

# GUNT Wind Line

# Production d'énergie à partir de l'énergie éolienne

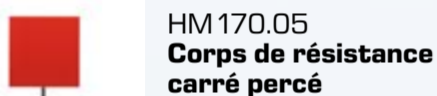
## Aérodynamique



HM 226  
Soufflerie pour la visualisation de lignes de courant



HM 170  
Soufflerie ouverte



HM 170.05  
Corps de résistance carré percé



HM 170.09  
Corps de portance aile NACA 0015



HM 170.22  
Répartition de la pression sur une aile NACA 0015



ET 220.10  
Appareil de commande pour éolienne ET 220.01



ET 220.01  
Éolienne



ET 210  
Principes de base des éoliennes

- appareil compact, les essais peuvent être effectués sans accessoires supplémentaires
- calage des pales et ajustage de l'angle de lacet



HM 170.70  
Éolienne avec calage des pales

- accessoire pour HM 170
- angle réglable des pales du rotor par servomoteur



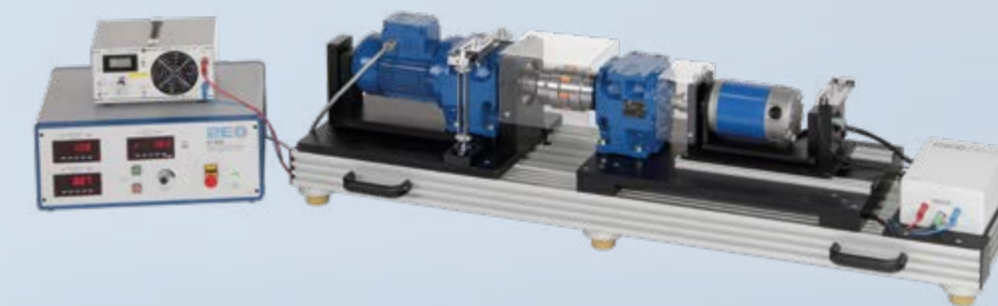
ET 220  
Conversion de l'énergie dans une éolienne

- essais adaptés pour l'expérimentation à l'échelle du laboratoire
- des conditions d'essai définies, indépendantes des conditions météorologiques
- avec ET 220.01 et ET 220.10 fonctionnement possible dans des conditions météorologiques réelles

## Commande de l'installation

ET 222  
Transmission de l'énergie éolienne

- moteur électrique à basse vitesse simulant un rotor éolien
- générateur avec charge électrique ajustable



ET 224  
Comportement en service des éoliennes

- l'unité d'entraînement à basse vitesse simule le rotor éolien
- logiciel GUNT de mesure et de simulation avec fonction de contrôle de la charge électronique



Mode simulation

## Technologie des engrenages



AT 200  
Détermination du rendement des engrenages



GL 210  
Comportement dynamique des engrenages droits à plusieurs étages

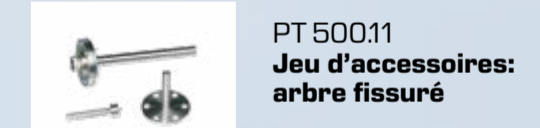


GL 212  
Comportement dynamique des engrenages planétaires à plusieurs étages

## Surveillance des machines



PT 500  
Système de diagnostic de machines, appareil de base



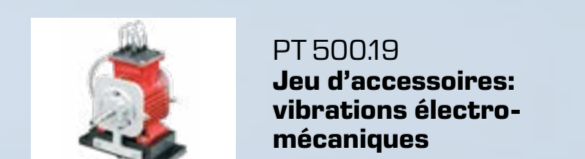
PT 500.11  
Jeu d'accessoires: arbre fissuré



PT 500.12  
Jeu d'accessoires: dommages sur les paliers à roulement



PT 500.15  
Jeu d'accessoires: dommages aux engrenages



PT 500.19  
Jeu d'accessoires: vibrations électromécaniques