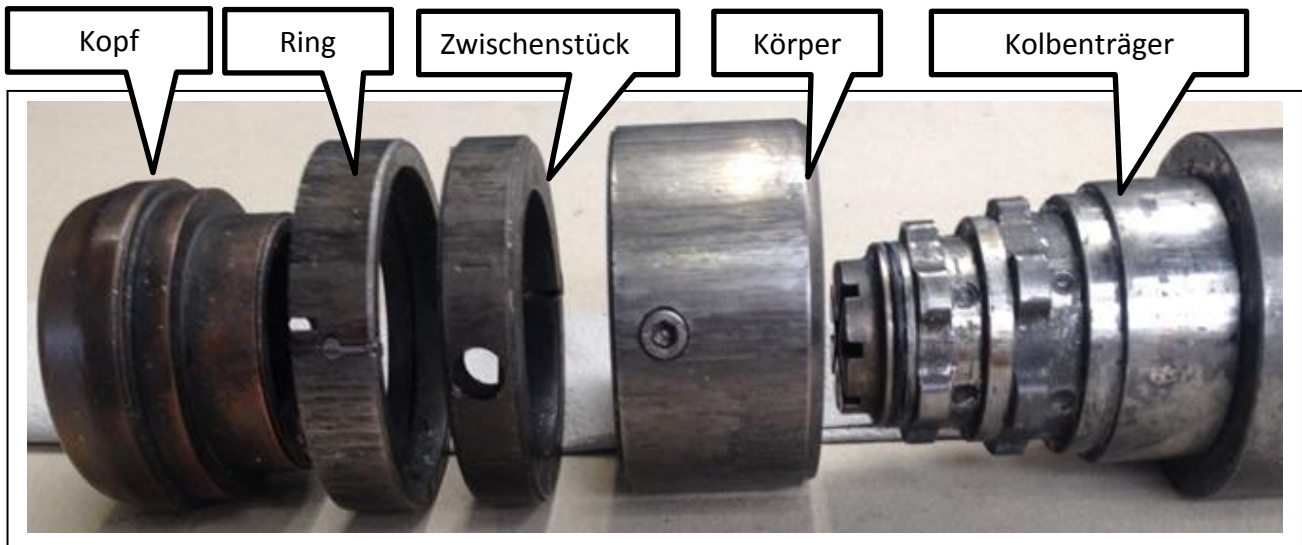


Kolbeninnovation sorgt für steigende Produktivität

Neue Technologie senkt Kosten und erhöht die Qualität im Druckguss

GALAX-PLUNGER GP-R Ø 70 MM



Ausgangssituation beim Kunden:

Versuchsdauer:	April 2013 bis Juni 2015
Kolben:	GP-R Ø 70 mm, GALAX PLUNGERS AG
Kolbenschmierung:	Beads / Granulat Isolat® 80 G Tribo-Chemie GmbH
Gießkammer:	einteilige GK mit Öl Thermoregulation

Ergebnis mit Galax-Plunger GP-R Ø 70 mm nach 500.000 Schuss:

Kopf: nach 200.000 Schuss bricht der erste Kopf ab (Grund: Defekt der Wasserkühlung). Der zweite Kopf war selbst nach 300.000 Schuss noch bestens für den weiteren Gebrauch geeignet.

Ring: mit dem Ring als Verschleißteil konnten bis zu 80.000 Schuss pro Ring erzielt werden

Zwischenstück:
Körper:
Kolbenträger: } selbst nach 500.000 Schuss sind die Teile noch für den weiteren Gebrauch geeignet

Folgerung:

Durch die Erhöhung der Standzeit des Kolbens und der Kolbenringe kommt es zu einer deutlichen Kostenersparnis für den Kunden. (Rüstzeit)

Sowohl die Produktivität als auch die Qualität konnten gesteigert werden.

Ferner hat der Kunde, der den Galax-Plunger GP-R Ø 70 mm testet, auch die Kolbengrößen 60 und 80 mm auf Galax-Plunger umgerüstet und erhofft sich, auch hier eine deutliche Steigerung der Kolbenstandzeiten zu erreichen. Bericht wird folgen.

Fazit:

Um die positiven Ergebnisse auch von anderen Kunden bestätigen zu lassen, laufen aktuell weitere Versuche in verschiedenen Gießereien mit Galax-Plungern (Ø von 60 bis 200 mm).

Erste Auswertungen deuten darauf hin, dass auch hier deutliche Verbesserungen in der Kolbenstandzeit und der Gussqualität zu verzeichnen sind. Für abschließende Ergebnisse wird jedoch noch ein zusätzlicher Langzeittest durchgeführt.

Eine weitere Erkenntnis bei den Versuchen mit Galax-Plunger ist, dass der eingesetzte Kolbenschmierstoff, Isolat® 80 G der Firma Tribo-Chemie GmbH, die guten Ergebnisse auch im Hinblick auf die Gussqualität unterstützt. Durch minimalen Einsatz des Kolbengranulats kann man die Porosität im Gussteil verringern, ohne jedoch auf eine gute Schmierung des Kolbens verzichten zu müssen.

Somit ist Isolat® 80 G eine perfekte Ergänzung zu den GP-Kolben.