielle, Libye

Pompes de dessalement pour l'eau potable

La demande mondiale en eau est un problème environnemental et social crucial. Nous sommes fiers d'avoir réussi à créer des pompes robustes et économes en énergie, telles que les pompes de forage, et les pompes de surpression de PLEUGER. Ces pompes sont des unités durables et rentables, utilisées dans le monde entier pour l'approvisionnement et la distribution de l'eau.

Nos pompes de dessalement sont conçues pour résister à une utilisation constante. Équipées de moteurs à aimant permanent (PMM), elles sont très efficaces et permettent d'économiser des quantités considérables d'énergie lors de leur fonctionnement. Elles sont également conçues pour nécessiter très peu d'entretien, ce qui garantit la tranquillité d'esprit des opérateurs qui comptent sur la fiabilité de nos pompes pour leurs systèmes. La technologie des moteurs à aimants permanents de PLEUGER permet d'obtenir jusqu'à 14 % de rendement en plus par rapport aux moteurs à induction conventionnels. Étant donné que 90 % des coûts du cycle de vie d'une pompe à moteur immergé sont directement liés à la consommation d'énergie, nos technologies permettent de réaliser des économies financières considérables, de réduire la consommation d'énergie et de protéger l'environnement.

Fiabilité et efficacité pour l'irrigation et le drainage agricole

Alors que la concurrence mondiale pour l'eau s'intensifie, les avantages économiques de l'irrigation sont évidents. Cependant, les processus peuvent être coûteux, à forte intensité de main-d'œuvre et dommageables pour l'environnement, en particulier lorsque les entreprises utilisent des équipements inadaptés. La clé de l'efficacité de l'irrigation réside dans l'utilisation d'un équipement adapté. Nos pompes durables sont spécialement conçues pour les puits étroits et profonds, ce qui en fait la solution intelligente pour l'irrigation et le drainage.

Applications
- Irrigation
- Irrigation de sites de loisirs
- Drainage de divers sites

Première défense Contre les inondations

Le réchauffement climatique et les modifications des régimes de précipitations font de la protection contre les inondations une préoccupation majeure pour de nombreuses communautés à risque, en particulier dans les régions côtières et de faible altitude. Les pompes PLEUGER jouent un rôle central dans la protection contre les inondations et le drainage dans des projets à travers le monde. Nous offrons à la fois des pompes standard et des pompes sur mesure en fonction des exigences de l'application. Nos pompes hélices très fiables, à un ou plusieurs étages, sont dotées d'une conception hydraulique axiale et d'un moteur à bain d'eau. Elles ont des débits de 100 m³/h à 20 000 m³/h (440 USGPM à 88 057 USGPM) pour pomper de grands volumes d'eau à basse pression. PLEUGER conçoit ses produits en respectant les normes les plus strictes en matière de protection de l'environnement afin de réduire l'impact sur l'environnement.

Applications pour l'eau chaude thermale et la géothermie

Exploitant les réservoirs naturels d'énergie géothermique, nos pompes immergées pour eau chaude, conçues sur mesure, sont des unités très efficaces et fiables. Les pompes PLEUGER sont utilisées dans le monde entier dans le cadre de projets de chauffage urbain, notamment aux Pays-Bas, en Slovénie et en Islande. Construites pour des environnements difficiles et utilisant uniquement des matériaux de haute qualité, les pompes PLEUGER garantissent leur fonctionnement, même dans les conditions les plus extrêmes.

Applications
- Chauffage urbain
- Énergie géothermique/exploitation minière
- Énergie de serre par tous les temps
- Pompes à eau de refroidissement et pompes de traitement
- Stations thermales

Caractéristiques
- 235 kW (315 CV) jusqu'à 100°C (212°F) de température de l'eau
- 270 kW (362 HP) jusqu'à 85°C (185°F)
- Température de l'eau

Les énergies renouvelables

Production d'énergie

Les pompes à moteur immergé très efficaces de PLEUGER peuvent être utilisées en turbine; ce qui les transforme en générateur très efficaces pour la production d'énergie.

Pompe-turbine PLEUGER (PPAT)

En tant que turbine, elles sont conçues pour ne nécessiter aucun entretien grâce à leurs paliers lisses lubrifiés à l'eau.

Ne nécessitant aucune maintenance et conçue pour être fiable, la technologie PAT de PLEUGER s'adapte dans le monde entier à un large éventail de solutions d'énergie renouvelable. Les applications comprennent l'éolienne offshore, l'hydroélectricité et les applications géothermiques.

Applications

ÉOLIENNES OFFSHORE

PLEUGER propose des solutions pour les industries qui favorisent une plus grande diversité dans les énergies renouvelables et fournissent une électricité compétitive au-delà des ressources fossiles mais naturelles pour l'énergie de demain.

Pompes et moteurs de haute performance, utilisés dans une gamme d'applications offshore. La fiabilité fait de PLEUGER un leader dans le domaine des solutions de pompes immergées offshore.

Conçues pour fonctionner pendant des décennies, les pompes PLEUGER offrent des solutions économiques, fiables et sûres pour le relevage de l'eau de mer et les applications d'eau d'extinction. Installées dans des chemises externes ou intégrés, nos pompes offrent une garantie de sécurité et de fiabilité tout au long de leur fonctionnement. Les pompes à eau de refroidissement de haute qualité avec capteurs de surveillance à distance fabriquées par PLEUGER garantissent la sécurité des processus dans les plates-formes de transformation, qui sont connectées aux éoliennes ainsi qu'au câble sous-marin qui fournit l'énergie à la terre.

HYDROÉLECTRICITÉ

Stockage d'énergie - pompage-turbinage

Un réservoir rempli d'eau est équipé d'une pompe à moteur immergé PLEUGER qui le transforme en réservoir d'énergie au fond de la mer.

Le principe est similaire à celui des centrales de pompage-turbinage conventionnelles, utilisant la différence entre la pression de l'eau à l'extérieur du réservoir et l'intérieur vide de la sphère.

En raison de la différence de pression, l'eau l'eau aspirée entraîne la turbine reliée à un générateur.

Production d'électricité

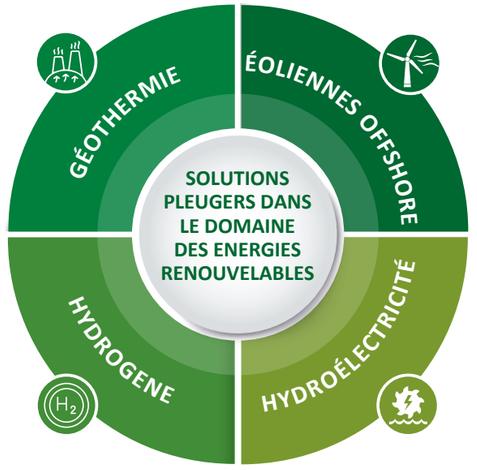
L'installation du PPAT dans les conduites d'eau permet de produire de l'électricité à haut rendement lorsque l'eau traverse la turbine.

