

In Anwendung

References



Eintriebsmotor

Antriebsstrangprüfstand, reduzierte Gehäusebreite
(mit freundlicher Genehmigung der GIF mbH, Alsdorf)

Input drive motor

*drive test bench, reduced body width
(with friendly permission of GIF mbH, Alsdorf)*



Absorbermaschine

Prüfstand für Verbrennungsmotoren
(mit freundlicher Genehmigung der AMG Affalterbach)

Absorber motor

*combustion engine test bench
(with friendly permission of AMG Affalterbach)*



Eintriebs- und Abtriebsmaschinen

5-Achs-Antriebsstrangprüfstand mit Echtzeit- und
Echtgewicht-Verbrennungsmotorensimulation
(mit freundlicher Genehmigung der Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG)

Input- and absorber motors

*5-axis powertrain test bench including real-time and
real-weight combustion engine simulation
(with friendly permission of Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG)*



Hochfrequenzmaschine

Hochgeschwindigkeits-Motor-Getriebe-Prüfstand,
Strukturoptimierter Unterbau (mit freundlicher Genehmigung
der OPVengineering GmbH)

High speed motor

*high speed e-motor and gearbox test bench, FEM optimised
support (with friendly permission of OPVengineering GmbH)*

Weitere Produkte

Further Products



Servomotoren

Servo motors

0,007–14.000 Nm

- nach dem Reluktanzprinzip
switched reluctance
- permanent erregt
permanent magnetic
- block- oder sinusförmig kommutiert
block- or sinusoidal commutated



Wasserkraft-Generatoren

Hydro electric power generators

bis zu *up to*: 3 MW / 140 kNm / 3,3 kV



Mobile Anwendungen

Mobile applications

bis zu *up to*: 3.000 Nm / 200 kW

- Elektromobilität *e-mobility*
- Generatorachsen *generator axles*
- autonome Traileranwendungen *autonomous trailer applications*
- für Militärfahrzeuge *for military vehicles*



