

MUNZINGER

KURVENGETRIEBE

Globoidkurvengetriebe MG



Inhalt

1	Allgemeines	3
1.1.1	Hinweise	3
1.1.2	Impressum.....	4
2	Vorteile Globoidgetriebe	5
2.1	Standardausführung	6
2.2	Einbaulage und Ölfarmaturen	7
2.2.1	Einbauposition A	7
2.2.2	Einbauposition B	7
2.2.3	Einbauposition C	8
2.2.4	Einbauposition D	8
2.2.5	Einbauposition E.....	9
2.2.6	Einbauposition F.....	9
2.3	Drehrichtung An- und Abtrieb.....	10
2.3.1	Rechtsgängiges Getriebe.....	10
2.3.2	Linksgängiges Getriebe	10
3	Technische Daten	11
3.1	MG-054.....	11
3.2	MG-080.....	13
3.3	MG-108.....	15
3.4	MG-140.....	17
3.5	MG-152.....	19
3.6	MG-178.....	21
3.7	MG-254.....	23
4	Fragebogen Drehteller	25
5	Fragebogen Kettenförderer	26

1 Allgemeines

Die Maßeinheiten entsprechen dem Internationalen System / Severity Index SI. Allgemeintoleranzen der Fertigung entsprechen UNI - ISO 2768-1.

Abbildungen und Zeichnungen nach UNI 3970 (ISO 128-82).

Verfahren zur Projektion der Zeichnungen nach DIN ISO 5456-2, Projektionsmethode 1.

Weitergabe sowie Vervielfältigung des Kataloges, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

1.1.1 Hinweise

In diesem Katalog werden die Munzinger Globoid - Kurvengetriebe beschrieben.

Inhaltsverzeichnis

Diesem Katalog ist ein Gesamtinhaltsverzeichnis vorangestellt. Hier finden Sie die Kapitel in einer Übersicht.

Überschriften und Seitenzahlen

Die Kapitel sind fortlaufend nummeriert. Jedes Kapitel ist in sich geschlossen fortlaufend nummeriert.

Abbildungen

Alle Abbildungen, Maße und technischen Daten in diesem Katalog sind unverbindlich.

Querverweise

Querverweise informieren Sie über weitergehende Beschreibungen innerhalb des Kataloges (Kapitelnummer/Seitenzahl).

Technische Informationen

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Informationen, Abbildungen und Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung.

Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt. Wir behalten uns daher das Recht vor, alle Änderungen und Verbesserungen anzubringen, welche wir für zweckmäßig und erforderlich halten. Eine Verpflichtung diese auf früher gelieferte Geräte auszu-dehnen ist damit jedoch nicht verbunden.

1.1.2 Impressum

Munzinger Kurvengetriebe GmbH
Hofwiesenstraße 15
D-74564 Crailsheim

Telefon: 07951 / 483 25 0
Telefax: 07951 / 483 25 99

E-Mail: info@munzinger-kurvengetriebe.com

Alle Rechte vorbehalten.

Erstellt und gedruckt in Deutschland (Germany).

Crailsheim, im Januar 2024

2 Vorteile Globoidgetriebe

Unsere Globoidgetriebe werden nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt, sie sind der heimliche Klassiker in unserem Getriebeprogramm. Sie sorgen für ein optimales Verhältnis zwischen Leistung und Platzbedarf - auch in Ihrer Anwendung. Verschiedene Baugrößen des Globoid-Schrittgetriebe-Programms, mit fein abgestuften Drehmomenten, Bewegungsgesetzen und Schaltwinkeln decken eine große Anzahl von Anwendungsfällen ab.

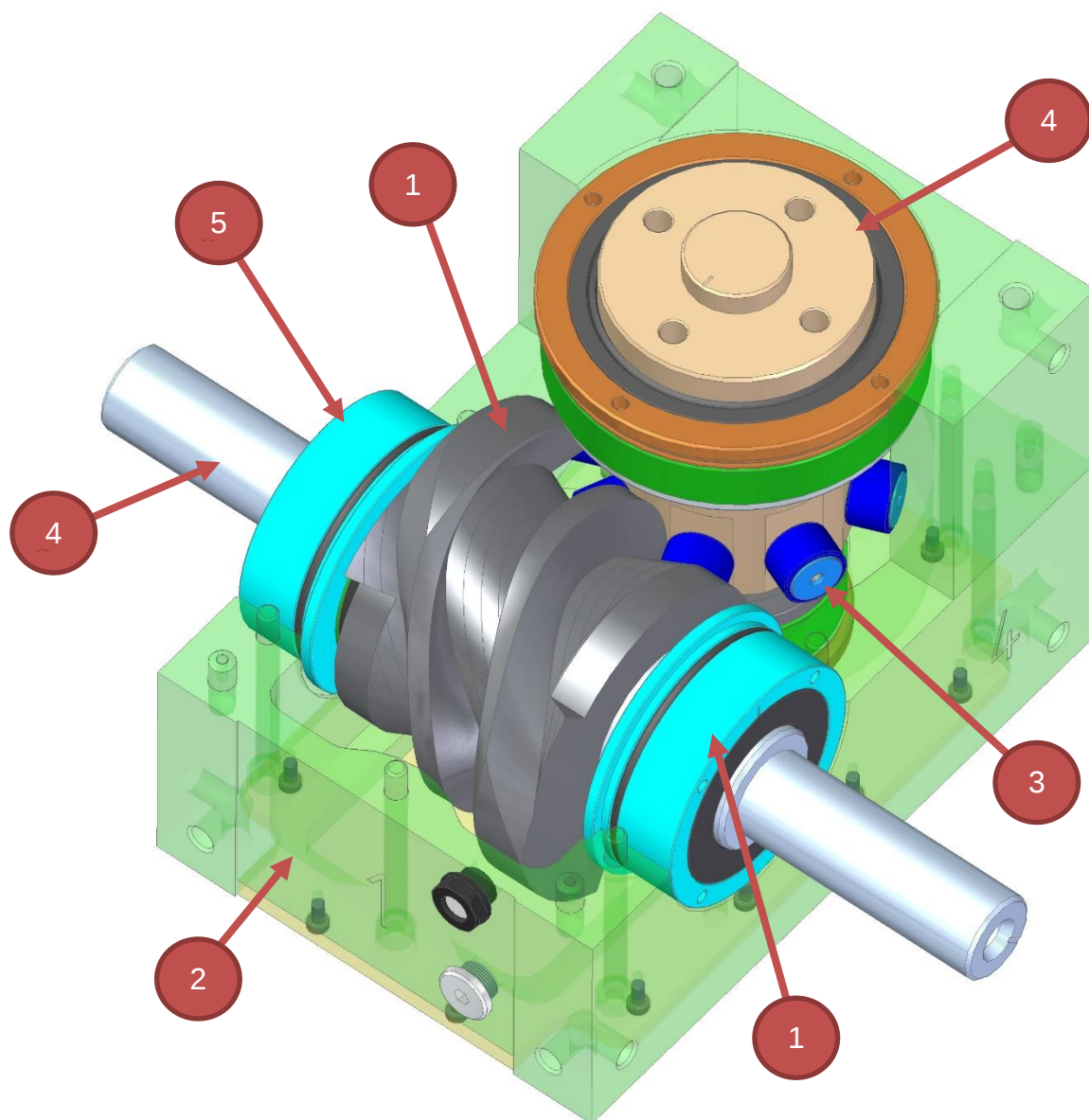
Auch höchste Ansprüche mit hohen Takteleistungen, kurze Schaltzeiten und hohem Wirkungsgrad kommen unsere Getriebe nach.

Deshalb gilt - ein Munzinger-Schrittgetriebe passt fast immer, auch Sonderausführungen mit Edelstahlgehäuse, Sonderwellen- und Flansche, Sonderbewegungsgesetzen usw. sind für uns kein Problem.

2.1 Standardausführung

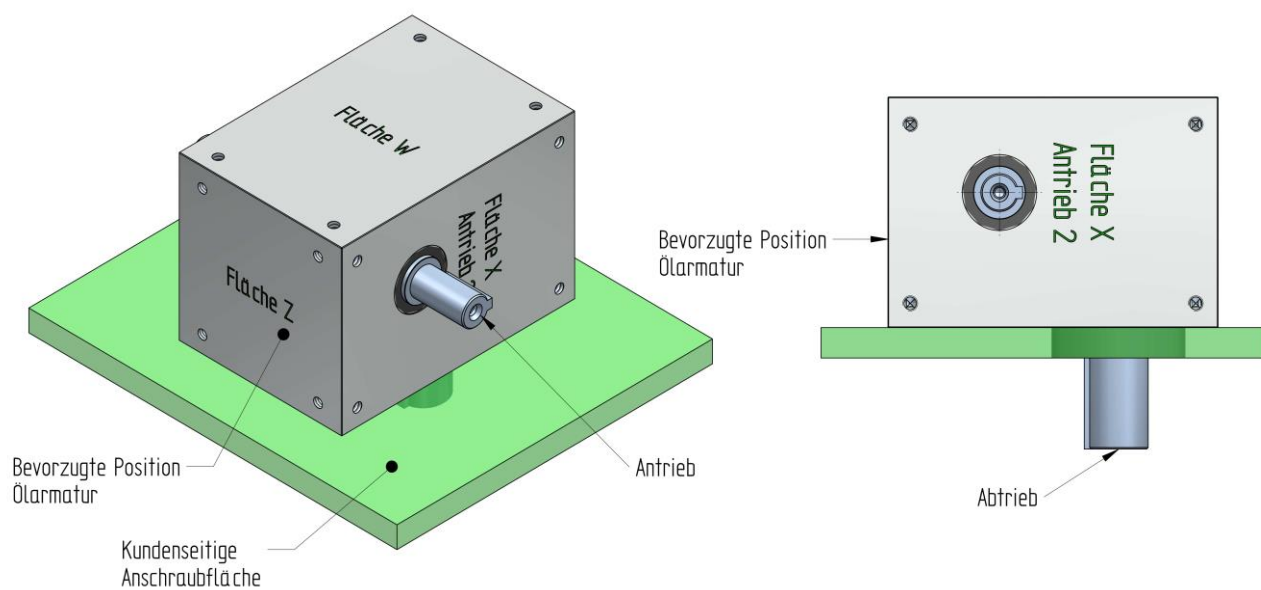
Unsere Globoidgetriebe besitzen im Standard folgende Eigenschaften:

- Gehärtete Kurven für höchste Beanspruchung (1)
- Zur optimalen Schwingungsdämpfung Gehäuse aus Grauguss (2)
- Eigenentwickelte Hochleistungs-Kurvenrollen aus Sonderstahl (3)
- An- und Abtriebswellen aus hochfestem Vergütungsstahl (4)
- Spielfreie Kurve-Rollenstern Paarung durch einstellbare Exzenter (5)
- Spielfreie, vorgespannte Kegelrollenlager
- Große Auswahl an Schritten und Schaltwinkeln
- Optimale Bewegungsgesetze
- Grundierte und lackierte Gehäuse