La technologie PPAT est généralement utilisée pour la production d'énergie hydroélectrique dans des systèmes à plusieurs niveaux et peut également être installée sur des plateformes offshores.

GÉOTHERMIE

Exploitant les réservoirs naturels d'énergie géothermique, nos pompes immergées à eau chaude, conçues sur mesure, sont des unités hautement efficaces et fiables. Les pompes PLEUGER sont utilisées dans le monde entier dans le cadre de projets de chauffage urbain, notamment aux Pays-Bas, en Slovénie, en Islande et en France.

Conçues pour résister aux environnements difficiles et fabriquées avec des matériaux de première qualité, les pompes PLEUGER garantissent la fiabilité et un fonctionnement ininterrompu.



Eolienne offshore
- Pompes SWL pour plates-formes CCHT
- Pompes SWL pour les navires de service et d'installation
- Pompes immergées pour les véhicules sous-marins tels que drague et trancheuse
- Éoliennes flottantes- Moteurs/pompes de ballast
- Propulseur, gouvernail actif pour les navires de service et d'installation

Géothermie
- Pompe à eau géothermique et thermale

Hydroélectricité
- PPAT sur les plates-formes offshores
- PPAT pour l'hydroélectricité à terre

Hydrogène
- Hydrogène offshore- pompes SWL
- Hydrogène à terre- pompes immergées

Projets récents :

USA Sunrise
Fourniture de pompes PLEUGER 4x" PLEUGER pour un parc éolien offshore

Allemagne / DolWin Alpha
Fourniture de 5 pompes PLEUGER de 16" pour HVDC DolWin1, avec une liaison de courant continu de 800 MW au réseau électrique sur le continent allemand.

BorWin Alpha
Fourniture de 4 pompes PLEUGER de 12" pour un parc éolien offshore.

Danemark / Horns Rev B
Fourniture de 4 pompes PLEUGER 8" et 1 pompe PLEUGER 6" pour un parc éolien offshore

BolWin Beta
Fourniture de 4 pompes PLEUGER de 12" pour un parc éolien offshore.

Global Tech 1
Fourniture de 8 pompes PLEUGER de 10" pour un parc éolien offshore.

Les industries générales

En tant qu'experts de la fiabilité des solutions de pompage immergées, les pompes PLEUGER sont des solutions performantes et durables utilisées dans de nombreuses applications de traitement industriel. Conçues pour être fiables, ces pompes nécessitent très peu d'entretien et ont une durée de vie de plus de 30 ans.

Pour chaque besoin, nous avons une solution. Nos ingénieurs d'application conçoivent des solutions de pompage sur mesure, dotées de performances spécifiques et de matériaux adaptés à l'application, afin de garantir la résistance à l'eau corrosive ou à haute température. Les ingénieurs de PLEUGER ont des décennies d'expérience spécialisée dans la conception de pompes pour les applications de refroidissement ou de traitement dans l'industrie des métaux, des alliages ou du cuivre.

Exemples d'applications de traitement de l'eau

- Alimentation en eau
- Eau de refroidissement
- Installations de traitement
- Lutte contre l'incendie

Oil & Gas

En amont, en aval et en milieu de chaîne

La fiabilité fait de PLEUGER un leader dans le domaine des solutions de pompes immergées offshore. Nos pompes et moteurs haute performance sont utilisés dans une large gamme d'applications offshore.

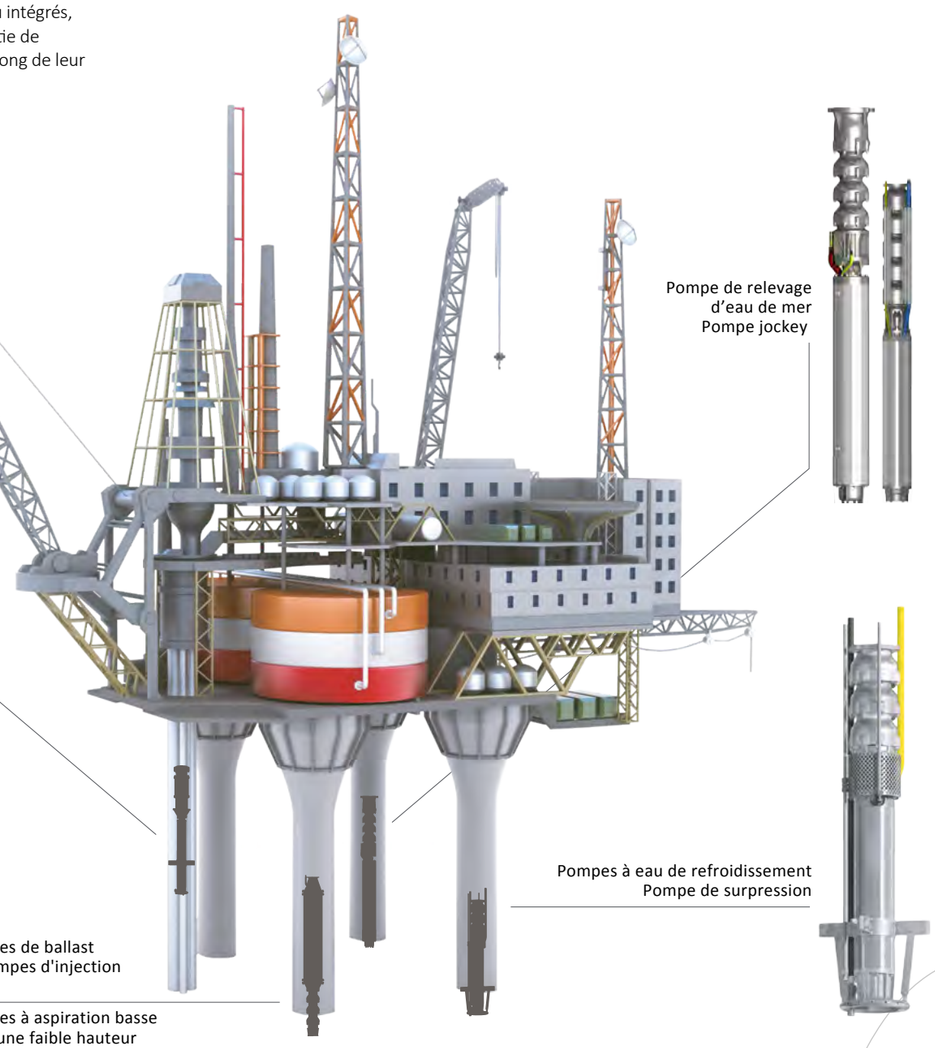
Conçues pour fonctionner pendant des décennies, les pompes PLEUGER offrent des solutions économiques, fiables et sûres pour le relevage de l'eau de mer et les applications d'eau d'incendie. Installées dans des chemises externes ou intégrés, nos pompes offrent une garantie de sécurité et de fiabilité tout au long de leur fonctionnement.

