

„ZD erkennt die unendlichen Möglichkeiten in der Anwendung der Automatisierung“
„ZD realizes the infinite possible in automation application“

Planetengetriebe ZB / ZE
Planetary Gearboxes ZB / ZE



Planetengetriebe ZDE / ZDF(S)
Planetary Gearboxes ZDE / ZDF(S)



Planetengetriebemotoren
Planetary Gearmotors



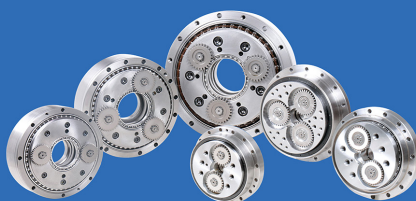
ZD Motor Germany hat Ihren Sitz in Neuss (bei Düsseldorf). Wir liefern Motoren, Getriebemotoren, Planetengetriebe mit dem nachweislich besten Preis-Leistungs-Verhältnis für verschiedene Industrieanwendungen. Durch ein eigenes Lager in Deutschland sichern wir die Lieferfähigkeit und Genauigkeit. Kundenwünsche oder kundenspezifische Applikationen realisieren wir flexibel und schnell durch die Zusammenarbeit mit den qualifizierten und erfahrenen Ingenieuren vor Ort im Stammwerk.

ZD Motor Germany located in Neuss (near Dusseldorf). We supply engines, gear motors, planetary gearboxes with the best price-performance ratio for various industrial applications. Through our own warehouse in Germany, we ensure the delivery capability and accuracy. We realize customer wishes or customer-specific applications flexibly and quickly by working together with the qualified and experienced engineers on-site in main production.

Mini AC/DC Getriebemotoren
Mini AC/DC Gearmotors



Zykloidgetriebe RV
Cycloid Gearboxes RV



Bürstenlose DC Getriebemotoren
Brushless DC Gearmotors



Branchen:

Automation, Robotik, Druckmaschinenbau, Textilmaschinenbau, Verpackungsmaschinenbau, Werkzeugmaschinenbau, Lebensmittelindustrie, Agrarindustrie, Handhabungssysteme, usw.

Application:

Automation, Robotics, Printing machines, textile machines, packaging machines, machine tools, food industry, agricultural industry, handling systems, etc.



Hochpräzises Planetengetriebe übernimmt Schrägstirnradausführung. Sein Gitter zwischen den Zahnradern ist viel angenehmer als vorherige Stirnräder. Dadurch ist es auch geräuschärmer. Es kann mit Servomotoren oder Schrittmotoren für verschiedene Steuerungen betrieben werden.

Das Verdrehspiel beträgt ≤ 3 Winkelminuten, der Übertragungswirkungsgrad beträgt bis zu 97%. Kein Wartungsbedarf und einfache Montage. Übersetzungsverhältnisse von 1:3 bis 1:100. Durch entsprechende Kombinationen können wir weitere Übersetzungsverhältnisse realisieren.

Modulare Fertigung und unerreichtes PreisLeistungsverhältnis.

High precision planetary gearbox adopts helical gear design. Its mesh between gears is much more convenient than previous spur gear. Noise is reduced. It can be matched with servo motor, stepping motor to be used to different control filed.

The lowest backlash ≤ 3 arc-min, transmission efficiency up to 97%. No need for maintenance and easy assembly. The ratio from 1:3 to 1:100.

We can get more ratios with different mix. Modular fabrication and unrivalled price-performance ratio.

Produkt Vorteile:

- beliebige Montageposition
- einfache Montage
- niedriger Geräuschpegel
- kompakte Bauweise
- Lebenszeitschmierung
- große Radiallast
- geringe Wärmeentwicklung bei höchsten Geschwindigkeiten
- Schutzklasse IP65

Produkt advantages:

- For any mounting position
- Easy assembly
- Low noise
- Compact design
- Lifetime lubrication
- Large radial load
- Low heat generation at highest speeds
- Protection class IP65

Baugrößen / Frame sizes:

ZB Serie / Series: 060, 090, 115, 142, 180, 220 mm

ZE Serie / Series: 070, 090, 120, 155, 205, 235 mm

Untersetzungsverhältnis / Reduction Ratio:

1-stufig / stage: 3 / 4 / 5 / 7 / 9 / 10

2-stufig / stage: 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100

Nenn-Abtriebsdrehmoment / Rated output torque:

T2N: 40 Nm–2000 Nm

Minimales Verdrehspiel / Lowest backlash:

1-stufig / stage:

≤ 1 Winkelminute / arc-min (P0)

≤ 3 Winkelminuten / arc-min (P1)

≤ 5 Winkelminuten / arc-min (P2)

2-stufig / stage:

≤ 3 Winkelminuten / arc-min (P0)

≤ 5 Winkelminuten / arc-min (P1)

≤ 7 Winkelminuten / arc-min (P2)

Hoher Übertragungswirkungsgrad / High transmission efficiency:

1-stufig / stage: $\geq 97\%$

2-stufig / stage: $\geq 94\%$

Umgebungstemperatur / Ambient temperature:

-10°C ~ +90°C mit Standardfett / with standard grease

Baugrößen / Frame sizes:

060ZB / 060(A)ZB / 090ZB / 090(A)ZB / 115ZB / 142ZB / 180ZB / 220ZB

070ZE / 090ZE / 120ZE / 155ZE / 205ZE / 235ZE



Hochpräzises Planetengetriebe, das mit Servomotoren oder Schrittmotoren für verschiedene Steuerungen betrieben werden kann. Das minimale Verdrehspiel beträgt ≤ 8 Winkelminuten, der Übertragungswirkungsgrad beträgt bis zu 97%.