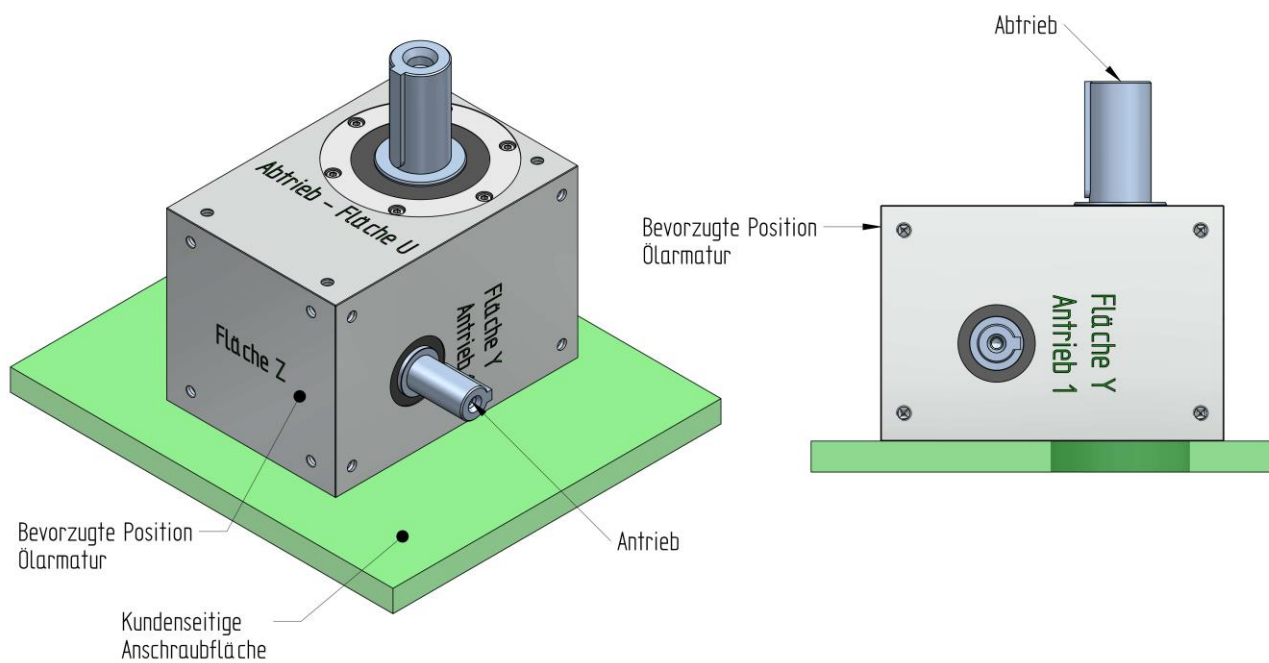


2.2 Einbaulage und Ölarmaturen

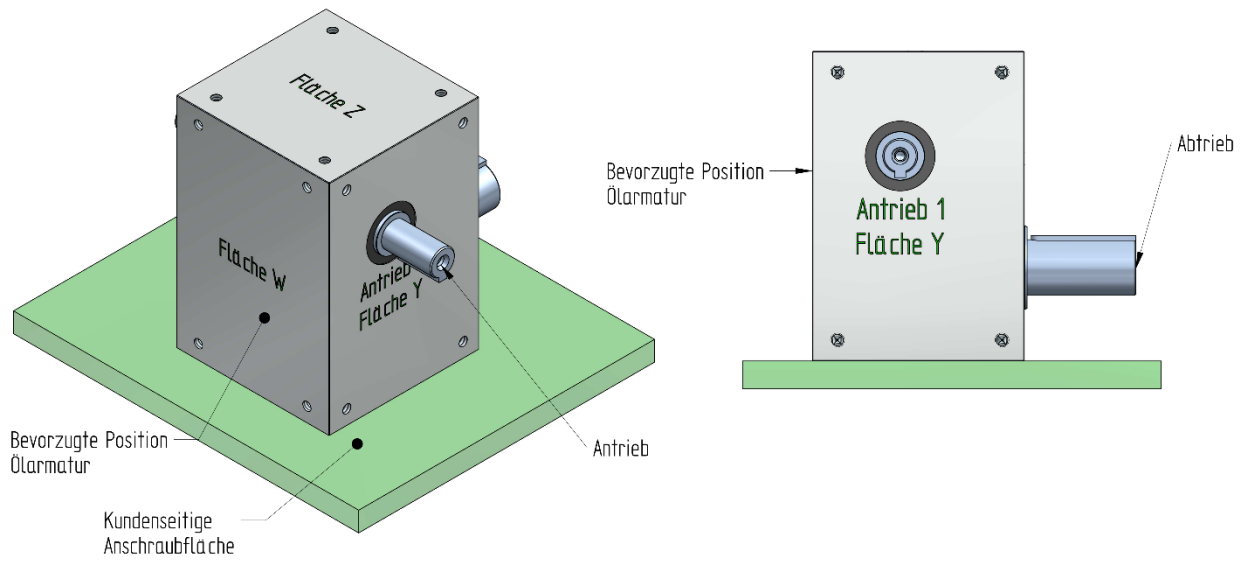
2.2.1 Einbauposition A



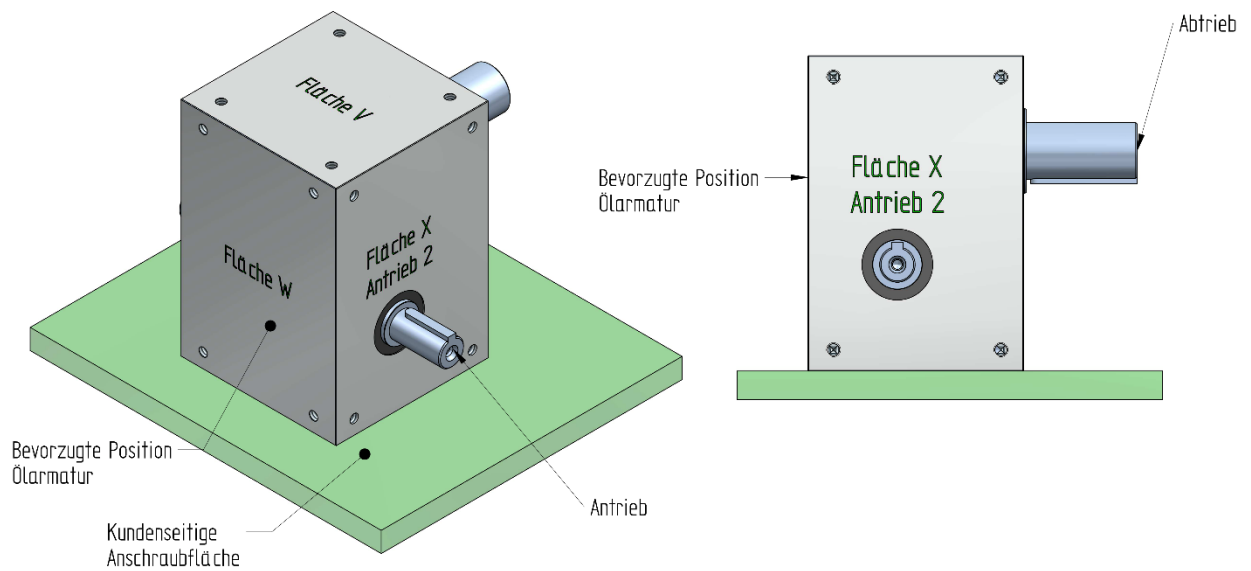
2.2.2 Einbauposition B



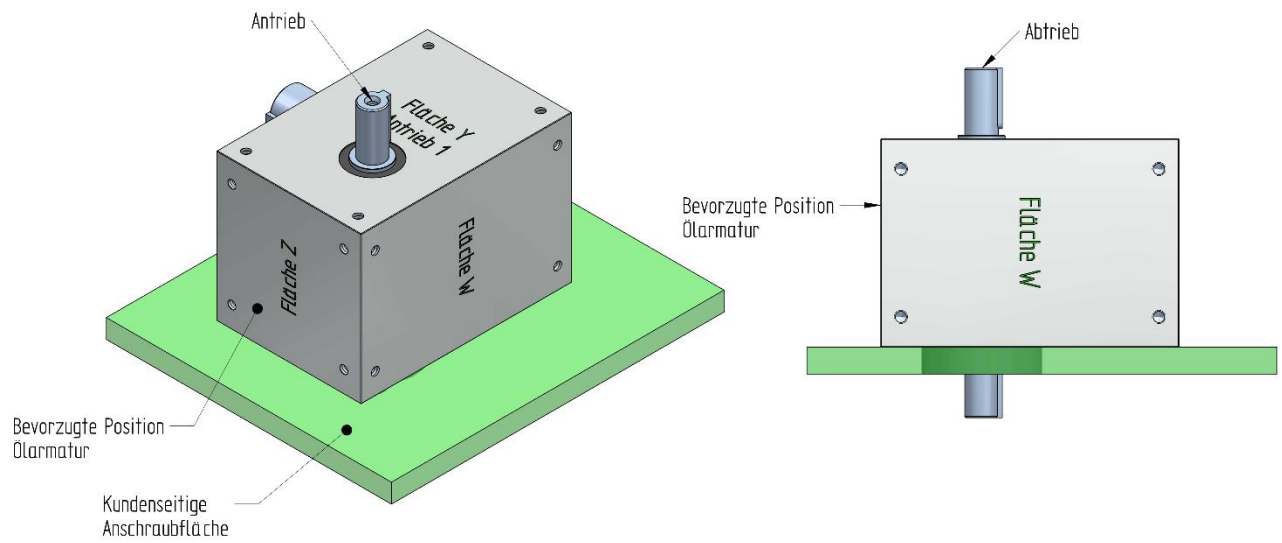
2.2.3 Einbauposition C



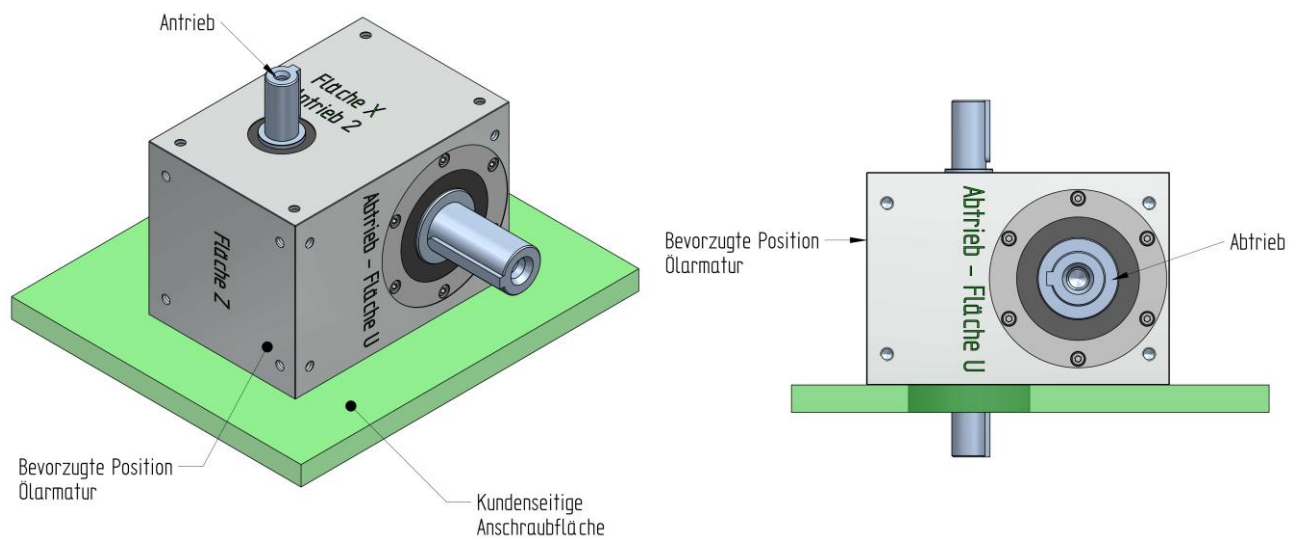
2.2.4 Einbauposition D



2.2.5 Einbauposition E

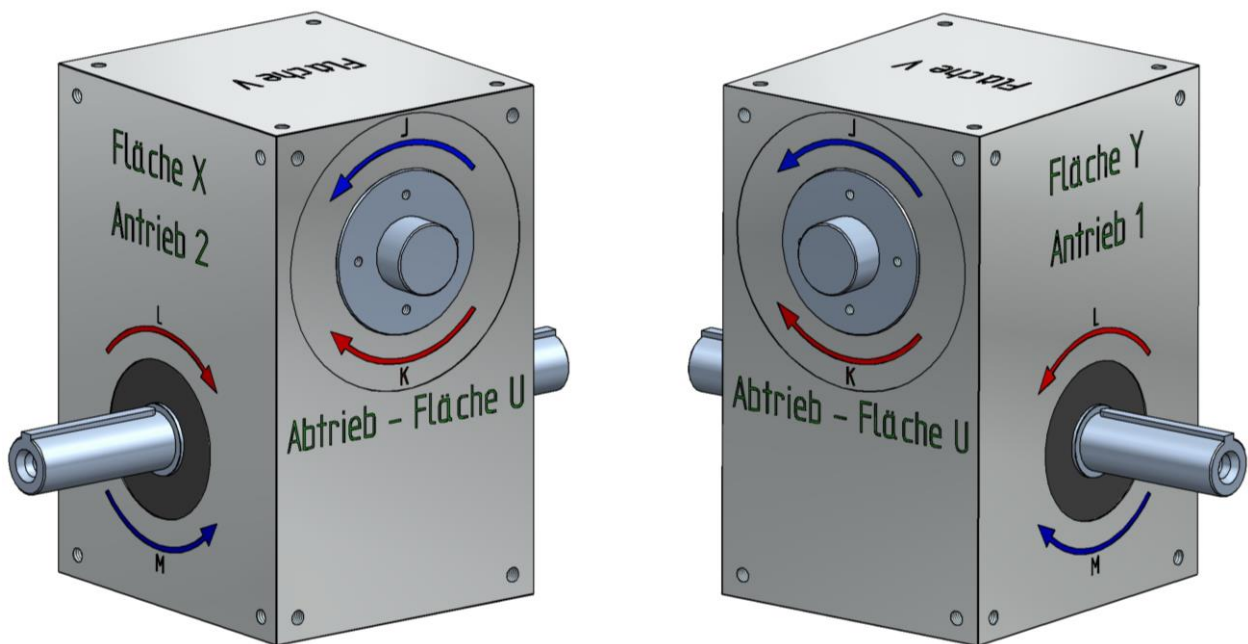


2.2.6 Einbauposition F



2.3 Drehrichtung An- und Abtrieb

2.3.1 Rechtsgängiges Getriebe



Bei rechtsgängigen Globoidgetrieben (RH) drehen sich die Wellen (Flansche):

