

Dynamomètres à courant de Foucault

Dynamomètres à courant de Foucault à écartement d'air

La série DE de dynamomètres à courant de Foucault à écartement d'air est conçue pour tester des moteurs jusqu'à 966 hp (720 kW). Ce sont des dynamomètres à courant de Foucault refroidis à eau et à faible inertie conçus pour fournir à nos clients une alternative précise, robuste et reproductible à la technologie des freins hydrauliques. Un dynamomètre à courant de Foucault produit un couple de freinage à l'aide du principe des courants de Foucault induits sur un disque métallique pivotant, immergé dans un champ magnétique. Tous nos dynamomètres à courant de Foucault comprennent un capteur à jauge pour fournir des possibilités de mesure de couple pour des applications précises de test et de développement. Un capteur à réluctance variable (réglage magnétique) et un engrenage à 60 dents sont fournis pour détecter la vitesse (rpm). Ces unités sont conçues pour durer. Le design solide du système d'absorption de capacité assure une longue durée de vie, même dans les applications et les environnements les plus exigeants. La longue durée de vie et la solidité du produit sont davantage améliorées encore par le nickelage des composants critiques en contact avec le liquide de refroidissement.

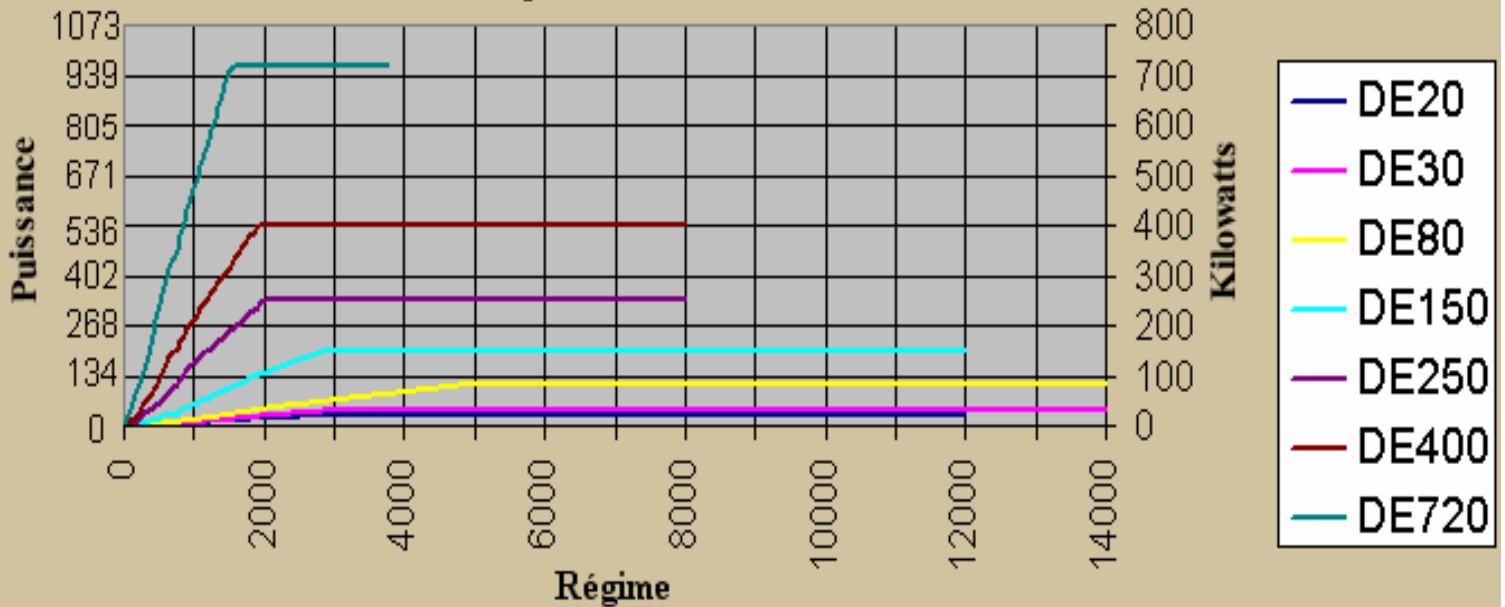


Caractéristiques standard :

