

DASYM

Der Lösungsanbieter für Prüfstände

Prüfstände

ECODyn

Applikation und Service

Kosten- und Energieoptimierung

Als Spezialist für Prüfstandstechnik im Bereich Automotive unterstützen wir Sie bei allen Themen rund um Ihren Prüfstand – zuverlässig, persönlich und kompetent.

DASYM steht für

- kundenspezifische Lösungen aus bewährten Standardmodulen
- umfassende Beratung vor, während und nach der Kaufentscheidung
- mehr als 35 Jahre Prüfstands-Know-how
- persönliche Betreuung, schnellen Service und direkte Hilfe im Reparaturfall



UNSERE KOOPERATIONSPARTNER

ABB

OPVengineering
open product validation

IWIK GmbH

E **ELIN**
Motoren
A Traxys Company

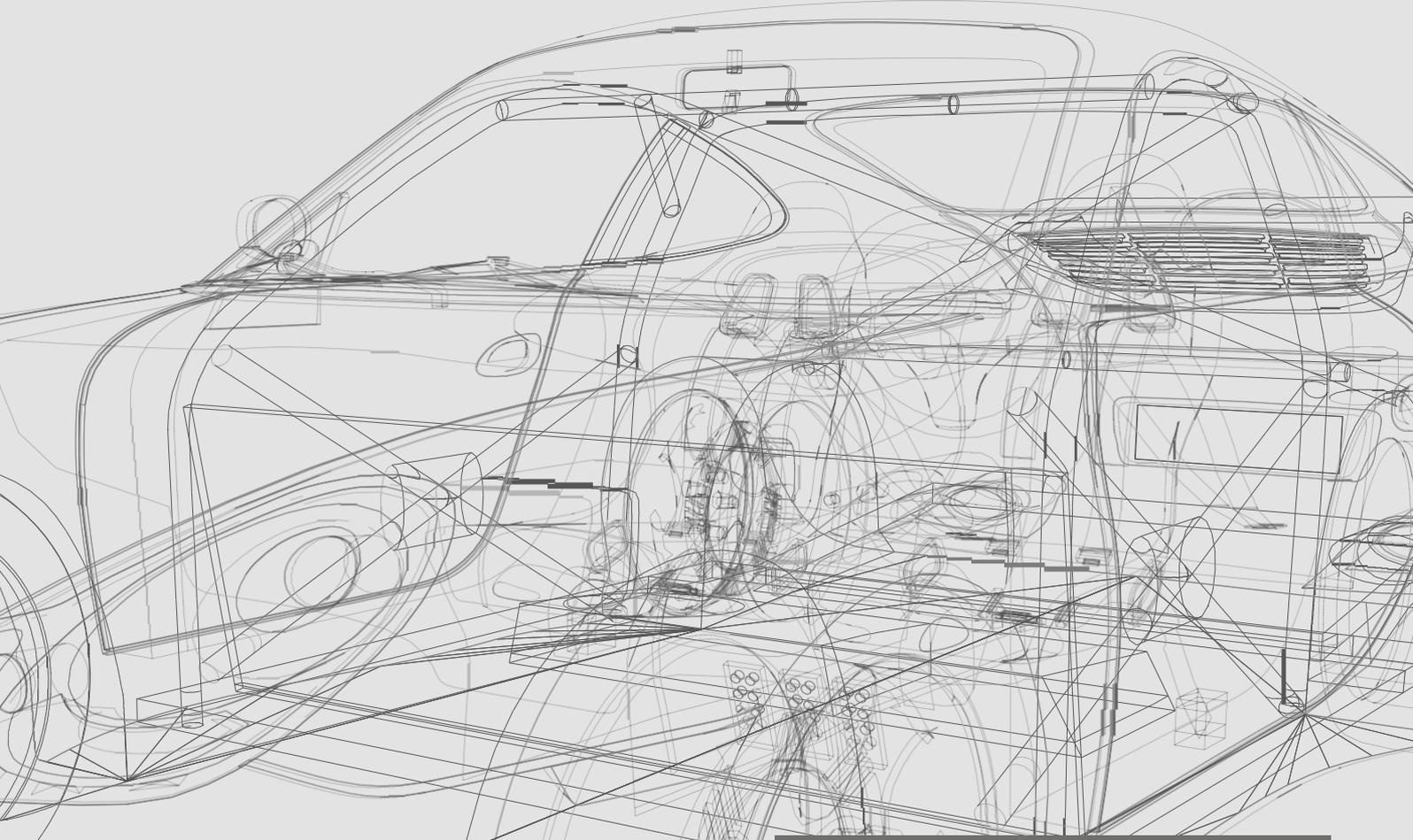
DASYM

OSWALD

GK

SCHORCH

Immer der richtige Prüfstand



ECODYN

S. 8

**ECODyn H, Mund L
für Verbrennungsmotoren**

**ECODyn E
für Elektromotoren**

**ECODyn G
für Antriebsstränge**

Energiesteuer

S. 7

Automatisierung

S. 10

Batteriesimulation

S. 11

Service

S. 12



**Prüfstand
für Verbrennungsmotoren**