- Antrieb L (roter Pfeil) – Abtrieb K (roter Pfeil) – L-K
- Antrieb M (blauer Pfeil) – Abtrieb J (blauer Pfeil) – M-J

2.3.2 Linksgängiges Getriebe

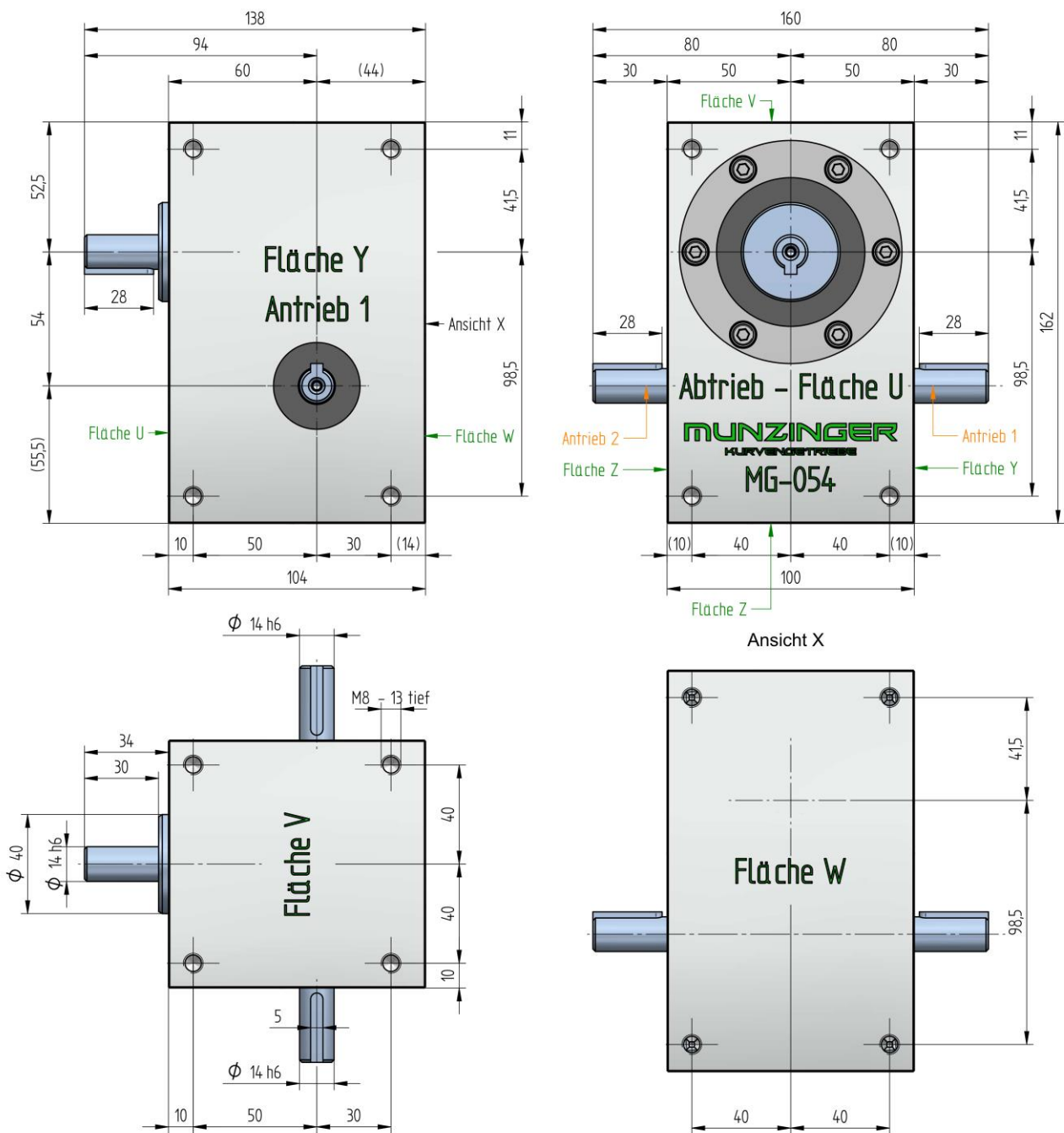


Bei linksgängigen Globoidgetrieben (LH) drehen sich die Wellen (Flansche):

- Antrieb L (roter Pfeil) – Abtrieb J (roter Pfeil) – L-J
- Antrieb M (blauer Pfeil) – Abtrieb K (blauer Pfeil) – M-K

3 Technische Daten

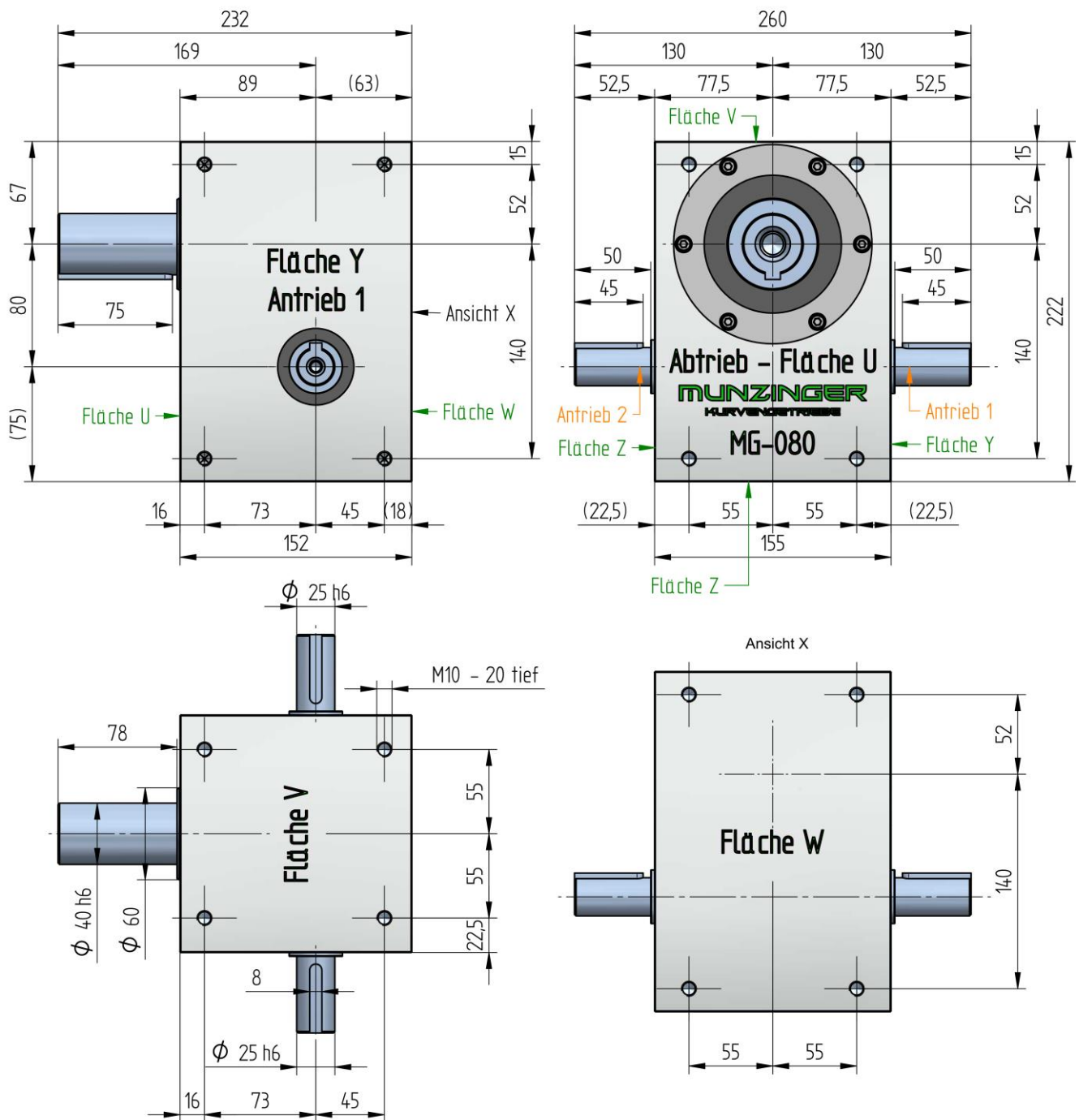
3.1 MG-054



- Max. Antriebswellendurchmesser 15 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 40 mm – Flanschausführung möglich
- Wellenenden mit Gewindezentrierung DIN 332 / 2
- Paßfedern DIN 6885 – A
- AllgemeinToleranz DIN 716 – mittel

S Anzahl Schritte	α Schalt- periode	Typenbezeichnung	Bewegungs- gesetz	Kurve Typ	M _r Lh10 bei 50 S/min [Nm]	MI Moment- Grenze [Nm]	li Massen- träg- heitsmo- ment [kgm ²]
1	330	-	-	-	-	-	-
2	300	MG54-02-300-MS	MS	1	47	23	0,0001
	270	MG54-02-270-MS	MS	1	48	22	0,0001
	240	MG54-02-240-MSC20	MSC20	1	52	22	0,0001
	210	MG54-02-210-MSC33	MSC33	1	56	21	0,0001
	180	MG54-02-180-MSC50	MSC50	1	63	21	0,0001
3	270	MG54-03-270-MS	MS	1	36	26	0,0001
	240	MG54-03-240-MS	MS	1	37	26	0,0001
	210	MG54-03-210-MS	MS	1	37	24	0,0001
	180	MG54-03-180-MS	MS	1	37	23	0,0001
	150	MG54-03-150-MSC33	MSC33	1	45	22	0,0001
	120	-	-	-	-	-	-
4	270	MG54-04-270-MS	MS	1	39	28	0,0001
	240	MG54-04-240-MS	MS	1	40	27	0,0001
	210	MG54-04-210-MS	MS	1	42	26	0,0001
	180	MG54-04-180-MSC33	MSC33	1	49	27	0,0001
	150	MG54-04-150-MSC33	MSC33	1	51	25	0,0001
	120	MG54-04-120-MSC50	MSC50	1	59	24	0,0001
5	270	MG54-05-270-MS	MS	1	35	29	0,0001
	240	MG54-05-240-MS	MS	1	37	28	0,0001
	210	MG54-05-210-MS	MS	1	38	27	0,0001
	180	MG54-05-180-MS	MS	1	40	25	0,0001
	150	MG54-05-150-MS	MS	1	41	23	0,0001
	120	MG54-05-120-MS	MS	1	41	19	0,0001
6	270	MG54-06-270-MS	MS	1	37	30	0,0001
	240	MG54-06-240-MS	MS	1	38	30	0,0001
	210	MG54-06-210-MS	MS	1	39	29	0,0001
	180	MG54-06-180-MS	MS	1	41	29	0,0001
	150	MG54-06-150-MS	MS	1	42	28	0,0001
	120	MG54-06-120-MS	MS	1	44	26	0,0001
	90	MG54-06-090-MS	MS	1	46	23	0,0001
8	270	MG54-08-270-MS	MS	1	41	31	0,0001
	240	MG54-08-240-MS	MS	1	42	31	0,0001
	210	MG54-08-210-MS	MS	1	44	30	0,0001
	180	MG54-08-180-MS	MS	1	46	30	0,0001
	150	MG54-08-150-MS	MS	1	48	29	0,0001
	120	MG54-08-120-MS	MS	1	51	28	0,0001
	90	MG54-08-090-MSC33	MSC33	1	62	27	0,0001
10	270	MG54-10-270-MS	MS	2	42	30	0,0001
	240	MG54-10-240-MS	MS	2	44	29	0,0001
	210	MG54-10-210-MS	MS	2	45	28	0,0001
	180	MG54-10-180-MS	MS	2	47	27	0,0001
	150	MG54-10-150-MS	MS	2	48	26	0,0001
	120	-	-	-	-	-	-
	90	-	-	-	-	-	-
12	270	MG54-12-270-MS	MS	2	46	31	0,0001
	240	MG54-12-240-MS	MS	2	48	30	0,0001
	210	MG54-12-210-MS	MS	2	49	29	0,0001
	180	MG54-12-180-MS	MS	2	51	28	0,0001
	150	MG54-12-150-MS	MS	2	53	27	0,0001
	120	MG54-12-120-MSC20	MSC20	2	60	26	0,0001
	90	-	-	-	-	-	-
16	270	MG54-16-270-MS	MS	2	51	31	0,0001
	240	MG54-16-240-MS	MS	2	53	31	0,0001
	210	MG54-16-210-MS	MS	2	55	31	0,0001
	180	MG54-16-180-MS	MS	2	57	30	0,0001
	150	MG54-16-150-MS	MS	2	60	29	0,0001
	120	MG54-16-120-MS	MS	2	63	27	0,0001
20	270	-	-	-	-	-	-
	240	-	-	-	-	-	-
	210	-	-	-	-	-	-
	180	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-
	120	-	-	-	-	-	-
24	270	-	-	-	-	-	-
	240	-	-	-	-	-	-
	210	-	-	-	-	-	-
	180	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-
	120	-	-	-	-	-	-
28	270	-	-	-	-	-	-
	240	-	-	-	-	-	-
	210	-	-	-	-	-	-
	180	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-
	120	-	-	-	-	-	-

