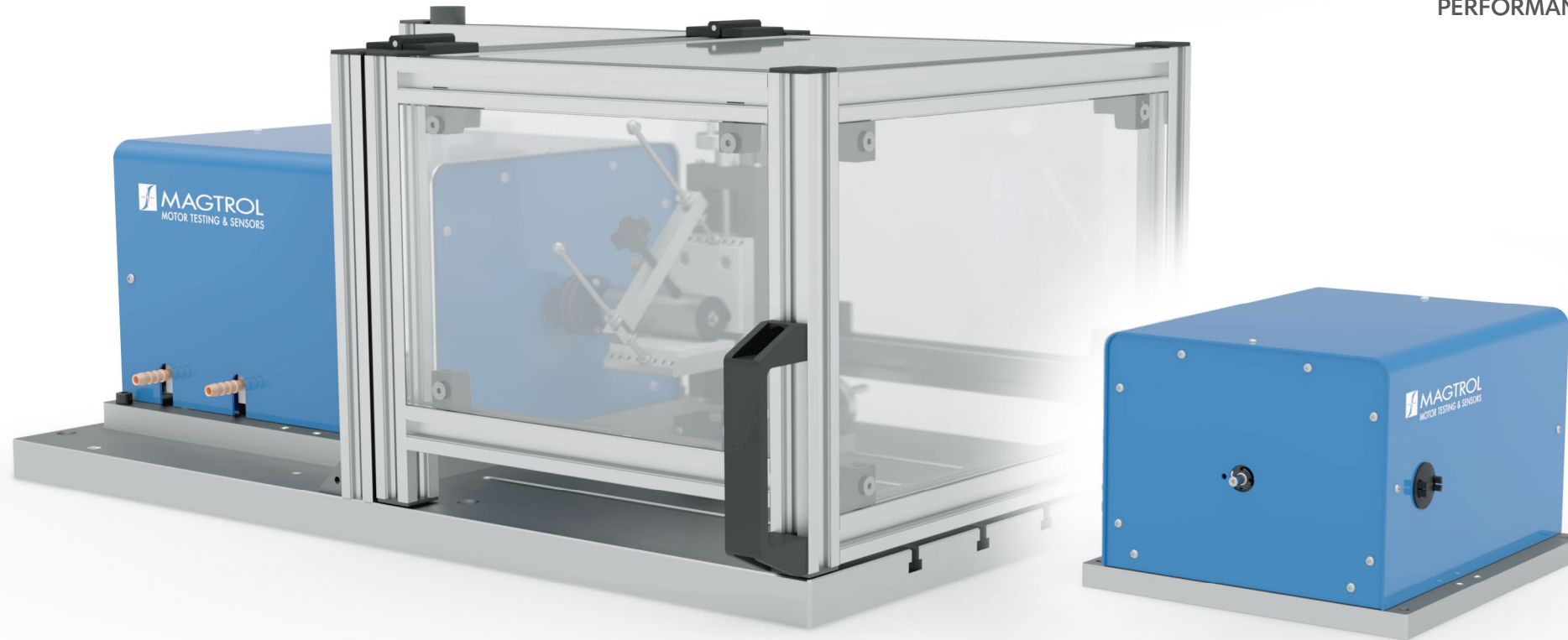


NOUVEAUX DYNAMOMÈTRES À COURANTS DE FOUCAULT ÉTUDIÉS POUR LES APPLICATIONS À HAUTE VITESSE!

MAGTROL PRÉSENTE DEUX NOUVEAUX DYNAMOMÈTRES À COURANTS DE FOUCAULT, DESTINÉS AUX TESTS DE MOTEURS À HAUTE VITESSE ET DE SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT JUSQU'À 80 000 min⁻¹. CES DYNAMOMÈTRES À HAUTE PERFORMANCE ET DE DERNIÈRE GÉNÉRATION OFFRENT DES PERFORMANCES FIABLES POUR UNE LARGE GAMME D'APPLICATIONS À HAUTE VITESSE.



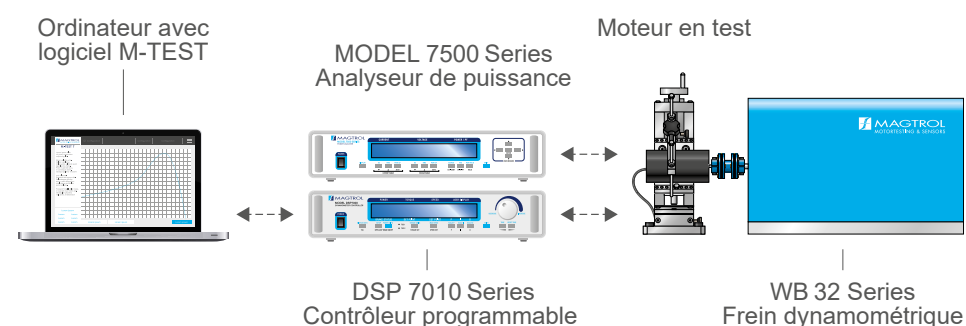
Magtrol propose également une version standard qui intègre le dynamomètre sur une plaque de base rigide. Cette plaque est équipée de 4 rainures en T pour faciliter la fixation d'autres composants et d'un capot de protection ergonomique pour la sécurité de l'utilisateur.