**Prüfstand
für Elektromotoren**



**Prüfstand
für Antriebsstränge**



**Prüfstand
Optimierung**

Prüfstand für Verbrennungsmotoren Der Prüfstand-Klassiker

Klassisch – zuverlässig – leistungsstark

Für diesen Prüfstandstyp bietet DASYM:

ECODyn Module für Verbrennungsmotoren

- spezialisiert auf Prüfungen von Otto und Dieselmotoren von 108 – 580 kW
- für Nutzfahrzeug Diesel- und Gasmotore von 250 – 750 kW
- Sondermodule mit kleineren oder größeren Leistungen auf Anfrage möglich



Dazu passend auf Wunsch

- strukturoptimierte Motorunterbauten
- Automatisierung und Regelung
- Messtechnik führender Hersteller wie Abgasmesstechnik, Indizierung, Luftmassenmessung, BlowBy Messung und vieles mehr
- vollständige Prüfstandssysteme (auch im Container) sowohl für Entwicklungs- als auch Produktionsprüfstände gemeinsam mit unseren Partnern



Prüfstand für Elektromotoren Elektromobilität für die Zukunft

Innovativ – nachhaltig – anspruchsvoll

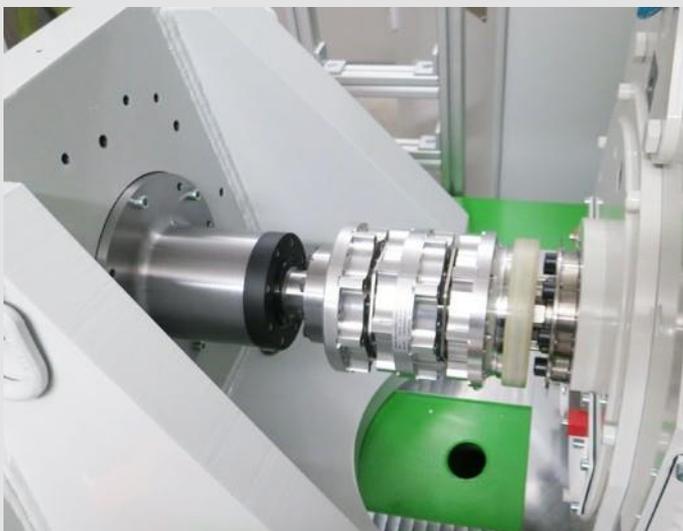
Für diesen Prüfstandstyp bietet DASYM:

