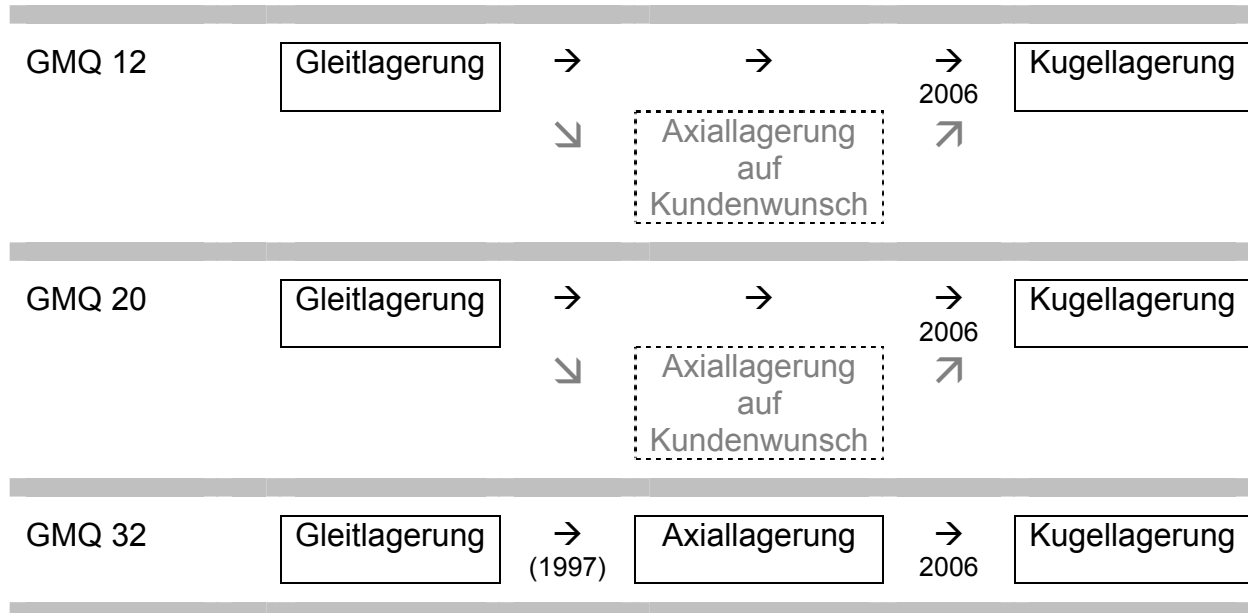


GMQ / RM: Optimierung der Drehlagerung

Das Wichtigste in Kürze

Bei den bewährten Afag Drehgreifkombination wird die Drehlagerung optimiert, um die Lebensdauer der Module weiter zu steigern. Bei einigen Ausführungen der Drehgreifkombination wurde auch schon früher eine alternative Lagerung angeboten, diese war allerdings nicht als Standardmodul lieferbar.

Evolutionslinie



Mechanik

Mechanik GMQ 12 / RM und GMQ 20 / RM

- Bei den Dreh-Greifkombinationen zu den Antrieben GMQ 12 und GMQ 20 werden die Gleitlagerungen durch Kugellagerungen ersetzt
- Die Kugellagerung baut 18mm (GMQ 12) bzw. 19mm (GMQ 20) höher als die Gleitlagerung.
- Die Geometrie im Bereich Modulbefestigung zu Greifkopf ändert sich nicht. Der Greifer-Antrieb wird durch den höheren Platzbedarf der Lagerung in Richtung der Anschlagschrauben verschoben.

Mechanik GMQ 32 / RM

- Die Axiallagerung wird abgeschafft und durch die Kugellagerung ersetzt
- Die Kugellagerung baut 3.5mm (RM 16) bzw. 5mm (RM 25) kürzer als die Axiallagerung
- Die Geometrie im Bereich Modulbefestigung zu Greifkopf ändert sich nicht. Der Greifer-Antrieb wird durch den geringeren Platzbedarf der Lagerung in Richtung Greifkopf verschoben.

