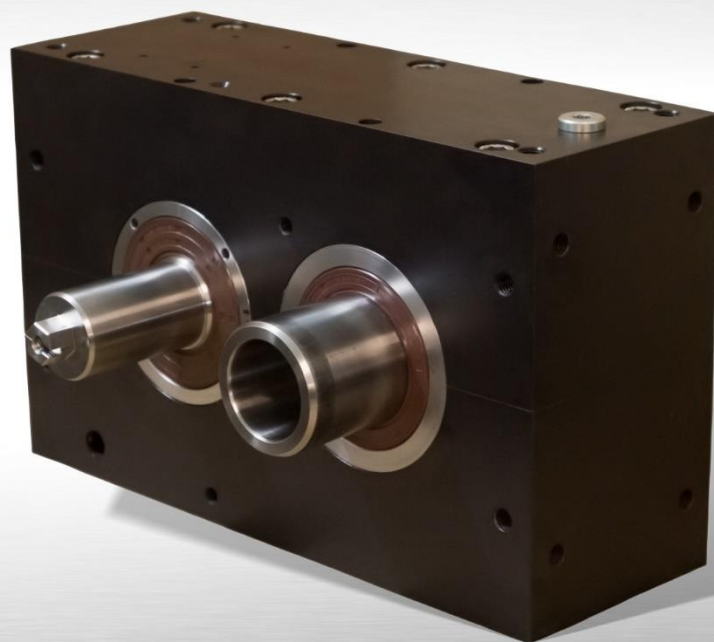


MUNZINGER

KURVENGETRIEBE

MP - Parallelkurvengetriebe



Inhalt

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Allgemeines | 2 |
| 1.1.1 | Hinweise | 2 |
| 1.1.2 | Impressum..... | 3 |
| 2 | Vorteile Parallelwellen - Kurvengetriebe..... | 4 |
| 2.1 | Standardausführung..... | 5 |
| 2.2 | Einbaulage und Ölaraturen | 6 |
| 2.2.1 | Einbauposition A | 6 |
| 2.2.2 | Einbauposition B | 6 |
| 2.2.3 | Einbauposition C | 7 |
| 2.2.4 | Einbauposition D | 7 |
| 2.2.5 | Einbauposition E..... | 8 |
| 2.2.6 | Einbauposition F..... | 8 |
| 2.3 | Drehrichtung An- und Abtrieb..... | 9 |
| 2.4 | Wellenlage..... | 10 |
| 3 | Technische Daten..... | 13 |
| 3.1 | MP-063..... | 13 |
| 3.2 | MP-080..... | 15 |
| 3.3 | MP-100..... | 17 |
| 3.4 | MP-125..... | 19 |
| 3.5 | MP-160..... | 21 |
| 3.6 | MP-200..... | 23 |
| 3.7 | MP-250..... | 25 |
| 4 | Fragebogen Drehteller | 27 |
| 5 | Fragebogen Kettenförderer | 28 |

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 Scheiben - 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 auszudehnen 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 Parallelwellen - Kurvengetriebe

Unsere Scheibenge triebe 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 der Parallelwellenkurven-Schrittgetriebe-Programms, mit fein abgestuften Drehmomenten, Bewegungsgesetzen und Schaltwinkeln decken eine große Anzahl von Anwendungsfällen ab.

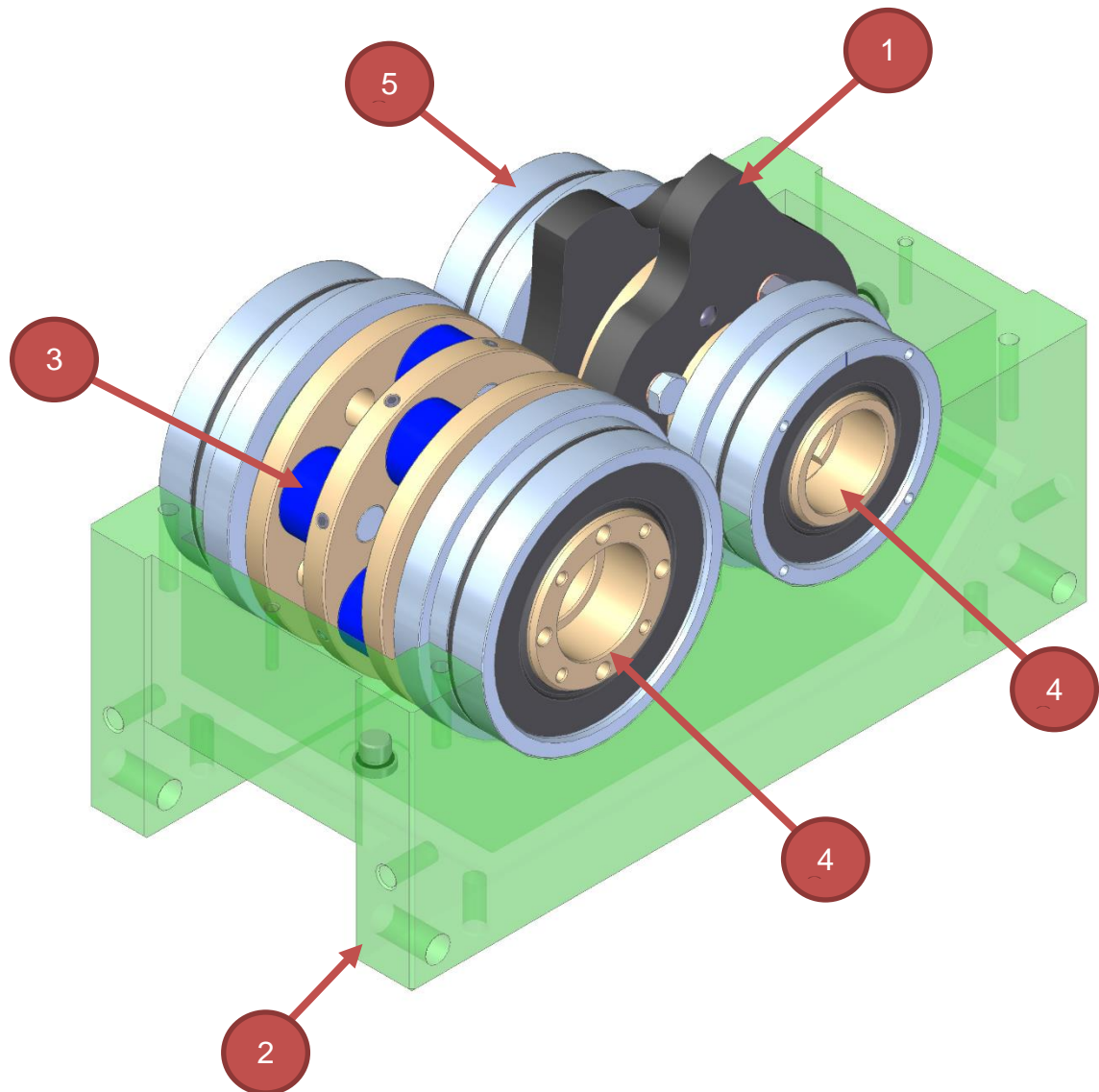
Auch höchste Ansprüche mit hohen Taktleistungen, kurze Schaltzeiten und hohem Wirkungsgrad kommen unsere Getriebe nach.

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

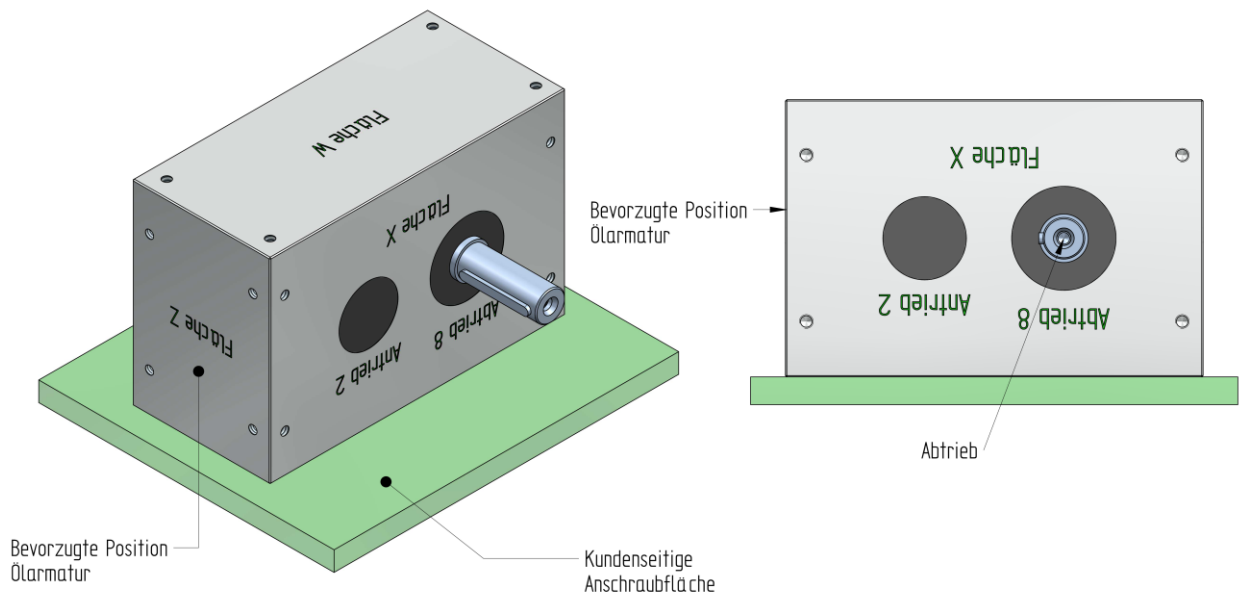
Unsere Parallelgetriebe besitzen im Standard folgende Eigenschaften:

