

# UNTERSUCHUNG DES EINFLUSSES VON ERMÜDUNGSZYKLEN AUF DIE DYNAMISCHE LEISTUNG VON SELBSTEINSTELLENDEN SCHWENKSPANNERN

## LASTZYKLUS

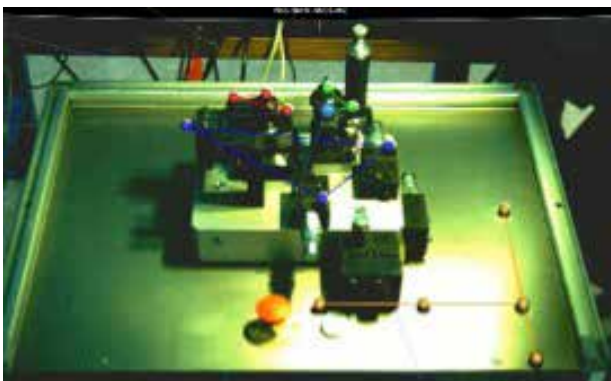
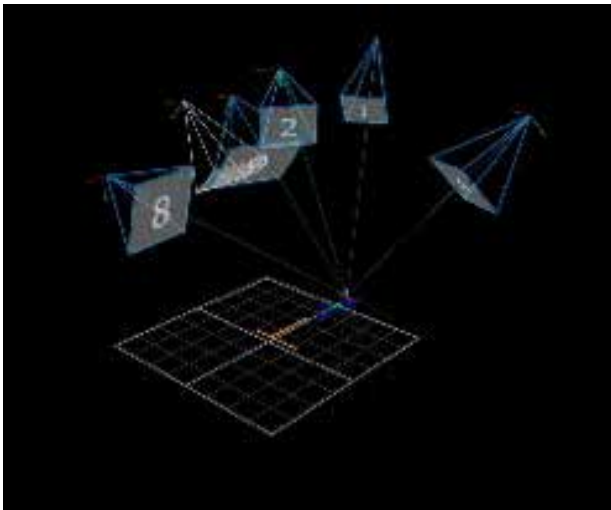
Von Ruhestellung in Ruhestellung	= 8 s
Druckversorgung	= 150 bar
Max. Volumenstrom	= 3 l/1'
Tageslast	≈ 9 hours / day
Zyklusanzahl	≈ 4050 c / day ≈ 20250 c / week

## 100.000-Zyklen-Test (JAHR 2016) - was genau wurde geprüft?

- CE10 - Hydraulikaggregat, 3 l/min - 250 bar
- SRA20.0FD - Selbsteinstellender Schwenkspanner PATENTIERT
- SR16FD - Schwenkspanner mit KOMPENSATIONSSYSTEM
- IRFP16.0 - Abstützelement, einfachwirkend
- VSQM30R - Zuschaltventil (drei unterschiedliche Baugrößen)
- VRP3-11M - Druckregelsitzventil
- RPS - Hydraulisch entsperbares Rückschlagventil



## MARKERPOSITION & -AUSRICHTUNG



## VERSUCHSAUFBAU

### Motion-Capture-System (Mo-Cap)

5 VICON Bonita 720c Kameras max. 250 Hz, max. 3 m Abstand  
max. 100 Hz

1 Videokamera

Fast-Ethernet-Verbindung &  
VICON Nexus

Markertyp & -abmessungen  
Genauigkeit

kugelförmig,  $\Phi \approx 15 \text{ mm}$   
 $\approx 0.5\%$  des gemessenen Werts



## HUBABWEICHUNG ÜBER ZEIT

## ROTATIONSABWEICHUNG ÜBER ZEIT

