









 Glual Energy bietet einen Aftermarket-Service mit einem breiten Sortiment an Ersatzteilen.

 Mit Werken in 5 Ländern bieten wir Service in: Spanien, China, Brasilien, USA und Indien.











- Wir bieten Ihnen kundenspezifische Lösungen.
- Großer Lagerbestand an Hydraulikteilen.
- Wir erledigen die Reparatur der von uns gelieferten Teile.
- Es besteht die Möglichkeit, bestehende Hydrauliksysteme nachzurüsten.
- Konzipierung neuer Optionen f
 ür veraltete Systeme.





















 Herstellung, Reparatur und Lösungen für Hydrauliksysteme, Zylinder, Kühlsysteme, Speicher, Filtration und Schmierung, Hydraulikanschlüsse, Proportionalventile...











- 1.- Kolbenspeicher vs. Blasenspeicher
- 2.- Kompakte Hydraulikaggregate
- 3.- Kundenspezifische Hydraulikzylinder
- 4.- Kompakte Hydraulikblocks
- 5.- Drehdurchführungen
- 6.- Ventile
- 7.- Pumpen
- 8.- Filter
- 9.- Filtergruppen









- 1.- Risiko von plötzlichen Beschädigungen des Blasenspeichers.
- 2.- Die Berechnung der Volumenanforderungen eines Speichers wird durch die besonderen Eigenschaften der Maschine und die für die Wirkung berechneten Anforderungen definiert.
- 3.- Eines der häufigsten Probleme ist der Gasverlust aus den Speichern aufgrund von Porosität der Blase. Je größer die Blasenoberfläche, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit von Gasaustritt.



- 1.- Es besteht kein Risiko von plötzlichen Beschädigungen. Der Verschleiß der Kolbendichtungen ist ein fortschreitender Verschleiß.
- 2.- Bei der Auslegung des Kolbenspeichers wird das bei der Konzipierung berechnete Volumen berücksichtigt. Zudem besitzt er die besondere Eigenschaft, dieses berechnete Volumen in verschiedenen Längen und Größen von Durchmessern entsprechend den Anforderungen am jeweiligen Standort des Speichers in der Maschine verteilen zu können.
- 3.- Im Kolbenspeicher ist praktisch keine Porosität vorhanden; die mit dem Gas in Berührung tretende Fläche des Blasenspeichers, ist wesentlich größer als die Oberfläche der Kolbendichtung des Speichers. Diese das valve hied im Hinblick auf

mögliche Undichti

end cap

sealing
system

piston

cylinder

O-ring

fluid inlet







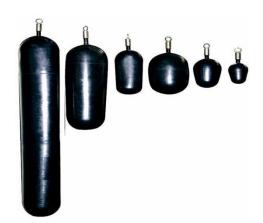




4.- Austausch des kompletten Speichers.

Im Falle von Beschädigungen ist der vollständige Austausch des Kolbenspeichers die einzige Möglichkeit zur Instandsetzung des Systems.

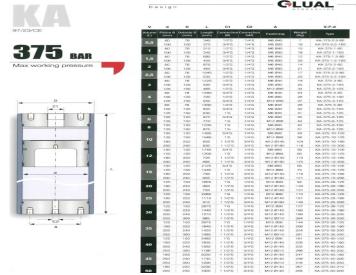
- 5.- Wird die Blase beschädigt, muss der Speicher sofort ausgetauscht werden. Es ist nicht möglich, dieses Element zu überprüfen, um dessen Zustand festzustellen und eine vorbeugende Wartung der Maschine durchführen zu können.
- 6.- Es gibt keine Möglichkeit, Lagesensoren am Kolben zu platzieren.



4.- Reparatur des Kolbenspeichers.

Der Verschleiß der Kolbendichtungen des Speichers ist die Folge der unsachgemäß bzw. nicht durchgeführten Wartung des Speichers. Zur Reparatur des Speichers ist es in der Regel erforderlich, die Kolbendichtungen auszutauschen.

- 5- In Kolbenspeichern kann eine Überprüfung der Situation und des Verschleißes der Zylinderlaufbuchse durchgeführt werden, bevor eine Entscheidung über einen möglichen Austausch oder eine längere Weiterverwendung des Kolbenspeichers getroffen wird.
- 6.- Im Gegensatz zu Blasenspeichern besteht bei Kolbenspeichern die Möglichkeit, mehrere Sensoren zu installieren, um die Lage des Kolbens oder den Gasdruck im Inneren des Speichers zu messen.







