



**Die Zukunft ist rund.
Präzision und Können
sind unsere Gegenwart.**

Hochtechnologie für morgen erfordert Erfahrung sowie Know-how – jetzt und heute.

Geht es nach Dr. h.c. Herbert Hüttlin, dem Entwickler und Projektleiter der neuen Antriebstechnologie „Hüttlin-Range-Extender®“, die auch als Kompressor weitere Anwendungsmöglichkeiten bieten wird, ist die Zukunft rund: das Herz der neuen Technologie ist nämlich der Viertakt-Hüttlin-Kugelmotor® mit einer völlig neuen Kinematik.

Die bei der Verbrennung des fossilen Kraftstoffs frei gesetzte Energie wird direkt in eine drehende Bewegung umgesetzt. Die 3-dimensionale Motorenkinematik macht dies möglich. Sie funktioniert folgendermaßen: In einem kugelförmigen Gehäuse aus Alu-

minium befindet sich ein drehender Kolbenrotor, gelagert in zwei Grossring-Rollenlagern. Im Kolbenrotor mit zwei zylindrischen, jedoch bogenförmigen (torischen) Hohlräumen, arbeiten zwei so genannte Twinkolben. Sie rollen mittels je zwei Führungskugeln orthogonal-längsmittig auf dem auf der Systemachse angeordneten, fest mit dem Gehäuse verbundenen Kurvenglied ab und führen so die Aufeinanderzu- und Voneinanderweg-Bewegungen der Kolben in „vier Takte“ in beiden Brennräumen aus.

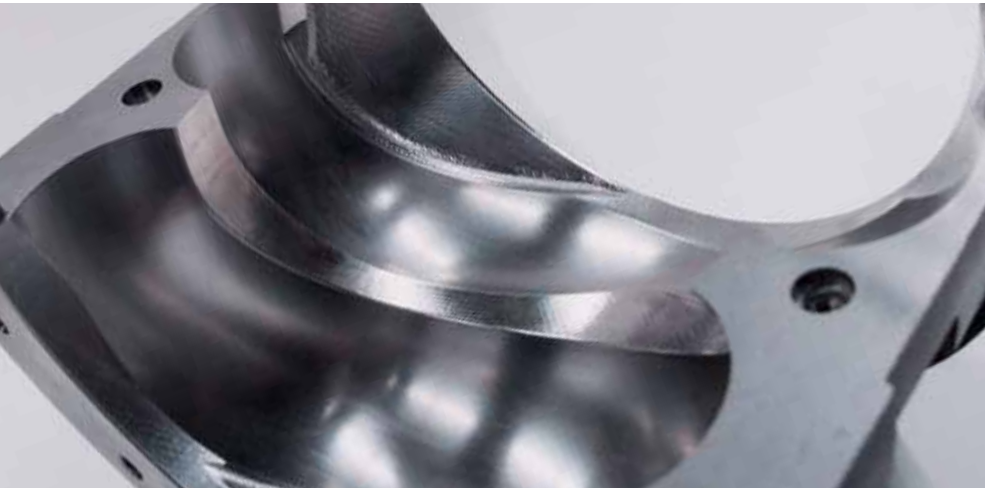
MEISSNER FORMENTECHNOLOGIE hat für die Montage der Prototypen des Hüttlin-Kugelmotor® die Fertigung der Spezialteile übernommen, die mit maximaler Präzision in der Motorenentwicklung ein ganz neues Kapitel aufschlagen sollen.

„Das Arbeiten im Grenzbereich anspruchsvoller Zukunftsprojekte sind wir gewohnt“, gibt Christoph Meißner, Inhaber und Geschäftsführer zu verstehen. Der Einsatz seines Unternehmens in solchen Projekten erklärt sich nicht zuletzt damit, dass die Kunden innerhalb kurzer Zeiträume perfekte Ergebnisse erwarten können.

Erfahrung als Wettbewerbsfaktor

MEISSNER FORMENTECHNOLOGIE verfügt im Bereich hoch präziser Spezialanfertigungen über weitreichende Erfahrung. Das zahlt sich vor allem in Entwicklungsprozessen neuer Technologien aus. Hier können unsere Partner in vielen Fällen im Zusammenspiel mit unseren kompetenten Konstrukteuren fertigungstechnische Vorteile erzielen, die sich in Zukunft in der Serie als entscheidend erweisen.





Modernste Zerspanungstechnik, ein hoch qualifiziertes Team und hoch effektive – selbstverständlich nach ISO zertifizierte – Prozesse ermöglichen die Realisierung komplexester Bauteile. Dazu gehört intensive Beratung ebenso wie die Unterstützung bei der Konstruktion.

Funktion und Ästhetik der Kurve: Der Hüttlin-Kugelmotor® verfolgt einen revolutionären Ansatz.

Die INNOMOT AG in der Schweiz ist Träger und Vermarkter des Entwicklungsprojekts «Viertakt-Hüttlin-Kugelmotor®».



Funktion und Ästhetik der Präzision: Wir setzen in der Fertigung hoch komplexer Teile Maßstäbe.

Ihr Partner für anspruchsvolle Entwicklungsprojekte.

Unsere Erfahrung und unser Know-how prädestiniert MEISSNER FORMENTECHNOLOGIE immer wieder als Partner für Entwicklungsabteilungen, die auf ebenso kompetente wie schnelle Umsetzungen angewiesen sind. Denn wir machen Ihr Problem zu unserer Herausforderung. So haben wir uns unter anderem in den Bereichen Automobil, Medizintechnik, Messtechnik, Sondermaschinenbau und Entwicklung als Ansprechpartner Nr. 1 etabliert, wenn es darum geht, innerhalb kürzester Zeit hoch präzise Werkzeuge und Bauteile in kleinen Losgrößen zu realisieren.

Fragen Sie uns nach unseren Referenzen – und wenn Sie an unserer Leistung interessiert sind, sollten Sie sich mit uns sofort in Verbindung setzen.



MEISSNER FORMENTECHNOLOGIE ist unter anderem immer wieder auch Entwicklungs- und Fertigungspartner der Automobilindustrie.

MEISSNER FORMENTECHNOLOGIE ist genau der richtige Partner, wenn höchste Präzision und komplexe Formen Standard sind.



Meissner Formentechnologie GmbH
Daimlerstrasse 5
D-79585 Steinen / Baden
Telefon +49 (0) 7627 70869 - 0
Telefax +49 (0) 7627 70869 - 99
www.meissner-formentechnologie.com
info@meissner-formentechnologie.com