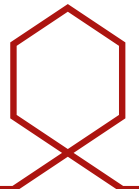
Krebs & Aulich GmbH

Neustadter Ring 11
38855 Wernigerode
Deutschland

Telefon: +49 (0) 3943 2571-100
Telefax: +49 (0) 3943 25712-25

info@krebsundaulich.de
www.krebsundaulich.de

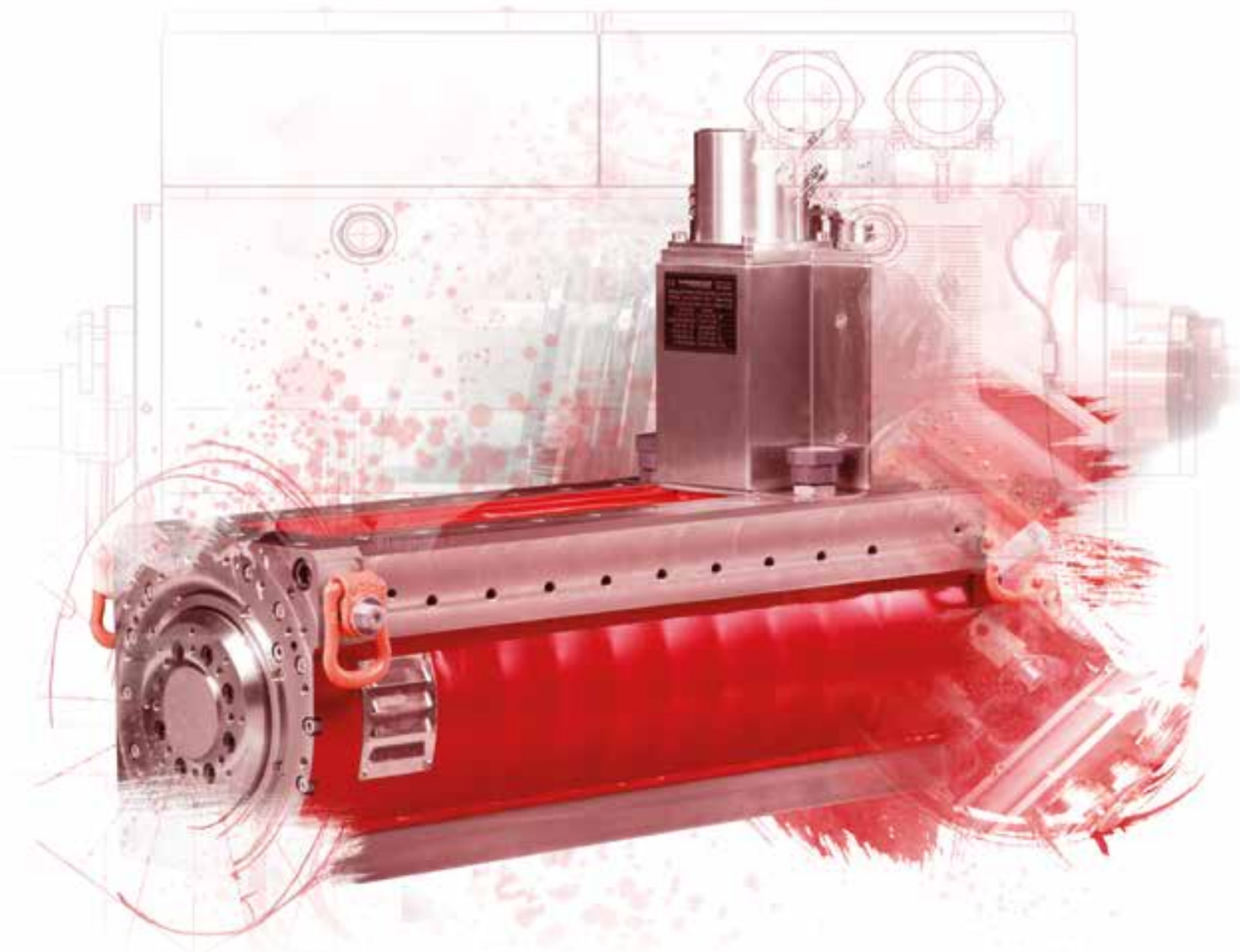
Krebs & Aulich



Sonderbare Elektromaschinen

Champions Drives a class of its own

Permanent erregte Prüfstandsmotoren für Antriebsstrang- und Komponentenprüfstände
permanent magnetic test bench motors for power train and component test applications



fast 25.000 rpm / 380 kW / 450 Nm / 0,052 kgm² for hybrid and electric drive testing

small 10.000 rpm / 750 kW / 1500 Nm / 0,195 kgm² / frame 160 for engine and gearbox testing

light 8.000 rpm / 220 kW / 350 Nm / 0,026 kgm² / 115 kg / +85% overload for real time and real weight engine simulation

Besonderheiten

Features

- Stahlgehäuse, Schutzgrad IP44, Aluminiumgehäuse auf Anfrage
- Aufhängung IMB3 oder nach Kundenwunsch
- Sonderflansch nach Kundenwunsch
- Wasserkühlung und interne Luftumwälzung zur Rotorkühlung, weitere Kühlungsvarianten auf Anfrage
- bis zu zwei kundenspezifische Gebersysteme
- isolierte Lagerung
- kleinere Baugrößen auf Anfrage (70-90-112; 20–90 kW)
- Schwingwerte in freier Aufhängung gem. DIN EN 60034-14 (VDE0530-14), Schwingstufe A (120–15.000 rpm)

- *steel casing, degree of protection IP44, Aluminium casing on request*
- *mounting: IMB3 or on customer request*
- *special flange on customer request*
- *cooling: water jacket and internal closed air circulation, other variants on request*
- *up to two customer specific encoder systems*
- *isolated bearings*
- *smaller scale on request (70-90-112; 20–90 kW)*
- *vibration velocity, free suspension: DIN EN 60034-14 (VDE0530-14) vibration grade A (120–15.000 rpm)*

Die in diesem Prospekt dargestellten Informationen unterliegen einer permanenten Weiterentwicklung. Die Krebs & Aulich GmbH behält sich deshalb das Recht vor, technische Details ohne An-kündigung zu ändern.

