

Anton Edelmann Hamprecht

Steffen Winter Sebastian Fynn Anders

David Lins

Jasper Lange Jan Niklas Fischer

Jan-Marten Albers Eric Schäfer

Marius Jessen







# Gliederung

- Gesamtlösung
- Wirtschaftlichkeit
- Vorteile
- Fazit
- Fragen





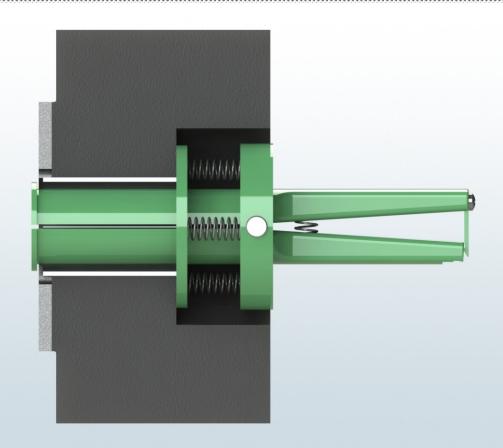


















### Wirtschaftlichkeit

Bisher: Herbert:

Für 18 Stk. pro Jahr

■ Materialkosten. 306 €

Lohnkosten inkl.

Maschinen: 1350 €

Fixkosten verursacht durch Vaseline pro Jahr:







## 

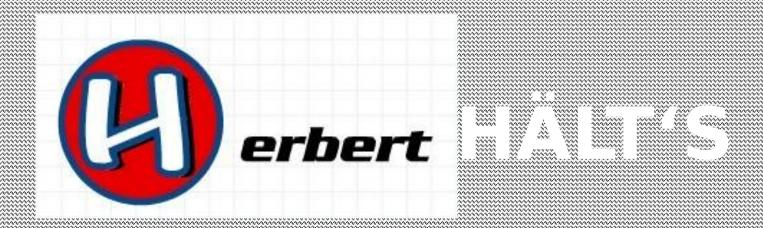
- Ersetzt Vaseline + Wellenschutzhülse
- → kein Ausfall beim Kunden/kein **Imageschaden**
- Günstige Anschaffung
- Leichte und sichere Bedienung
- Keine Veränderung an Bauteil +







#### 









# Fragen?









### 

- Kraftberechnung:
- Best, Nr.: D-152A
- Feder im entspannten Zustand: 31,6 mm
- Maximal Kraft: 42 N
- Durchmesser: 11mm
- Hier: gespannt: 29,1 mm
- 4,6 N
- 3 Federn à 4,6 N=> 13,8 N
- Gewicht der Zange und Platte:
- Ca. 1000g (230g + 770g)
- Gewichtskraft: ca. 10 N
- Reserve: 3,8 N

