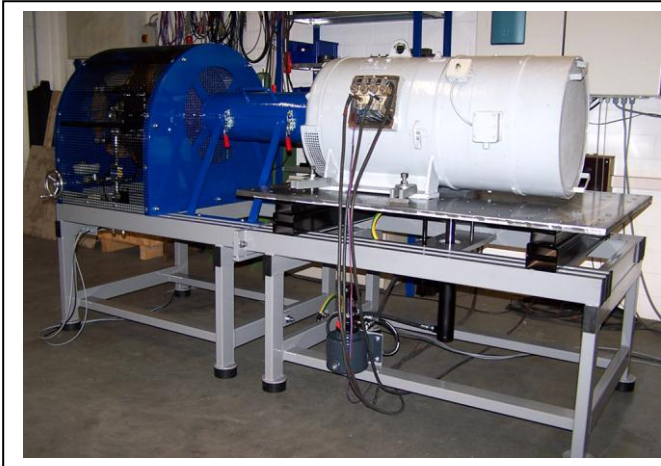


WEKA-POWER Leistungsprüfstand LPS 2500 LK



Der **WEKA-POWER** Leistungsprüfstand **LPS 2500 LK** besteht aus einem Maschinengrundrahmen, einer luftgekühlten WEKA Leistungsbremse MT 250 und einem höhenverstellbaren Spannplattentisch. Die geschweißten und pulverbeschichteten Grundrahmen haben jeweils 4 Standbeine mit schwingungsdämpfenden Maschinenfüßen. Der Maschinengrundrahmen und der Spannplattentisch werden über eine Flanschplatte miteinander verschraubt.

Der Spannplattentisch mit Hydraulikzylinder und Pumpe trägt eine massive Montageplatte mit M16 Gewindebohrungen zum Festsetzen der Prüflinge. Die Spannplatte zum Aufspannen der Prüflinge ist hydraulisch höhenverstellbar. Die Arretierung und Sicherung der Höheneinstellung erfolgt über das Hydrauliksystem.

Die Kupplungsverbindung zur Bremse wird über eine Gelenkwelle hergestellt. Zur Adaption unterschiedlicher Wellendurchmesser bei den Prüflingen steht ein spezieller **WEKA Taper-Look Kupplungsflansch** als optionales Zubehör zur Verfügung.

Die gesamte Kupplungseinheit ist von einer aufklappbaren Schutzvorrichtung umgeben, die gemäß Unfallschutzrichtlinien als Bruch- und Berührungsschutz dient und über spezielle Spannelemente verriegelt werden kann.

