

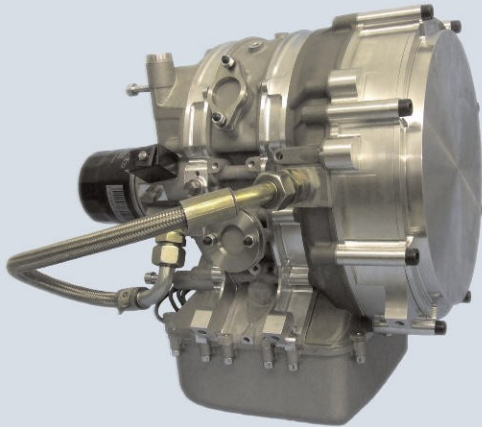


WANKEL®
SUPERTEC

Power of the new generation

Stromerzeuger

generator units



„Range-Extender“ für Elektrofahrzeuge auf der Basis eines von der WST entwickelten, vielstofftauglichen Kreiskolbenmotors.

„Range-Extender“ for electric vehicles based on a multifuel rotary engine from WST

Als Systemanbieter wurden von der WST alle für den Aufbau eines „Range-Extender“ erforderlichen mechanischen, elektrischen und elektronischen Komponenten entwickelt.

As System provider WST developed all mechanical, electrical and electronic components necessary for building a „Range Extender“.

Durch modularen Aufbau des Systems ist die schnelle Anpassung an verschiedene Kundenanforderungen hinsichtlich Leistung, Ausgangsspannungen, Bauraumeinschränkungen, Ladekennlinie der verschiedenen Energiespeicher möglich.

The modular design enables a fast response to various customers requirements concerning power, output voltage, space restrictions, charging strategies for different battery types.

Am Markt einzigartige Systemeigenschaften:

Unique system properties in the market:

- 30kW_{el} bei einem Gesamtgewicht von 39kg und einer Baugröße von 359x356x350mm (HxLxB)
30kW_{el} at a total weight of 39kg and a size of 359x356x350mm (HxLxB)
- vielstofffähig (Benzin, Diesel, Kerosin, Pflanzenöle, Gas)
multifuel capability (gasoline, diesel, kerosene, vegetable oil, gas)
- vibrationsarm, lange Lebensdauer
low vibration, long lifetime
- sensorlose Startelektronik, emissionsminimiertes Starten des Wankelmotors durch hohe Startdrehzahl
sensorless starting electronics, high engine starting speed for minimal emissions

Weitere Einsatzgebiete

Further applications

- mobile und stationäre Stromerzeuger in VSCF-Technologie
mobile and stationary generators with VSCF-technology
- Batterieladegeratoren
generator for charging batteries
- BHKW für Gas und Flüssigbrennstoffe
CHP (co-generating units) for gas and liquid fuels
- Einsatz der Technologie in Luftfahrtanwendungen und Schienenfahrzeugen
technology transfer to applications in aviation and railway