ECODyn E Module für Elektromotorenprüfung

- speziell für Prüfstand Anwendungen der E-Mobilität entwickelt
- Mit Leistungen von 147kW (226 Nm) bis 265 kW (510 Nm)
- hohen Drehzahlen von bis zu 20.000 U/min
- sowie Leistungen von 378 kW (1300 Nm) bis zu 11.000 U/min
- bietet der AC Motor optimale Bedingungen für anspruchsvolle Simulationen

Dazu passend auf Wunsch

- strukturoptimierte Motorunterbauten
- Automatisierungs- und Regelungssysteme
- Batteriesimulationen, Leistungsmessung und Analyse für E-Mobilität und vieles mehr
- vollständige Prüfstandsysteme (auch im Container) mit unserem Partnern



Mehr erfahren Sie unter: www.dasym.de/pruefstaende/pruefstand-fuer-elektromotoren/

Prüfstand für Antriebsstränge

Vielfältig – dynamisch – innovativ

Für diesen Prüfstandstyp bietet DASYM:

ECODyn G Module für Antriebsstrangprüfstände

sind optimiert für die Prüfung von Antriebssträngen

- im E-Mobilitätssektor sowie für
- die Getriebeentwicklung
- mit Mehrachsen-Belastungseinheiten mit hohen Drehmomenten
- bei niedrigen Drehzahlen

Dazu passend auf Wunsch

- Strukturoptimierte Motorunterbauten
- Automatisierung und Regelung
- Batteriesimulationen und Messtechnik führender Hersteller
- Vollständige Prüfstandsysteme (auch im Container) mit unseren Partnern



Prüfstand Optimierung Frequenzumrichter Ersatz

„Das Rundum-Sorglos Paket“



Gemeinsam mit unserem Partner IWIK modernisieren wir Ihre Prüfstände.

Haben Ihre Prüfstände noch Umrichter im Einsatz, die nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik entsprechen?

Falls ja, gibt es womöglich keine oder nur schwierig, Ersatzteile und Reparaturen können teils nur mit großen Problemen durchgeführt werden. So können Ausfallzeiten und Kosten für Ihr Prüffeld entstehen.

Dafür bietet Ihnen DASYM einen passenden modernen Umrichter Ersatz als Lösung an. Abgestimmt auf Ihren vorhandenen Bremsenmotor machen wir für Sie den Tausch schnell und problemlos möglich.



Mehr erfahren Sie unter: www.dasym.de/ecodyn/frequenzumrichter/

Energiesteuerberatung von DASYM

Gerne prüfen wir für Sie Ihre Vorteile der Nutzung des Energiesteuer-gesetzes gemäß den neuen Richtlinien der Europäischen Union.

Folgende Leistungen bieten wir an:

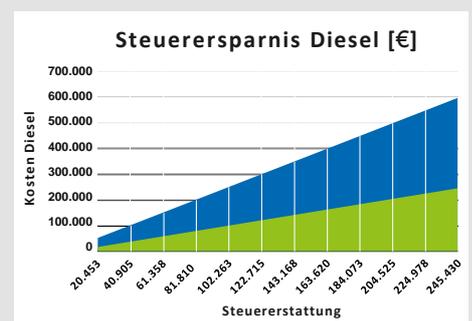
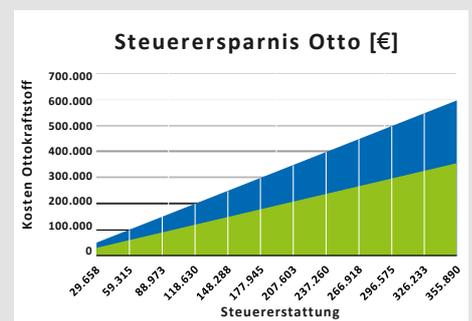
Einstiegspaket: Potenzialanalyse

- Basisinformation über das Energiesteuergesetz
- Aufnahme Ihrer individuellen Prüffeld- und Nutzungsdaten
- Entwicklung von Vorschlägen zur umfassenden Nutzung der Vorteile des Energiesteuergesetzes und Bewertung der Chancen für die Umsetzung

