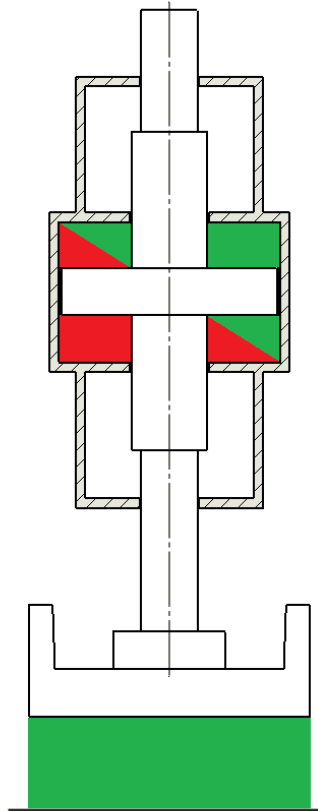


# ECO Servopressenantriebe im Vergleich hydraulisch-mechanisch

## Wanzke ECO Servopressenantrieb (hydraulisch)

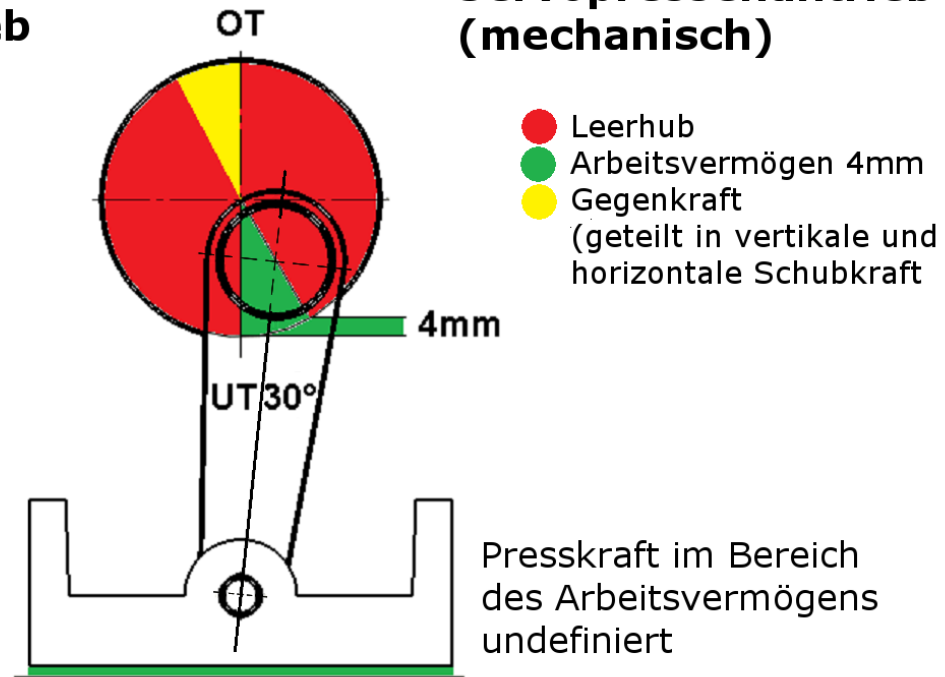
- Eilgang  
regelbar von 0-100%
- Arbeitsvermögen  
regelbar von 0-100%



Presskraft und  
Arbeitsgeschwindigkeit  
bleibt konstant und ist  
einstellbar

Presskraft wirkt nur Koaxial und nicht gegen  
die Führung des Stößels und der Werkzeuge