INSTALLATION SUR LES PLATES-FORMES PLATEFORMES JACK-UP FPSO

Pompes de protection incendie et pompes de vidange

Pompes de ballast et pompes d'injection d'eau

Pompes à aspiration basse pour une faible hauteur d'eau



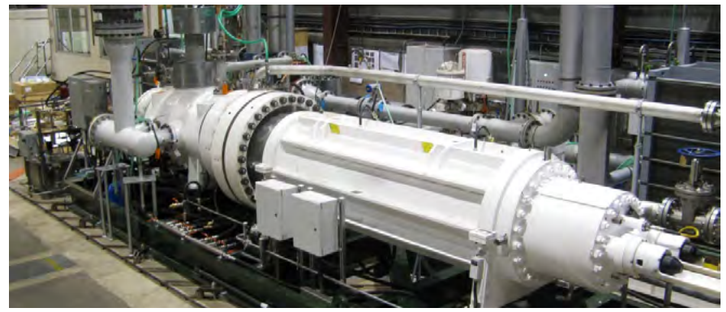
Pompe de relevage d'eau de mer
Pompe jockey

Pompes à eau de refroidissement
Pompe de surpression

Deux pompes d'exportation de pétrole brut de 30" pour le stockage sous-marin sous une plate-forme pétrolière en mer du Nord.

Stockage souterrain

PLEUGER possède une vaste expérience en matière de systèmes de pompage personnalisés de haute qualité pour le stockage souterrain d'hydrocarbures liquides. Les pompes immergées PLEUGER certifiées ATEX constituent une solution parfaite pour le pompage en toute sécurité de liquides tels que le pétrole brut, le GPL, le GNL, le butane, le propane, le diesel et l'essence.
Nos pompes pour eaux souterraines sont également idéales pour pomper les inflitrations d'eau généralement dues à la porosité de la roche. Elles évacuent l'eau de fuite à l'aide de nos pompes immergées à aspiration basse ultra fiables et nécessitant peu d'entretien, afin de garantir un stockage sûr et non contaminé. Les ingénieurs de PLEUGER peuvent concevoir et construire des solutions pour vous donner une tranquillité d'esprit et réduire le coût total de possession grâce à des économies sur les coûts de maintenance et d'exploitation.



Moteur 42" pour opérations sous-marines
Application spéciale du moteur 3500kW (4,690HP), 6600 V
Conçu pour fonctionner à une profondeur de 3000m (9,840 ft)

Exploitation minière

EXPLOITATION MINIÈRE SOUTERRAINE

Le fabricant allemand de pompes a des décennies d'expérience dans la conception de groupes motopompes pour les exigences particulières du secteur minier

World Pumps, 2019

Nos conceptions offrent des avantages significatifs pour les applications de pompes minières, telles que l'assèchement, le transfert d'eau et l'approvisionnement en eau.

Nous attribuons notre succès mondial dans le secteur minier à nos multiples projets personnalisés avec des sociétés renommées. La croissance durable est évidente sur tous les marchés régionaux où nous sommes présents.

DES SOLUTIONS MINIÈRES POUR DES CLIENTS DU MONDE ENTIER

Wülfrath, Allemagne : Installation inclinée de nos pompes immergées.

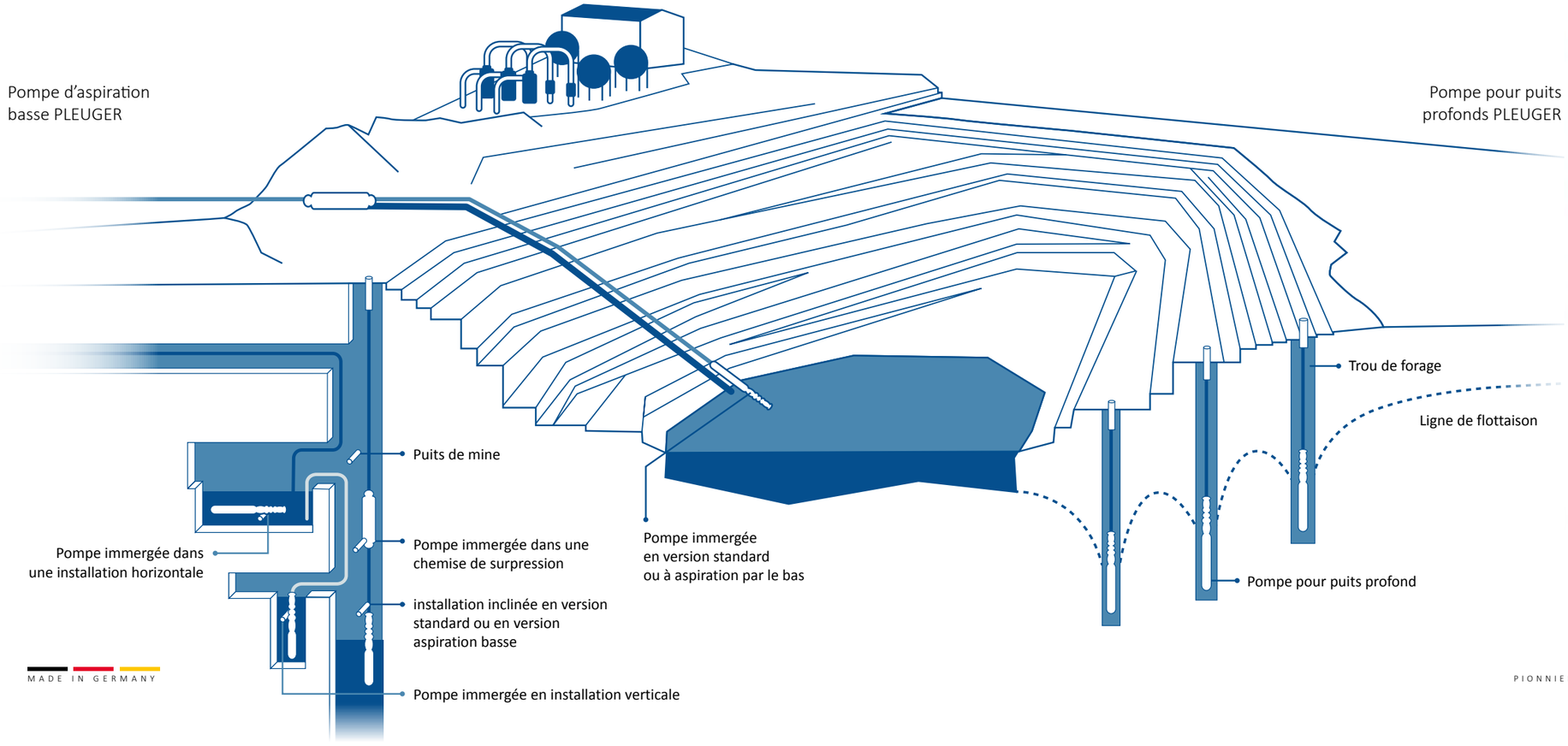
Lausitz, Allemagne : Les mines à ciel ouvert