En option, le système peut également être livré avec un [support de moteur réglable AMF-1](#) pour le montage et l'alignement d'appareils d'un diamètre ≤ 100 mm et d'un poids ≤ 4.5 kg.

CONFIGURATION DU SYSTÈME

Les dynamomètres WB 32 Series peuvent être utilisés avec le [contrôleur de dynamomètres DSP 7010 Series](#) de Magtrol afin d'assurer la commande en boucle fermée du système d'essai. Le contrôleur DSP 7010 affiche également le couple, la vitesse de rotation et la puissance mécanique mesurée du moteur testé et dispose d'un système d'alarme intégré pour les limites définies par l'utilisateur.

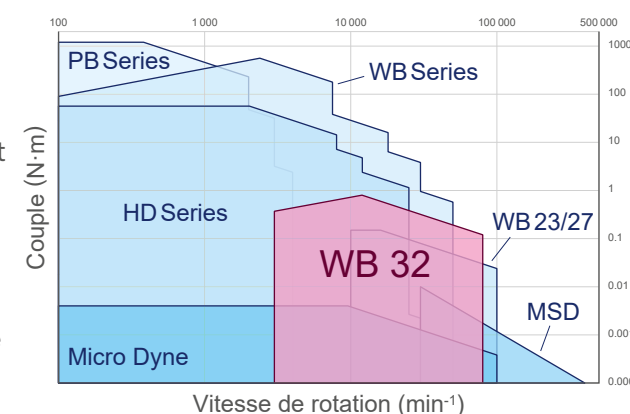
Un [analyseur de puissance MODEL 7500 Series](#), monophasé ou triphasé, composant indispensable d'un système d'essai mesurant le rendement d'un moteur, peut être intégré à ce système, tout comme les équipements de mesure de température développés par Magtrol.



ÉLARGISSEMENT DE LA GAMME DES DYNAMOMÈTRES

Les nouveaux freins dynamométriques WB 32 Series complètent la gamme des [dynamomètres à courants de Foucault WB Series](#) de Magtrol.

En réponse aux demandes des fabricants qui ont besoin de certifier leurs composants pour des vitesses élevées, le WB 32 Series se positionne comme un frein dynamométrique offrant un rapport couple/vitesse suffisant pour les tests standard, tels que l'échantillonnage, la certification, les tests de fin de ligne, etc.



CARACTÉRISTIQUES:

- Couple: 400 mN·m & 800 mN·m;
- **Vitesse: ≤ 80 000 min⁻¹**;
- Puissance: 0.5 kW & 1 kW;
- **Précision: ± 0.5 %**;
- Faible moment d'inertie;
- Couple de freinage stable et régulier, pour des conditions d'essai exigeantes;
- Électronique intégrée (mesure du couple et de la vitesse) et alimentation d'excitation;
- Conception compacte;
- Disponible en tant que système (avec protection, plaque de base, montage, etc.).

Fort de son expertise dans le domaine des dynamomètres à très haute vitesse (≥ 300 000 min⁻¹), MAGTROL lance deux nouveaux dynamomètres à courants de Foucault, les modèles 1 WB 32 et 2 WB 32, destinés aux essais de moteurs et d'entraînements jusqu'à 80 000 min⁻¹. Ces nouveaux produits viennent renforcer la polyvalence de la gamme WB Series.

Les modèles 1 WB 32 et 2 WB 32 délivrent respectivement des couples de freinage nominaux de 400 mN·m et 800 mN·m. Chaque dynamomètre est équipé d'un système de mesure de vitesse à 4 PPR (impulsions par tour) et d'un [capteur de couple à réaction RT 200](#) offrant une précision de ± 0.5 % (pleine échelle). Un circuit de refroidissement interne à eau permet une dissipation thermique continue jusqu'à 500 W (1 WB 32) et 1 kW (2 WB 32), garantissant des performances stables lors d'essais en conditions exigeantes.

Connectés au [contrôleur de dynamomètres DSP 7010](#), les freins WB 32 Series sont pleinement compatibles avec le [logiciel M-TEST](#) de Magtrol (basé sur LabVIEW™). Cette intégration permet la configuration des essais, l'automatisation des séquences de test et la collecte des données de manière simple et efficace.

Afin de proposer une solution d'essai complète, divers accessoires optionnels sont proposés tels que fixations moteur, boîtier de protection, accouplements à grande vitesse, etc. Ces options font du WB 32 un système clé en main, parfaitement adapté aux exigences avancées des tests moteurs.

Les WB 32 enrichissent la gamme de produits et solutions dédiées aux tests à grande vitesse. Ils complètent les modèles [WB 23 & WB 27](#), adaptés aux essais ≤ 100 000 min⁻¹, ainsi que le [MSD - Mega Speed Dynamometer](#), spécialement conçu pour **tester les outils dentaires ou chirurgicaux** (≤ 300 000 min⁻¹).

Ces développements témoignent de l'expertise de Magtrol dans le domaine des solutions de test de moteurs, de 1 W à des systèmes jusqu'à 140 kW.

Besoin d'un système de test sur mesure ? Mettez-nous au défi !