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

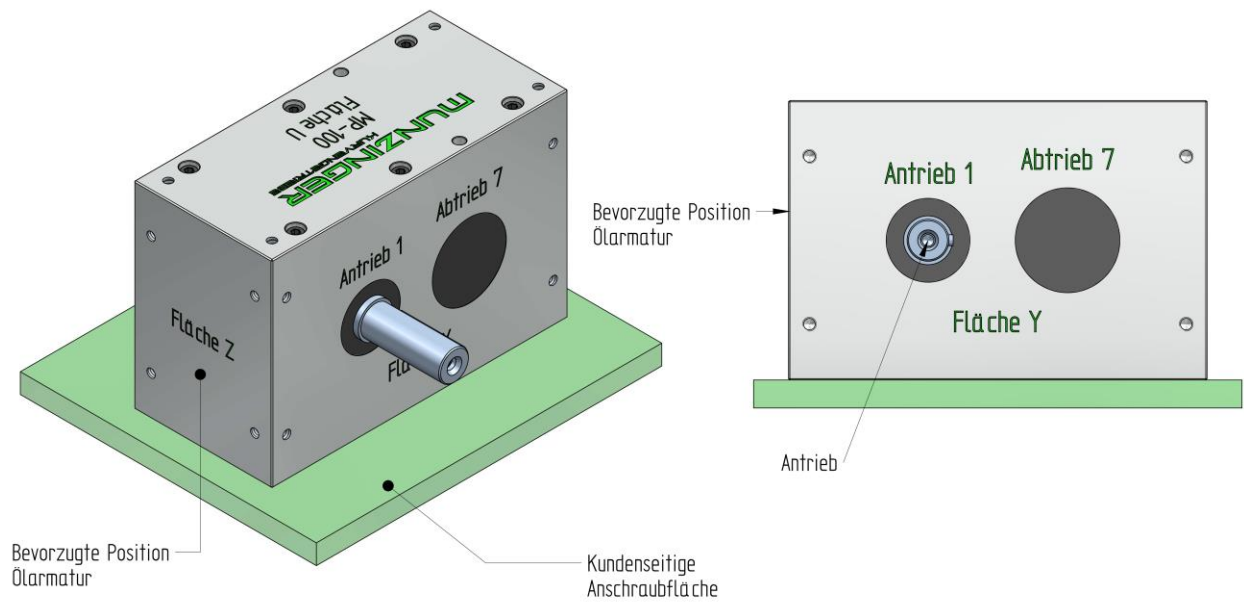


2.2 Einbaulage und Ölarmaturen

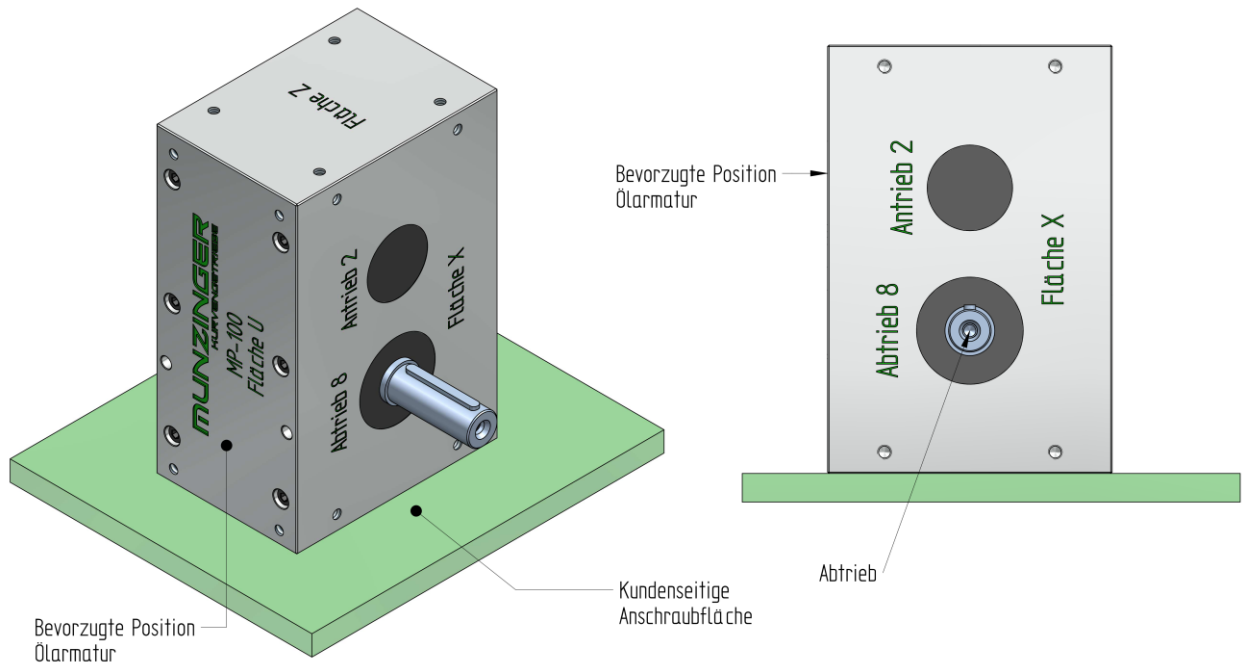
2.2.1 Einbauposition A



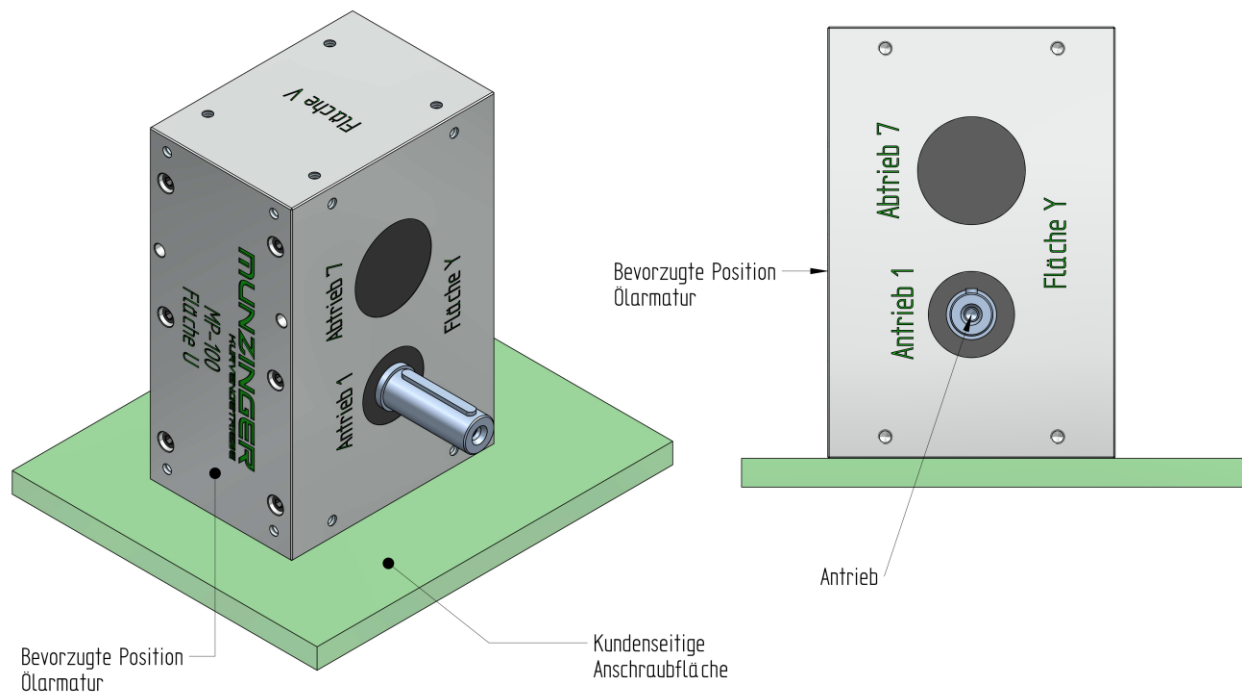
2.2.2 Einbauposition B



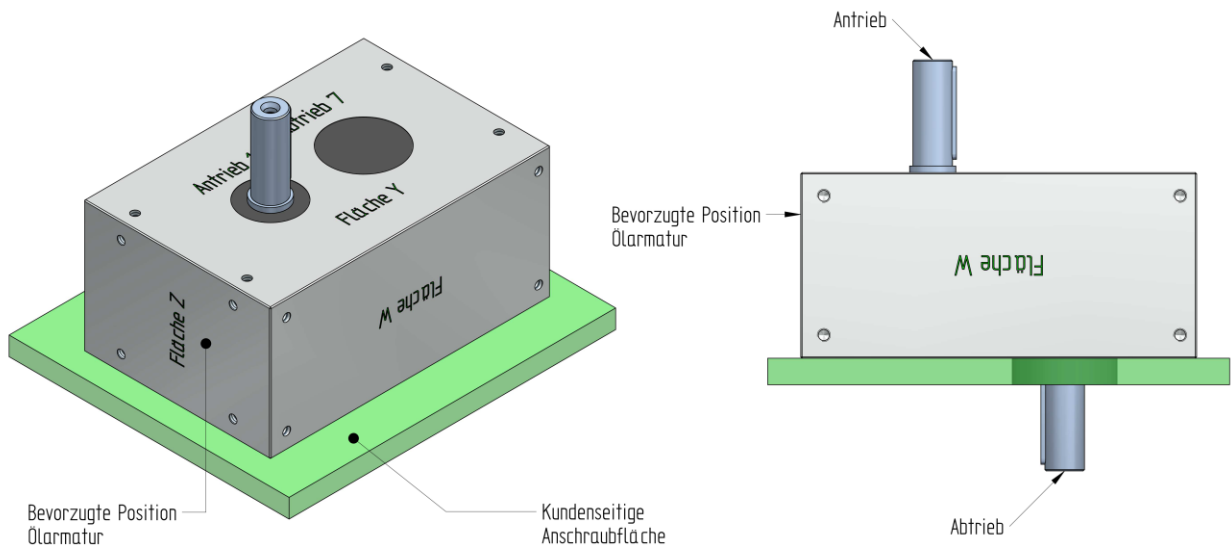
2.2.3 Einbauposition C