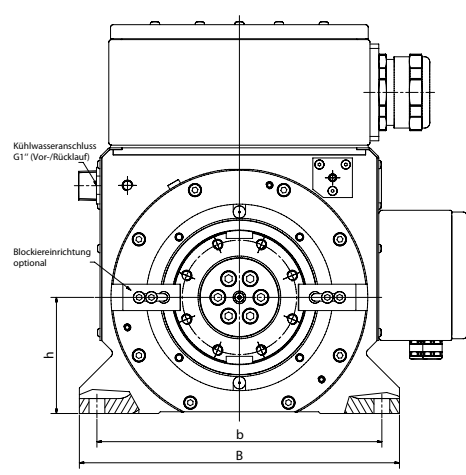
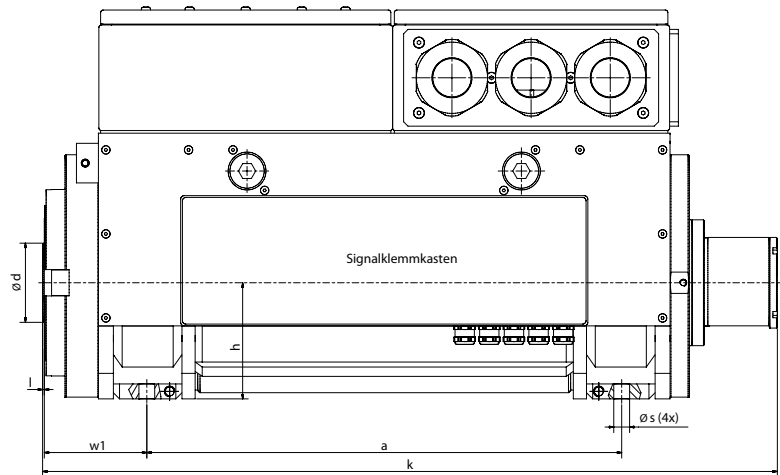
The information contained in this brochure is subject to permanent development. The Krebs & Aulich GmbH therefore reserves the right to change specifications without prior notification.



Abmessungen

Dimensions

Typ Type	a	b	d	h	k	l	s	w1	B
PMW132L3P3	444	324	75h6	132	696	2	18	112	364
PMW132L4P3	536	324	75h6	132	855	2,5	18	93	364
PMW132L5P3	566	324	75h6	132	893	2,0	18	104	364
PMW132L6P4	750	324	75h6	132	1.120	2,5	18	93	364
PMW132L7P4	781	324	90h6	132	1.110	2,5	18	102	364
PMW160L4P3	567	380	75h6	160	884	3,5	18	96	420
PMW160L5P4	703	380	60h6	160	1.114	3,5	18	100	420
PMW160L7P4	878	380	60h6	160	1.290	3,5	18	100	420
PMW200L6P3	814	395	160h6	200	1.070	4,0	18	104	505
PMW200L6P4	814	465	80h6	200	1.283	4,0	18	100	505
PMW200L8P6	1.064	465	110h6	200	1.388	3,5	18	93	570
PMW225L7P6	785	530	174g6	225	1.140	2,5	18	77	570
PMW250L5P6	655	530	110h6	250	1.004	3,5	18	128	505
PMW250L6P6	750	520	110h6	250	1.070	3,5	18	81	570