GMK / RM

- Die GMK Module sind von dieser Änderung nicht betroffen

Zeitplan GMQ 12 / RM und GMQ 20 / RM

- In der Übergangszeit bis zum **28.2.2007** können für GMQ 12 und GMQ 20 Dreh-Greifkombinationen sowohl mit Gleitlagerung als auch mit Kugellagerung bestellt werden.
- Ab dem **1.3.2007** können die Modul mit Gleitlagerung auf Anfrage geliefert werden (Achtung: Alte Artikelnummer verwenden).
- Dreh-Greifkombinationen mit Kugellagerung werden ab Motek 2006 ausgeliefert.
- Standard ist die Ausführung mit Kugellager
- Bei Bestellungen von Kombinationen mit Axiallagerung wird automatisch die Ausführung mit Kugellagerung geliefert.

Zeitplan GMQ 32 / RM

- Die Module werden **ab sofort** mit Kugellagerung ausgeliefert.

CAD-Daten

- Die CAD Daten der Dreh-Greifkombinationen mit Kugellagerung werden ab 26.8.2006 (Start Motek) auf www.partserver.de publiziert.
- Die CAD Daten der Dreh-Greifkombinationen mit Kugellagerung sind komplett überarbeitet und beweglich.
- Die CAD Daten der Dreh-Greifkombination in alter Ausführung bleiben während eine Übergangszeit von mindestens 18 Monaten auf www.partserver.de publiziert (im Verzeichnis „alte / legacy Ausführung“).
- Die CAD Daten der Dreh-Greifkombination mit GMK Antrieb werden ebenfalls im Verzeichnis „alte / legacy Ausführung“ abgelegt.

Katalog

- Im Katalog 06|07 sind die Massbilder der Ausführung mit Kugellager mit Kugellager enthalten.

Bedienungsanleitungen

- Die Bedienung der Dreh-Greifkombinationen ändert sich nicht. Die Bedienungsanleitungen werden im Rahmen der Umstellung auf das neue Layout überarbeitet und bis spätestens Ende 2006 umgestellt.

GMQ 12 / RM 12

Baugrösse

Mit Gleitlagerung (alt)	Neu: Mit Kugellagerung
<p>A= 109mm</p> <p>(Anmerkung: Im Katalog 05 06 ist eine Zwischenversion abgebildet)</p>	<p>A=127mm</p> <p>(18mm länger)</p>

Artikelnummern

			Gleitlagerung	Kugellagerung
GMQ 12	/P	- RM 12	11010498	50002128
	/K		11010499	50002131
	/PS		11010500	50002134
	/P-01			50002137
GMQ 12	/P	- RM 12-SD	11010503	50002129
	/K		11010502	50002132
	/PS		11010501	50002135
	/P-01			50002138
GMQ 12	/P	- RMZ 12	11010512	50002130
	/K		11010511	50002133
	/PS		11010510	50002136
	/P-01			50002139

Anmerkungen

- Der P-01 Greifer wurde von Anfang an mit einer Axiallagerung konstruiert und wird neu mit einer Kugellagerung ausgeführt.
- Die Artikelnummern der Module mit Kugellagerung wurden von der Variante mit Axiallagerung übernommen
- Die Module mit Kugellagerung bauen kürzer als diejenigen mit Axiallagerung
- Für den Anbau einer Drehgreifkombination GMQ 12 / RME-080 an ein ZME muss neu die Verbindungsplatte VP 138 (50001370) verwendet werden.
- Die GMQ 12 / RME Kombinationen sind von dieser Änderung nicht betroffen

GMQ 20 / RM 16

Baugrösse

<p>GMQ 20 / RM 16</p> <p>Mit Gleitlagerung (alt)</p> <p>A= 154mm</p>	
<p>Neu: Mit Kugellagerung</p> <p>A= 173mm</p> <p>(19mm länger)</p>	