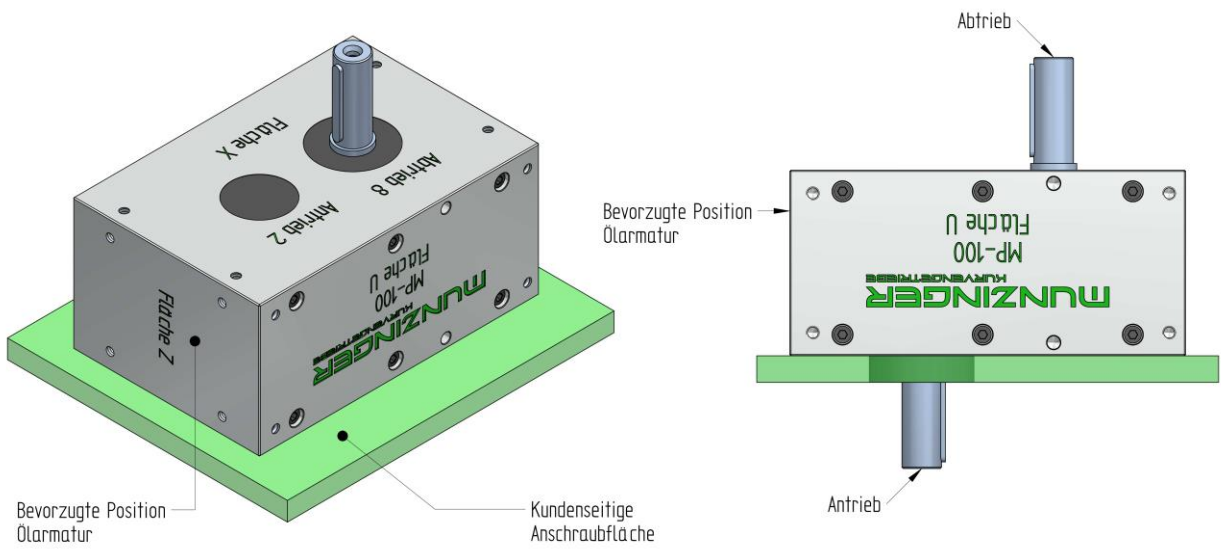
2.2.4 Einbauposition D



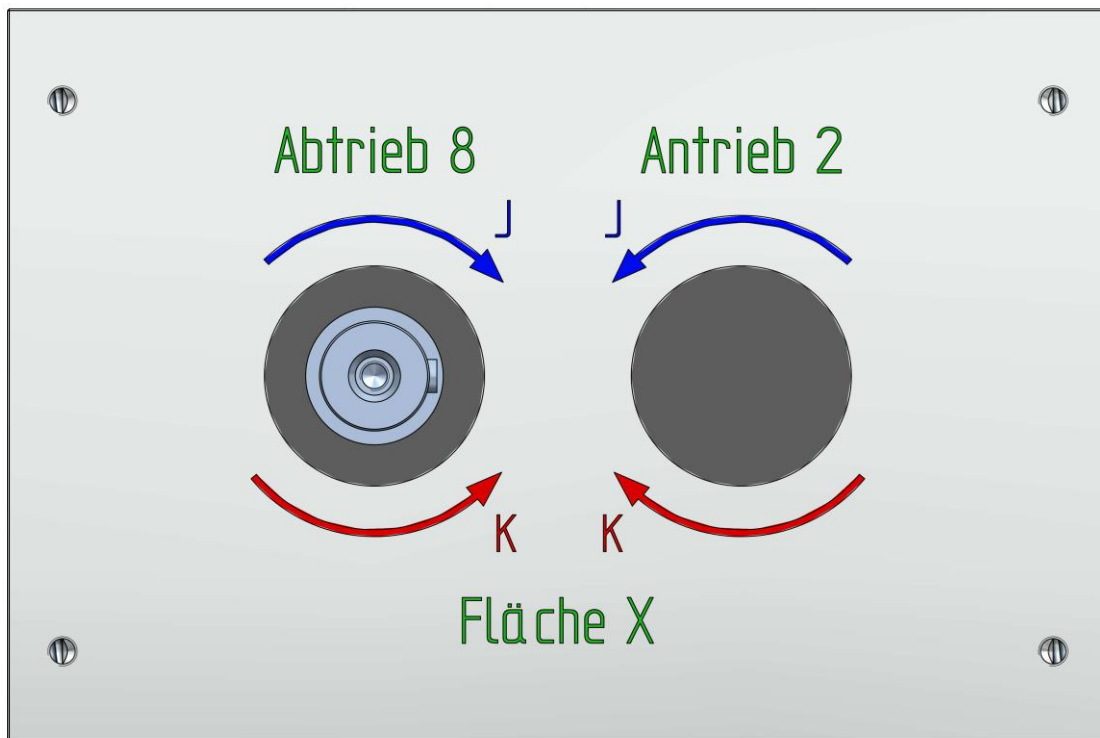
2.2.5 Einbauposition E



2.2.6 Einbauposition F



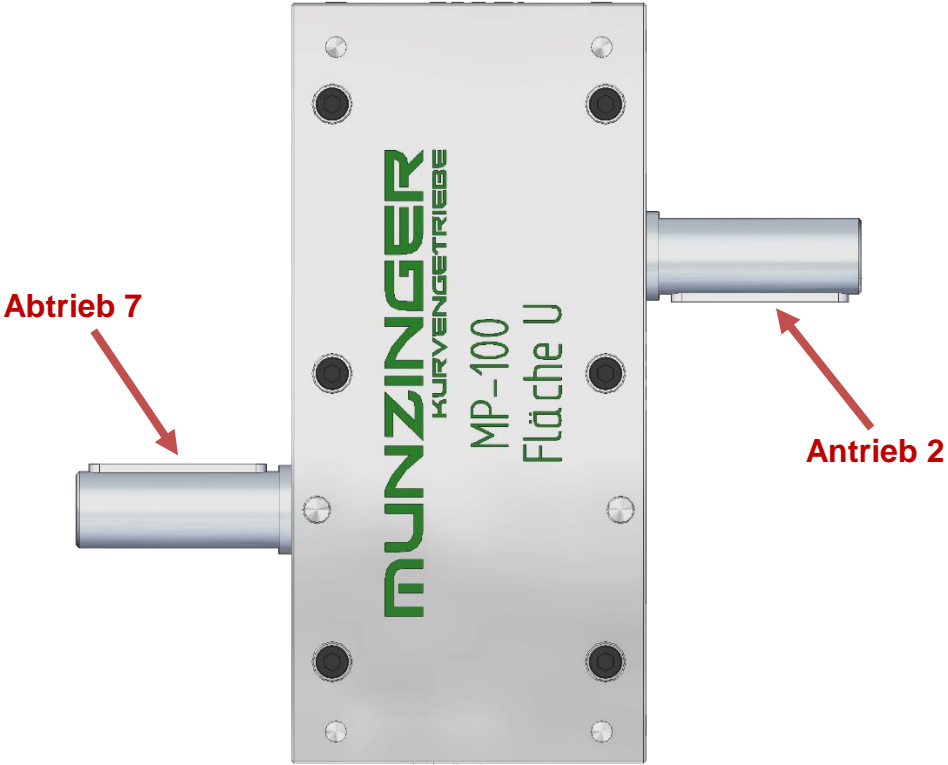
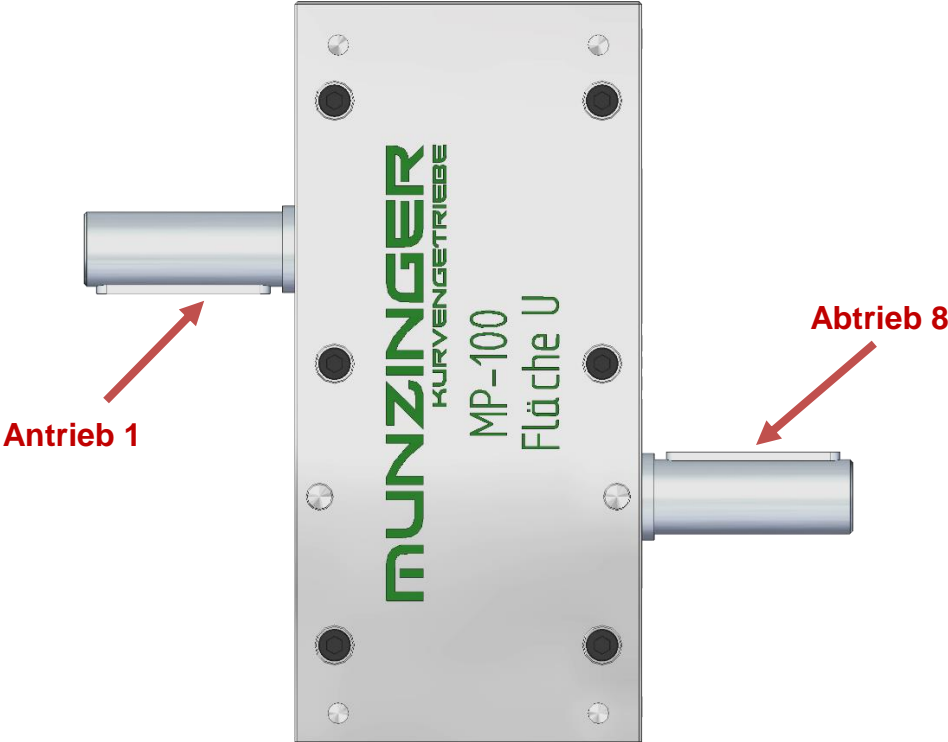
2.3 Drehrichtung An- und Abtrieb

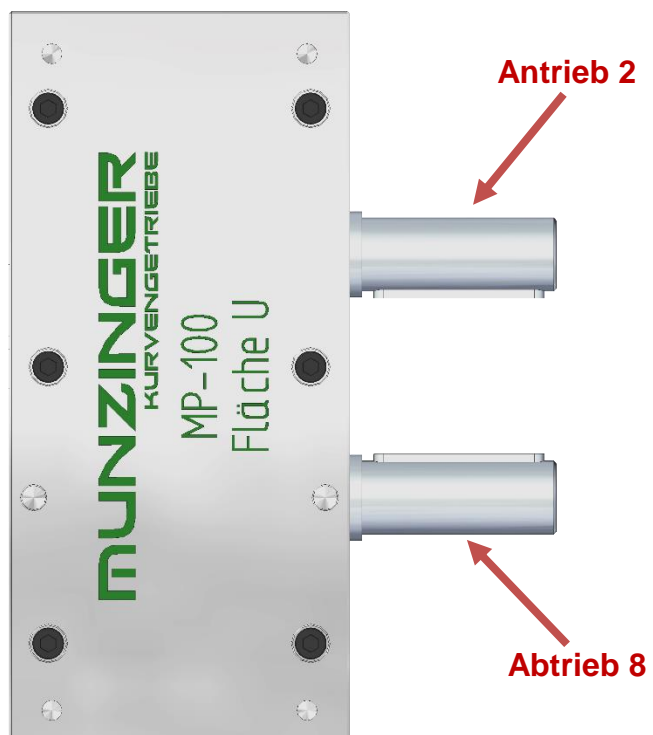
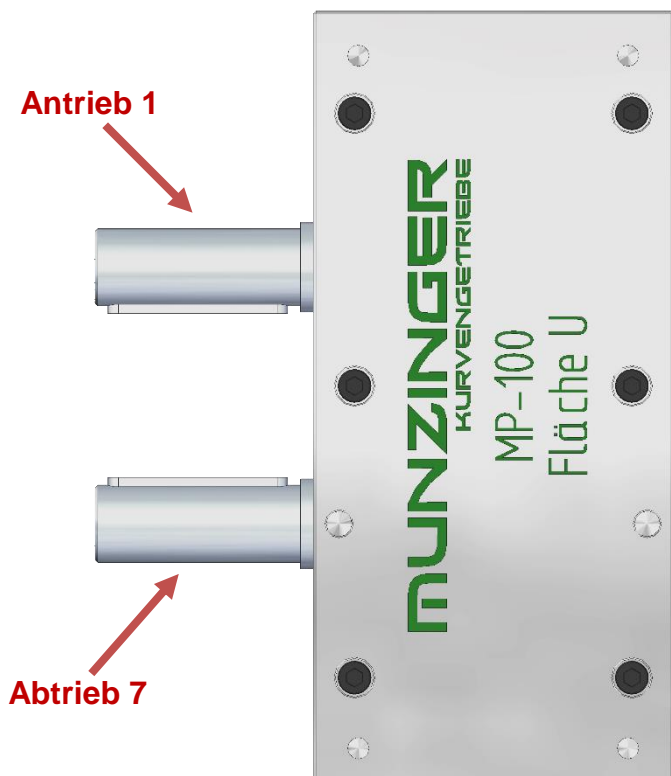