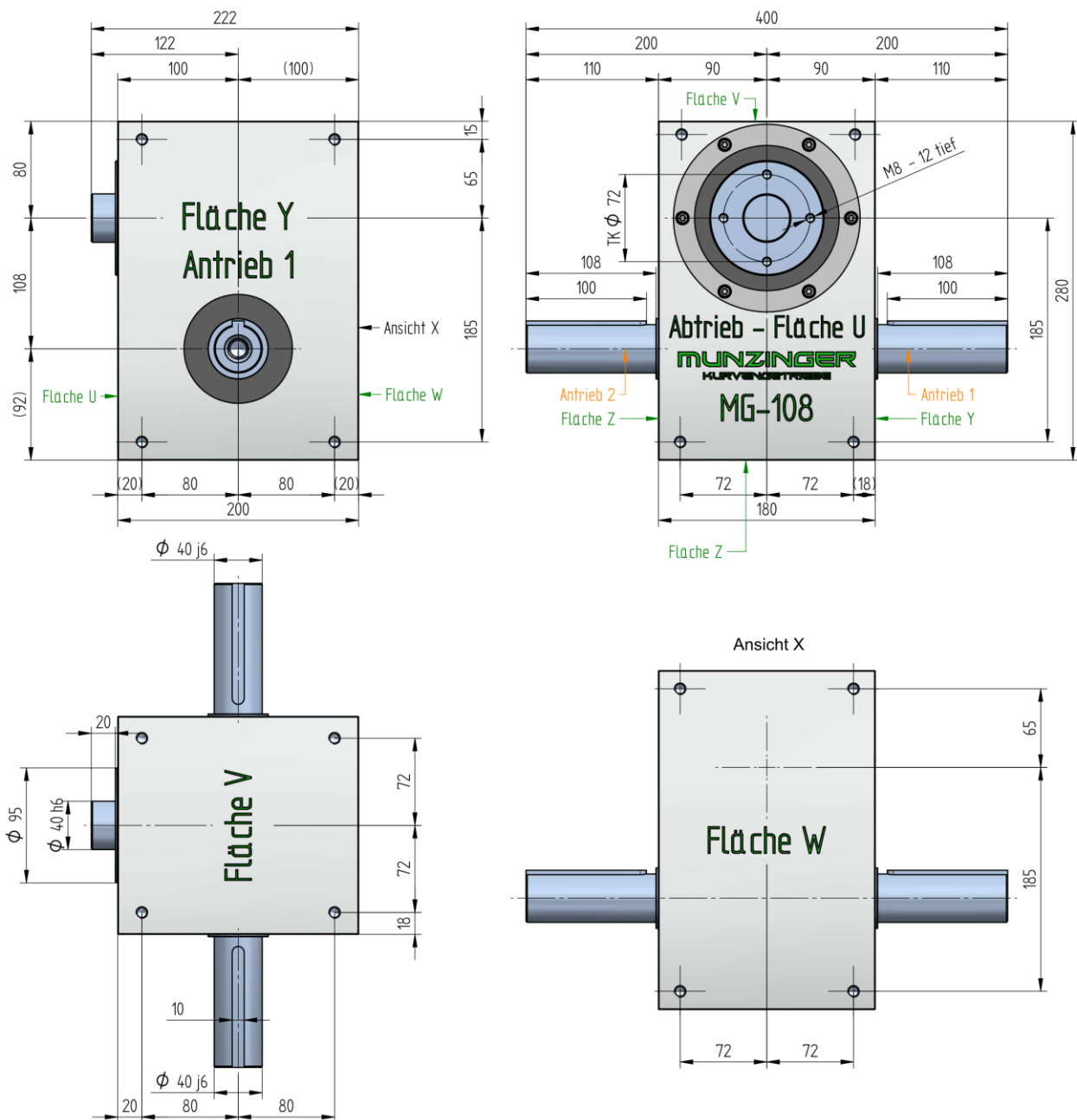
3.2 MG-080



- Max. Antriebswellendurchmesser 35 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 85 mm – Flanschausführung möglich
- Wellenenden mit Gewindezentrierung DIN 332 / 2
- Paßfedern DIN 6885 – A
- AllgemToleranz DIN 7168 – mittel

S Anzahl Schritte	α Schalt- periode	Typenbezeichnung	Bewe- gungsge- setz	Kurve Typ	M _r Lh10 bei 50 S/min [Nm]	MI Moment- Grenze [Nm]	li Massen- trägheits- moment [kgm ²]
1	330	MG80-01-330-MSC50	MSC50	1	178	138	0,0023
2	300	MG80-02-300-MS	MS	1	209	201	0,0027
	270	MG80-02-270-MS	MS	1	198	203	0,0024
	240	MG80-02-240-MS	MS	1	200	190	0,0024
	210	MG80-02-210-MSC20	MSC20	1	222	186	0,0024
	180	MG80-02-180-MSC50	MSC50	1	268	179	0,0024
3	270	MG80-03-270-MS	MS	1	260	322	0,0028
	240	MG80-03-240-MS	MS	1	157	228	0,0024
	210	MG80-03-210-MS	MS	1	165	221	0,0024
	180	MG80-03-180-MS	MS	1	163	197	0,0024
	150	MG80-03-150-MS	MS	1	133	136	0,0023
	120	MG80-03-120-MSC33	MSC33	1	160	134	0,0023
4	270	MG80-04-270-MS	MS	1	177	262	0,0025
	240	MG80-04-240-MS	MS	1	182	254	0,0025
	210	MG80-04-210-MS	MS	1	187	243	0,0025
	180	MG80-04-180-MSC33	MSC33	1	231	248	0,0025
	150	MG80-04-150-MSC20	MSC20	1	175	173	0,0024
	120	MG80-04-120-MSC50	MSC50	1	214	169	0,0024
5	270	MG80-05-270-MS	MS	1	258	379	0,0027
	240	MG80-05-240-MS	MS	1	266	364	0,0027
	210	MG80-05-210-MS	MS	1	274	362	0,0027
	180	MG80-05-180-MS	MS	1	284	349	0,0027
	150	MG80-05-150-MS	MS	1	293	330	0,0027
	120	MG80-05-120-MS	MS	1	302	301	0,0027
6	270	MG80-06-270-MS	MS	1	279	386	0,0028
	240	MG80-06-240-MS	MS	1	288	381	0,0028
	210	MG80-06-210-MS	MS	1	298	373	0,0028
	180	MG80-06-180-MS	MS	1	309	362	0,0028
	150	MG80-06-150-MS	MS	1	321	346	0,0028
	120	MG80-06-120-MS	MS	1	334	321	0,0028
8	270	MG80-08-270-MS	MS	1	203	209	0,0028
	240	MG80-08-240-MS	MS	1	186	293	0,0025
	210	MG80-08-210-MS	MS	1	193	290	0,0025
	180	MG80-08-180-MS	MS	1	200	287	0,0025
	150	MG80-08-150-MS	MS	1	208	281	0,0025
	120	MG80-08-120-MS	MS	1	217	272	0,0025
10	270	MG80-10-270-MS	MS	1	228	323	0,0027
	240	MG80-10-240-MS	MS	1	236	320	0,0027
	210	MG80-10-210-MS	MS	1	244	316	0,0027
	180	MG80-10-180-MS	MS	1	254	310	0,0027
	150	MG80-10-150-MS	MS	1	266	300	0,0027
	120	MG80-10-120-MS	MS	1	227	220	0,0027
12	270	MG80-12-270-MS	MS	1	238	200	0,0024
	240	MG80-12-240-MS	MS	2	347	383	0,0028
	210	MG80-12-210-MS	MS	2	358	377	0,0028
	180	MG80-12-180-MS	MS	2	370	368	0,0028
	150	MG80-12-150-MS	MS	2	384	356	0,0028
	120	MG80-12-120-MS	MS	2	237	251	0,0025
16	270	MG80-16-270-MS	MS	2	246	232	0,0025
	240	MG80-16-240-MS	MSC20	2	165	203	0,0023
	210	MG80-16-210-MS	MS	2	259	315	0,0025
	180	MG80-16-180-MS	MS	2	267	311	0,0025
	150	MG80-16-150-MS	MS	2	277	305	0,0025
	120	MG80-16-120-MS	MS	2	287	296	0,0025
20	270	MG80-20-270-MS	MS	2	299	283	0,0025
	240	MG80-20-240-MS	MS	2	311	262	0,0025
	210	MG80-20-210-MS	MS	2	260	178	0,0022
	180	MG80-20-180-MS	MS	2	282	322	0,0027
	150	MG80-20-150-MS	MS	2	291	319	0,0027
	120	MG80-20-120-MS	MS	2	302	314	0,0027
24	270	MG80-24-270-MS	MS	2	314	308	0,0027
	240	MG80-24-240-MS	MS	2	329	298	0,0027
	210	MG80-24-210-MS	MS	2	281	218	0,0025
	180	MG80-24-180-MS	MS	2	294	197	0,0025
	150	MG80-24-150-MS	MS	2	260	261	0,0026
	120	MG80-24-120-MS	MS	2	269	259	0,0026
24	270	MG80-24-270-MS	MS	2	279	256	0,0026
	240	MG80-24-240-MS	MS	2	290	251	0,0026
	210	MG80-24-210-MS	MS	2	304	244	0,0026
24	270	MG80-24-270-MS	MS	2	320	232	0,0026
	240	MG80-24-240-MS	MSC20	2	367	222	0,0026
	210	MG80-24-210-MS	MSC20	2	367	222	0,0026

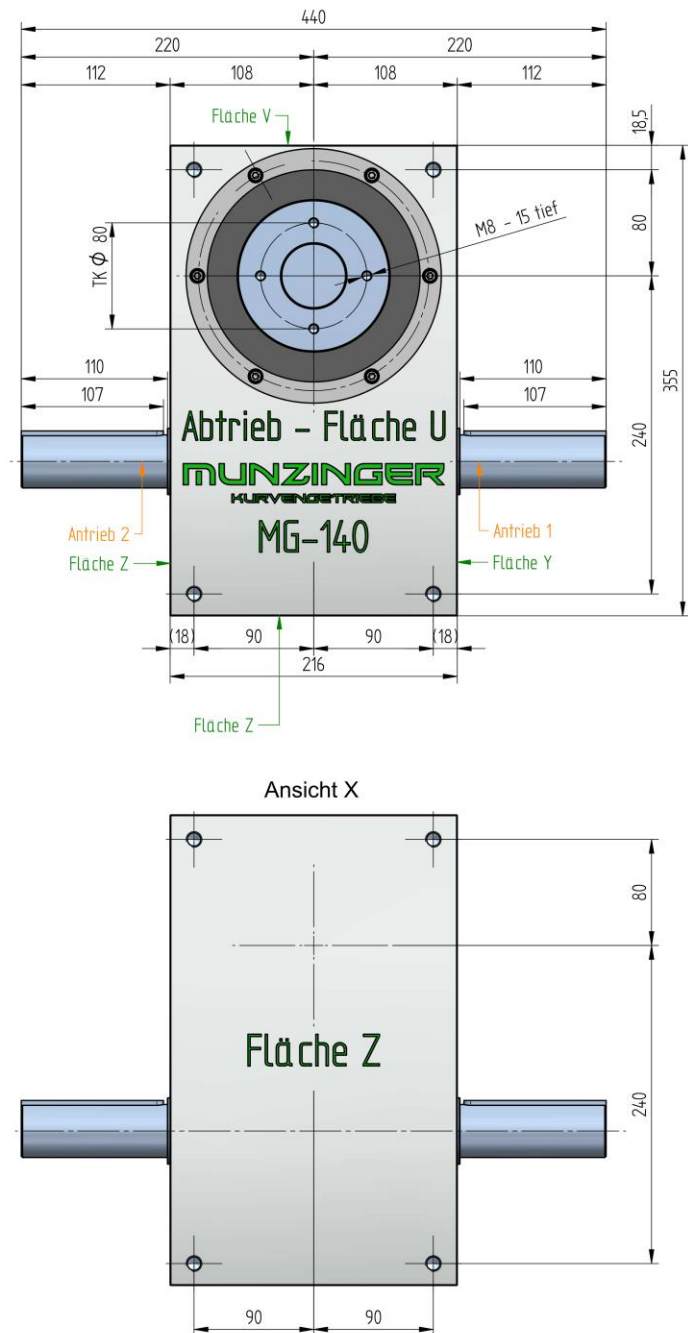
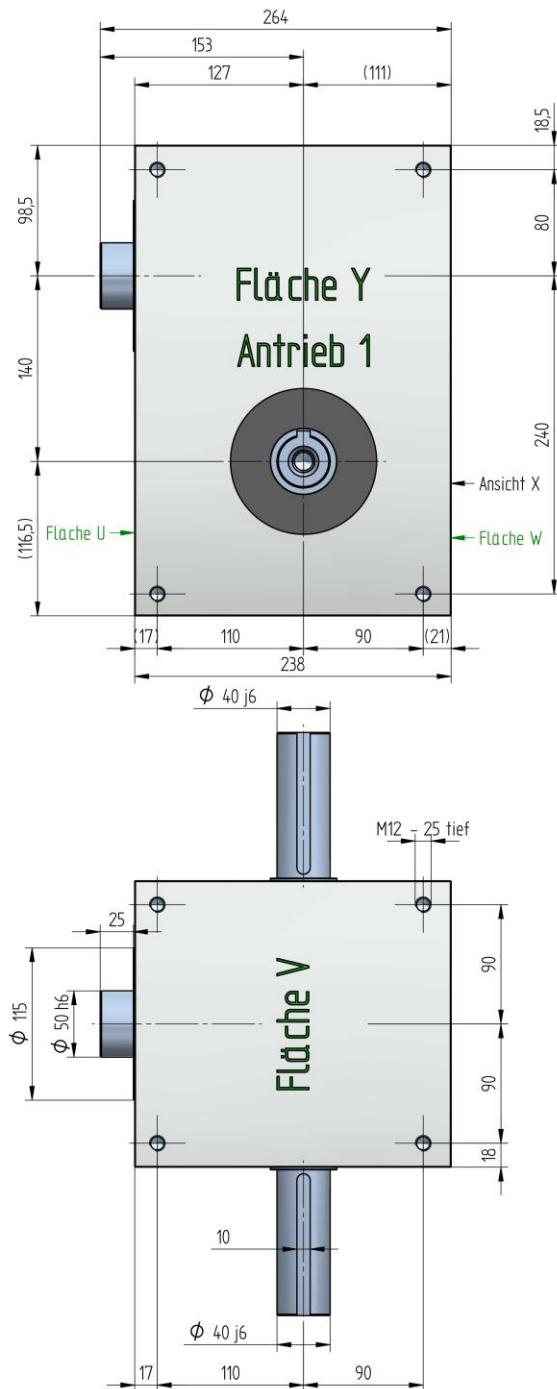
3.3 MG-108