Günstiger Preis, geringes Gewicht, hohes Abtriebsdrehmoment, hoher Wirkungsgrad, präzise Verzahnung, niedriger Geräuschpegel (65dB(A)), beliebige Montageposition, einfache Motormontage, Lebenszeitschmierung, geringe Wärmeentwicklung bei höchsten Geschwindigkeiten, 22 Übersetzungsverhältnisse $i = 3, \dots, 512$,

High precision planetary gearbox matching with servo motor, stepping motor to be used for different control filed.

The lowest backlash ≤ 8 arc-min, transmission efficiency up to 97%, low price, light weight, high output torques, high efficiency, precise toothings, low noise(65db(A)), any mounting position, easy motor mounting, life time lubrications, 22 ratios $i=3, \dots, 512$, Low heat generation at highest speeds

Produkt Vorteile:

- beliebige Montageposition
- einfache Montage
- niedriger Geräuschpegel
- kompakte Bauweise
- Lebenszeitschmierung
- geringe Wärmeentwicklung bei höchsten Geschwindigkeiten
- Schutzklasse IP65

Produkt advantages:

- For any mounting position
- Easy assembly
- Low noise
- Compact design
- Lifetime lubrication
- Low heat generation at highest speeds
- Protection class IP65

Baugrößen / Frame sizes:

ZDE / ZDF Serie / Series: 40, 60, 80, 120, 160 mm

Übersetzung von 1:3 bis 1:512 / the ratio from 1:3 to 1:512

ZDS Serie / Series: 90, 115, 142, 190 mm

Übersetzung von 1:3 bis 1:100 / the ratio from 1:3 to 1:100

Untersetzungsverhältnis / Reduction Ratio:

1-stufig / stage: 3 / 4 / 5 / 8 / 10

2-stufig / stage: 9 / 12 / 15 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 64

3-stufig / stage: 60 / 80 / 100 / 120 / 160 / 200 / 256 / 320 / 512

Minimales Verdrehspiel / Lowest backlash:

1-stufig / stage: 3 - 12 Winkelminuten / arc-min

2-stufig / stage: 5 - 15 Winkelminuten / arc-min

3-stufig / stage: 8 - 18 Winkelminuten / arc-min

Hoher Übertragungswirkungsgrad / High transmission efficiency:

1-stufig / stage: $\geq 97\%$

2-stufig / stage: $\geq 94\%$

3-stufig / stage: $\geq 90\%$

Umgebungstemperatur / Ambient temperature:

-10°C ~ +90°C mit Standardfett / with standard grease

Baugrößen / Frame sizes:

40ZDE / 60ZDE / 80ZDE / 120ZDE / 160ZDE

40ZDF / 60ZDF / 80ZDF / 120ZDF / 160ZDF

70ZDS / 90ZDS / 115ZDS / 142ZDS / 190ZDS



Hochpräzises Planetengetriebe, das mit Servomotoren oder Schrittmotoren für verschiedene Steuerungen betrieben werden kann. Das minimale Verdrehspiel beträgt ≤ 10 Winkelminuten, der Übertragungswirkungsgrad beträgt bis zu 93%.

Günstiger Preis, geringes Gewicht, hohes Abtriebsdrehmoment, hoher Wirkungsgrad, präzise Verzahnung, niedriger Geräuschpegel (65dB(A)), beliebige Montageposition, einfache Motormontage, Lebenszeitschmierung, geringe Wärmeentwicklung bei höchsten Geschwindigkeiten, 22 Übersetzungsverhältnisse $i = 3, \dots, 512$,

High precision planetary gearbox matching with servo motor, stepping motor to be used for different control filed.

The lowest backlash ≤ 10 arc-min, transmission efficiency up to 93%.

low price, light weight, high output torques, high efficiency, precise toothings, low noise(65db(A)), any mounting position, easy motor mounting, life time lubrications, 22 ratios $i=3, \dots, 512$,

Low heat generation at highest speeds

Produkt Vorteile:

- beliebige Montageposition
- einfache Montage
- niedriger Geräuschpegel
- kompakte Bauweise
- Lebenszeitschmierung
- geringe Wärmeentwicklung bei höchsten Geschwindigkeiten
- Schutzklasse IP65

Produkt advantages:

- For any mounting position
- Easy assembly
- Low noise
- Compact design
- Lifetime lubrication
- Low heat generation at highest speeds
- Protection class IP65

Baugrößen / Frame sizes:

ZDWE / ZDWF Serie / Series: 60, 80, 120 mm

Übersetzung von 1:3 bis 1:512 / the ratio from 1:3 to 1:512

Untersetzungsverhältnis / Reduction Ratio:

1-stufig / stage: 3 / 4 / 5 / 8 / 10

2-stufig / stage: 9 / 12 / 15 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 64

3-stufig / stage: 60 / 80 / 100 / 120 / 160 / 200 / 256 / 320 / 512

Minimales Verdrehspiel / Lowest backlash:

1-stufig / stage: 3 - 12 Winkelminuten / arc-min

2-stufig / stage: 5 - 15 Winkelminuten / arc-min

3-stufig / stage: 8 - 18 Winkelminuten / arc-min

Hoher Übertragungswirkungsgrad /

High transmission efficiency:

1-stufig / stage: $\geq 97\%$

2-stufig / stage: $\geq 94\%$

3-stufig / stage: $\geq 90\%$

Umgebungstemperatur / Ambient temperature:

-10°C ~ +90°C mit Standardfett / with standard grease

Baugrößen / Frame sizes:

40ZDE / 60ZDE / 80ZDE / 120ZDE / 160ZDE

40ZDF / 60ZDF / 80ZDF / 120ZDF / 160ZDF

70ZDS / 90ZDS / 115ZDS / 142ZDS / 190ZDS