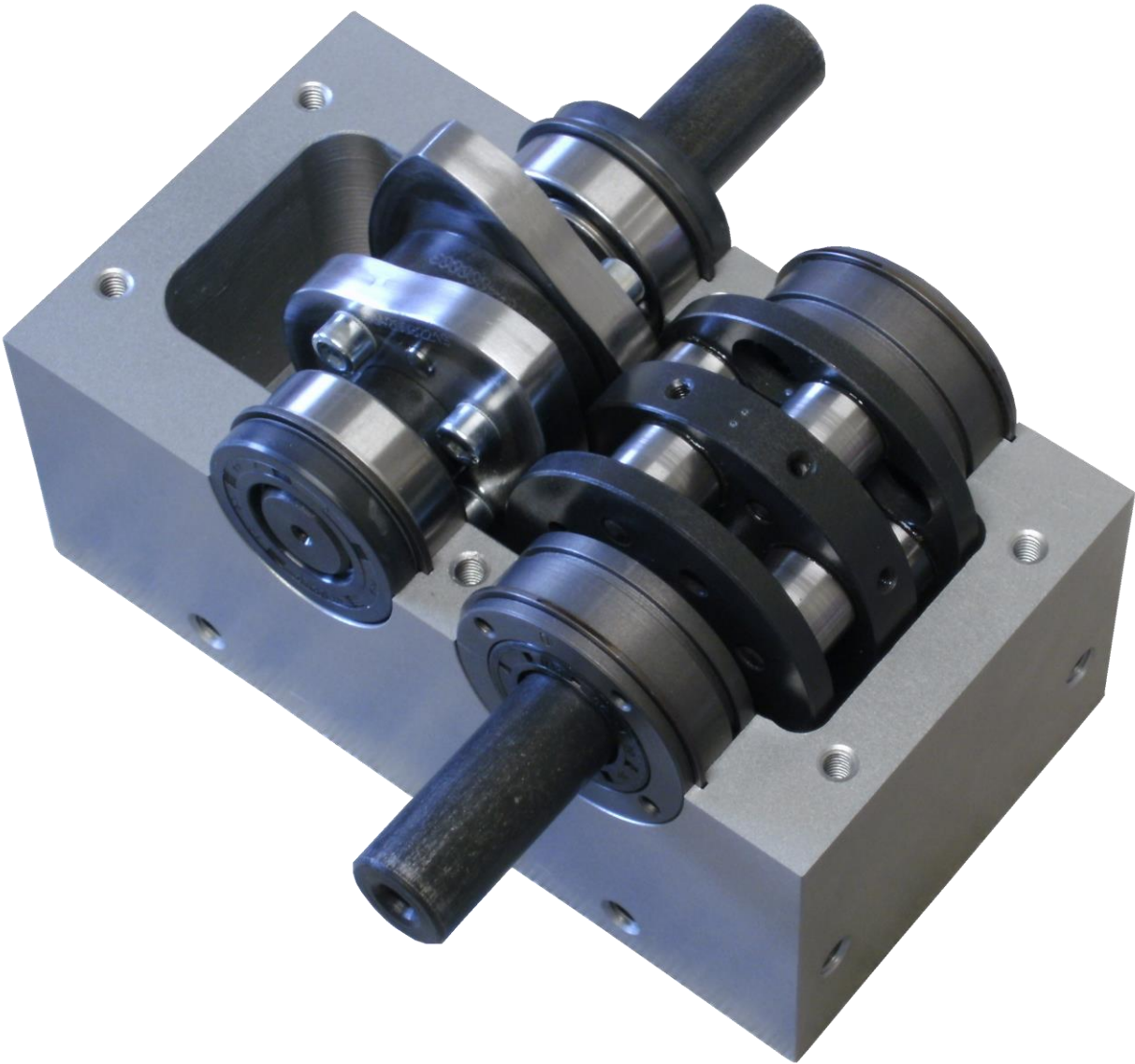
Bei Parallel-Kurvengetriebe drehen sich die Wellen gegenläufig.

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

2.4 Wellenlage

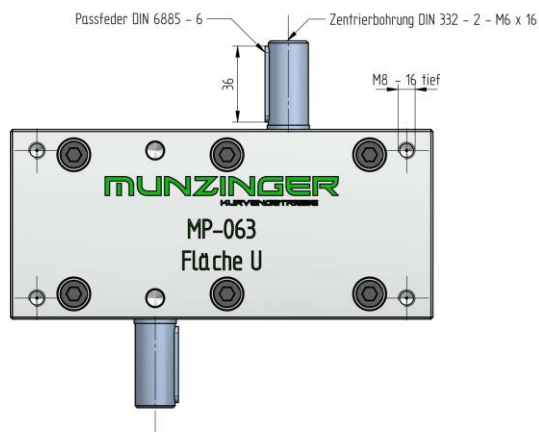
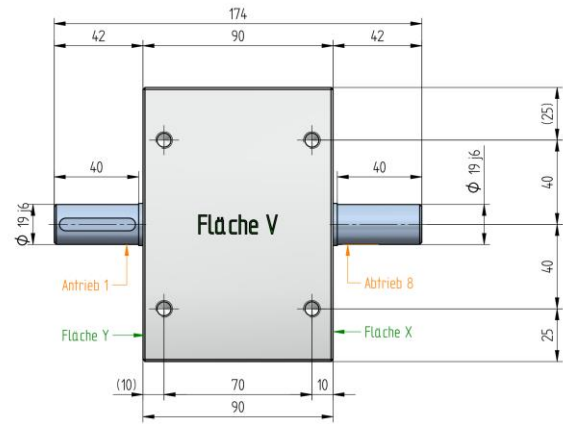
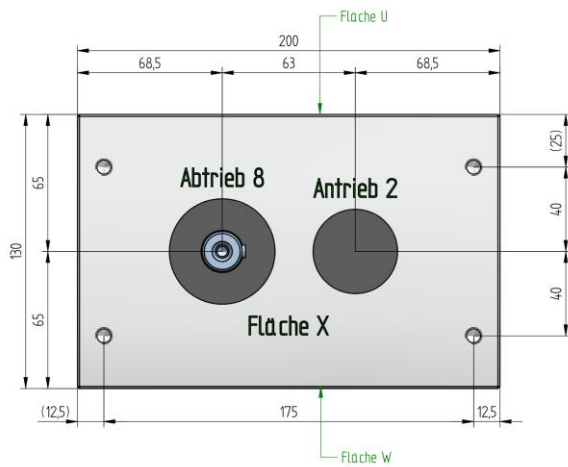






3 Technische Daten

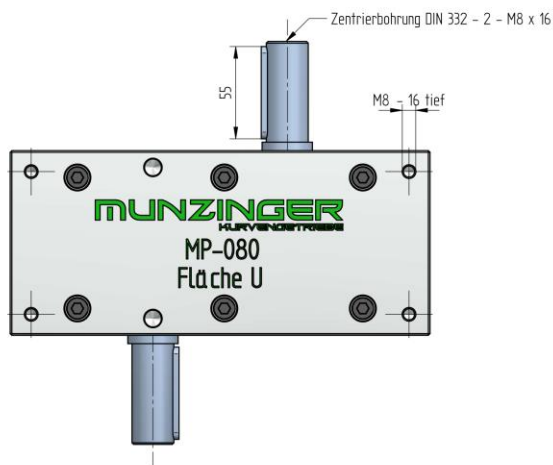
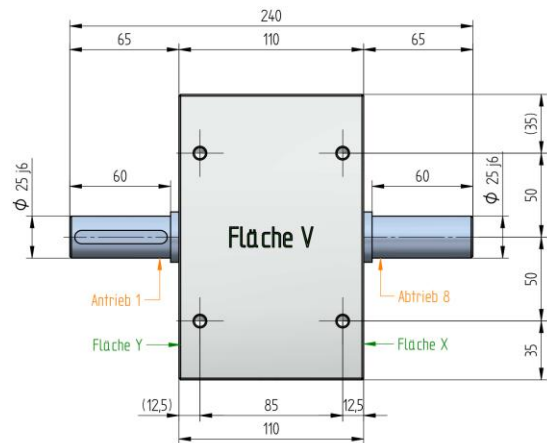
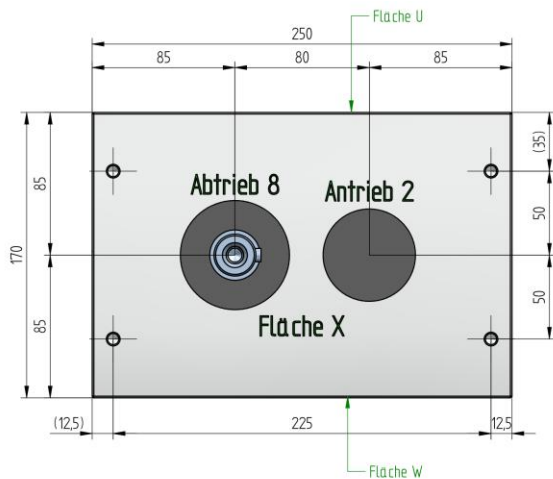
3.1 MP-063



- Max. Antriebswellendurchmesser 30 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 30 mm
- Wellenenden mit Gewindefzentrierung DIN 332 / 2
- Paßfedern DIN 6885 – A
- AllgemToleranz DIN 7168 – mittel

| S Anzahl Schritte | α Schalt- periode | Typenbezeichnung | Bewe- gungsge- setz | Kurve Typ | M, Lh10 bei 50 S/min [Nm] | MI Moment- Grenze [Nm] | Ii Massenträg- heitsmoment [kgm ²] |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | 330 | MP63-01-330-MSC33 | MSC33 | 1 | 175 | 101 | 0,0004 |
| | 300 | MP63-01-300-MSC50 | MSC50 | 1 | 189 | 105 | 0,0004 |
| 2 | 330 | MP63-02-330-MS | MS | 1 | 87 | 83 | 0,0004 |
| | 300 | MP63-02-300-MS | MS | 1 | 93 | 92 | 0,0004 |
| | 270 | MP63-02-270-MS | MS | 1 | 100 | 101 | 0,0004 |
| | 240 | MP63-02-240-MSC33 | MSC33 | 1 | 114 | 118 | 0,0004 |
| | 210 | MP63-02-210-MSC33 | MSC33 | 1 | 125 | 119 | 0,0004 |
| | 180 | MP63-02-180-MSC33 | MSC33 | 1 | 116 | 105 | 0,0004 |
| 3 | 330 | MP63-03-330-MS | MS | 1 | 64 | 79 | 0,0004 |
| | 300 | MP63-03-300-MS | MS | 1 | 68 | 89 | 0,0004 |
| | 270 | MP63-03-270-MS | MS | 1 | 71 | 99 | 0,0004 |
| | 240 | MP63-03-240-MS | MS | 1 | 76 | 112 | 0,0004 |
| | 210 | MP63-03-210-MS | MS | 1 | 80 | 129 | 0,0004 |
| | 180 | MP63-03-180-MS | MS | 1 | 86 | 147 | 0,0004 |
| | 150 | MP63-03-150-MSC33 | MSC33 | 1 | 93 | 131 | 0,0004 |
| | 120 | MP63-03-120-MSC33 | MSC33 | 1 | 100 | 132 | 0,0004 |
| 4 | 330 | MP63-04-330-MS | MS | 1 | 55 | 52 | 0,0004 |
| | 300 | MP63-04-300-MS | MS | 1 | 59 | 59 | 0,0004 |
| | 270 | MP63-04-270-MS | MS | 1 | 62 | 67 | 0,0004 |
| | 240 | MP63-04-240-MS | MS | 1 | 67 | 76 | 0,0004 |
| | 210 | MP63-04-210-MS | MS | 1 | 73 | 89 | 0,0004 |
| | 180 | MP63-04-180-MS | MS | 1 | 81 | 104 | 0,0004 |
| | 150 | MP63-04-150-MS | MS | 1 | 89 | 118 | 0,0004 |
| | 120 | MP63-04-120-MS | MS | 1 | 100 | 119 | 0,0004 |
| | 90 | MP63-04-090-MS | MS | 1 | 102 | 105 | 0,0004 |
| 6 | 330 | MP63-06-330-MS | MS | 2 | 84 | 96 | 0,0004 |
| | 300 | MP63-06-300-MS | MS | 2 | 87 | 108 | 0,0004 |
| | 270 | MP63-06-270-MS | MS | 2 | 92 | 121 | 0,0004 |
| | 240 | MP63-06-240-MS | MS | 2 | 97 | 137 | 0,0004 |
| | 210 | MP63-06-210-MS | MS | 2 | 103 | 148 | 0,0004 |
| | 180 | MP63-06-180-MS | MS | 2 | 96 | 132 | 0,0004 |
| | 150 | MP63-06-150-MS | MS | 2 | 104 | 131 | 0,0004 |
| 8 | 330 | MP63-08-330-MS | MS | 2 | 73 | 63 | 0,0004 |
| | 300 | MP63-08-300-MS | MS | 2 | 77 | 71 | 0,0004 |
| | 270 | MP63-08-270-MS | MS | 2 | 81 | 80 | 0,0004 |
| | 240 | MP63-08-240-MS | MS | 2 | 86 | 92 | 0,0004 |
| | 210 | MP63-08-210-MS | MS | 2 | 93 | 107 | 0,0004 |
| | 180 | MP63-08-180-MS | MS | 2 | 101 | 119 | 0,0004 |
| | 150 | MP63-08-150-MS | MS | 2 | 111 | 119 | 0,0004 |
| | 120 | MP63-08-120-MS | MS | 2 | 106 | 105 | 0,0004 |