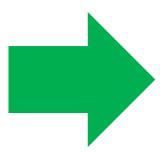






- Wir bieten die Möglichkeit einer Nachrüstung der Hydraulikaggregate.
- Die heutigen Hydraulikaggregate sind wesentlich kompakter und bieten die Möglichkeit, die Anzahl der Ventile und Blöcke der Hydraulikaggregate zu reduzieren, was den Wartungsaufwand und die Möglichkeit von Störungen in der Zukunft verringert.

















• Herstellung einer breiten Palette von Zylindern:

Características técnicas			
Velocidad	Presión	Temperaturas	Fluidos
Desde 0,0005 hasta 4 m/s	Desde 0 a 500 Bar	- 40C a + 200C	Aceites minerales, basados en agua, éster fosfórico
Bloqueos mecánicos o hidráulicos			
Transductores de posición externos e internos			
Capacidades de producción			
Peso		Dimensiones	
Hasta 60 Tn		Hasta Ø pistón 1600 mm y largo 16000 mm	

• Wir bieten die Möglichkeit, Zylinder anhand vorhandener Zeichnungen herzustellen oder neue Designs für bereits bestehende Zylinder zu anzufertigen.























- Konstruktion, Herstellung und Reparatur von Hydraulikblocks.
- Möglichkeit der Nachrüstung von kompakteren Blöcken.















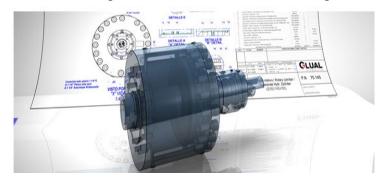






Konstruktion, Herstellung und Reparatur von hydraulischen Drehdurchführunge

Die Drehdurchführungen sind mit GAT-Durchführungen austauschbar.



















GLUAL.COM

6.- Ventile

- Konstruktion, Herstellung und Reparatur von Ventilen.
- Konventionelle Ventile
- Modulare Ventile
- Magnetventile
- Proportionalventile
- Servoventile











7.- Pumpen

Große Auswahl an Pumpen

➤ Pumpen konstanter Förderleistung

- Pumpen mit variabler Förderle
- > Flügelpumpen
- ➤ Kolbenpumpen
- ➤ Zahnradpumpen











- Große Auswahl an Filtern:
- ➤ Saugfilter
- > Druckfilter
- ➤ Rücklauffilter
- > Luftfilter













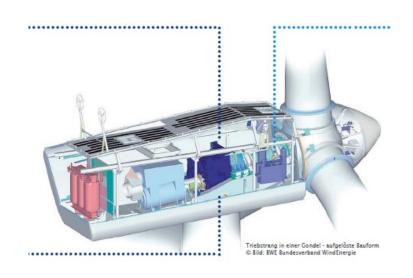


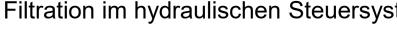
GLUAL.COM

8.- Filter

Filter für Getriebe- und Lagerschmiersysteme.









Lieferung von Filtern von MP filtri, Mahle, Argo Hytos, Parker, Hydac, Pall, Bosch Rexroth.











• Zur Vermeidung von Ölverschmutzungen in Windkraftanlagen – häufigster Grund von Fehlfunktionen – zu vermeiden, liefern wir Partikelzähler und Filtergruppen.

Partikelzähler











9.- Partikelzähler und Filtergruppen.

Filtergruppen

Die Kontrolle und Wartung des Öls ist der wichtigste Faktor, um Ausfälle zu

vermeiden.

Feststehende Nebenstrom-Filte

Mobile Nebenstrom-Filtere















Von GLUAL hergestellte Maschinen

- Gamesa: G47, G52, G58, G80, G87, G97, G114, G126, G132, G145
- Vestas: V80, V82, V90, V100, V110, V112, V114, V136; V164
- Acciona: AW-3000 (alle Versionen)
- Made: AE30, AE32, AE46, AE61, AE52, AE-90, S800
- Ecotecnia: ECO-28, ECO-44, ECO-48, ECO-74
- Siemens D3MK2, D3-133, G2-120