Zusatzpakete:

- Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Unterstützung bei der Antragserstellung und den Verhandlungen mit den zuständigen Behörden
- Begleitung bei der Umsetzung zum Erhalt der Steuerermäßigung bis zum Erfolg

Mehr erfahren Sie unter: www.dasym.de/energiesteuer/



DASYM ECODyn **Asynchronmaschinen Module** **für Ihren Prüfstand**



- **Hochwertig – standardisiert – leistungsstark**
- **Energie und Kosten sparen beim Prüfprozess**
- **Alles aus einer Hand – kompetent für Sie durch langjährige Erfahrung**

Die DASYM **ECODyn** Asynchronmaschinen Module überzeugen durch aufeinander abgestimmte Standardkomponenten namhafter Hersteller, die Planungs- und Realisierungssicherheit geben.

Einsetzbar sind die **ECODyn** Module funktional für Prüfungen von Otto- und Dieselmotoren von 108 – 580 kW und für Nutzfahrzeug Diesel- und Gasmotore von 250 – 750 kW. (Sondermodule mit kleineren oder größeren Leistungen auf Anfrage möglich).

Auch für Elektro- bzw. Hybrid- und Antriebsstrangprüfstände gibt es spezielle **ECODyn** Module.

Der Basisumfang besteht immer aus:

- Asynchronmaschine mit Drehmomentmessflansch und Drehzahlgeber
- Rückspeisefähige Umrichteranlage mit Eingangsgleichrichter und Wechselrichter
- Fertig projiziert als Modul

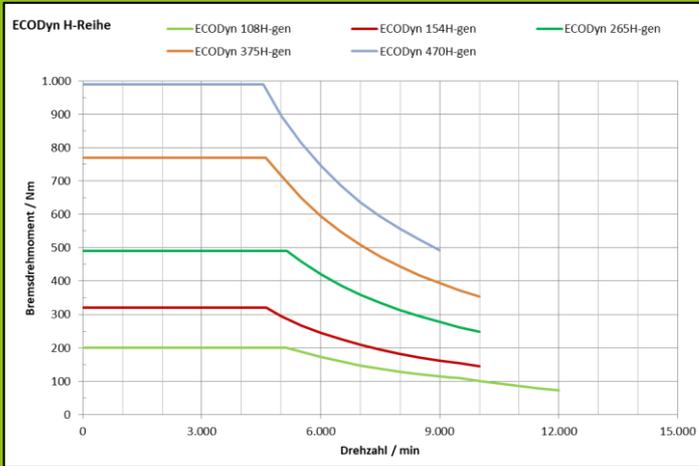
Daten der ECODyn Produktserie

Typ	Prüfling	Leistung / Drehmoment / Drehzahl von	Leistung / Drehmoment / Drehzahl bis
ECODyn H	Verbrennungsmotor	108 kW / 200 Nm / 16.000 U/min	470 kW / 990 Nm / 9.000 U/min
ECODyn M	Verbrennungsmotor	265 kW / 730 Nm / 10.000 U/min	580 kW / 1.390 Nm / 8.500 U/min
ECODyn L	Verbrennungsmotor	235 kW / 1.070 Nm / 5.000 U/min	810 kW / 5.130 Nm / 3.500 U/min
ECODyn E	Elektromotor	147 kW / 226 Nm / 20.000 U/min	250 kW / 500 Nm / 20.000 U/min
ECODyn G	Antriebsstrang	270 kW / 4.160 Nm / 4.000 U/min	382 kW / 5.000 Nm / 3.000 U/min