- Max. Antriebswellendurchmesser 50 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 95 mm – Wellenausführung möglich
- Wellenenden mit Gewindezentrierung DIN 332 / 2
- Paßfedern DIN 6885 – A
- AllgemeinToleranz DIN 7168 – mittel

S Anzahl Schritte	α Schalt- periode	Typenbezeichnung	Bewe- gungsge- setz	Kurve Typ	M _r Lh10 bei 50 S/min [Nm]	MI Moment- Grenze [Nm]	li Massen- trägheits- moment [kgm ²]
1	330	MG108-01-330-MS	MSC33	1	249	227	0,0101
2	300	MG108-02-300-MS	MS	1	423	380	0,0112
	270	MG108-02-270-MS	MS	1	426	360	0,0103
	240	MG108-02-240-MS	MS	1	428	336	0,0103
	210	MG108-02-210-MS	MS	1	278	251	0,0103
	180	MG108-02-180-MS	MS	1	275	228	0,0103
3	270	MG108-03-270-MS	MSC20	1	321	440	0,0106
	240	MG108-03-240-MS	MS	1	327	423	0,0106
	210	MG108-03-210-MS	MS	1	332	401	0,0106
	180	MG108-03-180-MS	MS	1	336	372	0,0106
	150	MG108-03-150-MS	MS	1	200	250	0,0098
4	120	MG108-03-120-MS	MSC20	1	221	230	0,0098
	270	MG108-04-270-MS	MS	1	354	468	0,0106
	240	MG108-04-240-MS	MS	1	363	454	0,0106
	210	MG108-04-210-MS	MS	1	373	436	0,0106
	180	MG108-04-180-MS	MS	1	383	412	0,0106
5	150	MG108-04-150-MS	MS	1	233	282	0,0106
	120	MG108-04-120-MS	MSC30	1	262	271	0,0098
	270	MG108-05-270-MS	MS	1	480	736	0,0109
	240	MG108-05-240-MS	MS	1	495	721	0,0109
	210	MG108-05-210-MS	MS	1	511	700	0,0109
6	180	MG108-05-180-MS	MS	1	529	672	0,0109
	150	MG108-05-150-MS	MS	1	547	632	0,0109
	120	MG108-05-120-MS	MS	1	564	573	0,0109
	270	MG108-06-270-MS	MS	1	508	763	0,0112
	240	MG108-06-240-MS	MS	1	524	753	0,0112
8	210	MG108-06-210-MS	MS	1	542	739	0,0112
	180	MG108-06-180-MS	MS	1	563	720	0,0112
	150	MG108-06-150-MS	MS	1	586	691	0,0112
	120	MG108-06-120-MS	MS	1	611	645	0,0112
	90	MG108-06-090-MS	MS	1	410	379	0,0103
10	270	MG108-08-270-MS	MS	1	370	516	0,0106
	240	MG108-08-240-MS	MS	1	383	512	0,0106
	210	MG108-08-210-MS	MS	1	397	506	0,0106
	180	MG108-08-180-MS	MS	1	414	497	0,0106
	150	MG108-08-150-MS	MS	1	433	483	0,0106
12	120	MG108-08-120-MS	MS	1	455	461	0,0106
	90	MG108-08-090-MS	MS	1	479	422	0,0106
	270	MG108-10-270-MS	MS	1	256	407	0,0101
	240	MG108-10-240-MS	MS	1	264	405	0,0101
	210	MG108-10-210-MS	MS	1	274	400	0,0101
16	180	MG108-10-180-MS	MS	1	286	395	0,0101
	150	MG108-10-150-MS	MS	1	300	386	0,0101
	120	MG108-10-120-MS	MS	1	316	370	0,0101
	90	MG108-10-090-MS	MS	1	334	343	0,0101
	270	MG108-12-270-MS	MS	2	292	412	0,0103
20	240	MG108-12-240-MS	MS	2	302	410	0,0103
	210	MG108-12-210-MS	MS	2	314	408	0,0103
	180	MG108-12-180-MS	MS	2	328	405	0,0103
	150	MG108-12-150-MS	MS	2	345	399	0,0103
	120	MG108-12-120-MS	MS	2	366	389	0,0103
24	90	MG108-12-090-MS	MS	2	392	371	0,0103
	270	MG108-16-270-MS	MS	2	458	514	0,0106
	240	MG108-16-240-MS	MS	2	474	510	0,0106
	210	MG108-16-210-MS	MS	2	491	503	0,0106
	180	MG108-16-180-MS	MS	2	515	494	0,0106
20	150	MG108-16-150-MS	MS	2	536	480	0,0106
	120	MG108-16-120-MS	MS	2	563	456	0,0106
	90	MG108-16-090-MS	MS	2	351	308	0,0106
	270	MG108-20-270-MS	MS	2	258	314	0,0101
	240	MG108-20-240-MS	MS	2	267	311	0,0101
24	210	MG108-20-210-MS	MS	2	277	309	0,0101
	180	MG108-20-180-MS	MS	2	289	303	0,0101
	150	MG108-20-150-MS	MS	2	302	296	0,0101
	120	MG108-20-120-MS	MS	2	367	356	0,0101
	90	MG108-20-090-MS	MS	2	318	261	0,0101
24	270	MG108-24-270-MS	MS	2	275	316	0,0103
	240	MG108-24-240-MS	MS	2	284	315	0,0103
	210	MG108-24-210-MS	MS	2	295	312	0,0103
	180	MG108-24-180-MS	MS	2	308	309	0,0103
	150	MG108-24-150-MS	MS	2	323	303	0,0103
24	120	MG108-24-120-MS	MS	2	342	294	0,0103
	90	MG108-24-090-MS	MS	2	365	276	0,0103

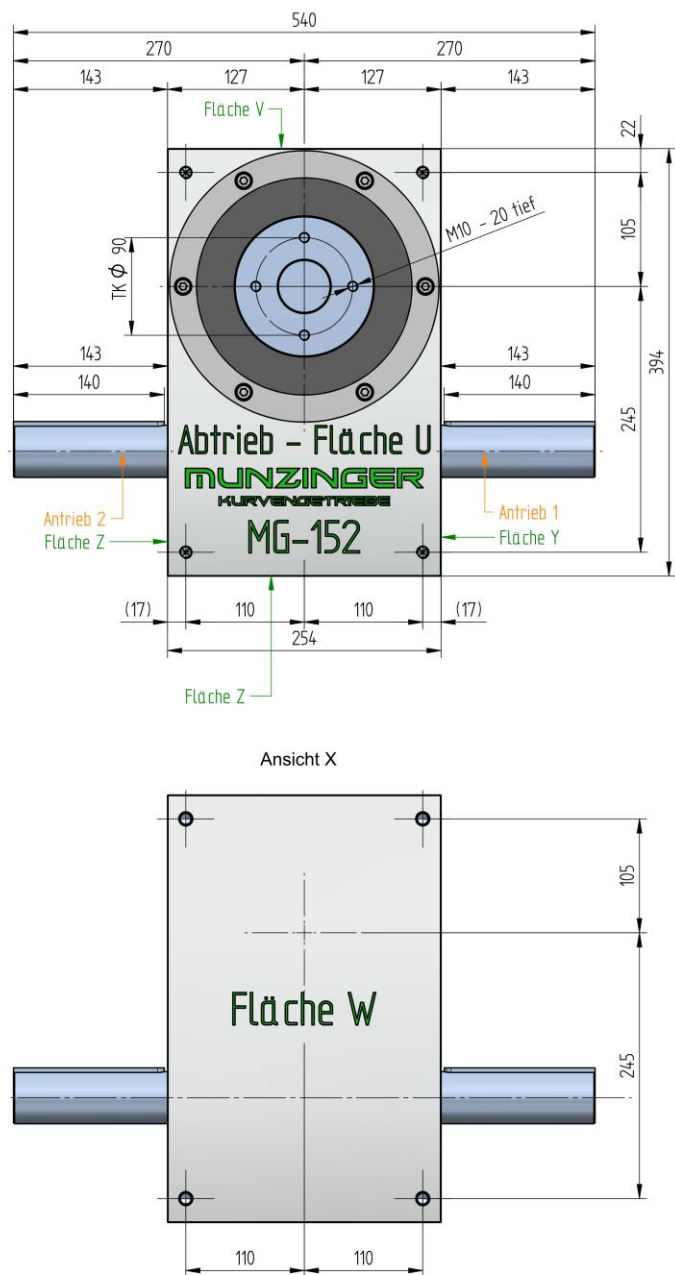
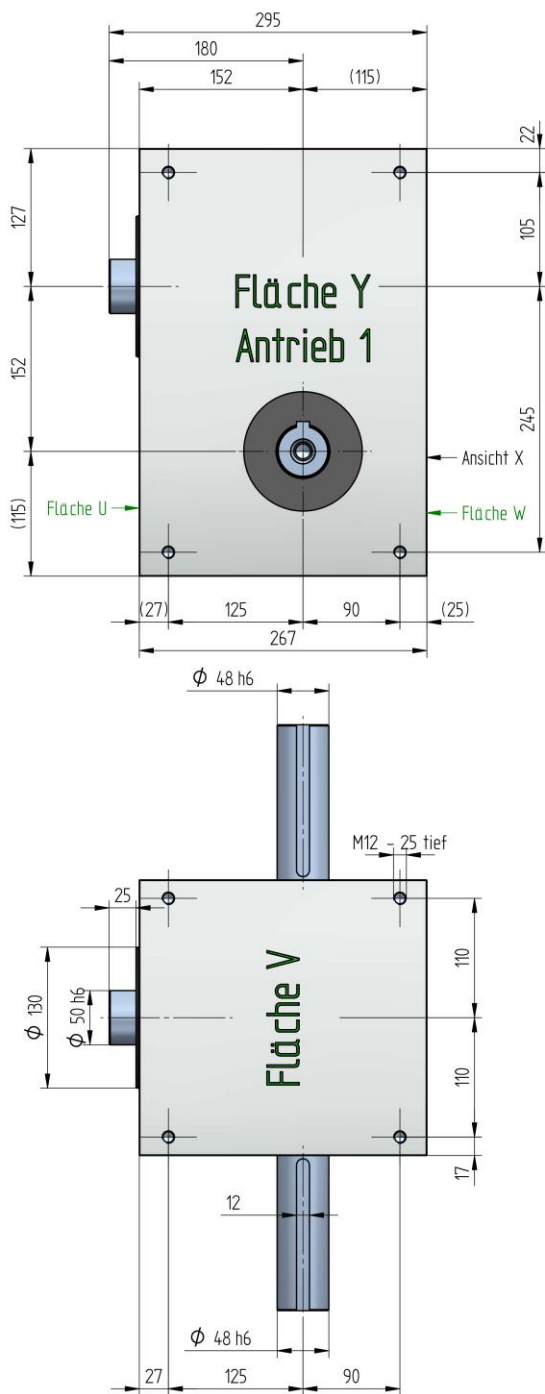
3.4 MG-140