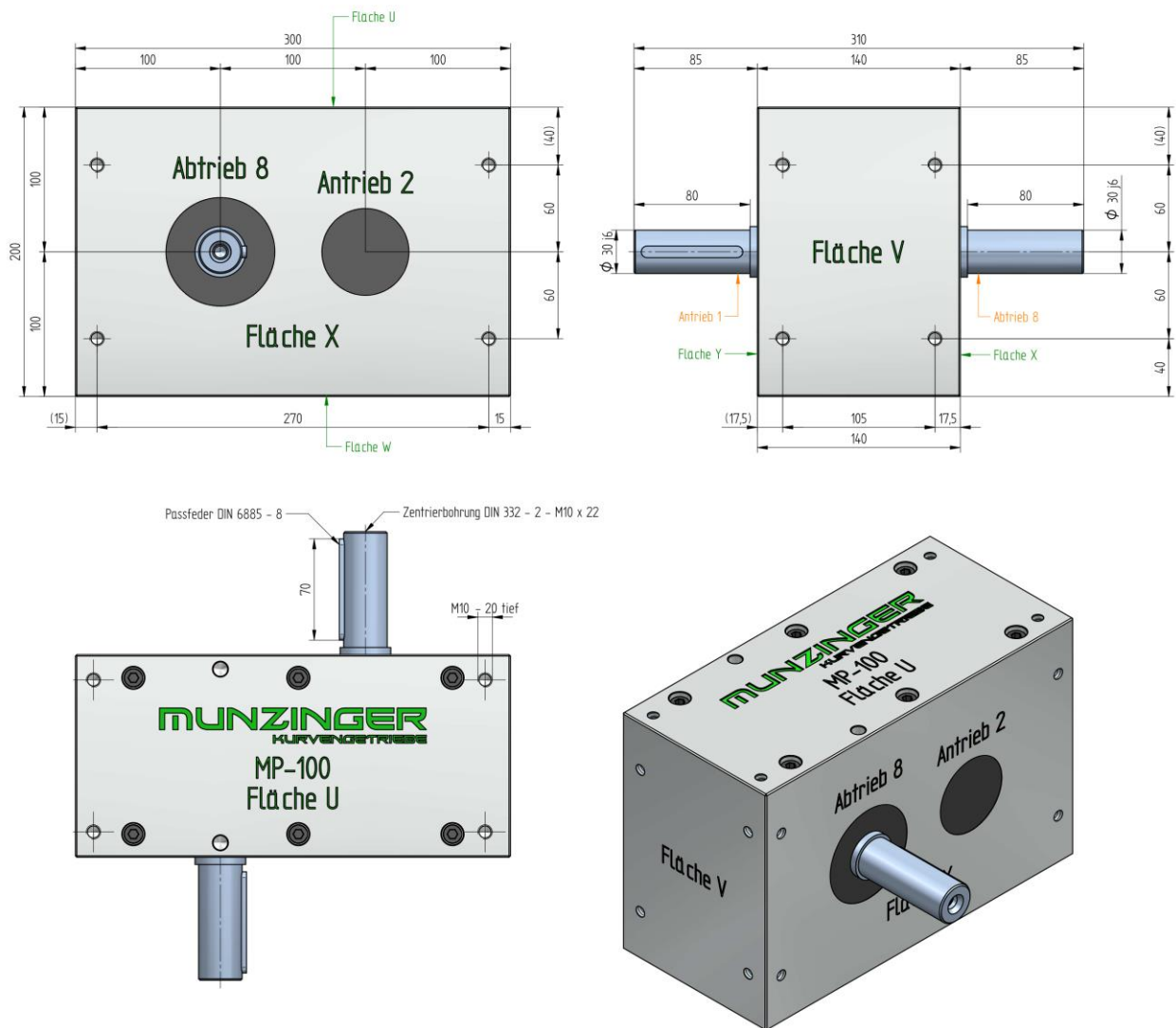
3.2 MP-080



- Max. Antriebswellendurchmesser 30 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 30 mm
- 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, Lh10 bei 50 S/min [Nm] | MI Moment- Grenze [Nm] | li Massenträg- heitsmoment [kgm ²] |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | 330 | MP80-01-330-MSC33 | MSC33 | 1 | 317 | 167 | 0,0018 |
| | 300 | MP80-01-300-MSC50 | MSC50 | 1 | 341 | 181 | 0,0018 |
| 2 | 330 | MP80-02-330-MS | MS | 1 | 199 | 209 | 0,0017 |
| | 300 | MP80-02-300-MS | MS | 1 | 211 | 226 | 0,0017 |
| | 270 | MP80-02-270-MS | MS | 1 | 352 | 247 | 0,0017 |
| | 240 | MP80-02-240-MSC33 | MSC33 | 1 | 186 | 187 | 0,0017 |
| | 210 | MP80-02-210-MSC33 | MSC33 | 1 | 203 | 200 | 0,0017 |
| | 180 | MP80-02-180-MSC33 | MSC33 | 1 | 195 | 181 | 0,0017 |
| 3 | 330 | MP80-03-330-MS | MS | 1 | 141 | 198 | 0,0018 |
| | 300 | MP80-03-300-MS | MS | 1 | 147 | 220 | 0,0018 |
| | 270 | MP80-03-270-MS | MS | 1 | 155 | 247 | 0,0018 |
| | 240 | MP80-03-240-MS | MS | 1 | 162 | 276 | 0,0018 |
| | 210 | MP80-03-210-MS | MS | 1 | 170 | 306 | 0,0018 |
| | 180 | MP80-03-180-MS | MS | 1 | 178 | 311 | 0,0018 |
| | 150 | MP80-03-150-MSC33 | MSC33 | 1 | 202 | 285 | 0,0018 |
| | 120 | MP80-03-120-MSC33 | MSC33 | 1 | 173 | 227 | 0,0018 |
| 4 | 330 | MP80-04-330-MS | MS | 1 | 126 | 136 | 0,0017 |
| | 300 | MP80-04-300-MS | MS | 1 | 134 | 152 | 0,0017 |
| | 270 | MP80-04-270-MS | MS | 1 | 142 | 172 | 0,0017 |
| | 240 | MP80-04-240-MS | MS | 1 | 153 | 193 | 0,0017 |
| | 210 | MP80-04-210-MS | MS | 1 | 164 | 221 | 0,0017 |
| | 180 | MP80-04-180-MS | MS | 1 | 179 | 253 | 0,0017 |
| | 150 | MP80-04-150-MS | MS | 1 | 195 | 253 | 0,0017 |
| | 120 | MP80-04-120-MS | MS | 1 | 166 | 201 | 0,0017 |
| | 90 | MP80-04-090-MS | MS | 1 | 173 | 182 | 0,0017 |
| 6 | 330 | MP80-06-330-MS | MS | 2 | 181 | 245 | 0,0018 |
| | 300 | MP80-06-300-MS | MS | 2 | 189 | 270 | 0,0018 |
| | 270 | MP80-06-270-MS | MS | 2 | 198 | 300 | 0,0018 |
| | 240 | MP80-06-240-MS | MS | 2 | 208 | 311 | 0,0018 |
| | 210 | MP80-06-210-MS | MS | 2 | 219 | 311 | 0,0018 |
| | 180 | MP80-06-180-MS | MS | 2 | 184 | 250 | 0,0018 |
| | 150 | MP80-06-150-MS | MS | 2 | 179 | 228 | 0,0018 |
| 8 | 330 | MP80-08-330-MS | MS | 2 | 164 | 165 | 0,0017 |
| | 300 | MP80-08-300-MS | MS | 2 | 172 | 183 | 0,0017 |
| | 270 | MP80-08-270-MS | MS | 2 | 181 | 207 | 0,0017 |
| | 240 | MP80-08-240-MS | MS | 2 | 192 | 235 | 0,0017 |
| | 210 | MP80-08-210-MS | MS | 2 | 206 | 253 | 0,0017 |
| | 180 | MP80-08-180-MS | MS | 2 | 223 | 253 | 0,0017 |
| | 150 | MP80-08-150-MS | MS | 2 | 182 | 201 | 0,0017 |
| | 120 | MP80-08-120-MS | MS | 2 | 180 | 182 | 0,0017 |

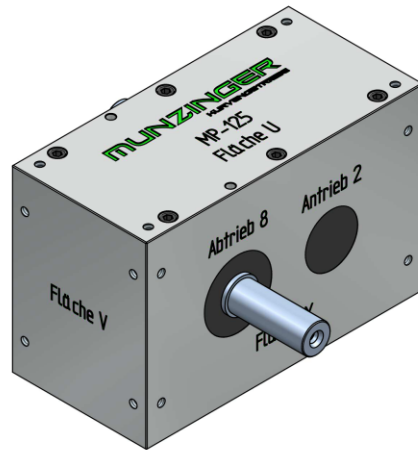
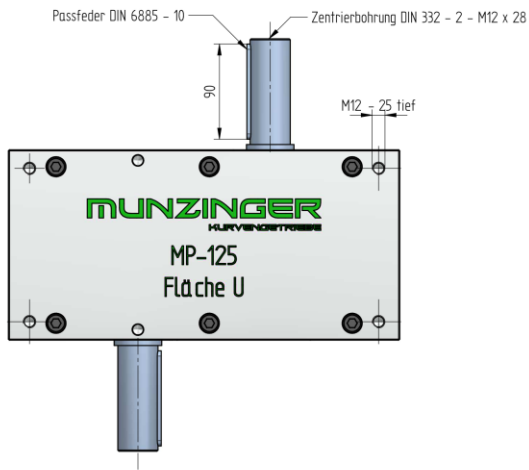
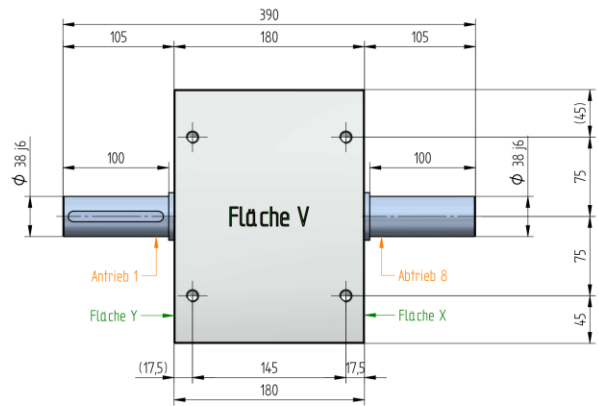
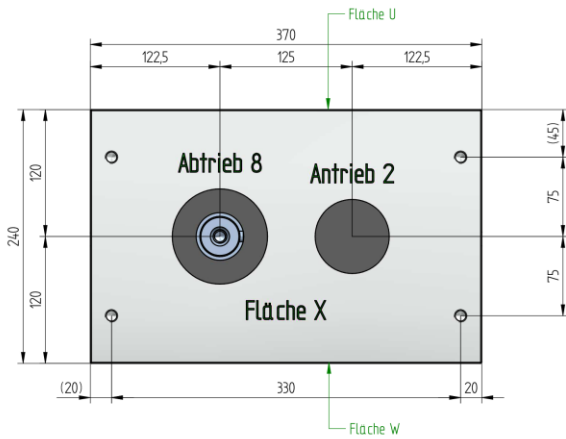
3.3 MP-100