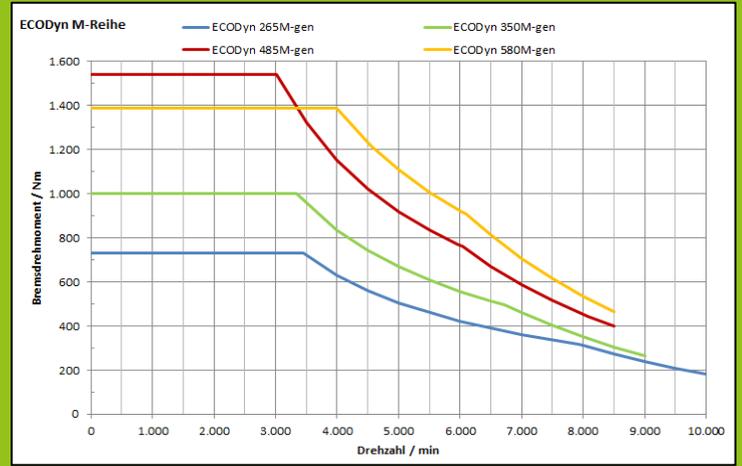
Sondermodule sowie Optionen und Zubehör sind auf Anfrage möglich!

Drehmomentdiagramme im generatorischen Betrieb

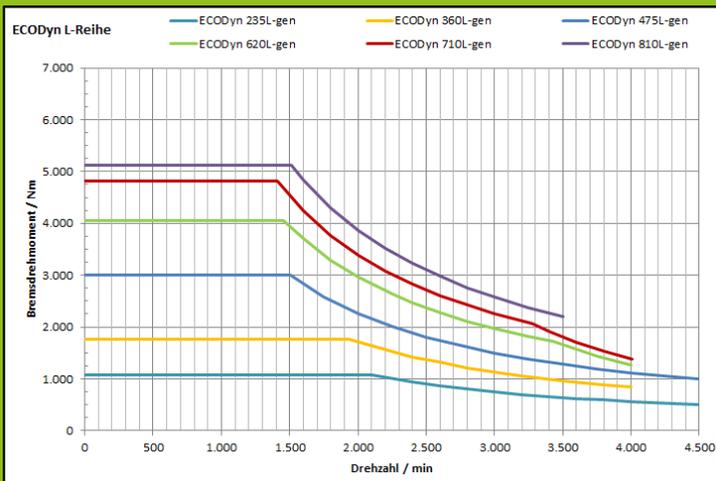
Baureihe ECODyn H



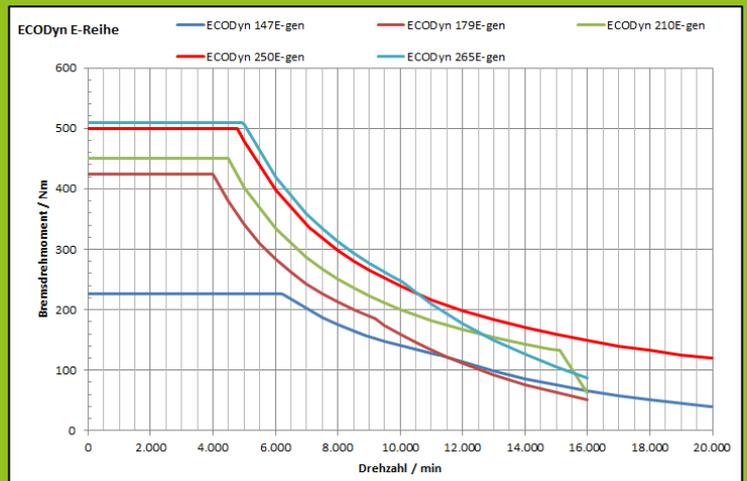
Baureihe ECODyn M



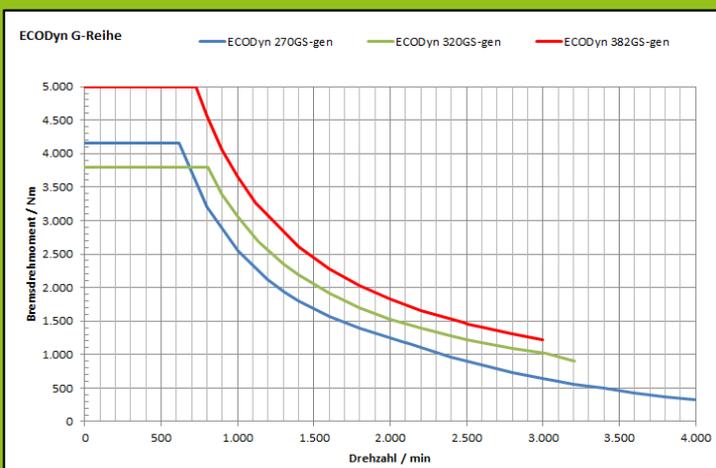
Baureihe ECODyn L



Baureihe ECODyn E (E-Mobilität)



Baureihe ECODyn G



- Dargestellt sind die Kennlinien unserer Standardreihen.
- Im Rahmen dieser Standardausführungen können jederzeit passende Kennlinien für Ihre individuelle Anwendung projiziert und angeboten werden.
- Wir passen uns Ihren Anforderungen und Ihrer jeweiligen Prüfaufgabe an.

Prüfstandsautomatisierung und Regelung OPVnuclio für alle Arten von automotiven Prüfständen:

basierend auf TwinCAT (einem von Beckhoff geschaffenen weltweiten Standard für die Automatisierung) und EtherCAT bestehend aus:

Basis Hardware und Software

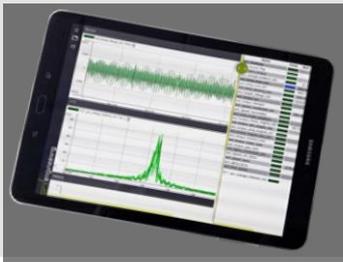
