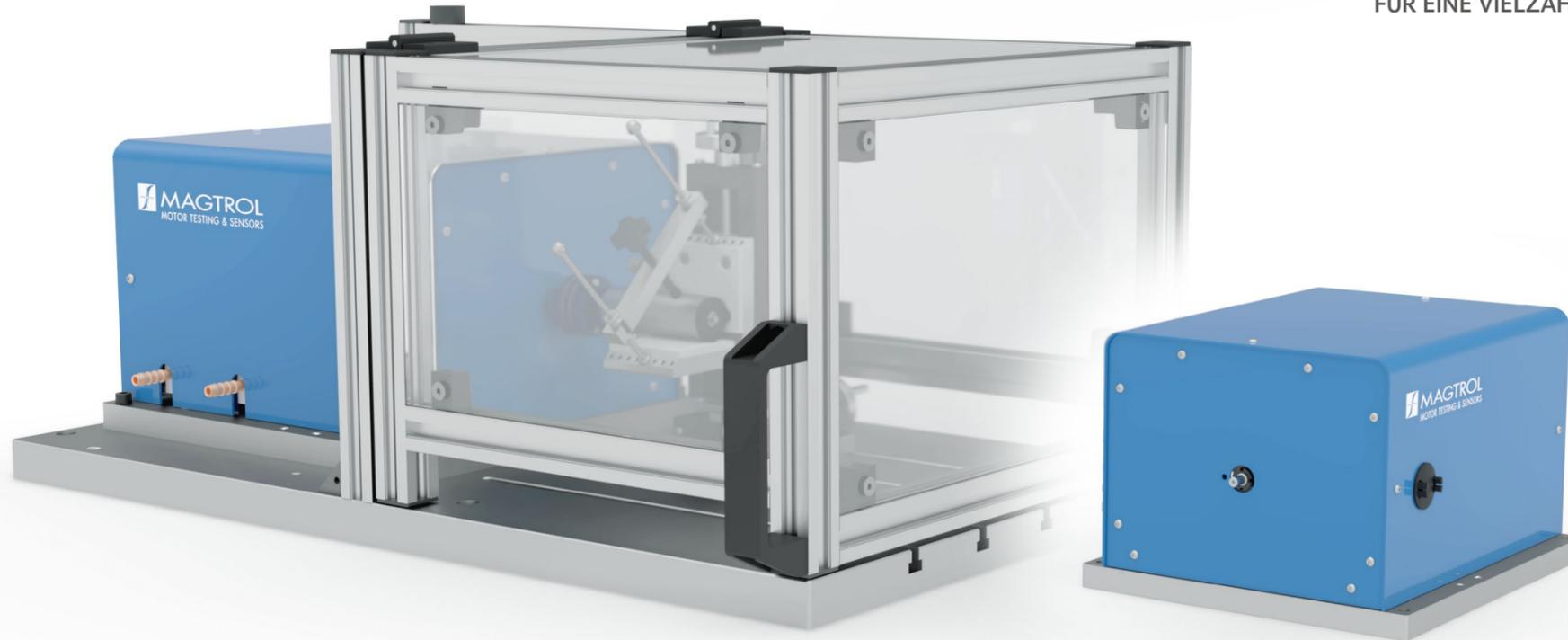


NEUE WIRBELSTROM-DYNAMOMETER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSANWENDUNGEN!

MAGTROL STELLT ZWEI NEUE WIRBELSTROM-DYNAMOMETER ZUR PRÜFUNG VON HOCHGESCHWINDIGKEITSMOTOREN UND ANTRIEBSSYSTEMEN MIT DREHZAHLEN BIS ZU 80 000 min⁻¹ VOR. DIESE LEISTUNGSSTARKEN GERÄTE DER NEUESTEN GENERATION BIETEN ZUVERLÄSSIGE PERFORMANCE FÜR EINE VIELZAHL ANSPRUCHSVOLLER ANWENDUNGEN IM HOCHGESCHWINDIGKEITSBEREICH.



MERKMALE

- Drehmoment: 400 oder 800 mN·m;
- **Drehzahl: ≤ 80 000 min⁻¹**;
- Leistung: 0.5 oder 1 kW;
- **Genauigkeit: ± 0.5 %**;
- Geringes Trägheitsmoment;
- Stabiles und gleichmäßiges Bremsmoment;
- Integrierte Elektronik (Drehmoment- und Drehzahlmessung) und Erregungsversorgung;
- Kompakte Bauweise;
- Als System erhältlich (mit Schutz, Grundplatte, Befestigung usw.)

Aufgrund seiner Erfahrung mit sehr hochdrehenden Dynamometern ($\geq 300\,000\text{ min}^{-1}$) bringt MAGTROL zwei neue Modelle auf den Markt, die die Dynamometerreihe WB Series ergänzen. Die Wirbelstrom-Dynamometer 1 WB 32 und 2 WB 32 sind für die Prüfung von Hochgeschwindigkeitsmotoren und Antriebssystemen $\leq 80\,000\text{ min}^{-1}$ ausgelegt.