Nord du Chili : La mine de cuivre de Collahuasi

Nord du Niger : L'exploitation de l'uranium a une production

Australie occidentale : Exploitation de la mine de fer de Christmas Creek

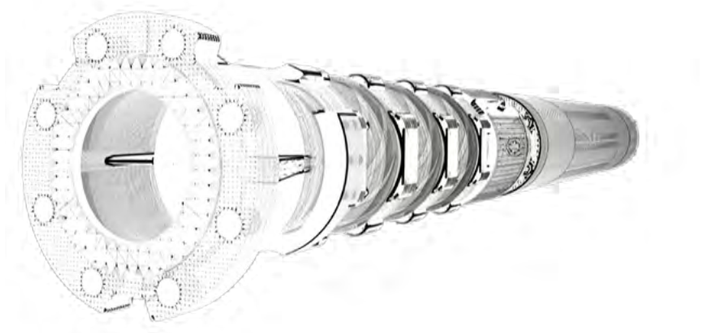
Pompe d'aspiration basse PLEUGER



Pompe pour puits profonds PLEUGER

L’avantage technologique de PLEUGER

NOS POMPES À HAUT RENDEMENT ET À TRÈS FAIBLE ENTRETIEN SONT RECONNUES DANS LE MONDE ENTIER COMME ÉTANT PARMI LES PLUS FIABLES ET LES PLUS DURABLES DISPONIBLES AUJOURD’HUI, AVEC UNE DURÉE DE VIE SUPÉRIEURE À 25 ANS.



Forts d’un héritage de près de 100 ans d’expertise, nos ingénieurs étudient en permanence la manière dont les nouvelles technologies, les nouveaux matériaux et les nouvelles approches peuvent améliorer ce que nous faisons, afin de maximiser les performances et la fiabilité, et de minimiser la consommation d’énergie.
Les améliorations apportées par PLEUGER comprennent nos buttées axiales et bagues d’usure en polymère sur mesure. Ceux-ci sont conçus pour des opérations lourdes allant jusqu’à 300kN de poussée axiale. Lancés en 2013, ils se sont avérés très durables et nécessitent très peu d’entretien, ce qui garantit que ces composants à forte usure durent beaucoup plus longtemps que les matériaux standard.
Nos moteurs haute performance sont rebobinables ce qui réduit les coûts de maintenance. Nos pompes sont équipées d’une membrane sur mesure pour compenser les pressions internes et externes, ce qui prolonge la durée de vie de la garniture mécanique et du joint torique.
La gamme de pompes standardisées de 4 à 40 pouces de diamètre est conçue pour une maintenance et une durabilité très faible, avec une durée de vie de plus de 25 ans, la meilleure de sa catégorie.
Elles sont dotées de technologies et d’innovations éprouvées qui améliorent la sécurité, la durabilité, la fiabilité, et sont disponibles pour un déploiement rapide partout dans le monde.
Les pompes à moteur à aimant permanent sont disponibles dans la gamme 6”- 8” et sont prévues pour être raccordées à un variateur de fréquence. Elles sont conçues pour un meilleur rendement, capables de réduire la consommation d’énergie de 14 pourcent par rapport à d’autres options.
Les solutions PLEUGER conçues sur mesure peuvent atteindre un diamètre allant jusqu’à 50 pouces et sont conçues pour répondre à des besoins spécifiques et matériaux adaptés.

- Fiabilité- construit par des experts
- Facilité de maintenance
- Réduction du coût du cycle de vie
- Installation peu encombrante en chemise
- Faible niveau de bruit et de vibrations
- A l’abri des inondations et du gel
- Technologies prouvées
- Service après-vente mondial

LRQA CERTIFIED ISO 9001-2015 · NSF · HYDRAULIC INSTITUTE · ATEX

Les pompes immergées PLEUGER

CARACTÉRISTIQUES

- Durée de vie +25 ans
- Très peu d’entretien
- Dimensions : 6 pouces à 50 pouces
- Standardisée et conçue sur mesure
- Moteur rebobinable
- Corps d’étage assemblé par goujons

PERFORMANCE

- Débits jusqu’à : 8 000 m3/h 26 417 gpm
- De-25°C à +100°C
- 230V à 6,6 kV (11kV sur demande)
- 2 pôles (standard) à 12 pôles disponibles

MATÉRIAUX ROBUSTES POUR LE BOÎTIER

- Bronze sans zinc (jusqu’à 15°C)
- NiAlBz (jusqu’à 30°C)
- Acier inoxydable 316 (jusqu’à 30°C eau de mer)
- Duplex (jusqu’à 40°C eau de mer)
- Super-Duplex (au-dessus de 40°C d’eau de mer)
- Moteurs remplis d’eau en standard

Clapet anti-retour

Corps de pompe
(moulé et robuste)

Paliers lisses
(résistants à l’usure)

Turbine de la pompe
(en fonte et clavetée)

Arbre de pompe

Corps d’aspiration

Garniture mécanique (SIC+ SIC)

COMPOSANTS PERSONNALISÉS PLEUGER

Clapet anti-retour
Ressort, évite le reflux de l’eau de la canalisation après l’arrêt de la pompe.

Clapet anti-retour
Utilisé sur les grosses pompes pour éviter le reflux de l’eau de la canalisation après l’arrêt de la pompe.

Roulements radiaux et bagues
Des paliers en polymère sur mesure garantissent la durabilité, la fiabilité et des cycles de maintenance très faibles.

Moteurs immergés PLEUGER

Fabriqués en Allemagne

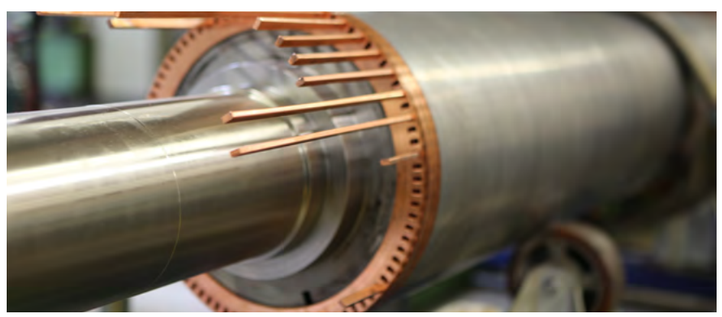
En tant que fabricant de moteurs immergés de classe mondiale, chaque produit PLEUGER est conçu, étudié et fabriqué selon les normes les plus strictes en matière de rendement de protection contre la corrosion et de gamme de puissance étendue.