- Regelungscontroller und Lizenzen
- Basis Prüfstandssoftware

Modulare Ausbaustufen für folgende Anwendungen

- Verbrennungsmotor-Prüfstand
- eTraction-Prüfstand
- VKM/Hybrid Antriebsstrang-Prüfstand FWD/ RWD/AWD
- eDrive Antriebsstrang-Prüfstand FWD/RWD/ AWD
- Back2Back Komponenten-Prüfstand
- eDrive Back2Back Dauerlauf-Prüfstand

Optionale Echtzeitmodule

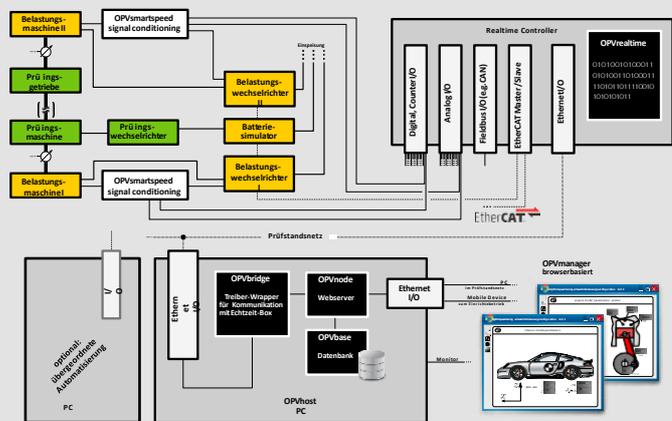
- Verbrennungsmotorsimulation
- Fahrer- und Fahrzeugsimulation
- Triebstrangsimulation
- Batteriesimulation



Integration von Simulink Anwendermodellen

Alle für die Definition, Funktion, Auswertung der Prüfabläufe, Interaktion mit dem Anwender, Import, Export und Überwachung sind im Automatisierungssystem gelöst.

Eine aus vielen Applikationen bereits bestehende Bibliothek aus Softwarelösungen und Anbindungen an verschiedene Geräteschnittstellen sind für den Anwender zugänglich und können mit dem OPV System genutzt werden.