Diese hochmodernen Geräte bieten ein Nenndrehmoment von 400 mN·m (1 WB 32) und 800 mN·m (2 WB 32). Jedes System verfügt über eine integrierte Drehzahlmessung mit 4 PPR (Impulse pro Umdrehung) und einen präzisen **RT-200 - Reaktionsdrehmomentsensor** mit einer Messgenauigkeit von $\pm 0.5\%$ des Skalenendwerts. Ein interner Wasserkühlkreislauf ermöglicht eine kontinuierliche Verlustleistung bis zu 500 W (1 WB 32) und 1 kW (2 WB 32) und gewährleistet eine stabile Leistung unter anspruchsvollen Testbedingungen.

In Verbindung mit dem **Dynamometer-Controller DSP 7010 Series** sind diese Dynamometer vollständig kompatibel mit der **M-TEST-Software** (LabVIEW™-basiert) von Magtrol und ermöglichen eine nahtlose Konfiguration, Datenerfassung und Testautomatisierung.

Zur Unterstützung einer kompletten Testlösung sind optionales Zubehör wie Vorrichtungen, Schutzabdeckungen und Hochgeschwindigkeitskupplungen erhältlich, die die WB 32 Serie zu einem schlüsselfertigen System machen, das auf die Anforderungen anspruchsvoller Motorentests zugeschnitten ist.

Die WB 32 Serie erweitert das Hochgeschwindigkeits-Prüfportfolio von Magtrol und ergänzt die Modelle **WB 23 & WB 27**, die Prüfungen bis $\leq 100\,000\text{ min}^{-1}$ unterstützen, sowie den **MSD - Mega Speed Dynamometer**, der speziell für **die Prüfung von Dental- und Chirurgiewerkzeugen** bis $\leq 300\,000\text{ min}^{-1}$ entwickelt wurde.

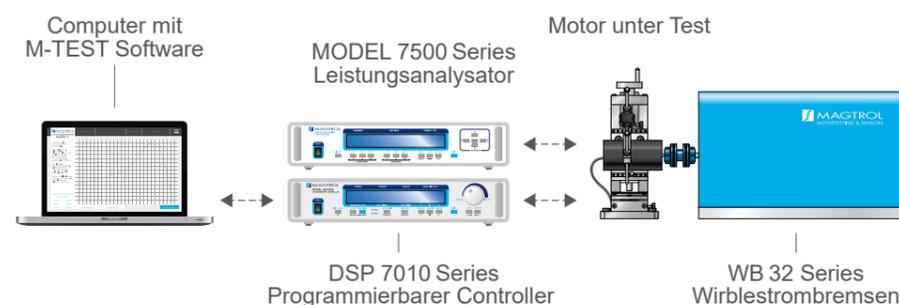
Diese jüngsten Entwicklungen unterstreichen Magtrols umfassende Kompetenz in der Motortesttechnologie – von kompakten Lösungen ab 1 W bis hin zu leistungsstarken Systemen mit bis zu 140 kW.

Kundenspezifischer Motorprüfstand gewünscht? Testen Sie uns!

SYSTEMKONFIGURATION FÜR UMFASSENDE TESTUMGEBUNGEN

Die Dynamometer WB 32 Series können zusammen mit einem Magtrol **Dynamometer-Controller DSP 7010 Series** eingesetzt werden, um eine präzise Steuerung des Testsystems zu ermöglichen. Der DSP 7010 zeigt das gemessene Drehmoment, die Drehzahl sowie die mechanische Leistung des Prüflings an und verfügt über ein integriertes Alarmsystem zur Überwachung individuell definierbarer Grenzwerte.

Ein **Leistungsanalysator MODEL 7500 Series** (ein- oder dreiphasig) ist ein zentraler Bestandteil zur Ermittlung des Motorwirkungsgrads. Er lässt sich – ebenso wie beispielsweise Temperaturmessgeräte von Magtrol – nahtlos in das Testsystem integrieren.



Magtrol bietet eine Standardausführung mit integriertem Dynamometer auf einer stabilen Grundplatte an. Diese ist mit vier T-Nuten ausgestattet, die eine einfache Montage zusätzlicher Komponenten ermöglichen, sowie mit einer ergonomischen Schutzabdeckung für die Sicherheit des Anwenders.

Optional kann das System mit der verstellbaren **Motorhalterung AMF-1** geliefert werden, die zur Befestigung und präzisen Ausrichtung von Prüflingen mit einem Durchmesser $\leq 100\text{ mm}$ und einem Gewicht $\leq 4.5\text{ kg}$ geeignet ist.

ERWEITERUNG UNSERES PRODUKTANGEBOTS

Der neue Wirbelstrom-Dynamometer WB 32 Series erweitert das bestehende Portfolio von Magtrol im Bereich der Wirbelstrombremsen. Er wurde als Antwort auf die Anforderungen von Herstellern entwickelt, die ihre Komponenten für höhere Drehzahlen zertifizieren müssen. Der WB 32 ist als dynamometrische Bremse ausgelegt und bietet ein optimales Drehmoment-Drehzahl-Verhältnis für Standardtests wie Probenahme, Zertifizierung, End-of-Line-Prüfungen, usw.

