



weisstechnik[®]
a schunk company

Prüfstände
für Großmotoren.
Damit es rundläuft.

Innovativer Anlagenbau auf vollen Touren.

Mit weisstechnik Systemlösungen aus einer Hand.



Gut. Besser. Gemeinsam.

Die Weiss Technik Unternehmen gehören zu den innovativsten und bedeutendsten Entwicklern und Herstellern von Anlagen im Bereich der Umweltsimulation, Wärmetechnik und Klimatechnik. Speziell für die Motorenindustrie haben wir Lösungen entwickelt, die höchsten Anforderungen gerecht werden. Diese sind bei namhaften Großmotorenherstellern und deren Kunden rund um den Globus im Einsatz. Und wir sind 365 Tage im Jahr, 24 Stunden am Tag für unsere Kunden da. Denn wir denken und handeln stets serviceorientiert. Mit unseren spezialisierten Service-Teams bieten wir Ihnen nachhaltige Lösungen für eine langfristig erfolgreiche und partnerschaftliche Zusammenarbeit.

Viele Anforderungen – ein Partner.

Für jede Aufgabenstellung entwickeln wir die optimale, individuell konzipierte Systemlösung aus einer Hand. Ganz egal, ob beim Neubau, Umbau oder bei der Modernisierung. Dabei haben wir immer den ganzen Raum im Blick: Boden, Wände und Decken - eben 360 Grad.

Als spezialisierte Ingenieure achten wir auf alle wichtigen Details und begleiten das gesamte Projekt von der Planung bis zur Umsetzung: Mit intensiver fachlicher Beratung, Produkten, Komponenten und Services. Profitieren auch Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Anlagenbau. Testen Sie, was wir für Sie tun können.

Damit es rundläuft.

Prüfstände für Großmotoren, Getriebe und Antriebskomponenten.

Breit aufgestellt für alle Branchen.

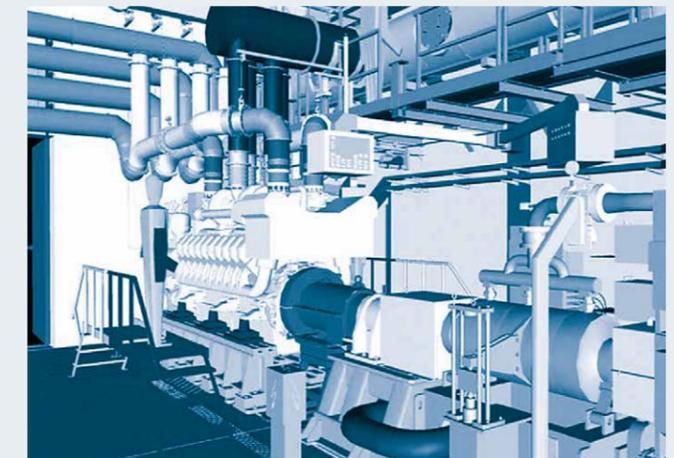
Mit der Integration der Automotive System Solutions in das Weiss Umwelttechnik Portfolio haben wir unser Angebot um schlüsselfertige Motorenprüfstände erweitert. Dabei konzipieren wir als Generalunternehmer individuelle Anlagen für stationäre dynamische und hochdynamische Prüfungen.

Vielfältiges Leistungsspektrum.

Wir bieten modulare Lösungen und Prüfstände in konventioneller Bauweise für Forschung und Entwicklung, Produktion und End-of-Line-Prüfungen inklusive Medienversorgung, Regelungs-, Automatisierungs- und Messtechnik. Vom autarken Einzelprüfstand bis hin zu ganzen Prüffeldern. Dabei berücksichtigen wir extreme Umwelthanforderungen ebenso wie die Integration von Sicherheitseinrichtungen und die Realisierung eines hohen Automatisierungsgrads, um effiziente und reproduzierbare Testergebnisse zu erzielen.

Weltweit im Einsatz.

weisstechnik Prüfstände für Großmotoren dienen unter anderem zur Prüfung von Auto-, Bahn- und Schiffsantrieben sowie von Industriemotoren, Generatoren und militärischen Anwendungen. Sie werden weltweit eingesetzt.



Unsere Highlights:

- Hohe Messgenauigkeit
- Hohe Reproduzierbarkeit der Messergebnisse
- Verkürzte Prüfzeiten

Wir optimieren Anlagen mit flexiblen, auf individuelle Kundenanforderungen zugeschnittenen Lösungen.

Mehr Know-how für mehr Sicherheit.

weisstechnik Prüfstände für Großmotoren.



Schnell und effizient.

Die Planung und Realisierung durch ein Projektteam ermöglichen die optimale Anpassung der Systeme. Funktionalität, Sicherheit, Energieverbrauch und Verfügbarkeit werden dabei immer maßgeschneidert auf den Mittelpunkt des Prüfstands - den Motor.

Jahrelange Erfahrung im Projektmanagement sichert einen optimierten Projektlauf unter Einhaltung aller vorgegebenen Projektziele.



Testen, was das Zeug hält.

Sicher und zuverlässig für R+D- und End-of-Line-Anwendungen.

Perfekt für jede Aufgabe.