Gamme de moteurs
- 6'' à 50''
- Moteur à induction, moteur asynchrone
- Puissance de sortie : 5,5 kW à 5 MW (7,4 HP à 6 705 HP)
- Vitesse de fonctionnement : 200 à 3600 tr/min- modèles à 2, 4, 6 et 8 pôles
- 200 V à 6,6 kV / 50 et 60 Hz

Moteurs PMM
- 6" à 8"
- Moteur synchrone
- Puissance de sortie : 4,0 à 165 kW (5,36 à 221 HP), 200 kW (268 HP) sur demande
- Vitesse de fonctionnement : 2100 à 3600 tr/min (max 3800 tr/min) Conception 4 pôles
- Entraînement par variateur de fréquence (VFD)
- Tension d'entrée VFD 400 à 500 V / 70 et 120 Hz

Caractéristiques principales
- Moteurs remplis d'eau en standard
- Moteurs à bain d'huile sur demande
- Rebobinable
- Températures de fonctionnement :
- -20°C- 50°C /-4°F- 122°F,
- Sur demande-30°C- 85°C /
- -22°F- 185°F
- Adapté au fonctionnement VFD

Des économies significatives en termes de coûts énergétiques
Pompes haute performance avec un rendement accru jusqu'à 85 % (moyenne η opt > 83 %) disponibles



Normes de conception :
ANSI / ASTM / DIN / ISO /Hydraulic Institute / CE / API 610
Normes hydrauliques :
ANSI/HI / EN ISO / API610 /NFPA20
Normes électriques :
NEMA / IEC / IEEE
Certifications :
DNV GL / ABS / CSA / ATEX / NSF61
Approbations :
ISO 9001

NOS MOTEURS ULTRA-FIABLES ET À HAUT RENDEMENT SONT DÉVELOPPÉS À NOTRE SIÈGE DE HAMBOURG, EN ALLEMAGNE.

Moteurs immergés avec système de refroidissement forcé interne (I - Design)

Nos moteurs fiables, conçus pour une utilisation immédiate et des applications multiples, ont fait de PLEUGER l'un des principaux fabricants de pompes immergées pour l'industrie. Les moteurs immergés rembobinables PLEUGER sont réputés pour leur qualité supérieure et leur fiabilité. Chaque moteur est conçu, étudié et fabriqué selon les normes les plus strictes en matière d'efficacité, de protection contre la corrosion et d'extension de la plage de puissance. Nous pouvons concevoir une large gamme de puissance, construite pour fonctionner avec un rendement élevé et une protection anticorrosion personnalisée.

Le système de refroidissement interne est fabriqué avec une roue de refroidissement très efficace. La roue est adaptée à chaque taille de moteur et fournit une circulation de refroidissement efficace. La conception garantit des réserves thermiques suffisantes pour le moteur et minimise les pertes d'énergie, même dans des conditions de fonctionnement difficiles.

Composants d'un moteur PLEUGER typique à partir de 10" - avec système de refroidissement interne forcé

Câble EPR 4 conducteurs
- Câble de faible encombrement (rond ou plat)
- Certifié pour les applications en eau potable

Connexion bride IEC
- Connecteur universel à des hydrauliques standards

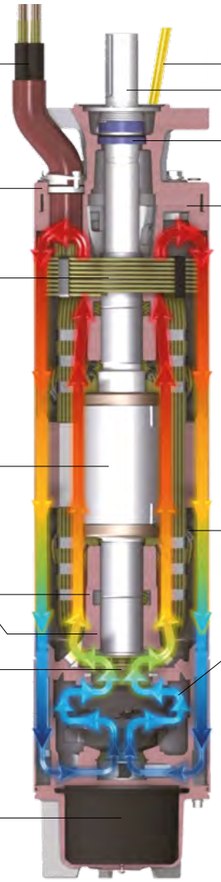
Moteur rebobinable
- **Bobinage moteur avec isolation en PE (standard)**
- Offre une durée de vie optimisée du bobinage
- PE2+PA disponible

VPI Fabrication de rotor
- **Imprégnation par pression sous vide en standard**
- Assure résistance à l' usure, robustesse et durabilité

Paliers à double tourillon

Roue interne
- **Standard**
- Roue conçue pour une haute efficacité
- La conception garantit une réserve thermique suffisante du moteur thermique et minimise les pertes d'énergie

Soufflet de dilatation
- Pour une compensation parfaite de la pression interne et du volume



Câble-signal (en option)
- PT100 enfichable pour la surveillance de la température du moteur

Extrémité d'arbre de moteur
- **Acier inoxydable duplex (standard)**
- Meilleure combinaison de protection contre la corrosion, de résistance mécanique et de rigidité

Garniture mécanique
- **Carbure de silicium / SIC / Viton® de haute qualité en standard**
- Assure la résistance à l'usure

Extrémités du moteur
- **Material standard: 316SS**

Tube de Stator
- **316 acier inoxydable (standard)**
- Assure une excellente protection contre la corrosion

Butée axiale PLEUGER
- **Capacité de poussée jusqu'à 80 kN en standard**
- COUSSINETS SANS CARBONE : fabriqués à partir de polymères haute performance pour les poussées axiales les plus élevées
- Développée par nos propres services d' ingénirie
- Assurent une durée de vie et une fiabilité extraordinaires

Équipement PLEUGER

SYSTÈMES DE POMPAGE ET COMPOSANTS

PLEUGER propose une large gamme de composants de systèmes de pompage, y compris des équipements d'installation, de tuyauterie, de contrôle et de surveillance. Conçues et fabriquées à partir de matériaux de haute qualité tels que l'acier inoxydable Super Duplex, les solutions PLEUGER sont conçues pour maximiser à la fois les performances et la fiabilité de l'ensemble du système de pompage.