- Max. Antriebswellendurchmesser 35 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 35 mm
- Wellenenden mit Gewindezentrierung DIN 332 / 2
- Paßfedern DIN 6885 – A
- AllgmeinToleranz 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 Massenträg- heitsmoment [kgm ²] |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|--------------|---|---------------------------------|---|
| 1 | 330 | MP100-01-330-MS | MSC33 | 1 | 817 | 235 | 0,0054 |
| | 300 | MP100-01-300-MS | MSC50 | 1 | 923 | 299 | 0,0054 |
| 2 | 330 | MP100-02-330-MS | MS | 1 | 479 | 353 | 0,0057 |
| | 300 | MP100-02-300-MS | MS | 1 | 514 | 388 | 0,0057 |
| | 270 | MP100-02-270-MS | MS | 1 | 551 | 432 | 0,0057 |
| | 240 | MP100-02-240-MS | MSC33 | 1 | 567 | 437 | 0,0057 |
| | 210 | MP100-02-210-MS | MSC33 | 1 | 495 | 365 | 0,0057 |
| | 180 | MP100-02-180-MS | MSC33 | 1 | 465 | 325 | 0,0057 |
| 3 | 330 | MP100-03-330-MS | MS | 1 | 349 | 338 | 0,0056 |
| | 300 | MP100-03-300-MS | MS | 1 | 366 | 379 | 0,0056 |
| | 270 | MP100-03-270-MS | MS | 1 | 382 | 428 | 0,0056 |
| | 240 | MP100-03-240-MS | MS | 1 | 407 | 481 | 0,0056 |
| | 210 | MP100-03-210-MS | MS | 1 | 429 | 542 | 0,0056 |
| | 180 | MP100-03-180-MS | MS | 1 | 453 | 583 | 0,0056 |
| | 150 | MP100-03-150-MS | MSC33 | 1 | 440 | 470 | 0,0056 |
| | 120 | MP100-03-120-MS | MSC33 | 1 | 483 | 470 | 0,0056 |
| 4 | 330 | MP100-04-330-MS | MS | 1 | 305 | 229 | 0,0057 |
| | 300 | MP100-04-300-MS | MS | 1 | 325 | 257 | 0,0057 |
| | 270 | MP100-04-270-MS | MS | 1 | 347 | 288 | 0,0057 |
| | 240 | MP100-04-240-MS | MS | 1 | 373 | 332 | 0,0057 |
| | 210 | MP100-04-210-MS | MS | 1 | 403 | 385 | 0,0057 |
| | 180 | MP100-04-180-MS | MS | 1 | 439 | 441 | 0,0057 |
| | 150 | MP100-04-150-MS | MS | 1 | 483 | 472 | 0,0057 |
| | 120 | MP100-04-120-MS | MS | 1 | 387 | 361 | 0,0057 |
| | 90 | MP100-04-090-MS | MS | 1 | 457 | 391 | 0,0057 |
| 6 | 330 | MP100-06-330-MS | MS | 2 | 450 | 418 | 0,0056 |
| | 300 | MP100-06-300-MS | MS | 2 | 470 | 465 | 0,0056 |
| | 270 | MP100-06-270-MS | MS | 2 | 493 | 521 | 0,0056 |
| | 240 | MP100-06-240-MS | MS | 2 | 520 | 583 | 0,0056 |
| | 210 | MP100-06-210-MS | MS | 2 | 550 | 583 | 0,0056 |
| | 180 | MP100-06-180-MS | MS | 2 | 460 | 471 | 0,0056 |
| | 150 | MP100-06-150-MS | MS | 2 | 499 | 470 | 0,0056 |
| 8 | 330 | MP100-08-330-MS | MS | 2 | 402 | 274 | 0,0057 |
| | 300 | MP100-08-300-MS | MS | 2 | 422 | 308 | 0,0057 |
| | 270 | MP100-08-270-MS | MS | 2 | 445 | 348 | 0,0057 |
| | 240 | MP100-08-240-MS | MS | 2 | 473 | 399 | 0,0057 |
| | 210 | MP100-08-210-MS | MS | 2 | 507 | 460 | 0,0057 |
| | 180 | MP100-08-180-MS | MS | 2 | 549 | 472 | 0,0057 |
| | 150 | MP100-08-150-MS | MS | 2 | 424 | 361 | 0,0057 |
| | 120 | MP100-08-120-MS | MS | 2 | 480 | 361 | 0,0057 |

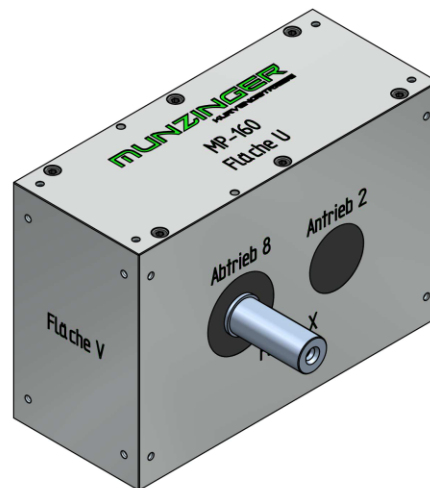
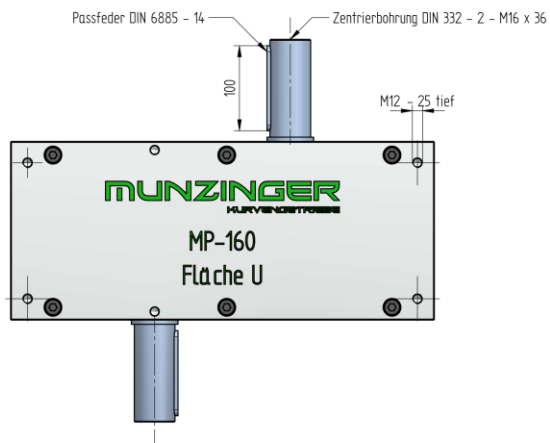
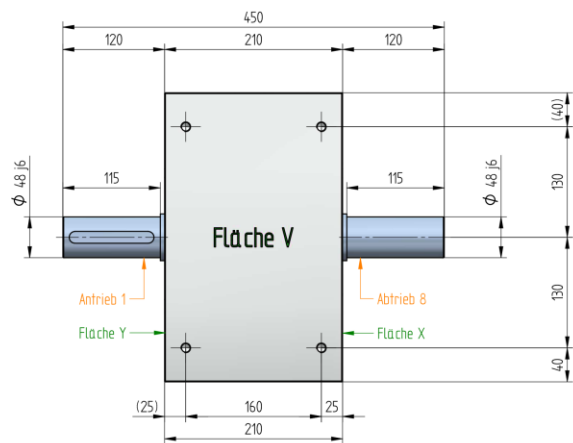
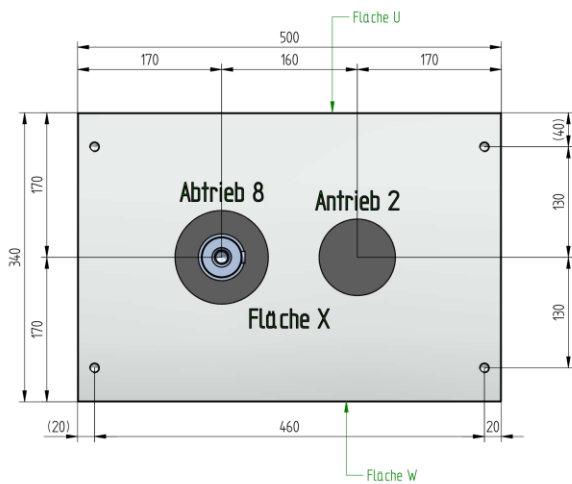
3.4 MP-125