- Max. Antriebswellendurchmesser 50 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 95 mm – Wellenausführung möglich
- Wellenenden mit Gewindezentrierung DIN 332 / 2
- Paßfedern DIN 6885 – A
- AllgemeinToleranz DIN 7168 – mittel

S Anzahl Schritte	α Schalt- periode	Typenbezeichnung	Bewe- gungsge- setz	Kurve Typ	M _r Lh10 bei 50 S/min [Nm]	MI Moment- Grenze [Nm]	li Massen- trägheits- moment [kgm ²]
1	330	MG140-01-330-MS	MSC50	1	831	641	0,0235
2	300	MG140-02-300-MS	MS	1	755	740	0,0254
	270	MG140-02-270-MS	MS	1	763	704	0,0254
	240	MG140-02-240-MS	MS	1	769	660	0,0254
	210	MG140-02-210-MS	MSC33	1	898	694	0,0235
	180	MG140-02-180-MS	MSC50	1	1010	673	0,0235
3	270	MG140-03-270-MS	MS	1	860	1435	0,0254
	240	MG140-03-240-MS	MS	1	879	1383	0,0254
	210	MG140-03-210-MS	MS	1	896	1316	0,0254
	180	MG140-03-180-MS	MS	1	909	1230	0,0254
	150	MG140-03-150-MS	MS	1	605	660	0,0235
4	120	MG140-03-120-MS	MSC33	1	729	636	0,0235
	270	MG140-04-270-MS	MS	1	1025	1580	0,0286
	240	MG140-04-240-MS	MS	1	1052	1529	0,0286
	210	MG140-04-210-MS	MS	1	714	863	0,0254
	180	MG140-04-180-MS	MS	1	732	811	0,0254
5	150	MG140-04-150-MS	MS	1	456	491	0,0231
	120	MG140-04-120-MS	MS	1	463	438	0,0228
	270	MG140-05-270-MS	MS	1	908	1658	0,0254
	240	MG140-05-240-MS	MS	1	935	1620	0,0254
	210	MG140-05-210-MS	MS	1	964	1569	0,0254
6	180	MG140-05-180-MS	MS	1	996	1498	0,0254
	150	MG140-05-150-MS	MS	1	1028	1399	0,0254
	120	MG140-05-120-MS	MS	1	1055	1260	0,0254
	270	MG140-06-270-MS	MS	1	960	1728	0,0286
	240	MG140-06-240-MS	MS	1	990	1703	0,0286
8	210	MG140-06-210-MS	MS	1	1024	1669	0,0286
	180	MG140-06-180-MS	MS	1	1062	1620	0,0286
	150	MG140-06-150-MS	MS	1	1104	1547	0,0286
	120	MG140-06-120-MS	MS	1	1146	1436	0,0286
	90	MG140-06-090-MS	MS	1	1173	1259	0,0286
10	270	MG140-08-270-MS	MS	1	1078	1766	0,0270
	240	MG140-08-240-MS	MS	1	1114	1750	0,0270
	210	MG140-08-210-MS	MS	1	1155	1727	0,0270
	180	MG140-08-180-MS	MS	1	1202	1694	0,0270
	150	MG140-08-150-MS	MS	1	1256	1642	0,0270
12	120	MG140-08-120-MS	MS	1	1318	1559	0,0270
	90	MG140-08-090-MS	MS	1	913	834	0,0270
	270	MG140-10-270-MS	MS	1	505	700	0,0270
	240	MG140-10-240-MS	MS	1	522	695	0,0270
	210	MG140-10-210-MS	MS	1	542	689	0,0270
16	180	MG140-10-180-MS	MS	1	565	679	0,0270
	150	MG140-10-150-MS	MS	1	592	665	0,0270
	120	MG140-10-120-MS	MS	1	625	640	0,0270
	90	MG140-10-090-MS	MS	1	662	595	0,0270
	270	MG140-12-270-MS	MS	1	538	704	0,0244
20	240	MG140-12-240-MS	MS	1	556	701	0,0244
	210	MG140-12-210-MS	MS	1	578	697	0,0244
	180	MG140-12-180-MS	MS	1	604	690	0,0244
	150	MG140-12-150-MS	MS	1	634	679	0,0244
	120	MG140-12-120-MS	MS	1	672	660	0,0244
24	90	MG140-12-090-MS	MSC33	1	822	650	0,0244
	270	MG140-16-270-MS	MS	2	884	1039	0,0254
	240	MG140-16-240-MS	MS	2	913	1028	0,0254
	210	MG140-16-210-MS	MS	2	946	1014	0,0254
	180	MG140-16-180-MS	MS	2	985	992	0,0254
20	150	MG140-16-150-MS	MS	2	1029	960	0,0254
	120	MG140-16-120-MS	MS	2	1079	907	0,0254
	90	MG140-16-090-MS	MS	2	734	542	0,0231
	270	MG140-20-270-MS	MS	2	668	734	0,0242
	240	MG140-20-240-MS	MS	2	691	728	0,0242
24	210	MG140-20-210-MS	MS	2	717	719	0,0242
	180	MG140-20-180-MS	MS	2	746	706	0,0242
	150	MG140-20-150-MS	MS	2	781	687	0,0242
	120	MG140-20-120-MS	MS	2	822	654	0,0242
	90	MG140-20-090-MS	MS	2	865	598	0,0242
24	270	MG140-24-270-MS	MS	2	713	741	0,0244
	240	MG140-24-240-MS	MS	2	737	736	0,0244
	210	MG140-24-210-MS	MS	2	765	730	0,0244
	180	MG140-24-180-MS	MS	2	798	721	0,0244
	150	MG140-24-150-MS	MS	2	838	706	0,0244
24	120	MG140-24-120-MS	MS	2	885	681	0,0244
	90	MG140-24-090-MS	MS	2	940	635	0,0244

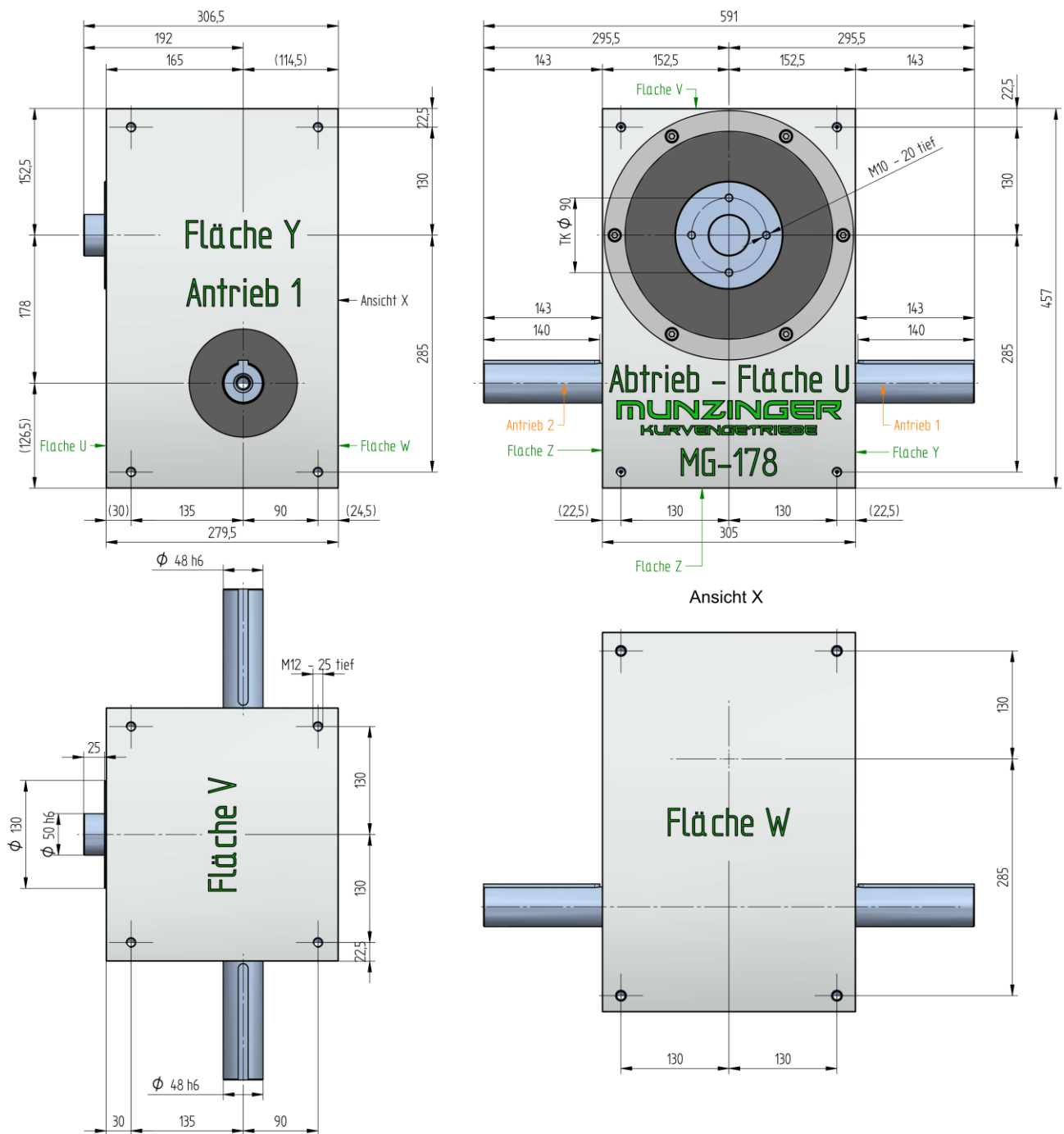
3.5 MG-152



- Max. Antriebswellendurchmesser 55 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 130 mm – Wellenausführung möglich
- Wellenenden mit Gewindezentrierung DIN 332 / 2
- Paßfedern DIN 6885 – A
- AllgemeinToleranz DIN 7168 – mittel

S Anzahl Schritte	α Schalt- periode	Typenbezeichnung	Bewe- gungsge- setz	Kurve Typ	M _r Lh10 bei 50 S/min [Nm]	MI Moment- Grenze [Nm]	li Massen- trägheits- moment [kgm ²]
1	330	MG152-01-330-MS	MSC50	1	933	678	0,0728
2	300	MG152-02-300-MS	MS	1	1339	1358	0,0762
	270	MG152-02-270-MS	MS	1	1340	1274	0,0762
	240	MG152-02-240-MS	MS	1	1330	1179	0,0762
	210	MG152-02-210-MS	MSC33	1	1038	739	0,0762
	180	MG152-02-180-MS	MSC50	1	1158	712	0,0762
3	270	MG152-03-270-MS	MS	1	992	1580	0,0788
	240	MG152-03-240-MS	MS	1	1011	1497	0,0788
	210	MG152-03-210-MS	MS	1	1026	1396	0,0788
	180	MG152-03-180-MS	MSC20	1	1148	1386	0,0788
	150	MG152-03-150-MS	MSC20	1	769	732	0,0788
4	120	MG152-03-120-MS	MSC33	1	807	665	0,0788
	270	MG152-04-270-MS	MS	1	1147	1754	0,0788
	240	MG152-04-240-MS	MS	1	1174	1688	0,0788
	210	MG152-04-210-MS	MSC20	1	1363	1693	0,0788
	180	MG152-04-180-MS	MSC33	1	1341	1596	0,0788
5	150	MG152-04-150-MS	MSC20	1	909	865	0,0743
	120	MG152-04-120-MS	MS	1	528	461	0,0743
	270	MG152-05-270-MS	MS	1	2083	3357	0,0847
	240	MG152-05-240-MS	MS	1	2143	3285	0,0847
	210	MG152-05-210-MS	MS	1	2209	3187	0,0847
6	180	MG152-05-180-MS	MS	1	2279	3052	0,0847
	150	MG152-05-150-MS	MS	1	2348	2862	0,0847
	120	MG152-05-120-MS	MS	1	2398	2588	0,0847
	270	MG152-06-270-MS	MS	1	2262	3432	0,0880
	240	MG152-06-240-MS	MS	1	2331	3373	0,0880
8	210	MG152-06-210-MS	MS	1	2408	3294	0,0880
	180	MG152-06-180-MS	MS	1	2492	3181	0,0880
	150	MG152-06-150-MS	MS	1	2582	3018	0,0880
	120	MG152-06-120-MS	MSC20	1	2915	2878	0,0880
	90	MG152-06-090-MS	MS	1	1285	1364	0,0880
10	270	MG152-08-270-MS	MS	1	1215	2004	0,0788
	240	MG152-08-240-MS	MS	1	1254	1981	0,0788
	210	MG152-08-210-MS	MS	1	1299	1950	0,0788
	180	MG152-08-180-MS	MS	1	1350	1906	0,0788
	150	MG152-08-150-MS	MS	1	1408	1837	0,0788
12	120	MG152-08-120-MS	MS	1	1471	1729	0,0788
	90	MG152-08-090-MS	MSC33	1	1791	1664	0,0788
	270	MG152-10-270-MS	MS	1	875	1199	0,0758
	240	MG152-10-240-MS	MS	1	904	1190	0,0758
	210	MG152-10-210-MS	MS	1	938	1177	0,0758
16	180	MG152-10-180-MS	MS	1	977	1158	0,0758
	150	MG152-10-150-MS	MS	1	1023	1128	0,0758
	120	MG152-10-120-MS	MS	1	1077	1078	0,0758
	90	MG152-10-090-MS	MSC20	1	1236	1030	0,0758
	270	MG152-12-270-MS	MS	2	1088	1341	0,0804
20	240	MG152-12-240-MS	MS	2	1124	1329	0,0804
	210	MG152-12-210-MS	MS	2	1165	1312	0,0804
	180	MG152-12-180-MS	MS	2	1213	1287	0,0804
	150	MG152-12-150-MS	MS	2	1267	1249	0,0804
	120	MG152-12-120-MS	MSC20	2	1250	1140	0,0804
24	90	MG152-12-090-MS	MS	2	906	715	0,0740
	270	MG152-16-270-MS	MS	2	1504	1994	0,0788
	240	MG152-16-240-MS	MS	2	1553	1970	0,0788
	210	MG152-16-210-MS	MS	2	1608	1937	0,0788
	180	MG152-16-180-MS	MS	2	1672	1888	0,0788
28	150	MG152-16-150-MS	MS	2	1743	1815	0,0788
	120	MG152-16-120-MS	MS	2	1205	1003	0,0743
	90	MG152-16-090-MS	MS	2	813	592	0,0715
	270	MG152-20-270-MS	MS	2	1634	2028	0,0815
	240	MG152-20-240-MS	MS	2	1689	2011	0,0815
32	210	MG152-20-210-MS	MS	2	1752	1988	0,0815
	180	MG152-20-180-MS	MS	2	1208	1152	0,0815
	150	MG152-20-150-MS	MS	2	1265	1121	0,0815
	120	MG152-20-120-MS	MS	2	1331	1069	0,0815
	90	MG152-20-090-MS	MS	2	912	649	0,0723
36	270	MG152-24-270-MS	MS	2	1345	1338	0,0804
	240	MG152-24-240-MS	MS	2	1389	1325	0,0804
	210	MG152-24-210-MS	MS	2	1440	1307	0,0804
	180	MG152-24-180-MS	MS	2	1489	1281	0,0804
	150	MG152-24-150-MS	MS	2	1566	1241	0,0804
40	120	MG152-24-120-MS	MS	2	1642	1175	0,0804
	90	MG152-24-090-MS	MS	2	1118	705	0,0740

