

**MEHRSCHALENGREIFER**



**AMPHIBISCHE**



**ZWEISCHALENGREIFER**



**ZANGEN**



**ÖKOLOGISCHE GREIFER**

Beispiel mit offenen Schalen:  
**Ablösen des Materials während des Transports.**



Beispiel mit geschlossenen Schalen:  
**Ökologisches Modell.**

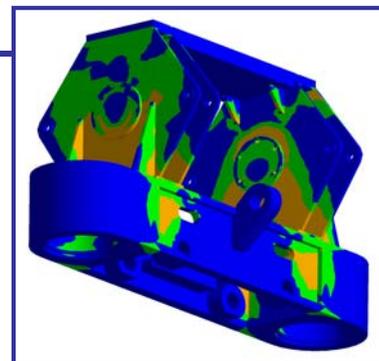


- Bei den ökologischen Modellen ist jede **Gefahr des Ablösens** von Material während des Transports **ausgeschlossen**.
- **Doppelte Dehnungssperre** zwischen den Lippen der Schalen für **pulverförmiges Material**.

**DESIGN UND SIMULATION**

• Unsere technische Abteilung plant das Design nach den Vorschriften der **F.E.M.- Normative 1001 Sektion I:1998, UNE-58132 und UNE-EN 13155** mit den **innovativsten CAD/CAM-Technologien**.

• Jedes neue Design wird mittels Finite Elementtechnik zum Analysieren der Dauerfestigkeit validiert und für die Garantie von mindestens **2.000.000 Nutzungszyklen** unserer Anlagen und Komponenten optimiert.



**ELEKTROHYDRAULISCHER BETRIEB**

**MIT DREHINVERSION DES MOTORS**

Zahl an erforderlichen Drähten: **4**  
Pumpentyp: **Kolben (feste Fördermenge)**

**MIT ELEKTROVENTIL**

Zahl an erforderlichen Drähten: **7**  
Pumpentyp: **Mit Getriebe (feste Fördermenge)**



**Mit Kolben (feste Fördermenge)**  
**Mit Kolben (variable Fördermenge)**

**VARIABLE FÖRDERMENGE**

- Der Betrieb mit Elektroventil und **Kolbenpumpen variabler Fördermenge verlängert die Nutzungsdauer** der Hydraulikelemente um **mehr als 300%** gegenüber dem Betrieb mit fester Fördermenge.
- Dieses System vermeidet dank der **Kontrolle Load- Sensing** die **Überhitzung des Öls (4 mal niedriger als mit Pumpen fester Fördermenge)**. So schwingt der Teller der Pumpe während des Zyklus, **passt sich dem erforderlichen Griff an, reduziert den Konsum** und den Verschleiss der Maschine **auf ein Minimum (40% weniger als mit Pumpen fester Fördermenge)**.

**MATERIAL**

- Struktur hauptsächlich aus **Walzstahl S355 J2G3** (Dehnungslimit 510-610 N/mm2).
- An den Schalen können **demontierbare Zähne** aus **verschleißfestem Gussstahl** für ein **Besseres Eindringen in das Material** (bis 500 HB) eingebaut werden.
- Dieser **verschleißfeste Stahl** kann für die **Kontaktbleche mit dem Material** (Dauer bis 475 HBW) benutzt werden.



**ZERTIFIZIERUNG**

- Jedes unserer Modelle kann für explosive Umwelt nach der **Direktive ATEX 0/20, 1/21 oder 2/22** zertifiziert werden.

