

Zykloidengetriebe 2S-40 – 2S-120

AKIM Getriebetechnik – Swiss Made.

Zykloidengetriebe 2S-40 – 2S-120.

Zykloiden- 2S Getriebe sind die erste Wahl für mehr Power, hohe Drehmomente und grosse Untersetzungen. Mit Wellenende. Eintriebsdrehzahlen bis 1500 min^{-1} . Die in einstufigen Getrieben realisierbaren Übersetzungen bis 125 : 1 sind alle ganzzahlig und mathematisch genau.

Die wichtigsten Informationen auf einen Blick.

- Spielarm
- Festes Verdrehspiel: Wird je nach Anwendung definiert
- Das Verdrehspiel ist bis $< 0.02^\circ$ von aussen einstellbar
- Erreichen Wirkungsgrade weit über 90%
- Übersetzungen grösser als 125 : 1 bedingen ein zweistufiges Getriebe und können auf Anfrage angeboten werden
- Nenndrehmoment bis über 20'000 Nm
- Einfacher Motoranbau dank getrenntem Flansch mit Kupplung
- Handelsübliche Motoren können angebaut werden
- Günstiges Gewichts- Leistungsverhältnis
- Sehr robust aufgebaut
- Zuverlässig
- Laufruhig
- Lebensdauerschmierung
- Keine Ölarmaturen
- Absolut wartungsfrei

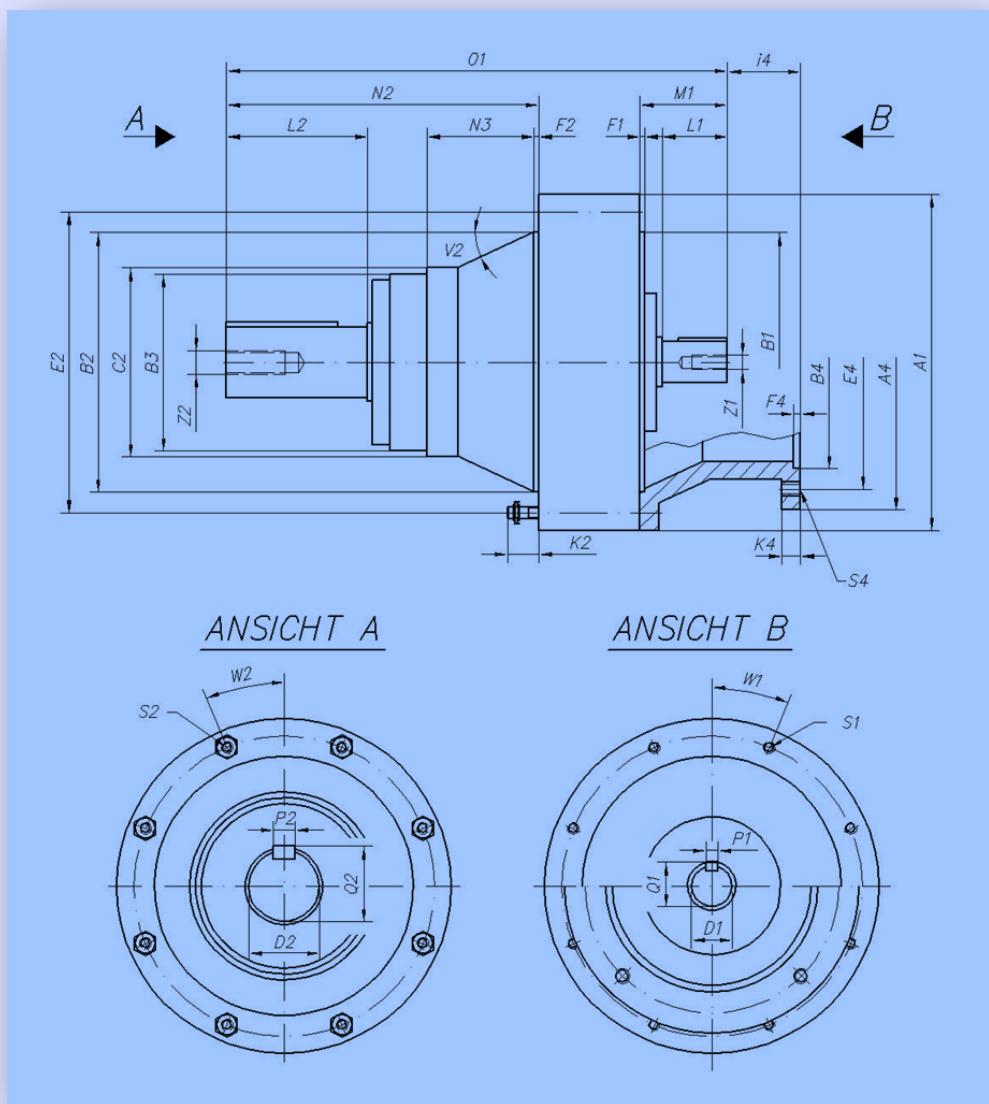
Normprogramm mit 9 Baugrössen, abgestuft nach zulässigem Nenndrehmoment.