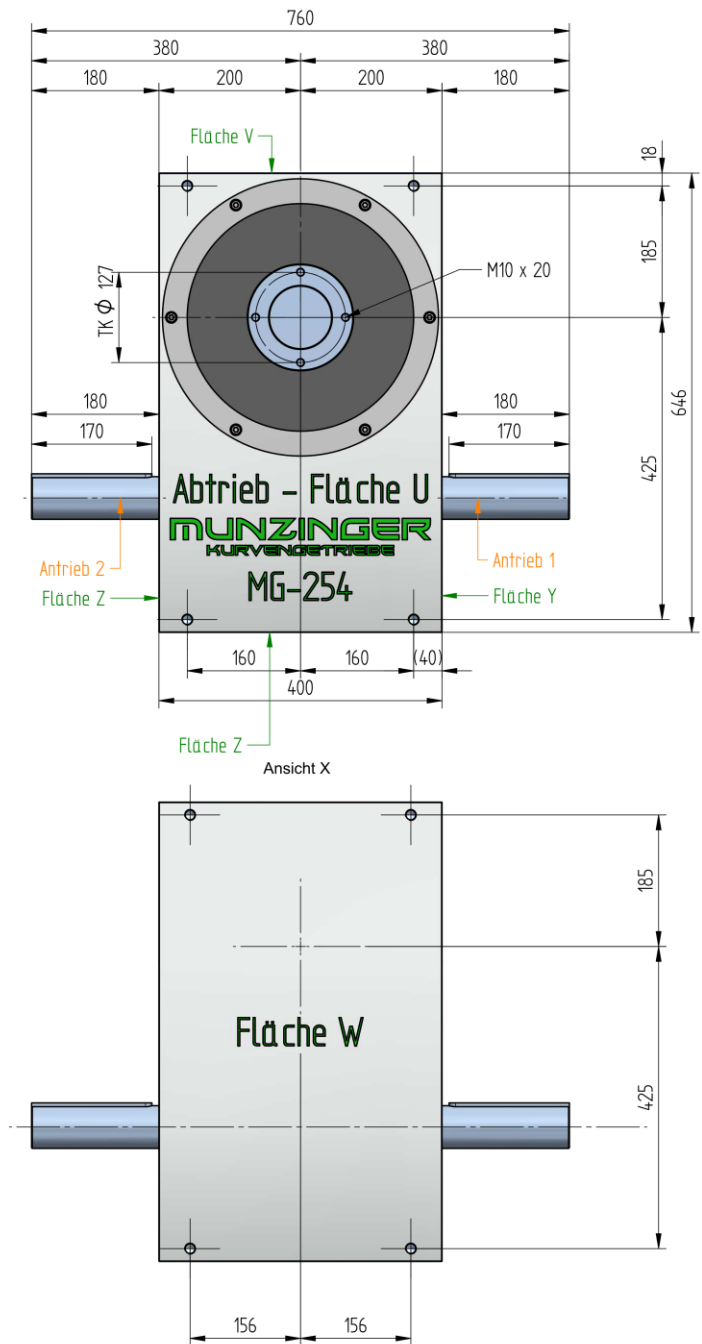
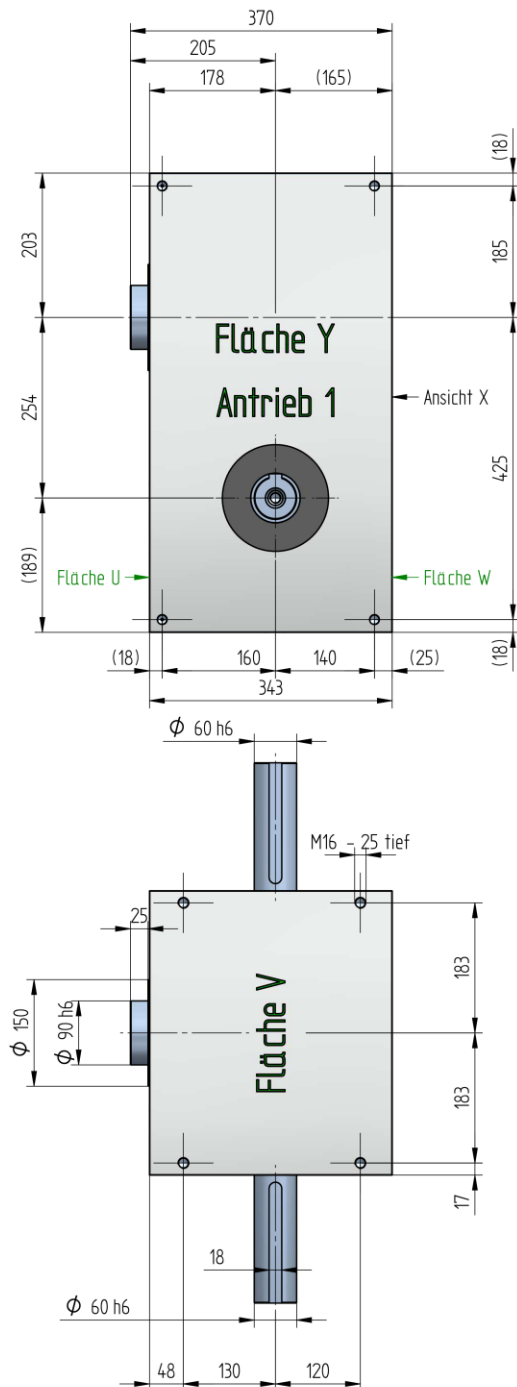
3.6 MG-178



- Max. Antriebswellendurchmesser 60 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 130 mm – Wellenausführung möglich
- Wellenenden mit Gewindezentrierung DIN 332 / 2
- Paßfedern DIN 6885 – A
- AllgemToleranz DIN 7168 – mittel

S Anzahl Schritte	α Schalt- periode	Typenbezeichnung	Bewe- gungsge- setz	Kurve Typ	M _r Lh10 bei 50 S/min [Nm]	MI Moment- Grenze [Nm]	li Massen- trägheits- moment [kgm ²]
1	330	MG178-01-330-MS	MSC50	1	1067	771	0,1470
2	300	MG178-02-300-MS	MS	1	1986	2087	0,1662
	270	MG178-02-270-MS	MSC20	1	2195	2075	0,1662
	240	MG178-02-240-MS	MSC33	1	2360	2035	0,1662
	210	MG178-02-210-MS	MSC20	1	1606	1380	0,1662
	180	MG178-02-180-MS	MSC33	1	1695	1311	0,1662
3	270	MG178-03-270-MS	MS	1	2469	3249	0,1773
	240	MG178-03-240-MS	MS	1	2504	3052	0,1773
	210	MG178-03-210-MS	MS	1	1605	2059	0,1608
	180	MG178-03-180-MS	MS	1	1605	1860	0,1512
	150	MG178-03-150-MS	MS	1	1150	1311	0,1512
4	120	MG178-03-120-MS	MSC50	1	1565	1405	0,1434
	270	MG178-04-270-MS	MS	1	1825	2685	0,1773
	240	MG178-04-240-MS	MS	1	1862	2564	0,1773
	210	MG178-04-210-MS	MSC20	1	2071	2573	0,1608
	180	MG178-04-180-MS	MS	1	1443	1736	0,1512
5	150	MG178-04-150-MS	MSC33	1	1739	1776	0,1512
	120	MG178-04-120-MS	MSC20	1	1053	869	0,1434
	270	MG178-05-270-MS	MS	1	3337	4696	0,1798
	240	MG178-05-240-MS	MS	1	3435	4597	0,1798
	210	MG178-05-210-MS	MS	1	3541	4463	0,1798
6	180	MG178-05-180-MS	MS	1	3654	4278	0,1798
	150	MG178-05-150-MS	MS	1	3767	4015	0,1798
	120	MG178-05-120-MS	MSC20	1	4239	3776	0,1798
	270	MG178-06-270-MS	MS	1	3622	4798	0,1887
	240	MG178-06-240-MS	MS	1	3734	4719	0,1887
8	210	MG178-06-210-MS	MS	1	3857	4610	0,1887
	180	MG178-06-180-MS	MS	1	3994	4456	0,1887
	150	MG178-06-150-MS	MS	1	2863	3524	0,1608
	120	MG178-06-120-MS	MS	1	2957	3243	0,1608
	90	MG178-06-090-MS	MSC20	1	2997	2811	0,1608
10	270	MG178-08-270-MS	MS	1	3080	4347	0,1703
	240	MG178-08-240-MS	MS	1	3177	4286	0,1703
	210	MG178-08-210-MS	MS	1	3286	4202	0,1703
	180	MG178-08-180-MS	MS	1	2408	4081	0,1703
	150	MG178-08-150-MS	MS	1	3541	3903	0,1703
12	120	MG178-08-120-MS	MS	1	2333	2648	0,1608
	90	MG178-08-090-MS	MSC20	1	2644	2450	0,1608
	270	MG178-10-270-MS	MS	1	2133	3231	0,1691
	240	MG178-10-240-MS	MS	1	2203	3199	0,1691
	210	MG178-10-210-MS	MS	1	2282	3154	0,1691
16	180	MG178-10-180-MS	MS	1	2374	3089	0,1691
	150	MG178-10-150-MS	MS	1	2479	2989	0,1691
	120	MG178-10-120-MS	MSC33	1	2986	2966	0,1691
	90	MG178-10-090-MS	MSC33	1	2377	2135	0,1552
	270	MG178-12-270-MS	MS	1	1713	2544	0,1611
20	240	MG178-12-240-MS	MS	1	1770	2526	0,1611
	210	MG178-12-210-MS	MS	1	1837	2500	0,1611
	180	MG178-12-180-MS	MS	1	1914	2461	0,1611
	150	MG178-12-150-MS	MS	1	2005	2401	0,1611
	120	MG178-12-120-MS	MSC20	1	2280	2360	0,1611
24	90	MG178-12-090-MS	MS	1	1475	1252	0,1474
	270	MG178-16-270-MS	MS	2	3818	4319	0,1773
	240	MG178-16-240-MS	MS	2	3937	4252	0,1773
	210	MG178-16-210-MS	MS	2	4072	4160	0,1773
	180	MG178-16-180-MS	MS	2	4221	4030	0,1773
20	150	MG178-16-150-MS	MS	2	2783	2802	0,1588
	120	MG178-16-120-MS	MS	2	2886	2589	0,1588
	90	MG178-16-090-MS	MS	2	1468	1038	0,1434
	270	MG178-20-270-MS	MS	2	2638	3221	0,1691
	240	MG178-20-240-MS	MS	2	2725	3187	0,1691
24	210	MG178-20-210-MS	MS	2	2823	3139	0,1691
	180	MG178-20-180-MS	MS	2	2936	3070	0,1691
	150	MG178-20-150-MS	MS	2	3066	2964	0,1691
	120	MG178-20-120-MS	MS	2	2411	2178	0,1513
	90	MG178-20-090-MS	MS	2	1665	1154	0,1454
24	270	MG178-24-270-MS	MS	2	2116	2540	0,1611
	240	MG178-24-240-MS	MS	2	2187	2521	0,1611
	210	MG178-24-210-MS	MS	2	2269	2494	0,1611
	180	MG178-24-180-MS	MS	2	2364	2453	0,1611
	150	MG178-24-150-MS	MS	2	2476	2390	0,1611
24	120	MG178-24-120-MS	MS	2	1726	1348	0,1474
	90	MG178-24-090-MS	MS	2	1821	1239	0,1474