- Max. Antriebswellendurchmesser 50 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 50 mm
- Wellenenden mit Gewinzentrierung 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 Massenträg- heitsmoment [kgm ²] |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|--------------|---|---------------------------------|---|
| 1 | 330 | MP125-01-330-MS | MSC33 | 1 | 1231 | 493 | 0,0178 |
| | 300 | MP125-01-300-MS | MSC50 | 1 | 1355 | 587 | 0,0178 |
| 2 | 330 | MP125-02-330-MS | MS | 1 | 635 | 510 | 0,0187 |
| | 300 | MP125-02-300-MS | MS | 1 | 679 | 564 | 0,0187 |
| | 270 | MP125-02-270-MS | MS | 1 | 733 | 632 | 0,0187 |
| | 240 | MP125-02-240-MS | MSC33 | 1 | 838 | 718 | 0,0187 |
| | 210 | MP125-02-210-MS | MSC33 | 1 | 915 | 731 | 0,0187 |
| 3 | 180 | MP125-02-180-MS | MSC33 | 1 | 738 | 587 | 0,0187 |
| | 330 | MP125-03-330-MS | MS | 1 | 470 | 489 | 0,0178 |
| | 300 | MP125-03-300-MS | MS | 1 | 495 | 550 | 0,0178 |
| | 270 | MP125-03-270-MS | MS | 1 | 523 | 617 | 0,0178 |
| | 240 | MP125-03-240-MS | MS | 1 | 554 | 698 | 0,0178 |
| | 210 | MP125-03-210-MS | MS | 1 | 588 | 798 | 0,0178 |
| | 180 | MP125-03-180-MS | MS | 1 | 625 | 907 | 0,0178 |
| 4 | 150 | MP125-03-150-MS | MSC33 | 1 | 602 | 702 | 0,0177 |
| | 120 | MP125-03-120-MS | MSC33 | 1 | 666 | 737 | 0,0177 |
| | 330 | MP125-04-330-MS | MS | 1 | 524 | 486 | 0,0187 |
| | 300 | MP125-04-300-MS | MS | 1 | 556 | 547 | 0,0187 |
| | 270 | MP125-04-270-MS | MS | 1 | 590 | 610 | 0,0187 |
| | 240 | MP125-04-240-MS | MS | 1 | 631 | 694 | 0,0187 |
| | 210 | MP125-04-210-MS | MS | 1 | 680 | 790 | 0,0187 |
| 6 | 180 | MP125-04-180-MS | MS | 1 | 735 | 870 | 0,0187 |
| | 150 | MP125-04-150-MS | MS | 1 | 789 | 870 | 0,0187 |
| | 120 | MP125-04-120-MS | MS | 1 | 553 | 587 | 0,0187 |
| | 90 | MP125-04-090-MS | MS | 1 | 656 | 587 | 0,0187 |
| | 330 | MP125-06-330-MS | MS | 2 | 742 | 871 | 0,0178 |
| | 300 | MP125-06-300-MS | MS | 2 | 774 | 957 | 0,0178 |
| | 270 | MP125-06-270-MS | MS | 2 | 810 | 1057 | 0,0178 |
| 8 | 240 | MP125-06-240-MS | MS | 2 | 850 | 1065 | 0,0178 |
| | 210 | MP125-06-210-MS | MS | 2 | 892 | 1065 | 0,0178 |
| | 180 | MP125-06-180-MS | MS | 2 | 630 | 731 | 0,0178 |
| 8 | 150 | MP125-06-150-MS | MS | 2 | 686 | 738 | 0,0177 |
| | 330 | MP125-08-330-MS | MS | 2 | 676 | 587 | 0,0187 |
| | 300 | MP125-08-300-MS | MS | 2 | 709 | 657 | 0,0187 |
| | 270 | MP125-08-270-MS | MS | 2 | 748 | 736 | 0,0187 |
| | 240 | MP125-08-240-MS | MS | 2 | 798 | 834 | 0,0187 |
| | 210 | MP125-08-210-MS | MS | 2 | 850 | 870 | 0,0187 |
| | 180 | MP125-08-180-MS | MS | 2 | 916 | 870 | 0,0187 |
| 8 | 150 | MP125-08-150-MS | MS | 2 | 606 | 585 | 0,0187 |
| | 120 | MP125-08-120-MS | MS | 2 | 686 | 587 | 0,0187 |

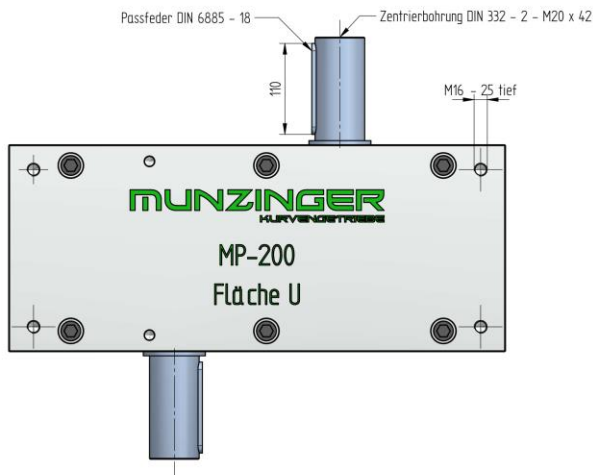
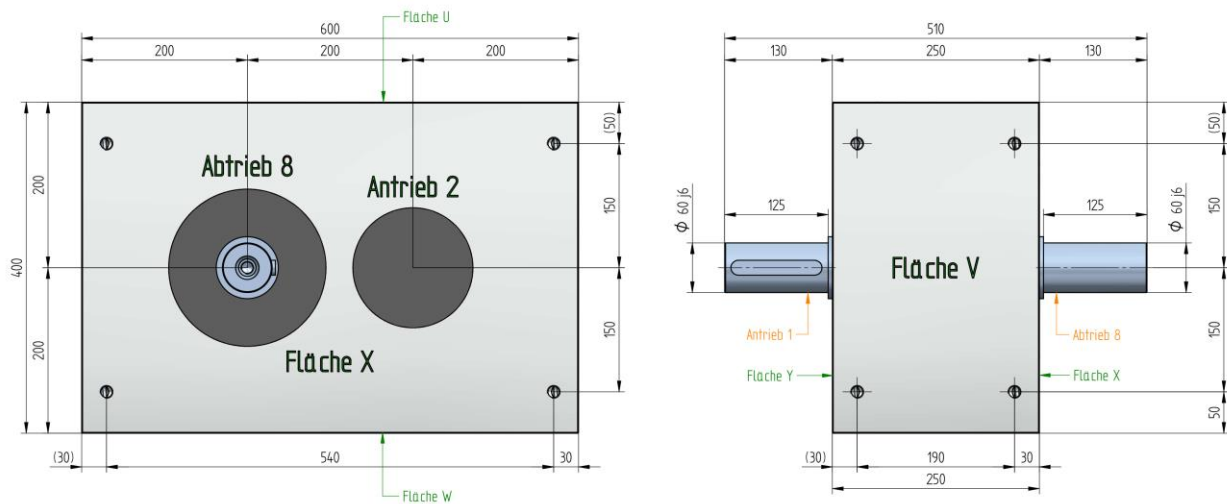
3.5 MP-160



- Max. Antriebswellendurchmesser 65 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 65 mm
- 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] | I _i Massenträg- heitsmoment [kgm ²] |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|--------------|---|---------------------------------|---|
| 1 | 330 | MP160-01-330-MS | MSC33 | 1 | 2690 | 1381 | 0,0520 |
| | 300 | MP160-01-300-MS | MSC50 | 1 | 2905 | 1453 | 0,0520 |
| 2 | 330 | MP160-02-330-MS | MS | 1 | 1404 | 1250 | 0,0535 |
| | 300 | MP160-02-300-MS | MS | 1 | 1500 | 1379 | 0,0535 |
| | 270 | MP160-02-270-MS | MS | 1 | 1608 | 1510 | 0,0535 |
| | 240 | MP160-02-240-MS | MSC33 | 1 | 1838 | 1719 | 0,0535 |
| | 210 | MP160-02-210-MS | MSC33 | 1 | 2005 | 1719 | 0,0530 |
| | 180 | MP160-02-180-MS | MSC33 | 1 | 1753 | 1453 | 0,0530 |
| 3 | 330 | MP160-03-330-MS | MS | 1 | 1029 | 1187 | 0,0522 |
| | 300 | MP160-03-300-MS | MS | 1 | 1083 | 1321 | 0,0522 |
| | 270 | MP160-03-270-MS | MS | 1 | 1142 | 1482 | 0,0522 |
| | 240 | MP160-03-240-MS | MS | 1 | 1207 | 1675 | 0,0522 |
| | 210 | MP160-03-210-MS | MS | 1 | 1280 | 1909 | 0,0522 |
| | 180 | MP160-03-180-MS | MS | 1 | 1358 | 2129 | 0,0522 |
| | 150 | MP160-03-150-MS | MSC33 | 1 | 1471 | 1904 | 0,0522 |
| | 120 | MP160-03-120-MS | MSC33 | 1 | 1595 | 1904 | 0,0522 |
| 4 | 330 | MP160-04-330-MS | MS | 1 | 1126 | 1137 | 0,0535 |
| | 300 | MP160-04-300-MS | MS | 1 | 1192 | 1270 | 0,0535 |
| | 270 | MP160-04-270-MS | MS | 1 | 1268 | 1427 | 0,0535 |
| | 240 | MP160-04-240-MS | MS | 1 | 1353 | 1602 | 0,0535 |
| | 210 | MP160-04-210-MS | MS | 1 | 1457 | 1840 | 0,0535 |
| | 180 | MP160-04-180-MS | MS | 1 | 1575 | 2013 | 0,0535 |
| | 150 | MP160-04-150-MS | MS | 1 | 1710 | 2013 | 0,0535 |
| | 120 | MP160-04-120-MS | MS | 1 | 1298 | 1454 | 0,0530 |
| | 90 | MP160-04-090-MS | MS | 1 | 1520 | 1453 | 0,0530 |
| 6 | 330 | MP160-06-330-MS | MS | 2 | 1331 | 1446 | 0,0525 |
| | 300 | MP160-06-300-MS | MS | 2 | 1391 | 1610 | 0,0525 |
| | 270 | MP160-06-270-MS | MS | 2 | 1460 | 1812 | 0,0525 |
| | 240 | MP160-06-240-MS | MS | 2 | 1541 | 2046 | 0,0525 |
| | 210 | MP160-06-210-MS | MS | 2 | 1634 | 2129 | 0,0525 |
| | 180 | MP160-06-180-MS | MS | 2 | 1538 | 1905 | 0,0520 |
| | 150 | MP160-06-150-MS | MS | 2 | 1433 | 1627 | 0,0520 |
| 8 | 330 | MP160-08-330-MS | MS | 2 | 1176 | 948 | 0,0535 |
| | 300 | MP160-08-300-MS | MS | 2 | 1233 | 1053 | 0,0535 |
| | 270 | MP160-08-270-MS | MS | 2 | 1301 | 1197 | 0,0535 |
| | 240 | MP160-08-240-MS | MS | 2 | 1383 | 1375 | 0,0535 |
| | 210 | MP160-08-210-MS | MS | 2 | 1483 | 1593 | 0,0535 |
| | 180 | MP160-08-180-MS | MS | 2 | 1609 | 1720 | 0,0535 |
| | 150 | MP160-08-150-MS | MS | 2 | 1518 | 1527 | 0,0530 |
| | 120 | MP160-08-120-MS | MS | 2 | 1604 | 1454 | 0,0530 |

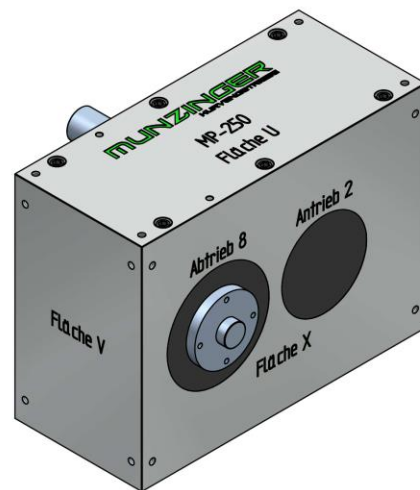
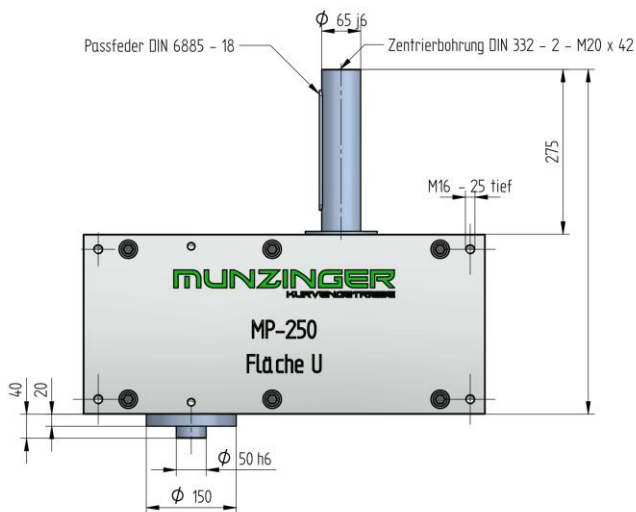
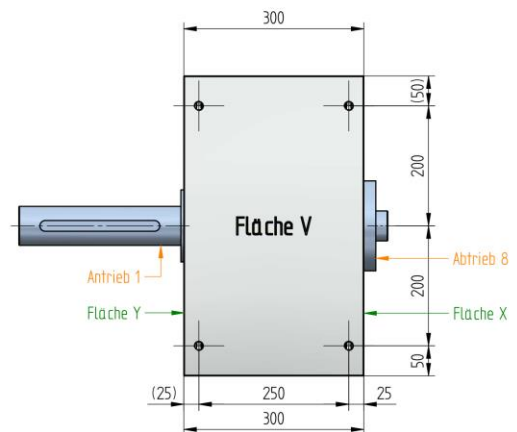
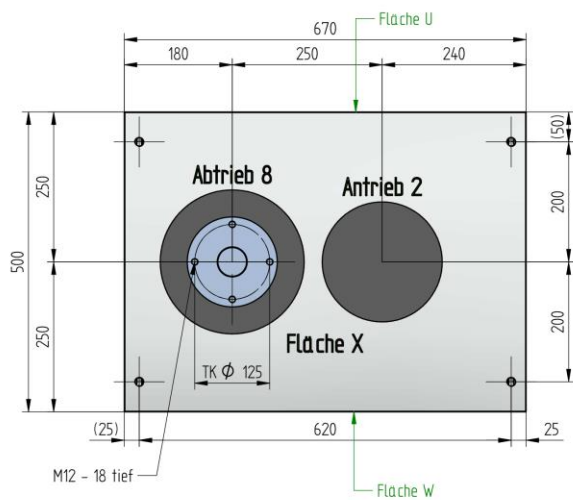
3.6 MP-200



