

//ZUVERLÄSSIG MOBIL STROM ERZEUGEN

GTS-GENERATOREN: STROM – IMMER UND ÜBERALL

Zugegeben, das „perpetuum mobile“ haben auch wir noch nicht erfunden – aber wir sind nah dran, denn der mobile Strombedarf steigt mit den energieeffizienten technischen Möglichkeiten und den praktischen Vorteilen.

Über 100 Jahre bauen wir nun schon Generatoren zur mobilen Stromerzeugung – in deutscher Maschinenbau-Qualität. Dabei haben wir eine Menge gelernt. Deshalb können wir Generatoren von 3,5 bis 40 kVA Leistung fertigen: sozusagen vom Hausgebrauch, z.B. für Klimanlagen in Bussen, bis zu Kleinkraftwerken mit 40.000 Watt Leistung. Strom – wo immer und in welcher Stärke auch immer Sie ihn brauchen!

LEISTUNGSMERKMALE UNSERER GENERATOREN:////////////////////////////////////

Wartungsfrei, ressourcenschonend, beständig, gewichtsoptimiert, kompatibel, robust, präzise, zuverlässig, sicher, leistungsfähig und bedienungsfreundlich!



wartungsfrei	bürstenlose Synchron-Generatoren
ressourcenschonend	optimale Nutzung der Ausgangsenergie
beständig	ausschließliche Verwendung korrosionsbeständiger Legierungen
gewichtsoptimiert	Bauweise in Aluminium-Technologie
kompatibel	modulare Befestigungskomponenten
robust	verstärkt gelagerte Maschinen, voll radiallasttauglich
präzise	Klirrfaktor < 5% (<=Netz) Ausregelzeit < 100 msec spannungskonstant +/-1%
witterungsunabhängig	staub- und spritzwassergeschützt nach IP54 oder IP69k (geschlossenes Gehäuse)
zuverlässig	Kurzschluss-Strom entspricht dem 4-fachen Nennstrom
sicher	selbstschützend durch aktive Temperaturgrenzregelung
leistungsfähig	drehzahltolerant 1.500 – 3.680 U/min (4-polig), 3.000 – 7.000 U/min (2-polig), Spannungsdifferenz -10/+6% bei max. 200% Schiefastfähigkeit
bedienungsfreundlich	modulare Konzeption ermöglicht leichten Austausch sämtlicher Einzelbauteile

Ob Werkstattfahrzeuge, Kanalbau, Rettungsdienste (Feuerwehr, THW, etc.), Promotionsfahrzeuge, Baustellenfahrzeuge, Kehr- und Fräsmaschinen, landwirtschaftliche und militärische Nutzung oder Fahrzeuge mit Kühlbedarf für den Personen- oder Gütertransport – sie alle können mit mobil erzeugtem Strom ihre Aufgaben besser und leistungsfähiger bewältigen. Leistungsfähige Generatoren sind dafür die Basis. Die eigentliche Problemlösung liegt in der elektronischen Steuerung!

//FLEXIBEL MOBIL STROM ERZEUGEN

GTS-UMRICHTERTECHNIK: NUR SO VIEL STROM WIE SIE BRAUCHEN – ABER IMMER GENUG

Mobile Stromerzeugung hat ein Kernproblem zu lösen: Die Ausgangsenergie des Ursprungsantriebs bzw. der Motoren ist je nach Geschwindigkeit des Fahrzeugs bzw. der Drehzahl unterschiedlich – die Stromfrequenz aber konstant!

Das Zauberwort zur Lösung dieses Kernproblems heißt:
VSCF - Variable Speed Constant Frequency

Mit der elektronischen GTS-Umrichtertechnik sorgen wir für eine konstante Ausgangsfrequenz.

Unsere High-Tech-Lösung speziell für mobile Anwendungen heißt: **MPP – Modular Power Pack**

- Automotiver Frequenzumrichter
- Modularer Aufbau
- Erweiterter Temperaturbereich
- Schutzklasse IP54 oder höher
- bis zu 120 kVA Gesamtleistung
- Kurzschlussfest
- Selbstschützendes System
- Langlebig und wartungsfrei
- Individuell an Kundenbedürfnisse anpassbar



DAS LEISTUNGSSPEKTRUM IST JE NACH ANWENDUNG WÄHLBAR:////////////////////

Für die Regelung der Stromerzeugung

1. im Fahrbetrieb
2. im Standbetrieb
3. für Anwendungen, die beides benötigen

Die Vorteile liegen dabei auf der Hand:

- Reduktion des Treibstoffverbrauchs
- Reduktion des Lärmpegels
- perfekter Wirkungsgrad
- Wartungsfreiheit

Ob Sie nun eine Heckenschere im Dschungel, eine Heizung im ewigen Eis, einen Kühlschrank in der Wüste oder Licht nachts im Maisfeld brauchen – wir haben die perfekten Problemlösungen dafür entwickelt!

Beispiele für intelligente Lösungen zur mobilen Stromerzeugung zeigen wir Ihnen auf den nächsten Seiten.