| Typ | 2S-40 | 2S-50 | 2S-60 | 2S-70 | 2S-80 | 2S-90 | 2S-100 | 2S-110 | 2S-120 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Übersetzung | 20 | 18 | 22 | 22 | 27 | 25 | 24 | 28 | 33 |
| | 23 | 22 | 25 | 26 | 30 | 29 | 27 | 31 | 36 |
| | 28 | 27 | 28 | 29 | 34 | 34 | 30 | 35 | 41 |
| | 35 | 33 | 33 | 34 | 39 | 38 | 35 | 40 | 47 |
| | 40 | 36 | 40 | 40 | 45 | 44 | 40 | 46 | 55 |
| | 47 | 41 | 45 | 47 | 55 | 50 | 45 | 53 | 62 |
| | 55 | 47 | 50 | 53 | 60 | 60 | 53 | 60 | 71 |
| | 71 | 55 | 55 | 60 | 69 | 68 | 60 | 71 | 84 |
| | 90 | 68 | 68 | 69 | 79 | 75 | 72 | 85 | 100 |
| | | 85 | 80 | 80 | 90 | 86 | 83 | 95 | 110 |
| | | | 100 | 97 | 110 | 100 | 93 | 105 | 125 |
| | | | | | | | 105 | 120 | |

Zulässiges Dauerdrehmoment T_2 [Nm] bei Antriebsdrehzahl n_1 .

| Antriebsdrehzahl n_1 [min^{-1}] | Typ | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | 2S-40 | 2S-50 | 2S-60 | 2S-70 | 2S-80 | 2S-90 | 2S-100 | 2S-110 | 2S-120 |
| 1500 | 475 | 675 | 1'255 | 1'995 | 3'175 | 3'945 | 6'070 | | |
| 1000 | 535 | 765 | 1'420 | 2'260 | 3'590 | 4'460 | 6'860 | 11'400 | 16'300 |
| 750 | 585 | 830 | 1'545 | 2'460 | 3'900 | 4'860 | 7'475 | 12'425 | 17'770 |
| 500 | 660 | 940 | 1'745 | 2'780 | 4'415 | 5'485 | 8'445 | 14'030 | 20'060 |

Dimensionen.



Abmessungen.

| Typ | | 2S-40 | 2S-50 | 2S-60 | 2S-70 | 2S-80 | 2S-90 | 2S-100 | 2S-110 | 2S-120 |
|----------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Werte | | | | | | | | | | |
| Eintrieb | A1 | 200 | 235 | 285 | 330 | 365 | 420 | 500 | 560 | 660 |
| | B1 | 150-j6 | 180-j6 | 220-j6 | 250-j6 | 280-j6 | 320-j6 | 390-j6 | 450-j6 | 530-j6 |
| | D1 | 25-j6 | 30-j6 | 35-j6 | 40-j6 | 45-j6 | 50-j6 | 60-j6 | 70-j6 | 80-j6 |
| | F1 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 10 | 10 | 14 | 18 |
| | L1 | 40 | 45 | 55 | 60 | 70 | 75 | 90 | 105 | 120 |
| | M1 | 60 | 63 | 74 | 82 | 97 | 105 | 121 | 137 | 156 |
| | O1 | 320 | 365 | 425 | 486 | 555 | 615 | 695 | 790 | 901 |
| | P1 | 8 | 8 | 10 | 12 | 14 | 14 | 18 | 20 | 22 |
| | Q1 | 28 | 33 | 38 | 43 | 48.5 | 53.5 | 64 | 74.5 | 85 |
| | S1 | 8xM8 | 8xM10 | 8xM10 | 8xM12 | 8xM16 | 12xM16 | 12xM20 | 12xM20 | 12xM20 |
| | W1 | 22.5° | 22.5° | 22.5° | 22.5° | 22.5° | 15° | 15° | 15° | 15° |
| | Z1 | M8x20 | M10x25 | M12x30 | M12x30 | M12x30 | M12x30 | M16x40 | M16x40 | M16x40 |
| Abtrieb | B2 | 150-j6 | 180-j6 | 220-j6 | 250-j6 | 280-j6 | 320-j6 | 390-j6 | 450-j6 | 530-j6 |
| | B3 | 106-h8 | 125-h8 | 150-h8 | 175-h8 | 210-h8 | 240-h8 | 280-h8 | 320-h8 | 350-h8 |
| | C2 | 112 | 140 | 160 | 180 | 230 | 270 | 310 | 340 | 380 |
| | D2 | 40-k5 | 50-k5 | 60-k5 | 70-k5 | 90-k5 | 100-k5 | 110-k5 | 125-k5 | 140-k5 |
| | E2 | 178 | 210 | 255 | 295 | 330 | 380 | 450 | 510 | 600 |
| | F2 | 4 | 4 | 4 | 6 | 10 | 10 | 15 | 15 | 18 |
| | K2 | 30 | 30 | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 | 55 | 60 |
| | L2 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 |
| | N2 | 195 | 225 | 265 | 305 | 350 | 400 | 445 | 495 | 560 |
| | N3 | 50 | 76 | 91 | 104 | 115 | 130 | 140 | 160 | 182 |
| | P2 | 12 | 14 | 18 | 20 | 25 | 28 | 28 | 32 | 36 |
| | Q2 | 43 | 53.5 | 64 | 74.5 | 95 | 106 | 116 | 132 | 148 |
| | S2 | 8xM8 | 8xM10 | 8xM10 | 8xM12 | 8xM16 | 12xM16 | 12xM20 | 12xM20 | 12xM20 |
| | V2 | 20° | 20° | 25° | 30° | 25° | 25° | 25° | 25° | 30° |
| | W2 | 22.5° | 22.5° | 22.5° | 22.5° | 22.5° | 15° | 15° | 15° | 15° |
| | Z2 | M12x30 | M16x40 | M20x50 | M20x50 | M24x60 | M24x60 | M30x75 | M30x75 | M36x90 |