## Servopressenantrieb (mechanisch)



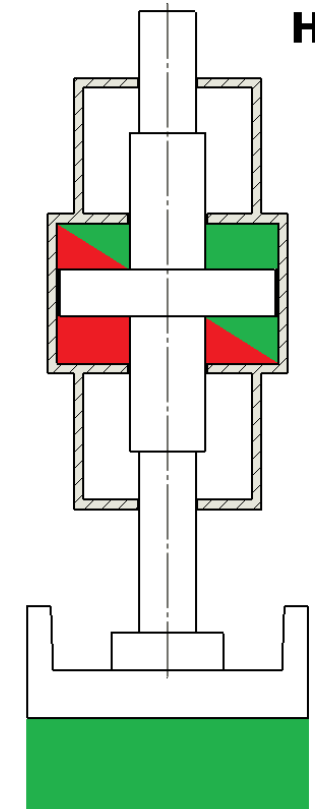
- Leerhub
- Arbeitsvermögen 4mm
- Gegenkraft  
(geteilt in vertikale und  
horizontale Schubkraft)

Presskraft im Bereich  
des Arbeitsvermögens  
undefiniert

Schrägstellung des Pleuels erzeugt eine vertikale und  
horizontale Kraft, die negative Folgen auf die Stößel-  
und die Werkzeugführung hat

# Antriebsleistungsvergleich

## Wanzke Hydraulische ECO Servopresse



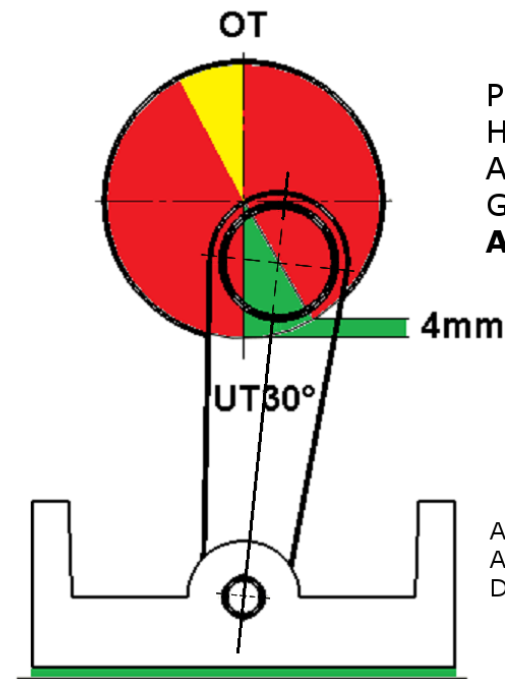
Presskraft: 610t  
 Hubzahl: max. 40Hub/min  
 Arbeitsvermögen: 10mm Hub  
 Gesamthub: 80mm  
**Antriebsleistung: 120kW**

Antriebsleistungskosten/h: ca. 36€  
 Antriebsleistungskosten im  
 Drei-Schicht-Betrieb/Jahr: ca. 27.000€

Wanzke

27.01.2015

## Andritz Mechnische Servopresse



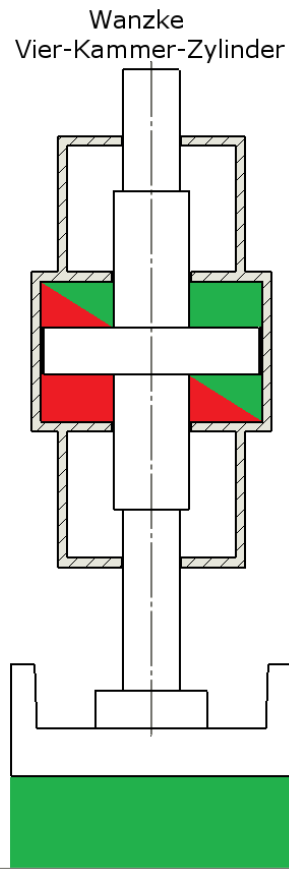
Presskraft: 610t  
 Hubzahl: max. 40Hub/min  
 Arbeitsvermögen: 4mm Hub  
 Gesamthub: 80mm  
**Antriebsleistung: 110kW**