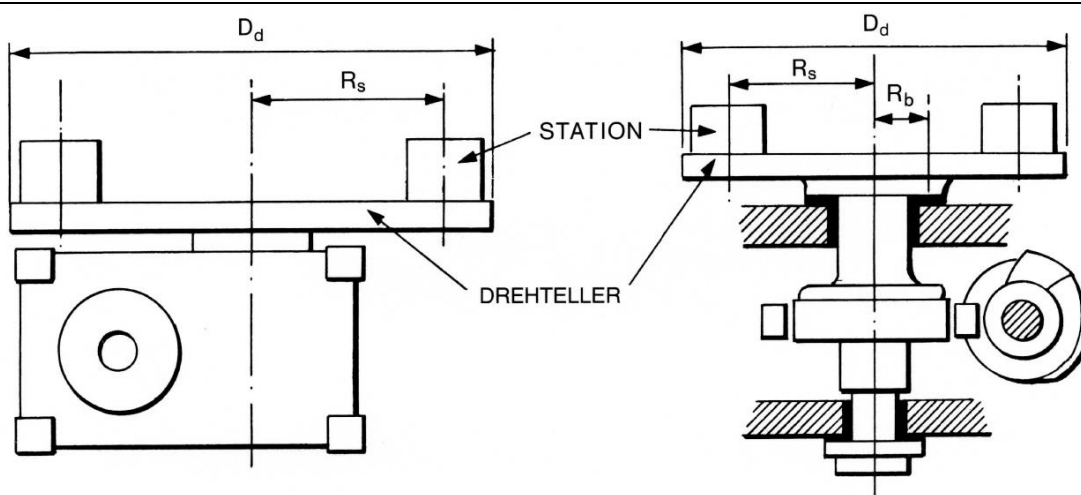
3.7 MG-254



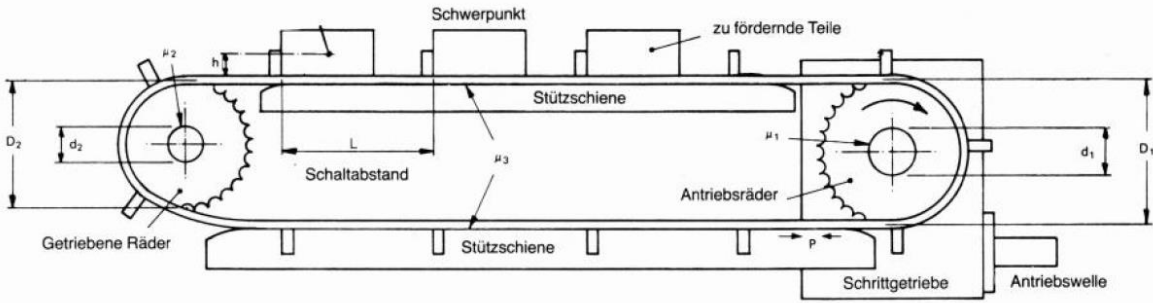
- Max. Antriebswellendurchmesser 85 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 150 mm – Wellenausführung möglich
- Wellenenden mit Gewindezentrierung DIN 332 / 2
- Paßfedern DIN 6885 – A
- AllgemeinToleranz DIN 7168 – mittel

S Anzahl Schritte	α Schalt- periode	Typenbezeichnung	Bewe- gungsge- setz	Kurve Typ	M _r Lh10 bei 50 S/min [Nm]	MI Moment- Grenze [Nm]	li Massen- trägheits- moment [kgm ²]
1	330	MG254-01-330-MS	MSC50	1	4250	3254	0,4096
2	300	MG254-02-300-MS	MS	1	5927	4855	0,4478
	270	MG254-02-270-MS	MS	1	5874	4542	0,4478
	240	MG254-02-240-MS	MS	1	3989	3492	0,4478
	210	MG254-02-210-MS	MSC20	1	4362	3403	0,4096
	180	MG254-02-180-MS	MSC33	1	4579	3227	0,4096
3	270	MG254-03-270-MS	MS	1	4500	5578	0,4478
	240	MG254-03-240-MS	MS	1	4571	5253	0,4478
	210	MG254-03-210-MS	MS	1	4623	4867	0,4478
	180	MG254-03-180-MS	MS	1	4636	4410	0,4478
	150	MG254-03-150-MS	MS	1	3111	3225	0,4096
4	120	MG254-03-120-MS	MSC33	1	3680	3227	0,4096
	270	MG254-04-270-MS	MS	1	5229	6275	0,4856
	240	MG254-04-240-MS	MS	1	5341	6008	0,4856
	210	MG254-04-210-MS	MS	1	5448	5674	0,4856
	180	MG254-04-180-MS	MS	1	3826	4375	0,4347
5	150	MG254-04-150-MS	MS	1	3842	3934	0,4347
	120	MG254-04-120-MS	MSC33	1	4648	3935	0,4151
	270	MG254-05-270-MS	MS	1	6200	10385	0,4353
	240	MG254-05-240-MS	MS	1	6373	10127	0,4353
	210	MG254-05-210-MS	MS	1	6557	9783	0,4353
6	180	MG254-05-180-MS	MS	1	6747	9315	0,4353
	150	MG254-05-150-MS	MS	1	6919	8668	0,4353
	120	MG254-05-120-MS	MS	1	7013	7763	0,4353
	270	MG254-06-270-MS	MS	1	6750	10649	0,5528
	240	MG254-06-240-MS	MS	1	6950	10439	0,5528
8	210	MG254-06-210-MS	MS	1	7169	10154	0,5528
	180	MG254-06-180-MS	MS	1	7404	9757	0,5528
	150	MG254-06-150-MS	MS	1	7643	9191	0,5528
	120	MG254-06-120-MS	MS	1	5733	5590	0,4478
	90	MG254-06-090-MS	MS	1	5728	4774	0,3949
10	270	MG254-08-270-MS	MS	1	5581	7337	0,4856
	240	MG254-08-240-MS	MS	1	5758	7241	0,4856
	210	MG254-08-210-MS	MS	1	5958	7108	0,4856
	180	MG254-08-180-MS	MS	1	6184	6917	0,4856
	150	MG254-08-150-MS	MS	1	6434	6632	0,4856
12	120	MG254-08-120-MS	MS	1	6693	6187	0,4856
	90	MG254-08-090-MS	MSC33	1	8135	5915	0,4856
	270	MG254-10-270-MS	MS	1	4208	6214	0,4353
	240	MG254-10-240-MS	MS	1	4347	6157	0,4353
	210	MG254-10-210-MS	MS	1	4506	6077	0,4353
16	180	MG254-10-180-MS	MS	1	4689	5960	0,4353
	150	MG254-10-150-MS	MS	1	4901	5780	0,4353
	120	MG254-10-120-MS	MS	1	5141	5487	0,4353
	90	MG254-10-090-MS	MS	1	5379	4982	0,4353
	270	MG254-12-270-MS	MS	1	4495	6276	0,4554
20	240	MG254-12-240-MS	MS	1	4647	6234	0,4554
	210	MG254-12-210-MS	MS	1	4832	6175	0,4554
	180	MG254-12-180-MS	MS	1	5028	6086	0,4554
	150	MG254-12-150-MS	MS	1	5270	5948	0,4554
	120	MG254-12-120-MS	MS	1	5556	5715	0,4554
24	90	MG254-12-090-MS	MSC33	1	6788	5598	0,4108
	270	MG254-16-270-MS	MS	2	6916	7294	0,4856
	240	MG254-16-240-MS	MS	2	7135	7190	0,4856
	210	MG254-16-210-MS	MS	2	7328	7045	0,4856
	180	MG254-16-180-MS	MS	2	7659	6838	0,4856
20	150	MG254-16-150-MS	MS	2	7965	6531	0,4856
	120	MG254-16-120-MS	MS	2	5727	5049	0,4151
	90	MG254-16-090-MS	MS	2	3733	3233	0,3668
	270	MG254-20-270-MS	MS	2	7524	7439	0,4353
	240	MG254-20-240-MS	MS	2	7773	7367	0,4353
24	210	MG254-20-210-MS	MS	2	8056	7264	0,4353
	180	MG254-20-180-MS	MS	2	8383	7115	0,4353
	150	MG254-20-150-MS	MS	2	8760	6886	0,4353
	120	MG254-20-120-MS	MS	2	6353	5428	0,4353
	90	MG254-20-090-MS	MS	2	6642	4904	0,3980
24	270	MG254-24-270-MS	MS	2	5553	6267	0,4554
	240	MG254-24-240-MS	MS	2	5741	6223	0,4554
	210	MG254-24-210-MS	MS	2	5957	6160	0,4108
	180	MG254-24-180-MS	MS	2	6210	6068	0,4108
	150	MG254-24-150-MS	MS	2	6508	5922	0,4108
24	120	MG254-24-120-MS	MS	2	4354	4147	0,4108
	90	MG254-24-090-MS	MS	2	1603	3829	0,4108

4 Fragebogen Drehteller

Schrittgetriebe - Fragebogen Drehteller	
Firma:	Datum:
Name:	
	
Schaltzeit [s]:	Ruhezeit [s]:
Anzahl Schritte pro Minute:	
Antriebswelle des Munzinger-Getriebes dreht dauernd:	
Antriebswelle des Munzinger-Getriebes wird nach jedem Schaltschritt still gesetzt:	
Angabe Drehteller: Außen- $\varnothing D_d$ [mm]: Gewicht [kg]: Mittenradius der Drehtellerlagerung R_b [mm]: Art der Lagerung: Reibungskoeffizient:	
Anzahl der Station (S) auf dem Drehteller: Arbeitsradius R_s [mm]: Gewicht der einzelnen Stationen [kg]:	
Angaben über zusätzliche von außen wirkenden Kräften / Momenten (falls gegeben):	
Angaben über eventuelle Übersetzung zwischen Munzinger-Getriebe und Drehteller:	
Erwartete Lebensdauer (in Betriebsstunden):	

5 Fragebogen Kettenförderer

Schrittgetriebe - Fragebogen Kettenförderer	
Firma:	Datum:
Name:	
	
Schaltzeit [s]:	Ruhezeit [s]:
Anzahl Schritte pro Minute:	
Antriebswelle des Munzinger-Getriebes dreht dauernd:	
Antriebswelle des Munzinger-Getriebes wird nach jedem Schaltschritt still gesetzt:	
Schaltweg (L) der Kette bei jedem Arbeitstakt [mm]:	
Drehende Massen: Antriebsräder (D₁) Teilkreis-Ø [mm]: Zähnezahl Gewicht/Stück [kg] Anzahl Welle der Antriebsräder (d₁) Außen-Ø [mm] Gewicht/Stück [kg] Anzahl Art der Lagerung Reibungskoeffizient Getriebene Räder (D₂) Teilkreis-Ø [mm]: Zähnezahl Gewicht/Stück [kg] Anzahl Welle der getriebenen Räder (d₂) Außen-Ø [mm] Gewicht/Stück [kg] Anzahl Art der Lagerung Reibungskoeffizient	
Linear bewegte Massen:	
Gesamtgewicht der Kette(n) und der Aufnahmen [kg]:	
Gesamtgewicht der zu fördernden Massen [kg]:	
Stützschiene(n) (Kettenführung)	
Werkstoff	
Reibungskoeffizient	
Angaben über zusätzliche von außen wirkenden Kräften / Momenten (falls gegeben):	
Angaben über eventuelle Übersetzung zwischen Munzinger-Getriebe und Drehteller	
Erwartete Lebensdauer (in Betriebsstunden):	

MUNZINGER
KURVENGETRIEBE

www.munzinger-kurvengetriebe.de

info@munzinger-kurvengetriebe.de

Tel: 07951/483 25 0

Fax: 07951/483 25 99