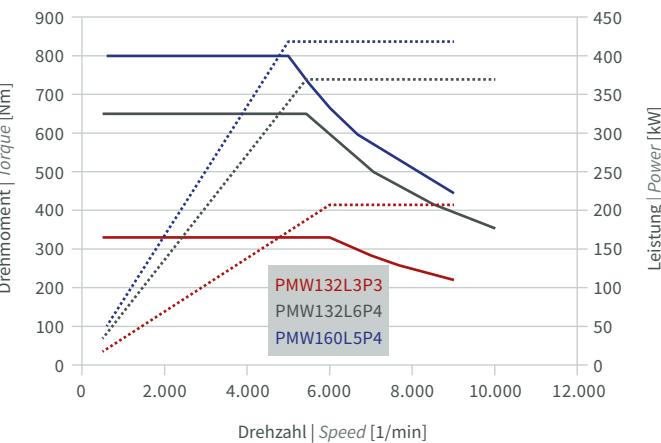
Bemessungsdaten

Nominal rating

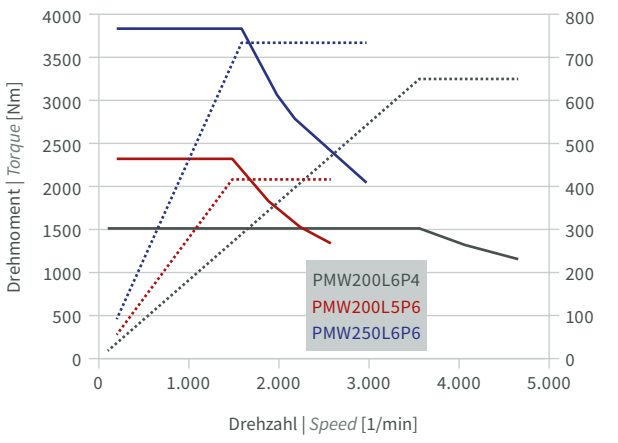
Typ Type	Drehzahl Speed 1/min	Dreh-moment Torque Nm	J Rotor Inertia rotor kgm²	Leistung Power kW	Spannung Voltage V	Strom Current A	Überlastungs-fähigkeit Overload capacity	max. Dreh-zahl max. Speed 1/min
PMW132L3P3	8.000	300	0,052	250	230	860	+50 % ³⁾	25.000
PMW132L4P3	7.000	400	0,06	290	222	940	+40 % ⁷⁾	20.000
PMW132L5P3	4.800	500	0,067	250	175	1.100	+20 % ²⁾	20.000
PMW132L6P4	5.435	650	0,11	370	308	800	+100 % ⁶⁾	10.000
PMW132L7P4	6.000	1.200	0,15	750	370	1.450	+0 % ⁸⁾	9.000
PMW160L5P4	5.000	800	0,15	419	356	800	+80 % ⁵⁾	9.000
PMW160L4P3	7.430	550	0,131	430	265	1.111	+64 % ³⁾	20.000
PMW160L7P4	4.475	1.500	0,20	700	345	1.550	+0 % ⁸⁾	9.000
PMW200L6P3	4.000	1.300	0,34	545	230	2.050	+20 % ⁹⁾	13.000
PMW200L6P4	3.590	1.500	0,31	563	380	1.020	+50 % ³⁾	4.700
PMW200L8P6	954	3.500	0,850	350	210	1.320	+37 % ²⁾	3.000
PMW225L7P6	1.000	2.500	0,80	260	230	810	+70 % ⁴⁾	3.000
PMW250L5P6	1.525	2500	1,30	400	326	885	+100 % ⁶⁾	3.000
PMW250L6P6	1.600	3800	1,50	637	340	1.375	+15 % ¹⁾	3.000

¹⁾ S8 - +15% 60s alle 300s; ²⁾ S8 - +20% 60s alle 400s; ³⁾ S8 - +50% 60s alle 600s; ⁴⁾ S8 - +70% 30s alle 600s; ⁵⁾ S8 - +80% 30s alle 600s; ⁶⁾ S8 - +100% 5s alle 100s; ⁷⁾ S8 - +40% 60s alle 600s; ⁸⁾ S1 only; ⁹⁾ S8 - +20% 60s alle 600s

Antriebsmaschinen • Input Motors



Radmaschinen • Output Motors



— durchgezogen = Drehmoment | solid = Torque gepunktet = Leistung | dotted = Power