Antriebsleistungskosten/h: ca. 330€  
 Antriebsleistungskosten im  
 Drei-Schicht-Betrieb/Jahr: ca. 247.500€

m.wanzke@t-online.de

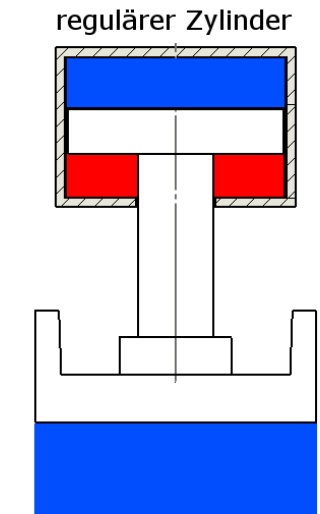
Seite 2

# Vergleichsverhältnis WANZKE ECO Vier-Kammer-Zylinder zu regulären Hydraulischen Pressen



- **Eilgang**  
regelbar von 0-100%
- **Arbeitsvermögen**  
regelbar von 0-100%
- **neutraler Differenzdruck**  
vorgespannt regelbar  
(realisiert auch die  
Schnittschlagdämpfung)

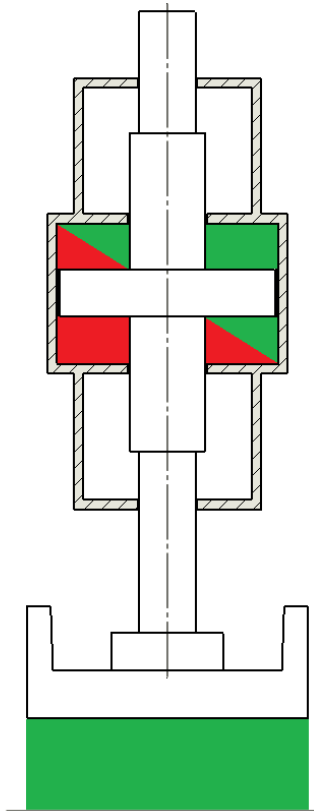
**Stößelgeschwindigkeit und  
Leistung variabel einstellbar  
(Gesamtwirkungsgrad über 85%)  
Kommt ohne Kühlaggregat aus**



- **Arbeitsvermögen**
- **inaktiv**

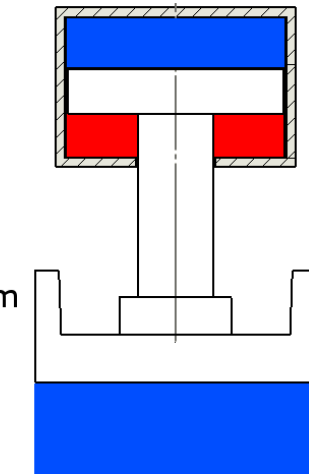
**Leistungsverlust durch Kom-  
pression und Dekompression ca.  
45% je nach Hubzahl.  
(Gesamtwirkungsgrad unter 50%)  
Benötigt im Regelfall ein  
Kühlaggregat und ein mindestens  
dreifach größeres Tank/Ölvolumen**

# Antriebsleistungsvergleich ECO Vier-Kammer-Zylinder-Pressen -reguläre Hydraulikpresse



Presskraft: 80t  
 Hubzahl: max. 100Hub/min  
 Arbeitsvermögen: 5mm Hub  
 Gesamthub: 30mm  
**Anschlussleistung: ca. 11kW**  
 Dauerbetrieb: ohne Ölkühlsystem  
 Wirkungsgrad: über 85%  
 Eingesetzt bei der Fa. LUK  
 (zur Fertigung von  
 Ausgleichsgewichten)

**WANZKE ECO Servopresse TYP A-SPS-80**  
 (mit Vier-Kammer-Zylinder)



Presskraft: 80t  
 Hubzahl: max. 40Hub/min  
 Arbeitsvermögen: 5mm Hub  
 Gesamthub: 30mm  
**Antriebsleistung: ca. 31kW**  
 Dauerbetrieb: nur mit Kühlsystem  
 Wirkungsgrad: unter 30%  
 Eingesetzt bei der Fa. Wiedemann  
 (zur Fertigung von Gitterroststäben)

**G&K Hydraulikpresse SI 80**  
 (reguläre Hydraulikpresse)