ILS SONT UTILISÉS POUR :

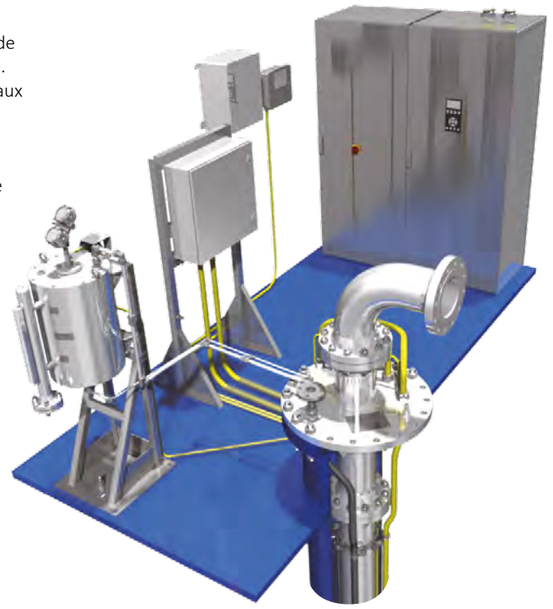
- Plates-formes
- Plateformes Jack-Up
- FP SO's
- Eoliennes

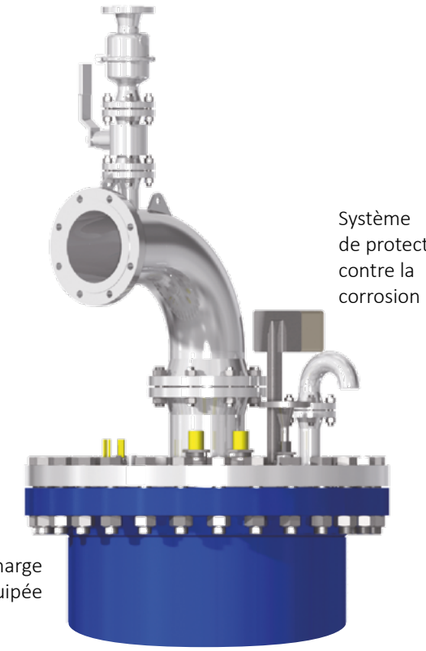
INSTALLATION DE L'APPAREIL

- Outils
- Tuyauterie
- Vannes
- Service après-vente
- Systèmes de protection
- Protection contre la corrosion
- Protection externe

LES TÊTES DE PUITS

intègrent l'ensemble des piquages nécessaires au bon fonctionnement et surveillance de l'ouvrage.





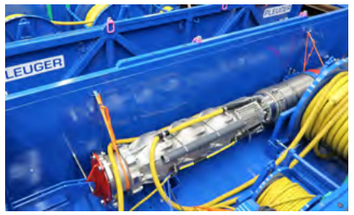
Tête de décharge entièrement équipée

Système de protection contre la corrosion

MOTEUR PLEUGER SOLUTIONS DE SURVEILLANCE

Les capteurs de pompe PLEUGER assurent une surveillance complète des conditions de fonctionnement les plus importantes afin de garantir un fonctionnement sûr et fiable du moteur.

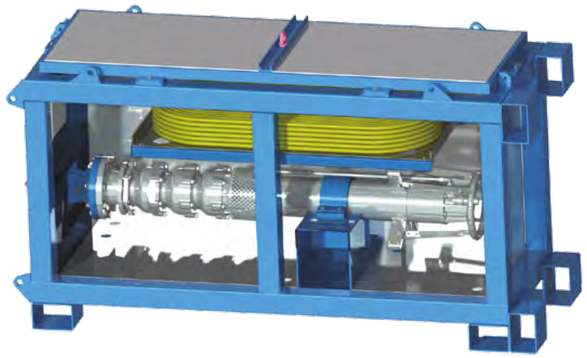
- Sondes de température
- Capteurs de vibration
- Capteurs de conductivité

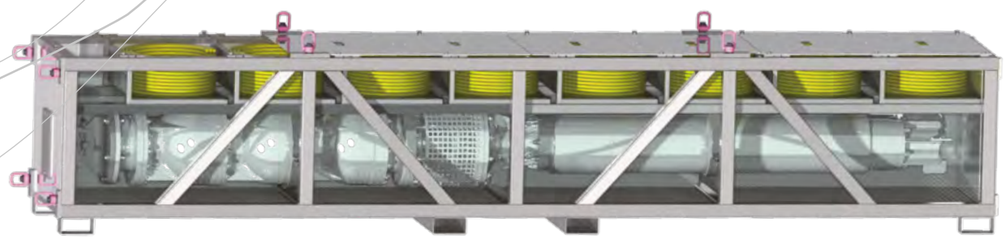


ÉQUIPEMENTS DE TRANSPORT

PLEUGER peut fabriquer des équipements spéciaux pour le transport, le stockage, les installations difficiles ou les conditions d'exploitation extrêmes.

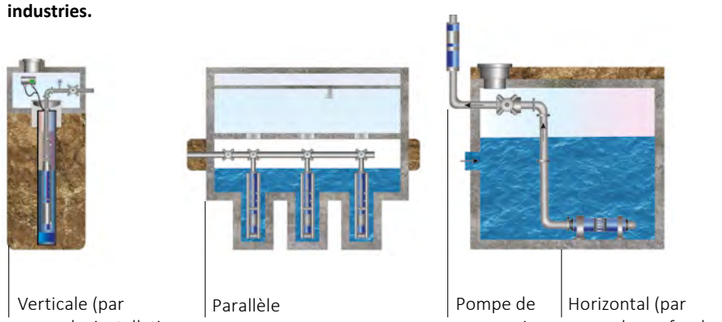
Des patins, des conteneurs et des chariots pour le transport, le stockage ou l'installation sont construits par PLEUGER pour garantir une sécurité maximale. Ils peuvent être construits en acier inoxydable ou en acier peint en fonction de l'application.





Options d’installation d’une pompe

Avec différentes options d’installation, les groupes de pompage de PLEUGER Industries sont la solution idéale pour presque toutes les applications dans diverses industries.

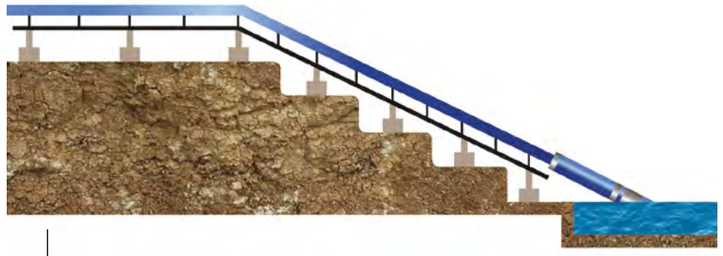


Verticale (par exemple, installation dans un puit ou forage)

Parallèle

Pompe de surpression dans la canalisation

Horizontal (par exemple, en fond de réservoir)



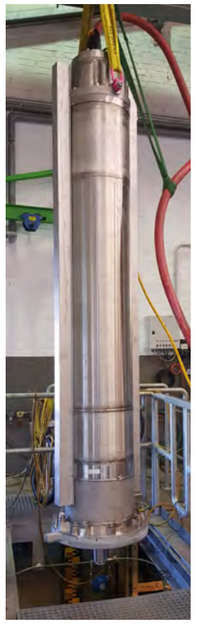
Inclinaison (par exemple, extraction d’eau d’une rivière)

Pompes inclinées pour les applications d’eau de traitement et de refroidissement

Les pompes inclinées de PLEUGER sont une alternative économique aux pompes à ligne d’arbre (VTP). En supprimant le besoin de structures de support d’arbre et de bâtiments d’exploitation, elles réduisent les coûts de maintenance et permettent à nos clients d’économiser beaucoup de temps et d’argent. Nous pouvons monter des groupes motopompes immergées à n’importe quel angle sur un système de rails ou un caisson crépiné.

