

**1. Umweltverträgliche, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit (EcoSafe®),
Schwerlast-Getriebeöle (EcoGear®), Turbinenöle und Lubricans**
für die Schwerlastindustrie generell und deren Hydraulikanlagen, über große
Temperaturbereiche, bei potenzieller Feuergefahr

- Metallherstellung, Walzwerke, Schmieden, Gießereien
- Schwere Arbeitsgeräte und Maschinen für Bau, Tunnel u. Mienen
- Kraftwerke (Kohle, Wasser, Atom), Windkrafträder
- Off-Shore, Werft- u. Hafenbetrieb, Schleusen getestet und freigegeben von allen
führenden Hydraulikkomponentenherstellern

Vorteile:

- 100% synthetisch, Polyether Polyolbasis mit gesättigter Molekülstruktur
- Wasserfrei, nimmt kein Wasser auf, bildet keinen Schlamm oder Säure
- Umweltverträglich, leicht biologisch abbaubar, nicht giftig, WGK 1
- Sehr Temperaturstabil, keine thermische Zersetzung, hoher Viskositätsindex für
großen Temperaturbereich
- Dichtungsmaterialfreundlich, hohe Schmierfähigkeit und Stabilität
- Sehr lange Lebensdauer und sehr Wartungsfreundlich

**2. Spezialmaschinen, Automatisierung-, Montage-, Handling-, und
Transfertechnik, Rundtaktanlagen,
Stapelmaschinen, Schloss- und Schlüsselfertigungsanlagen,
Messmaschinen für Druckguss- und Spritzgusswerkzeuge, Montageanlagen
und Werkzeuge für
Innen- und Außen O-Ringe und Dichtungen**

- Konstruktionen, Softwareerstellung
- Produktionssteuerung
- CAD/CAM Programmierung
- Realisierung von Entwurf über Produktion bis zur Abnahme

3. Werkzeuge und Formen

- für Druckguss bis 40 to
- für Spritzguss bis 6 to
- für Stanz und Folgeschnittwerkzeuge bis ca. 1 m

4. Aluminium / Magnesium / Zink / Blei Guss mit Bearbeitung für Produktionsteile in:

- Sandguss
- Kokillenguss (Steigguss auch für Blei)
- Druckguss, Niederdruckguss
- Semisolid Forming / Thixotropik Rheocast /Vacural

für alle Teile auch Rapid Prototyping, Muster, Werkzeuge, Formen, Konstruktionen und Berechnungen, Konstruktion und Herstellung, Messeinrichtung die während des Gießvorganges arbeitet.

5. CNC Bearbeitung und Zusammenbau

- jede Art von Metall und Menge / Stückzahl
- Gussteile, Schmiedeteile

6. Kunststoffspritzgussteile in allen gängigen, hochtechnischen und glasfaserverstärkten Materialien

- mit und ohne Einlegeteile
- Mehrfachmaterialtechnik
- Mehrfarbentechnik
- Gasinnendruck

7. Blechformteile, einzeln und im Zusammenbau

- Größe bis 4 x 2,5m, Presslast bis 1200t
- Robotergesteuerte Linien für Blechformteile, Schweißen und Punktschweißen
- Farbbeschichtung aller Art
- Prototypenbau, Werkzeug- und Formenbau

8. Umformteile

- kalt- oder warmgeformt, taumelgeformt
in Eisen, Stahl, Edelstahl, Kupfer, Messing
- CNC Bearbeitung, Zusammenbau / Assembly

9. Eisensinterteile (PM)

- Formteile
- Weichmagnetische Teile
- Spezialbeschichtetes Eisenpulver für Weichmagnete
- hochverdichtete (-7,6) Formteile
- Formteile im Rostfreien Stahl

als weiterführender Service:

- Rapid Prototyping in mehreren Techniken
- CAD/CAM Konstruktion
- Thermische- und Fließanalyse
- spezielle Formenmesseinrichtungen