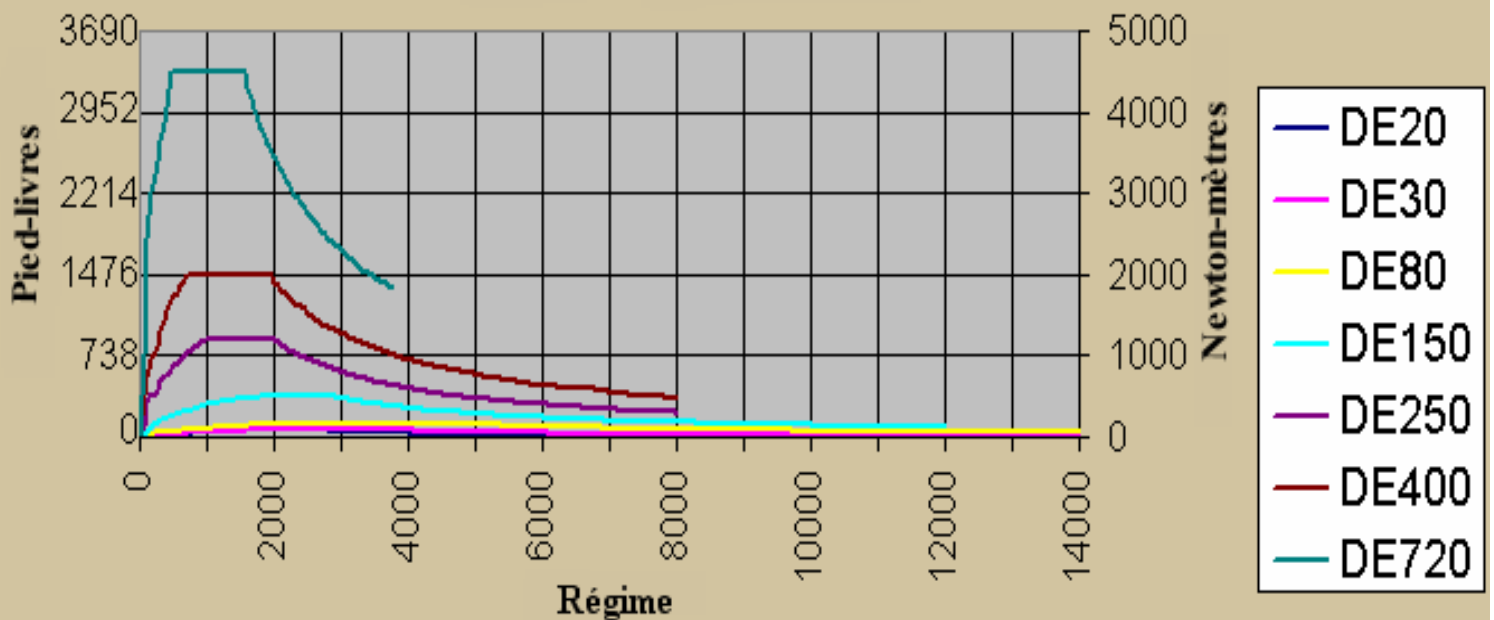
- Deux bobines d'excitation encapsulées dans du caoutchouc de silicone avec ventilation centrale pour une fiabilité dans les conditions les plus extrêmes.
- L'ensemble absorbeur est installé dans des billes de roulement d'anneau à faible friction et rainure profonde.
- Nickelage des passages de refroidissement pour garantir un fonctionnement sans corrosion.
- Raccords de tuyaux toriques articulés pour des effets de calibrage de couple minimum depuis les variations de pression de l'alimentation en liquide de refroidissement.
- Capteur de flux d'eau de refroidissement à 'sûreté intégrée'.
- Thermocouples de pertes pour un contrôle supplémentaire sûr du liquide de refroidissement et/ou contrôle du débit du liquide de refroidissement.
- Design de rotor à rayon à faible inertie.
- Bobine d'excitation à réponse rapide conçue pour forcer sur le terrain.
- Fonctionnement bi-directionnel.

MODELE	REGIME MAX	HP MAX
DE20	12000	27
DE30	14000	40
DE80	14000	107
DE150	12000	201
DE250	8000	335
DE400	8000	536
DE720	3750	966

Courbes de puissance de la série DE



Courbes de couple DE

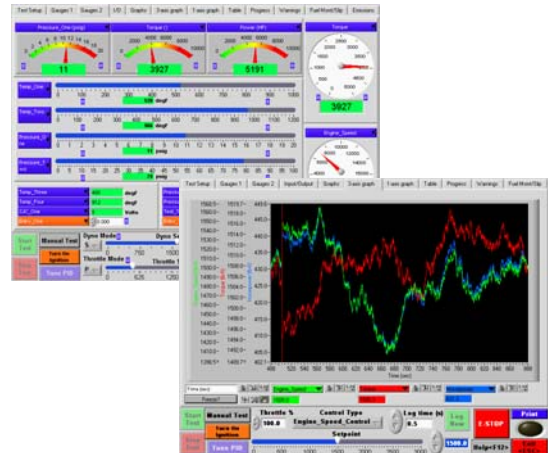


Accessoires

Taylor Dynamometer propose une gamme complète d'accessoires pour votre dynamomètre à courant de Foucault.

- Contrôleurs de dynamomètre à courant de Foucault
- Arbres d'entraînement de style 1100/1500/1700
- Kits plaque adaptateur
- Protections d'arbre
- Kits de base
- Chariots de moteur 6 000 livres
- Refroidisseurs d'air comprimé d'admission
- Colonnes de refroidissement
- Logiciel d'acquisition et de contrôle des données DynPro
- Poids d'étalonnage
- Commandes des manettes de gaz
- Centre de refroidissement en circuit fermé
- Alimentation d'allumage
- Alimentation démarreur électrique
- Systèmes d'échappement
- Systèmes d'air d'appoint
- Options de carburant

Logiciel d'acquisition des données DynPro



Taylor Dynamometer propose également :

- Systèmes de recyclage d'eau personnalisés
- Chaque système adapté en fonction des conditions climatiques locales, de la taille du dynamomètre et de la configuration de la pièce
 - Améliore les performances du dynamomètre, réduit les coûts d'exploitation et minimise l'impact sur l'environnement

Services d'installation

Services de reconstruction du dynamomètre

Assistance clientèle téléphonique illimitée

Services de réparation sur site



Colonne de refroidissement