Les solutions complètes de PLEUGER

PLEUGER Industries dispose de plusieurs bâtiments d’usine et d’installations d’essai à Hambourg, en Allemagne. Les détails que nous fournissons à chaque étape de notre production ne sont qu’une des nombreuses raisons pour lesquelles nos clients reviennent toujours vers nous. Nous nous efforçons de répondre aux critères d’essai pour chaque unité de notre gamme de produits. Depuis 1951, nous réalisons l’ensemble de notre production sur place, depuis les premières esquisses de planification jusqu’aux tests de qualité finaux.



Installations d’essai

1 support d’essai pour pompes immergées, installation horizontale :

Capacité maximale :	40,000 m³/h (176,115 USGPM)
Hauteur de chute maximale :	60 m (197 tt)

1 banc d’essai pour les pompes PLEUGER et les pompes centrifuges :

Capacité maximale :	1/200 m³/h (5,283 USGPM)
Hauteur de chute maximale :	4,000 m (13,123 tt)

5supports d’essai pour pompes immergées, installation verticale :

Capacité maximale :	4,500 m³/h (19,813 USGPM)
Hauteur de chute maximale :	600 m (1,968 tt)

1 banc d’essai pour pompes centrifuges :

Capacité maximale :	8,600 m³/h (37,865 USGPM)
Hauteur de chute maximale :	160 m (525 tt)

Thruster et systèmes de propulsion

Les propulseurs et unités de propulsion offshore de PLEUGER sont des systèmes de manœuvre de pointe pour les navires offshore. Utilisés dans les plates-formes flottantes (SEMISUB), les barges de travail et les navires de ravitaillement, nos systèmes de propulsion marine sont tous conçus et fabriqués en Allemagne, ce qui garantit une fiabilité et une qualité durable.
Depuis que F.W. PLEUGER a créé les aides à la manœuvre “Active Rudders” et les propulseurs azimutaux dans les années 1950, PLEUGER a prouvé son expertise dans la conception et l’ingénierie de solutions personnalisées pour les unités de poussée montables sous l’eau et les propulseurs en tunnel pour des clients du monde entier.

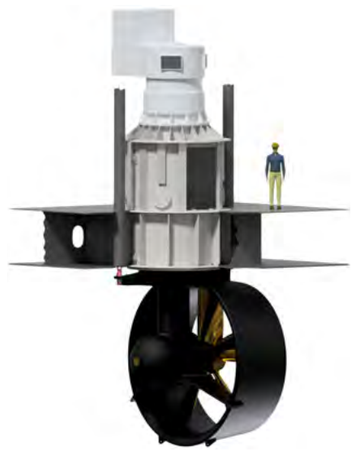
PLEUGER THRUSTERS

PLEUGER est un fabricant de systèmes de propulsion haut de gamme, personnalisés, fiables et robustes pour la propulsion, la manœuvre et les applications DP.
Depuis le premier POD Drive, également connu sous le nom de PLEUGER Active-Rudder, en 1951, PLEUGER a développé, conçu et fabriqué avec succès plus de 2300 systèmes de propulseurs pour toutes sortes de propulseurs transversaux et pour des applications et solutions spéciales.

PLEUGER a introduit des principes de conception et des caractéristiques à la pointe du marché :

- Intervention sous l’eau
- Améliorations pour la classe “glace”
- Rétractabilité
- Interchangeabilité
- Hélices à pas fixe ou variables
- Configuration POD ou à engrenages
- Très faible charge / faible bruit

Pratiquement toutes les combinaisons de types et de caractéristiques sont disponibles et, bien entendu, toutes les certifications de classification navale sont possibles. Le système de propulseurs de PLEUGER est utilisé dans le monde entier sur des plates-formes de forage, des navires et des applications offshore spéciales. PLEUGER peut concevoir et fabriquer n’importe quel propulseur d’un diamètre d’hélice allant jusqu’à 5 m et d’une puissance d’entrée allant jusqu’à 10 MW.
Cela fait de PLEUGER le premier choix pour des propulseurs fiables répondant à des applications spécifiques pour des clients dans le monde entier où les produits standard sont insuffisants.



Pompes à piston Aldrich

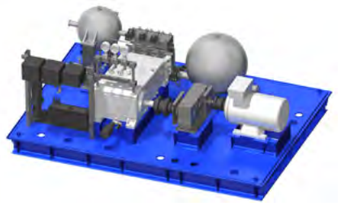
ALDRICH SERVICE APRÈS-VENTE & SERVICES

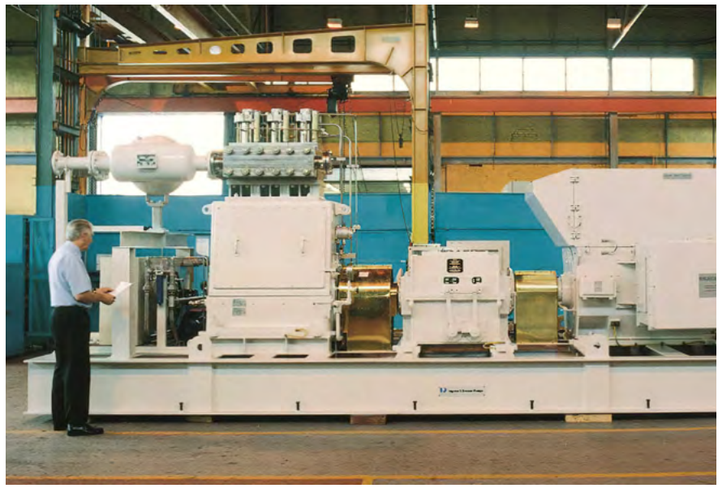
Depuis 1902, aldrich propose une large gamme de pompes à piston pour toutes les applications pétrolières et gazières.

Fondée en 1902 en tant que division d'Allentown Rolling Mills, Aldrich Pump Company a commencé à fabriquer les premières pompes volumétriques à piston au monde pour les aciéries et l'assèchement des mines. Elle a développé les plongeurs en porcelaine et a été la première à construire des pompes Quintuplex, Septuplex et Nonuplex. Depuis lors, les pompes à piston ALDRICH sont intrinsèquement conçues pour un service fiable à haute énergie et à usage intensif dans des applications spécialisées.

Les pompes alternatives d'aldrich, un service axé sur la relation, une expertise exceptionnelle en la matière, délivrée en fonction de vos besoins.

Les services d'assistance ALDRICH couvrent tous les aspects de l'assistance et du conseil qui peuvent être nécessaires pendant le cycle de vie de votre installation. Les pompes ALDRICH sont conçues pour une longue durée de vie, souvent pendant des décennies. Si vous avez besoin de pièces de rechange pour votre produit ou système ALDRICH, vous pouvez les obtenir rapidement partout dans le monde.