Abmessungen Laterne.

| | | Werte | A4 | B4 | E4 | F4 | I4 | K4 | S4 |
|--------|---------|-------------------|-----|-----|----|-----|----|-------|----|
| Typ | Laterne | Anbau Abmessungen | | | | | | | |
| 2S-40 | IEC-080 | 200 | 130 | 165 | 4 | 52 | 12 | 4xM10 | |
| | IEC-090 | 200 | 130 | 165 | 4 | 52 | 12 | 4xM10 | |
| | IEC-100 | 250 | 180 | 215 | 5 | 65 | 15 | 4xM12 | |
| | IEC-112 | 250 | 180 | 215 | 5 | 65 | 15 | 4xM12 | |
| 2S-50 | IEC-080 | 200 | 130 | 165 | 4 | 52 | 12 | 4xM10 | |
| | IEC-090 | 200 | 130 | 165 | 4 | 52 | 12 | 4xM10 | |
| | IEC-100 | 250 | 180 | 215 | 5 | 62 | 16 | 4xM12 | |
| | IEC-112 | 250 | 180 | 215 | 5 | 62 | 16 | 4xM12 | |
| | IEC-132 | 300 | 230 | 265 | 5 | 85 | 16 | 4xM12 | |
| 2S-60 | IEC-080 | 200 | 130 | 165 | 4 | 55 | 15 | 4xM10 | |
| | IEC-090 | 200 | 130 | 165 | 4 | 55 | 15 | 4xM10 | |
| | IEC-100 | 250 | 180 | 215 | 5 | 65 | 18 | 4xM12 | |
| | IEC-112 | 250 | 180 | 215 | 5 | 65 | 18 | 4xM12 | |
| | IEC-132 | 300 | 230 | 265 | 5 | 85 | 17 | 4xM12 | |
| 2S-70 | IEC-100 | 250 | 180 | 215 | 5 | 65 | 11 | 4xM12 | |
| | IEC-112 | 250 | 180 | 215 | 5 | 65 | 11 | 4xM12 | |
| | IEC-132 | 300 | 230 | 265 | 5 | 85 | 16 | 4xM12 | |
| | IEC-160 | 350 | 250 | 300 | 6 | 115 | 19 | 4xM16 | |
| | IEC-180 | 350 | 250 | 300 | 6 | 115 | 19 | 4xM16 | |
| 2S-80 | IEC-100 | 250 | 180 | 215 | 5 | 68 | 12 | 4xM12 | |
| | IEC-112 | 250 | 180 | 215 | 5 | 68 | 12 | 4xM12 | |
| | IEC-132 | 300 | 230 | 265 | 5 | 85 | 17 | 4xM12 | |
| | IEC-160 | 350 | 250 | 300 | 6 | 115 | 19 | 4xM16 | |
| | IEC-180 | 350 | 250 | 300 | 6 | 115 | 19 | 4xM16 | |
| 2S-90 | IEC-132 | 300 | 230 | 265 | 5 | 85 | 14 | 4xM12 | |
| | IEC-160 | 350 | 250 | 300 | 6 | 115 | 17 | 4xM16 | |
| | IEC-180 | 350 | 250 | 300 | 6 | 115 | 17 | 4xM16 | |
| 2S-100 | IEC-160 | 350 | 250 | 300 | 6 | 114 | 16 | 4xM16 | |
| | IEC-180 | 350 | 250 | 300 | 6 | 114 | 16 | 4xM16 | |
| | IEC-225 | 450 | 350 | 400 | 6 | 143 | 23 | 8xM16 | |
| 2S-110 | IEC-160 | 350 | 250 | 300 | 6 | 115 | 15 | 4xM16 | |
| | IEC-180 | 350 | 250 | 300 | 6 | 115 | 15 | 4xM16 | |
| | IEC-200 | 400 | 300 | 350 | 6 | 115 | 15 | 8xM16 | |
| | IEC-225 | 450 | 350 | 400 | 6 | 115 | 15 | 8xM16 | |
| | IEC-250 | 550 | 450 | 500 | 6 | 115 | 15 | 8xM16 | |
| 2S-120 | IEC-225 | 450 | 350 | 400 | 6 | 144 | 20 | 8xM16 | |