Artikelnummern

			Gleitlagerung	Kugellagerung
GMQ 20	/P	RM 16	11010513	50094775
	/2		11010514	50094780
	/K		11010516	50094784
	/3		11010515	50094791
GMQ 20	/P	RM 16 SD	11010525	50094776
	/2		11010526	50094781
	/K		11010528	50094785
	/3		11010527	50094792
GMQ 20	/P	RMZ 16	11010537	50094778
	/2		11010538	50094782
	/K		11010540	50094787
	/3		11010539	50094793
GMQ 20	/P	RMZ 16/2	11010549	50094779
	/2		11010550	50094783
	/K		11010552	50094790
	/3		11010551	50094794

Anmerkungen

- Die Artikelnummern der Module mit Kugellagerung wurden von der Variante mit Axiallagerung übernommen
- Die Module mit Kugellagerung bauen kürzer als diejenigen mit Axiallagerung

GMQ 20 / RM 25

Baugrösse

<p>GMQ 20 / RM 16</p> <p>Mit Gleitlagerung (alt)</p> <p>A= 165mm</p>	
<p>Neu: Mit Kugellagerung</p> <p>A= 184mm</p> <p>(19mm länger)</p>	

Artikelnummern

			Gleitlagerung	Kugellagerung
GMQ 20	/P	RM 25	11010561	50094795
	/2		11010562	50094798
	/K		11010564	50094801
	/3		11010563	50094804
GMQ 20	/P	RMZ 25/1	11010573	50094796
	/2		11010574	50094799
	/K		11010576	50094802
	/3		11010575	50094805
GMQ 20	/P	RMZ 25/2	11010585	50094797
	/2		11010586	50094800
	/K		11010588	50094803
	/3		11010587	50094806

Anmerkungen

- Die Artikelnummern der Module mit Kugellagerung wurden von der Variante mit Axiallagerung übernommen
- Die Module mit Kugellagerung bauen kürzer als diejenigen mit Axiallagerung

GMQ 32 / RM 16

Baugrösse

<p>GMQ 32 / RM 16</p> <p>Mit Axiallagerung (alt)</p> <p>A= 211.5mm</p>	
<p>Neu: Mit Kugellagerung</p> <p>A= 208mm</p> <p>(3.5mm kürzer)</p>	

Artikelnummern

			Axiallagerung	Kugellagerung
GMQ 32	/P	RM 16	11014139	50094825
	/2		11014146	50094830
	/K		11014160	50094834
	/3		11014153	50094841
GMQ 32	/P	RM 16 SD	11014140	50094826
	/2		11014147	50094831
	/K		11014161	50094835
	/3		11014154	50094842
GMQ 32	/P	RMZ 16	11014141	50094827
	/2		11014148	50094832
	/K		11014162	50094838
	/3		11014155	50094843
GMQ 32	/P	RMZ 16/2	11014142	50094828
	/2		11014149	50094833
	/K		11014163	50094839
	/3		11014156	50094844

Anmerkungen

- Die Dreh-Greifkombinationen zum GMQ 32 wurden 1997 auf Axiallagerung geändert
- Die Module mit Kugellagerung erhalten eine neue Artikelnummer
- Die Module mit Kugellagerung bauen kürzer als diejenigen mit Axiallagerung

GMQ 32 / RM 25

Baugrösse

<p>GMQ 32 / RM 25</p> <p>Mit Axiallagerung (alt)</p> <p>A= 222.5mm</p>	
<p>Neu: Mit Kugellagerung</p> <p>A= 217.5mm</p> <p>(5mm kürzer)</p>	

Artikelnummern

			Gleitlagerung	Kugellagerung
GMQ 32	/P	RM 25	11014143	50094845
	/2		11014150	50094848
	/K		11014164	50094853
	/3		11014157	50094856
GMQ 32	/P	RMZ 25/1	11014144	50094846
	/2		11014151	50094849
	/K		11014165	50094854
	/3		11014158	50094858
GMQ 32	/P	RMZ 25/2	11014145	50094847
	/2		11014152	50094851
	/K		11014166	50094855
	/3		11014159	50094859

Anmerkungen

- Die Dreh-Greifkombinationen zum GMQ 32 wurden 1997 auf Axiallagerung geändert
- Die Module mit Kugellagerung erhalten eine neue Artikelnummer
- Die Module mit Kugellagerung bauen kürzer als diejenigen mit Axiallagerung