



Le banc de test N°2 de la plateforme de Beautor est équipé d'un groupe tournant AC 7500kW permet de tester tout type de machine tournantes moyenne tension, y compris les machines anciennes non conçues pour être pilotés en variation de vitesse. Le moteur à tester peut également être testé en vitesse variable en étant alimenté directement par le variateur (A). La charge est constituée de 3 machines DC 3300kW couplées et reliée au réseau via des drives 4Q (B). Le système de refroidissement de la machine testée peut être connecté à un circuit primaire dédié à cette dernière (échangeurs à plaques), lui même connecté à un circuit secondaire commun à l'ensemble des 3 bancs pour une puissance dissipable totale de 2000kW (échangeur air/eau de type Trane).

- A : Variateur AC 2Q de pilotage du groupe tournant
- B : Variateurs DC 4Q de pilotage de la charge avec injection réseau
- MAS1 : Moteur asynchrone entrainement groupe 1 - 7500kw 50Hz - 4P
- MS1 : Alternateur synchrone groupe tournant - 10000kVA 50Hz - 4P
- MDC1 : génératrice DC - charge moteur - 700V - 3300kW à 1200RPM
- MDC2 : génératrice DC - charge moteur - 700V - 3300kW à 1200RPM
- MDC3 : génératrice DC - charge moteur - 700V - 3300kW à 1200RPM
- M : machine à tester