- Max. Antriebswellendurchmesser 80 mm
- Max. Abtriebswellendurchmesser 120 mm
- 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 Massenträg- heitsmoment [kgm ²] |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|--------------|---|---------------------------------|---|
| 1 | 330 | MP200-01-330-MS | MSC33 | 1 | 3733 | 2161 | 0,1339 |
| | 300 | MP200-01-300-MS | MSC50 | 1 | 3982 | 2247 | 0,1339 |
| 2 | 330 | MP200-02-330-MS | MS | 1 | 1739 | 1647 | 0,1406 |
| | 300 | MP200-02-300-MS | MS | 1 | 1865 | 1825 | 0,1406 |
| | 270 | MP200-02-270-MS | MS | 1 | 2005 | 2014 | 0,1406 |
| | 240 | MP200-02-240-MS | MSC33 | 1 | 2300 | 2375 | 0,1406 |
| | 210 | MP200-02-210-MS | MSC33 | 1 | 2514 | 2453 | 0,1406 |
| | 180 | MP200-02-180-MS | MSC33 | 1 | 2468 | 2247 | 0,1402 |
| 3 | 330 | MP200-03-330-MS | MS | 1 | 1680 | 2447 | 0,1350 |
| | 300 | MP200-03-300-MS | MS | 1 | 1756 | 2707 | 0,1350 |
| | 270 | MP200-03-270-MS | MS | 1 | 1839 | 3039 | 0,1350 |
| | 240 | MP200-03-240-MS | MS | 1 | 1926 | 3360 | 0,1350 |
| | 210 | MP200-03-210-MS | MS | 1 | 2017 | 3710 | 0,1350 |
| | 180 | MP200-03-180-MS | MS | 1 | 2100 | 3710 | 0,1350 |
| | 150 | MP200-03-150-MS | MSC33 | 1 | 1947 | 2810 | 0,1340 |
| | 120 | MP200-03-120-MS | MSC33 | 1 | 2127 | 2810 | 0,1340 |
| 4 | 330 | MP200-04-330-MS | MS | 1 | 1516 | 1682 | 0,1406 |
| | 300 | MP200-04-300-MS | MS | 1 | 1606 | 1879 | 0,1406 |
| | 270 | MP200-04-270-MS | MS | 1 | 1709 | 2113 | 0,1406 |
| | 240 | MP200-04-240-MS | MS | 1 | 1825 | 2374 | 0,1406 |
| | 210 | MP200-04-210-MS | MS | 1 | 1968 | 2733 | 0,1406 |
| | 180 | MP200-04-180-MS | MS | 1 | 2132 | 3028 | 0,1406 |
| | 150 | MP200-04-150-MS | MS | 1 | 2320 | 3028 | 0,1406 |
| | 120 | MP200-04-120-MS | MS | 1 | 1821 | 2248 | 0,1402 |
| | 90 | MP200-04-090-MS | MS | 1 | 2154 | 2248 | 0,1402 |
| 6 | 330 | MP200-06-330-MS | MS | 2 | 2154 | 2991 | 0,1372 |
| | 300 | MP200-06-300-MS | MS | 2 | 2246 | 3317 | 0,1372 |
| | 270 | MP200-06-270-MS | MS | 2 | 2351 | 3664 | 0,1372 |
| | 240 | MP200-06-240-MS | MS | 2 | 2467 | 3710 | 0,1372 |
| | 210 | MP200-06-210-MS | MS | 2 | 1895 | 2611 | 0,1372 |
| | 180 | MP200-06-180-MS | MS | 2 | 2035 | 2810 | 0,1370 |
| | 150 | MP200-06-150-MS | MS | 2 | 2197 | 2810 | 0,1370 |
| 8 | 330 | MP200-08-330-MS | MS | 2 | 1957 | 2029 | 0,1406 |
| | 300 | MP200-08-300-MS | MS | 2 | 2052 | 2250 | 0,1406 |
| | 270 | MP200-08-270-MS | MS | 2 | 2164 | 2544 | 0,1406 |
| | 240 | MP200-08-240-MS | MS | 2 | 2298 | 2876 | 0,1406 |
| | 210 | MP200-08-210-MS | MS | 2 | 2460 | 3028 | 0,1406 |
| | 180 | MP200-08-180-MS | MS | 2 | 2653 | 3028 | 0,1406 |
| | 150 | MP200-08-150-MS | MS | 2 | 1991 | 2248 | 0,1402 |
| | 120 | MP200-08-120-MS | MS | 2 | 2244 | 2247 | 0,1402 |

3.7 MP-250



- Max. Antriebswellendurchmesser 120 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, Lh10 bei 50 S/min [Nm] | MI Moment- Grenze [Nm] | li Massenträg- heitsmoment [kgm ²] |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | 330 | MP250-01-330-MSC33 | MSC33 | 1 | 6129 | 3227 | 0,4456 |
| | 300 | MP250-01-300-MSC50 | MSC50 | 1 | 6642 | 3431 | 0,4456 |
| 2 | 330 | MP250-02-330-MS | MS | 1 | 3460 | 3170 | 0,4529 |
| | 300 | MP250-02-300-MS | MS | 1 | 3702 | 3506 | 0,4529 |
| | 270 | MP250-02-270-MS | MS | 1 | 3991 | 3926 | 0,4529 |
| | 240 | MP250-02-240-MSC33 | MSC33 | 1 | 4567 | 4541 | 0,4529 |
| | 210 | MP250-02-210-MSC33 | MSC33 | 1 | 4984 | 4542 | 0,4529 |
| | 180 | MP250-02-180-MSC33 | MSC33 | 1 | 4315 | 3829 | 0,4437 |
| 3 | 330 | MP250-03-330-MS | MS | 1 | 3056 | 4174 | 0,4496 |
| | 300 | MP250-03-300-MS | MS | 1 | 3198 | 4651 | 0,4496 |
| | 270 | MP250-03-270-MS | MS | 1 | 3349 | 5140 | 0,4496 |
| | 240 | MP250-03-240-MS | MS | 1 | 3515 | 5755 | 0,4496 |
| | 210 | MP250-03-210-MS | MS | 1 | 3686 | 6409 | 0,4496 |
| | 180 | MP250-03-180-MS | MS | 1 | 3845 | 6447 | 0,4496 |
| | 150 | MP250-03-150-MSC33 | MSC33 | 1 | 3470 | 4797 | 0,4496 |
| 120 | MP250-03-120-MSC33 | MSC33 | 1 | 3813 | 4797 | 0,4372 | |
| 4 | 330 | MP250-04-330-MS | MS | 1 | 2736 | 2818 | 0,4529 |
| | 300 | MP250-04-300-MS | MS | 1 | 2901 | 3153 | 0,4529 |
| | 270 | MP250-04-270-MS | MS | 1 | 3090 | 3554 | 0,4529 |
| | 240 | MP250-04-240-MS | MS | 1 | 3310 | 4057 | 0,4529 |
| | 210 | MP250-04-210-MS | MS | 1 | 3566 | 4636 | 0,4529 |
| | 180 | MP250-04-180-MS | MS | 1 | 3865 | 5254 | 0,4529 |
| | 150 | MP250-04-150-MS | MS | 1 | 4217 | 5254 | 0,4529 |
| | 120 | MP250-04-120-MS | MS | 1 | 3225 | 3830 | 0,4437 |
| 90 | MP250-04-090-MS | MS | 1 | 3795 | 3829 | 0,4437 | |
| 6 | 330 | MP250-06-330-MS | MS | 2 | 3919 | 5076 | 0,4496 |
| | 300 | MP250-06-300-MS | MS | 2 | 4088 | 5644 | 0,4496 |
| | 270 | MP250-06-270-MS | MS | 2 | 4281 | 6255 | 0,4496 |
| | 240 | MP250-06-240-MS | MS | 2 | 4497 | 6447 | 0,4496 |
| | 210 | MP250-06-210-MS | MS | 2 | 4730 | 6447 | 0,4496 |
| | 180 | MP250-06-180-MS | MS | 2 | 3628 | 4797 | 0,4496 |
| | 150 | MP250-06-150-MS | MS | 2 | 3932 | 4797 | 0,4372 |
| 8 | 330 | MP250-08-330-MS | MS | 2 | 3547 | 3403 | 0,4529 |
| | 300 | MP250-08-300-MS | MS | 2 | 3720 | 3812 | 0,4529 |
| | 270 | MP250-08-270-MS | MS | 2 | 3924 | 4318 | 0,4529 |
| | 240 | MP250-08-240-MS | MS | 2 | 4167 | 4878 | 0,4529 |
| | 210 | MP250-08-210-MS | MS | 2 | 4462 | 5254 | 0,4529 |
| | 180 | MP250-08-180-MS | MS | 2 | 4818 | 5254 | 0,4529 |
| | 150 | MP250-08-150-MS | MS | 2 | 3521 | 3830 | 0,4437 |
| | 120 | MP250-08-120-MS | MS | 2 | 3978 | 3829 | 0,4437 |

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]: | Mittenradius der Drehtellerlagerung R_b [mm]: |
| Gewicht [kg]: | 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 | Getriebene Räder (D₂) Teilkreis-ø [mm]: Zähnezahl Gewicht/Stück [kg] Anzahl |
| Welle der Antriebsräder (d₁) Außen-ø [mm] Gewicht/Stück [kg] Anzahl Art der Lagerung Reibungskoeffizient | 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): | |

Notizen

Notizen

MUNZINGER
KURVENGETRIEBE

www.munzinger-kurvengetriebe.de

info@munzinger-kurvengetriebe.de

Tel: 07951/483 25 0

Fax: 07951/483 25 99