Je nach Anforderung können komplette Großmotorenprüfstände für einfache, stationär laufende oder anspruchsvolle transiente Aufgabenstellungen ausgelegt und flexibel den Erfordernissen angepasst werden.

Aber auch einzelne Module sind bei uns im Programm. Unter höchst reproduzierbaren Bedingungen ist so, manuell oder automatisiert, eine Vielzahl von Anwendungen möglich:

- Einlaufprogramme zur Fehlersuche
- Prüfläufe zur Grundabstimmung, Kennfelderprobung, Beschleunigung und Lastaufschaltung
- Lastprofile zur Simulation von Schwungmassen
- Emissionszertifizierung nach EPA 1065 inkl. Partikelmessung und Opazität
- Ermittlung von Kenn- und Leistungszahlen

Technische Daten (Auszug)

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Bremsenleistung: | 12.600 kW |
| Drehmoment: | 75.500 Nm |
| Drehzahl: | 1.150 U/min |
| Abgasvolumenstrom: | 53.600 m ³ /h |
| Raumluftkonditionierung: | 100.000 m ³ /h |

Ausrüstung mit 2 Bremsen möglich

Einfach. Mobil. Flexibel.

weisstechnik **Konditioniersysteme.**



Vorteile mit System.

Für eine zusätzliche Konditionierung des Kühlmittels kommen Konditionierungsbaugruppen zum Einsatz. Motor-kühlmittel können so einfach vorgewärmt bzw. zusätzlich gekühlt werden. Zwei Kreisläufe mit verschiedenen Temperatursauslegungen sorgen für die jeweils benötigten Heiz- und Kühlleistungen. Vormontierte Baugruppen reduzieren die Montagezeit und die Stillstandszeit des

Prüfstands. Durch den Aufbau der Baugruppen auf Transportrahmen, Schnellkupplungen, eine steckbare Einspeisung, abnehmbare Füße und Stapeltaschen ist ein flexibler Einsatz möglich - auch in verschiedenen Prüfständen. Mit einem Automatisierungssystem kann die Anlage auch in eine übergeordnete Regelung eingebunden werden.



Gut versorgt.

Für den perfekten Testprozess.

Alles machbar. Alles komplett.

Weiss Technik ermöglicht jederzeit die optimale und individuelle Medienversorgung in Bezug auf alle Komplettsysteme oder einzelne Module zur Simulation von reproduzierbaren Bedingungen für manuelle oder automatisierte Anwendungen.

Zusatzoptionen für Motorenprüfstände:

- Nutzung aller gängigen Mess- und Regelsysteme
- Dokumentieren, Visualisieren und Verwalten der Prozessdaten
- Rückverfolgbarkeit der Prozessdaten für lückenlosen Qualitätsnachweis

Technische Daten (Auszug)

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Kraftstoffverbrauch, Diesel: | 1.700 kg/h |
| Kühlleistung Hochtemperaturkreis: | 3.000 kW |
| Kühlleistung Niedertemperaturkreis: | 1.300 kW |
| Seewasserkreis: | 275 m ³ /h |
| Startluft: | 7-40 bar |

Aus Leidenschaft innovativ.

Partnerschaftlich begleiten wir Unternehmen in der Forschung, Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung. Mit 22 Gesellschaften in 15 Ländern an 40 Standorten.

weisstechnik

Test it. Heat it. Cool it.



Umweltsimulation

Erste Wahl bei Ingenieuren und Forschern für innovative und sichere Umweltsimulationsanlagen. Im Zeitraffer können mit unseren Prüfsystemen alle Einflüsse auf der Erde oder beispielsweise auch im All simuliert werden. In Temperatur-, Klima-, Korrosions-, Staub- oder kombinierten Stressprüfungen. Mit einer sehr hohen Reproduzierbarkeit und Präzision.



Wärmetechnik

Erfahrene Ingenieure und Konstrukteure entwickeln, planen und produzieren hochwertige und zuverlässige wärmetechnische Anlagen für ein breites Einsatzspektrum. Von Wärme- und Trockenschränken über Mikrowellenanlagen bis zu Industrieöfen.



Klimatechnik, Luftentfeuchtung, Reinräume

Als führender Anbieter von Reinräumen, Klimatechnik und Luftentfeuchtung sorgen wir immer für optimale klimatische Bedingungen für Mensch und Maschine. Bei industriellen Fertigungsprozessen, in Krankenhäusern, mobilen Operationszelten oder im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnologie. Von der Projektplanung bis zur Umsetzung.



Reinluft- und Containment-Systeme

Jahrzehntelange Erfahrung und Know-how garantieren anspruchsvollste Reinluft- und Containment-Lösungen. Im umfangreichen und innovativen Programm sind zum Beispiel Barrier-Systeme, Laminar-Flow-Anlagen, Sicherheitswerkbänke, Isolatoren und Schleusensysteme.

Weiss Umwelttechnik GmbH

Automotive System Solutions

Korntaler Landstraße 86

70499 Stuttgart/Germany

T +49 711 88790-0

info@weiss-technik.com

www.weiss-technik.com



Management
System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9108624460



MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C001704

UT-Motorenprüf.-01.1D/PP 1.0/05 2018