Service après-vente

Des services et des solutions dédiés de la part des experts en fiabilité des pompes et moteurs immergés.

Une gamme complète de services et de solutions d'assistance tout au long du cycle de vie disponible dans le monde entier et conçue pour répondre à vos besoins.

INSTALLATION ET SUPPORT

- **Équipe internationale sur site**
- **Planification de l'installation et assistance sur site client**
- **Gestion de projet**
- **Supervision de l'installation, démarrage et mise en service**
- **Transport spécialisé**

INGÉNIERIE ET SERVICES

- **Conception avancée et modélisation**
- **Analyse du système du client**
- **Intégration de la pompe dans les systèmes**
- **Inspections sur site**
- **Ingénieurs spécialisés sur site**
- **Capacités d'essai / installations**

CONSEIL EN SYSTÈMES DE POMPAGE

- **Nouveaux produits & projets d'investissement**
- **Opérations et systèmes**

PLEUGER CARE®

- **Contrats d'entretien**
- **Pièces de rechange & kits**
- **Réparations & révisions**
- **Mises à niveau**
- **Formation des clients**

PLEUGER CARE®

EXTENSION DE GARANTIE

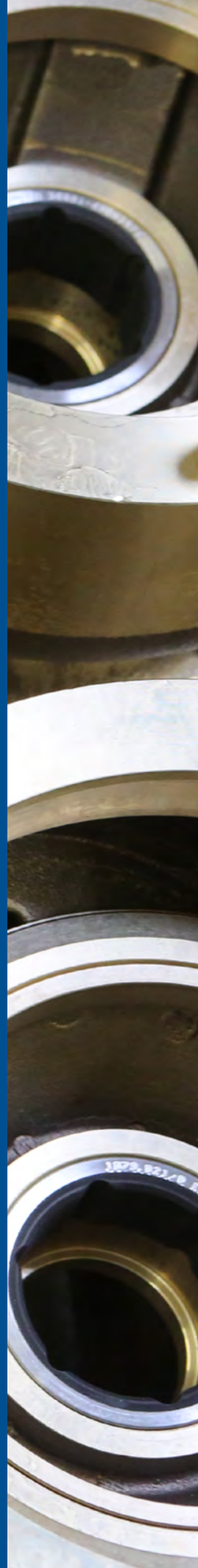
INVENTAIRE ET STOCKAGE DES PIÈCES DE RECHANGE

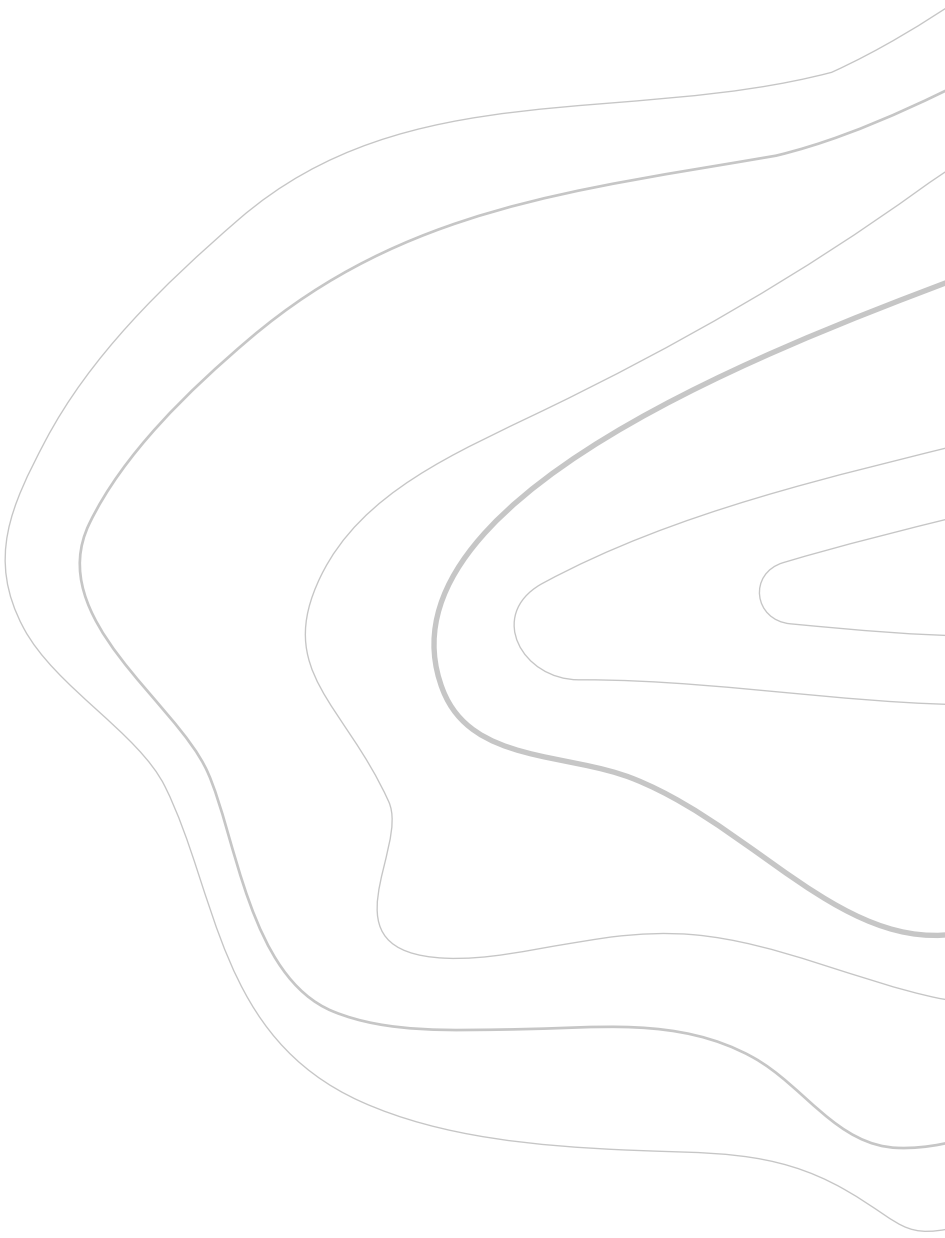
SUPPORT TECHNIQUE PRIORITAIRE

PROGRAMMES D'ENTRETIEN PLANIFIÉS

SERVICE D'ASSISTANCE RAPIDE SUR LE TERRAIN

PLEUGER. Fiable. Toujours.





PLEUGER

Part of

FLACKS GROUP

PIONNIER DES MOTEURS IMMERGÉS

USA +1 860 482 8345

GERMANY +49 (0) 40 696 89770

FRANCE +33 (0) 238 708 400

WWW.PLEUGERINDUSTRIES.COM