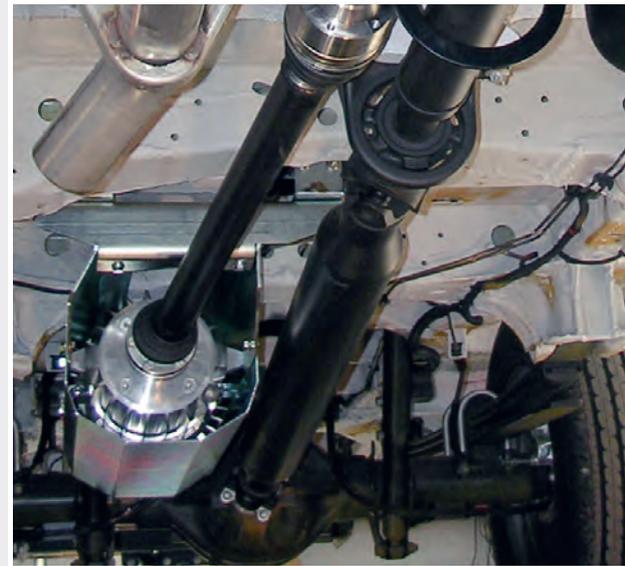
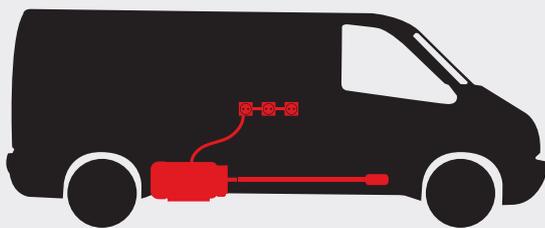
//PLATZSPAREND MOBIL STROM ERZEUGEN

GTS-UNTERFLURSYSTEME: FÜR JEDE DENKBARE FORM DES STROM- BEDARFS – AN JEDEM DENKBAREN ORT

Das GTS-Unterflursystem ist die perfekte Lösung für jede Art von Lieferwagen, die mobilen Strom benötigen, um ihre Aufgaben autark zu verrichten. Ob schwere elektrische Werkzeuge zum Einsatz kommen sollen, wie z.B. im Kanalbau, oder fliegende Händler in ihren Verkaufsfahrzeugen Kälte, Hitze oder beides benötigen: Unser Unterflurssystem ermöglicht ohne Beeinträchtigung der Ladefläche und nur mit einer sehr geringen Erhöhung der Nutzlast eine hoch leistungsfähige mobile Stromerzeugung.

LEISTUNGSMERKMALE://////

- hoher Leistungsbereich je nach Größe des Fahrzeugs von 5 bis 20 kVA
- optimale Abstimmung zwischen Fahrzeug und Generator
- Verbindung Motor-Generator mit Planetengetrieben und homokinetischen Gelenken
- Unterflurgeneratoren mit zwei Lagern, integriertem Regler und Schaltbox



VORTEILE://////

- geringer Platzbedarf im Fahrzeug
- geringes Gewicht (13 kVA bei 85 kg)
- wartungsfrei
- geräuscharm
- verminderte Abgasbelastigung
- jederzeit verfügbar
- leistungsstark bis 20 kVA bei Crafter / Sprinter und 40 kVA bei größeren Fahrzeugen
- kein Handling von separaten Kraft- und Schmierstoffen
- günstige Betriebskosten

//ERFINDUNGSREICH MOBIL STROM ERZEUGEN

GTS-SOLUTIONS AND -SERVICE: INDIVIDUELLE LÖSUNGEN FÜR MOBILE STROMERZEUGUNG

„Geht nicht – gibt es nicht“: Nach dieser Philosophie sehen wir Probleme als Herausforderung. Was auch immer sie glauben, mit mobil erzeugtem Strom besser, effizienter, bequemer oder schneller als bisher bewältigen zu können – wir entwickeln für Sie die beste Lösung. Mit über 100 Jahren Erfahrung und Maschinenbauqualität „made in Germany“ verfügen wir über das entsprechende Know-how, die Phantasie und die Kreativität, auch Ihre Aufgabenstellung optimal zu meistern. Dafür kooperieren wir mit Hochschulen und Bildungsinstituten und entwickeln Lösungen für Großindustrie und Mittelstand. Wenn wir mit unseren Beispielen Ihre Fantasie angeregt haben, dann sprechen Sie uns an.

SERVICE VON DER ENTWICKLUNG BIS ZUM EINBAU UND DER WARTUNG:////////////////////

Viele behaupten full-service zu leisten – wir tun es! Service beginnt bei uns mit dem Engineering, dem Entwickeln von Problemlösungen – zuverlässig und partnerschaftlich. Er setzt sich fort mit dem fachmännischen Einbau unserer Systeme und mit umfangreichen Schulungsmaßnahmen beim Kunden vor Ort. Wir bieten einen unbürokratischen und schnellen Ersatzteilservice an und warten und reparieren so schnell es geht. Denn nur so bleiben wir, was wir sind: der weltweite Innovationsführer in der mobilen Stromerzeugung.

GTS – GENERATOR. TECHNIK. SYSTEME. WIR MACHEN STROM MOBIL