Motorrahmen

strukturoptimierte Motorunterbauten, die an die Anforderungen hochdynamischer Tests angepasst sind

- Zweckmäßig für Ihre Prüfaufgabe
- Angepasst auf Ihr Montage- und Rüstkonzept
- Verstellelemente zur einfachen und präzisen Ausrichtung
- Schnittstellen zur wiederholgenauen Positionierung
- Integration von zusätzlichen Lagerstellen
- Aufnahme von Sensoren





Produkte von FEV über DASYM

Die FEV Software and Testing Solutions GmbH ist ein international anerkannter Marktführer im Bereich der Konstruktion und Entwicklung von konventionellen Verbrennungsmotoren, sowie alternative Elektro- und Hybrid Fahrzeugantriebe.

Ebenso ist FEV ein wichtiger Anbieter von fortschrittlichen Test- und Messtechnikprodukten und Dienstleistungen.

- **Test Field Management FEVFLEX**

ein unabhängiges, leistungsstarkes Datenbank Managementsystem zur Verwaltung und Organisation aller Ressourcen in einem Prüffeld

- **Konditionierungs- und Verbrauchsmessgerät XCons und XRates**

Konditionierung der Verbrennungsluft AirCon, des Kühlwassers CoolCon, des Öls LubCon, des Kraftstoffs FuelCon, der dynamischen Ansaugluft RaceCon und Kraftstoffverbrauchsmessgerät FuelRate

- **Luftverbrauchsmessgerät AirRate**

mittels Ultraschall Laufzeitdifferenzmessung wird die Luftmenge im Motoransaugtrakt gemessen. Auf Grund des Messverfahrens ist das Gerät wartungsfrei und benötigt keine Beruhigungsstrecken.

- **BlowBy Messgerät BlowByRate**

kontinuierlichen Messung und Überwachung der Menge des Blow-By-Gases. Das Gerät zeichnet sich durch seinen einfachen und servicefreundlichen Aufbau und seine hohe Messgenauigkeit aus.

- **Abgasmessanlage FEVER und FEVER FTIR**

Abgasmessanlagen für unverdünntes Abgas. Sie sind modular und servicefreundlich aufgebaut (alle Systemkomponenten sind von vorne zugänglich). Die Ausstattung der Anlage kann jeweils anwendungsspezifisch angepasst werden.

Batteriesimulation von GUSTAV KLEIN über DASYM



Allgemeine Daten

- Leistung Einzelsystem bis 500 kW
- Gesamtleistung Parallelsystem bis 1,0 MW
- Ausgangsspannung Einzelsystem bis 1000 V
- Ausgangsstrom Einzelsystem bis 1000 A (höhere Ausgangsströme auf Anfrage)

Dienstleistung und Service für Produkte

- Integration in vorhandene Prüfstände
- Montage und Inbetriebnahme
- After Sales Service
- Alle von DASYM gelieferten Produkte können von unserem Team bezüglich der Schnittstellen und Projektierung in Ihre vorhandenen Prüfanlagen integriert werden
- Unterstützung dabei, vor allem auch bei der praktischen Umsetzung, erhalten wir von unseren Partnerfirmen
- Für alle Servicedienstleistungen bleiben wir als DASYM aber immer Ihr Ansprechpartner

Unser Führungsteam:



Dipl.-Ing. Brigitte Hamer
Geschäftsführerin

Tel.: +49 6251 989 66 21
Mobil: +49 170 480 84 82
E-Mail: brigitte.hamer@dasym.de



Dr.-Ing. Guido Quacken
Geschäftsführer

Tel.: +49 6251 989 66 48
Mobil: +49 151 202 22 898
E-Mail: guido.quacken@dasym.de



Dipl.-Math. Rüdiger Ullrich
Geschäftsführer

Tel.: +49 2228 913 88 20
Mobil: +49 172 390 09 09
E-Mail: ruediger.ullrich@dasym.de