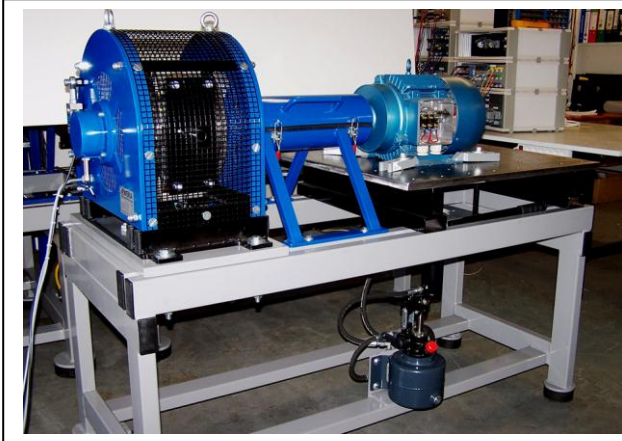


WEKA-POWER Leistungsprüfstand LPS 400 LK



Der WEKA-POWER Leistungsprüfstand **LPS 400 LK** hat einen geschweißten und pulverbeschichteten Grundrahmen aus Stahlprofilen mit 4 Standbeinen auf schwingungsdämpfenden Maschinenfüßen. Der Grundrahmen trägt die hydraulisch höhenverstellbare Spannplatte, die Kupplungseinrichtung und die luftgekühlte WEKA Leistungsbremse **MT 40**.

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.

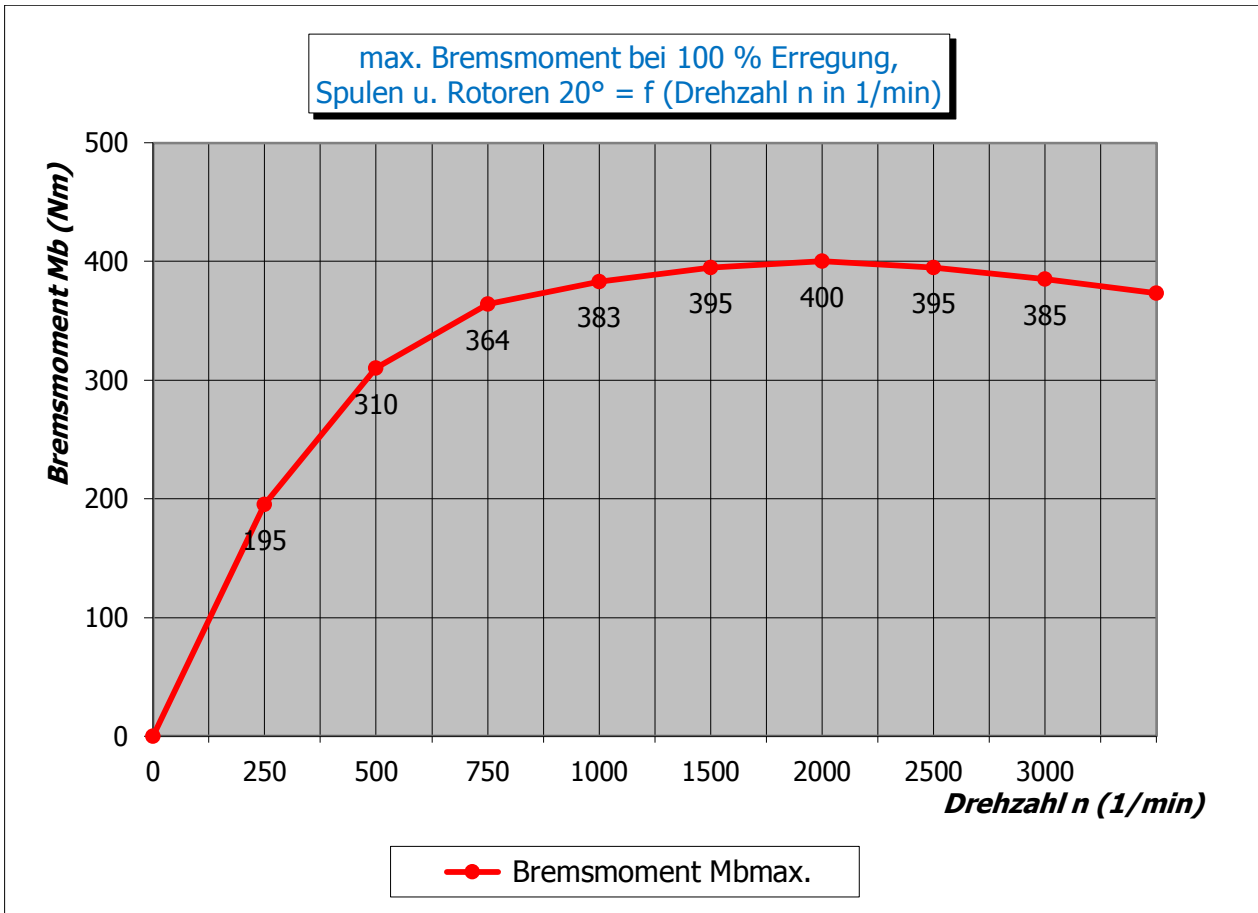
Die Bremse wird über die steckfertigen Steuer- und Messleitungen (Länge 8 m) mit dem Steuergerät verbunden. Die Einspeisung und Regelung der Bremse sowie die Anzeige der Messwerte Drehmoment M in Nm, Drehzahl n in 1/min und mechanischer Leistung P_2 in kW erfolgt über das **WEKA Steuer- und Regelgerät**.

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	:	5000/min
Leerlaufleistung (Grundlast)	:	ca. 0,7 kW bei 1500/min, ca. 1,7 kW bei 3000/min
Massenträgheit der Rotoren	:	0,25 kgm ²
Spitzenhöhe	:	einstellbar von 100 mm bis max. 250 mm
Spannplattengröße	:	800 mm x 650 mm mit M12 Gewindebohrungen
Spannplattenschub	:	150 mm
Abmessungen (l x b x h)	:	1500 mm x 650 mm x 1200 mm
Zubehör	:	4 St. Gabelspanneisen, 1 Satz Unterlegstücke
Option	:	Scheibenbremssystem für Ex-Prüfungen, 200 Nm
Zubehör	:	Hebelarm u. Eichgewicht zum Kalibrieren

Kennlinie I



Kennlinie II

