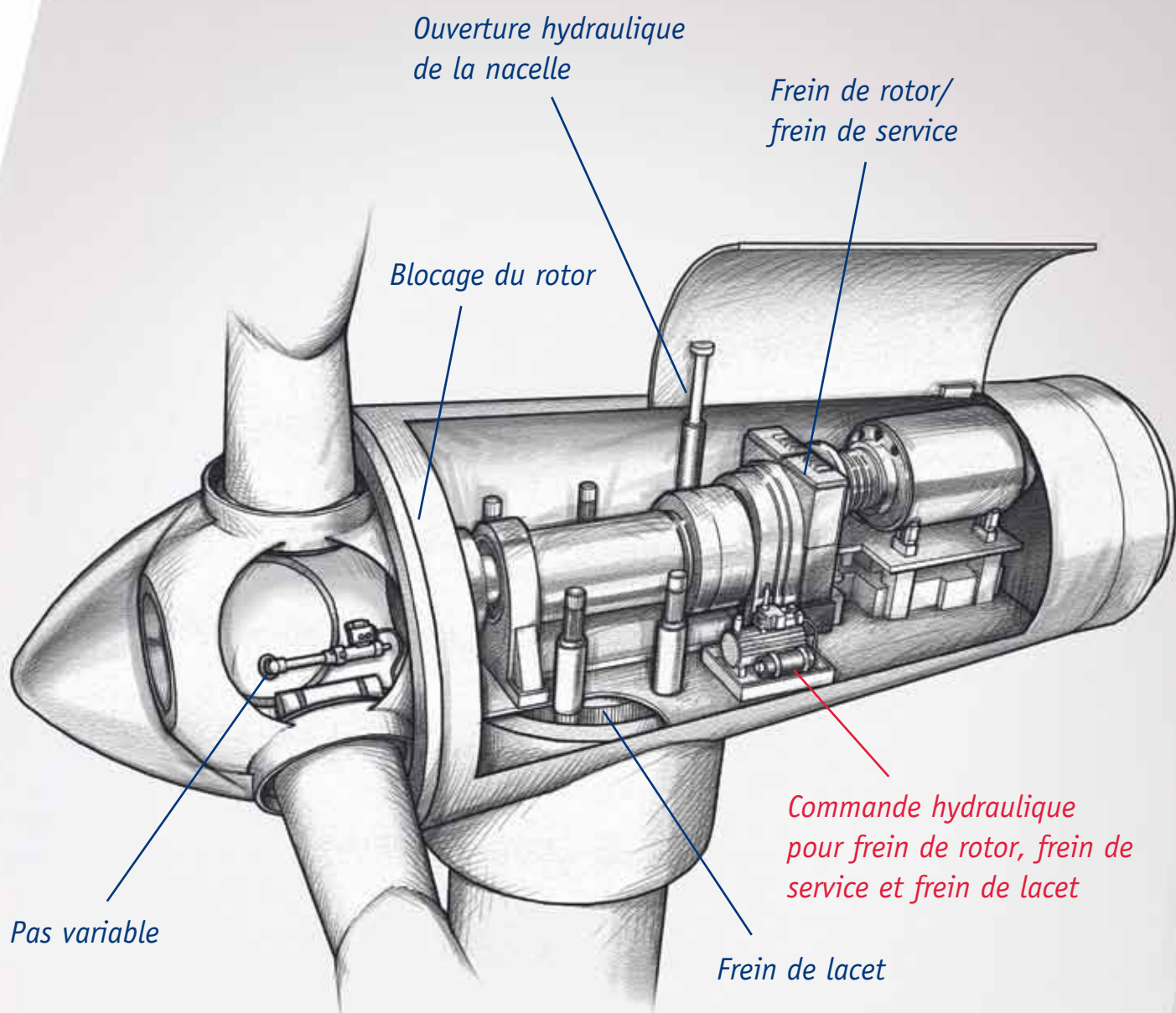




Toujours à votre service.

L'énergie éolienne est un atout stratégique pour l'avenir. Tirez le meilleur parti des forces naturelles, avec HAWE, votre partenaire spécialiste des solutions hydrauliques évoluées, efficaces et durables dans tous les secteurs de l'industrie éolienne.

Solutions for a World under Pressure

HAWE
HYDRAULIK

HAWE Hydraulik : une innovation au service de votre succès.

Des éoliennes sous multiples contraintes.



Les défis auxquels doit répondre ce secteur sont nombreux. Pour assurer le bon fonctionnement d'une éolienne, il faut un système hydraulique complet pouvant être intégré comme un module autonome dans le dispositif global.

