

PULPOS



ANFIBIAS



CUCARAS



PINZAS



## TIPO DE GARRAS



Recomendado para materiales de volumen medio/alto como:

- Rocas
- Paquetes de chatarra
- Piedras
- Troncos...

**GARFIO**



Recomendado para materiales de volumen medio como:

- RSU
- Chatarra 1-2
- Chatarras medias y fragmentadas
- Arrabio...

**SEMI-CONCHA**



Recomendado para materiales de menor volumen como :

- Virutas
- Neumáticos triturados
- Baterías
- Lingotillo...

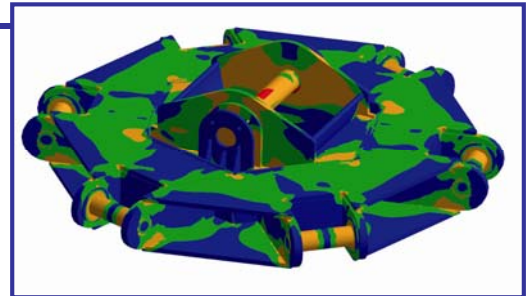
**CONCHA ENTERA**

- En función del material a manipular en cada caso se establece el **tipo de concha más adecuado**.
- Los pesos que se muestran en las fichas técnicas están definidos para garra tipo semi-concha.

## DISEÑO Y SIMULACIÓN

• Nuestro departamento técnico desarrolla el diseño según lo establecido en la normativa **F.E.M. 1001 Sección I:1998, UNE-58132 y UNE-EN 13155** y valiéndose de las técnicas de CAD/CAM más innovadoras.

• Cada nuevo diseño se valida y optimiza mediante simulaciones llevadas a cabo utilizando la **técnica de Elementos Finitos** para poder analizar la resistencia a la fatiga y garantizar un mínimo de **2.000.000 de ciclos** de vida útil para nuestros equipos y componentes.



## FUNCIONAMIENTO CIRCUITO ELECTROHIDRÁULICO

| A INVERSIÓN DE GIRO DEL MOTOR |                        | A ELECTROVÁLVULA            |                               |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Número de hilos necesarios:   | 4                      | Número de hilos necesarios: | 7                             |
| Tipo de bomba:                | Pistones (caudal fijo) | Tipo de bomba:              | De engranes (caudal fijo)     |
|                               |                        |                             | De pistones (caudal fijo)     |
|                               |                        |                             | De pistones (caudal variable) |

### CAUDAL VARIABLE

- El funcionamiento a electroválvula con **bombas de pistones de caudal variable** garantiza el **aumento de la vida útil** de los elementos hidráulicos en **más de un 300%** respecto al funcionamiento a caudal fijo.
- Este sistema evita el **calentamiento excesivo del aceite (4 veces menor que con bombas de caudal fijo)** gracias al **control Load-Sensing**. De esta manera el plato de la bomba bascula en cada momento del ciclo **adaptándose a la fuerza de aprehensión necesaria y minimizando el consumo (40% menor que con bombas de caudal fijo)** y el deterioro de la máquina.

## MATERIALES

- Estructura principal fabricada en acero laminado **S355 J2G3** (límite elástico 510-610 N/mm<sup>2</sup>).
- **Dientes de penetración** en acero al manganeso **antidesgaste** (360-440 HB).
- Existe la opción de fabricar en **aceros antidesgaste** las conchas en contacto con **materiales abrasivos** (dureza de hasta 475 HBW).
- Posibilidad de fabricar en **acero inoxidable** las conchas en contacto con **materiales corrosivos**.



## CERTIFICACIÓN

- Posibilidad de certificar cualquiera de nuestros modelos en **zona ATEX 0/20, 1/21 ó 2/22** para atmósferas explosivas.