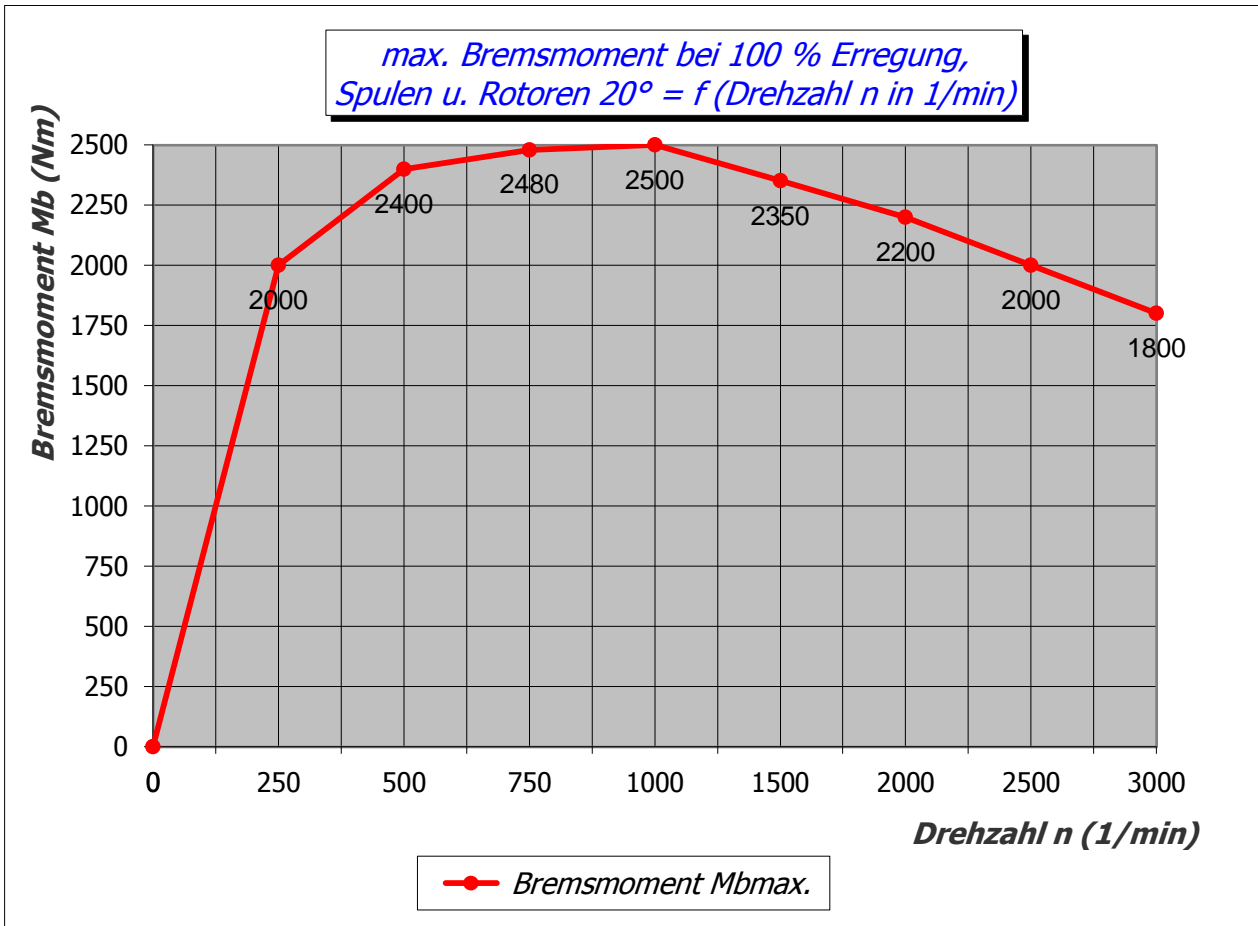
Die Bremse wird über die steckfertigen Steuer- und Messleitungen (Länge 8 m) mit dem Steuergerät verbunden. Die Einspeisung und Regelung der Bremse sowie die Anzeige der Messwerte Drehmoment M in Nm, Drehzahl n in 1/min und mechanischer Leistung P2 in kW erfolgt über das **WEKA Steuer- und Regelgerät**.

Optional kann der Prüfstand mit einem zusätzlichen **Scheibenbremssystem** ausgestattet werden. Mit Hilfe der Scheibenbremse können Kurzschlussmessungen für die **Ex-Prüfung** und auch Getriebemotor-Prüfungen durchgeführt werden.

Technische Daten:

max. Bremsmoment	:	siehe Kennlinie I, Seite 2
Bremsleistung	:	siehe Kennlinie II, Seite 2
max. Drehzahl	:	4000/min
Leerlaufleistung (Grundlast)	:	ca. 7,5 kW bei 1500/min, ca. 18 kW bei 3000/min
Massenträgheit der Rotoren	:	2,95 kgm ²
Spitzenhöhe	:	einstellbar von 150 mm bis max. 400 mm
Spannplattengröße	:	1400 mm x 1000 mm mit M16 Gewindebohrungen
Abmessungen (l x b x h)	:	2600 mm x 1000 mm x 1350mm
Zubehör	:	4 St. Gabelspanneisen, 1 Satz Unterlegstücke Hebelarm u. Eichgewicht zum Kalibrieren
Option	:	Scheibenbremssystem für Ex-Prüfungen 500 Nm

Kennlinie I



Kennlinie II