En outre, l'éolienne doit, bien évidemment, offrir une résistance sans faille aux fortes contraintes climatiques :

- variations extrêmes de température
- air salin sur les sites off-shore
- forte humidité
- conformité avec les règles de sécurité de Germanischer Lloyd

HAWE Hydraulik : une fiabilité absolue contre vents et marées.

Avec les solutions HAWE Hydraulik, vous êtes parés pour faire face à toute éventualité. Nos produits haut de gamme en acier de qualité supérieure s'allient en toute flexibilité et offrent une maintenance réduite au maximum, grâce à un concept modulaire intelligent.

Le système de commande hydraulique est divisé en plusieurs modules correspondant chacun à une fonction. Ainsi, en cas d'incident ou de modification, vous pouvez changer uniquement l'élément concerné, en dévissant tout simplement quatre vis.

Nous proposons des commandes hydrauliques actives et passives pour les freins de rotor ou les freins de lacet.

Également disponibles :

- pas variable
- frein de service
- blocage du rotor
- ouverture du toit de la nacelle
- grues de manutention à bord

Travailler ensemble.

HAWE Hydraulik est votre partenaire idéal pour les parcs d'éoliennes. Pour nous, le développement durable est un impératif incontournable. Avec des produits intelligents et durables, nous contribuons à une plus grande fiabilité, une longévité renforcée et un meilleur rendement de vos éoliennes.



La qualité et le rendement sont au cœur de nos solutions.

Des produits fiables, durables et de conception moderne : les solutions hydrauliques intelligentes et modulaires de HAWE offrent une grande liberté de combinaison et des avantages économiques considérables. Naturellement, les composants électroniques modulables font également partie de la gamme. Voici une sélection de nos produits:



Module de frein de type NBMD :

Pour des raisons évidentes de sécurité, les freins d'une éolienne doivent offrir en permanence une fiabilité à toute épreuve. C'est pourquoi HAWE Hydraulik a choisi des distributeurs à clapets parfaitement étanches. Ils offrent une fiabilité de commutation nettement supérieure aux distributeurs à tiroirs et sont conformes aux exigences de la Germanischer Lloyd.

- Pression de service ($p_{\max}$): 400 bar
- Débit ($Q_{\max}$): 20 l/min



Groupe hydraulique compact de type KA:

Applications verticales et horizontales. Encombrement réduit grâce à une conception ultra-compacte.

Raccordement électrique des récepteurs directement par câble. Version Cold Climate (CCV) disponible en option, avec chauffage et filtre à gel de silice.

- Pression de service ($p_{\max}$) : 700 bar
- Débit ($Q_{\max}$) : 10 l/min



Groupe hydraulique compact de type KA:

Ce modèle regroupe tous les modules fonctionnels individuels sur un seul bloc. Possibilité de faire varier la capacité du réservoir en fonction des besoins avec des modules d'extension. Selon l'extension, le volume effectif peut passer de deux à dix litres maximum

- Pression de service ($p_{\max}$) : 700 bar
- Débit ($Q_{\max}$): 10 l/min



Groupe hydraulique sur mesure:

Des solutions sur mesure offrant un volume effectif plus élevé (par exemple, pour un pas variable hydraulique) sont proposées « prêtes à monter ». La fiabilité des composants et la modularité du concept offrent une flexibilité optimale et facilitent considérablement la maintenance pendant le service.

- Pression de service ($p_{\max}$): 700 bar
- Débit ($Q_{\max}$): 25 l/min



Un service client sans compromis.

Avec ses cinq agences en Allemagne, 14 filiales dans le monde entier et une trentaine de partenaires spécialisés, HAWE Hydraulik n'est jamais loin... Où que vous soyez.

Vos avantages HAWE Hydraulik :

- Un conseil approfondi et personnalisé
- Des solutions adaptées sur mesure
- Conception et production selon des technologies de pointe
- Solide expérience et savoir-faire relatifs aux produits et à leurs applications
- Contrats personnalisés de service après-vente et de maintenance
- Conception, mise en service, maintenance et service client sur le site

N'hésitez pas à nous appeler, nos experts se feront un plaisir de vous conseiller.

HAWE-OTELC S.A.S.
13, Rue des Pyrénées
ZAC du Bois Chaland
CE 5611 Lisses
FR-91056 Evry CEDEX
France
Tél. +33 1 69 47 10 10
Fax +33 1 60 79 20 48
hawe-otec@hawe-otec.fr



HAWE Hydraulik SE
Streitfeldstr. 25
81673 München
Allemagne
Tél. +49 89 379 10 00
Fax +49 89 379 100 12 69
info@hawe.de
www.hawe.de

Solutions for a World under Pressure

HAWE
HYDRAULIK