

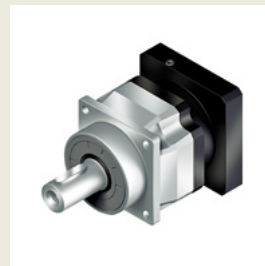


APEX DYNAMICS
Switzerland AG



IHR SPEZIALIST FÜR PRÄZISIONSGETRIEBE

GROSSE AUSWAHL, HOHE QUALITÄT,
ZUVERLÄSSIGE UND SCHNELLE LIEFERUNG





Hauptgebäude von Apex Dynamics Inc. in Taiwan

APEX DYNAMICS – IHR SPEZIALIST FÜR PRÄZISIONSGETRIEBE ALLER ART

Unternehmensprofil

Die Apex Dynamics Inc. stellt die höchste Klasse an Präzisionsplanetengetrieben mit dem nachweislich besten Preis-Leistungs-Verhältnis her. Das Produktionssystem ist lagergesteuert, somit können wir Kundenwünschen kurzfristig und kostengünstig nachkommen, sowohl bei individuellen kleinen Aufträgen als auch bei großen Stückzahlen. Die Produktionszahlen liegen bei über 50.000 Stück pro Monat und sind weiter steigend. Apex Dynamics verfügt über mehrere Lagerstandorte bei Vertretungen weltweit mit einer Kapazität von ca. 90.000 Getrieben, was eine kurzfristige Lieferung an Erstausrüster, den Maschinenbausektor und Endverbraucher gewährleistet.

Leistungsprofil

Wir sind Hersteller und Entwickler von Präzisions-Planetengetrieben. Unsere Getriebe können an die gängigen Servomotoren montiert werden und sind gegen die meisten Getriebe anderer Hersteller geometrisch austauschbar.

Das „Design Tool“ auf unserer Internetseite, welches auf Seite 5 kurz erklärt wird, unterstützt Sie bei der Auswahl der richtigen Motor- und Getriebekombination.

KEGELRADGETRIEBE	6
HYPOLIDGETRIEBE	11
PLANETENGETRIEBE	12
WINKELPLANETENGETRIEBE	14
ECO-SERIE	16
MICROGETRIEBE	18

IHRE GARANTIE – UNSER VERSPRECHEN!

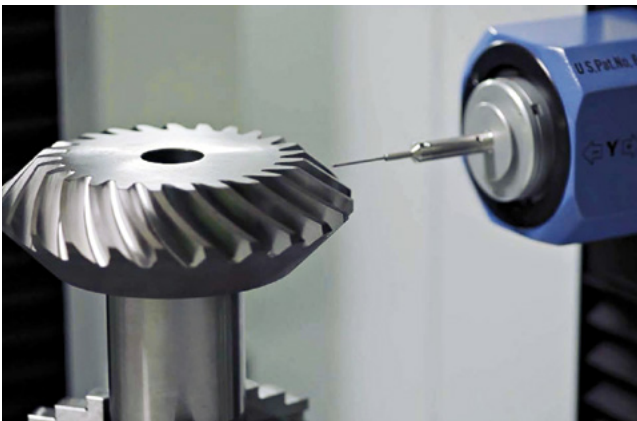
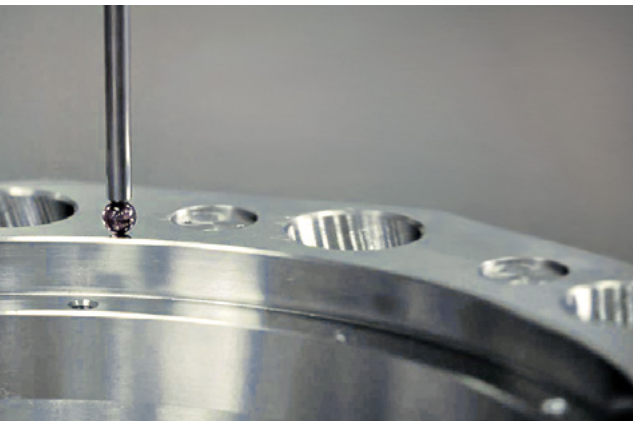
Wir liefern aus einer Produktpalette von ca. 9.000 Getriebevarianten alle Standardgetriebe innerhalb 2 Wochen ab Auftragseingang!

Ihre Vorteile auf einen Blick

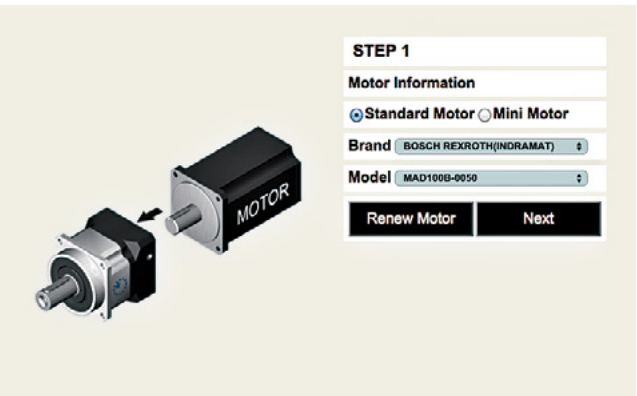
- > sehr gute Qualität durch modernste Fertigungstechnik und ständige Qualitätssicherung
- > nachweislich bestes Preis-/Leistungsverhältnis durch ein produktionsgesteuertes Lagersystem und hohe Stückzahlen
- > kurze Lieferzeiten durch mehrere Lagerstandorte und Vertretungen weltweit sowie ein großes Lager in Süddeutschland
- > einfache Montage an die meisten Servomotoren
- > Design Tool, welches Sie bei der Auswahl der richtigen Motor- und Getriebekombination unterstützt
- > spezielle Kundenwünsche oder Applikationen können in der firmeneigenen Werkstatt realisiert werden
- > umfassende Beratung durch unsere technisch versierten Mitarbeiter

Alle APEX-Getriebe sind ...

- > geometrisch austauschbar mit Getrieben anderer Hersteller
- > innovativ und von hoher Qualität
- > sehr kompakt und dynamisch
- > wartungsfrei
- > geräuscharm
- > von langer Lebensdauer



UNSER DESIGN TOOL – IN NUR 3 SCHRITTEN ZUM PASSENDEN PRODUKT!



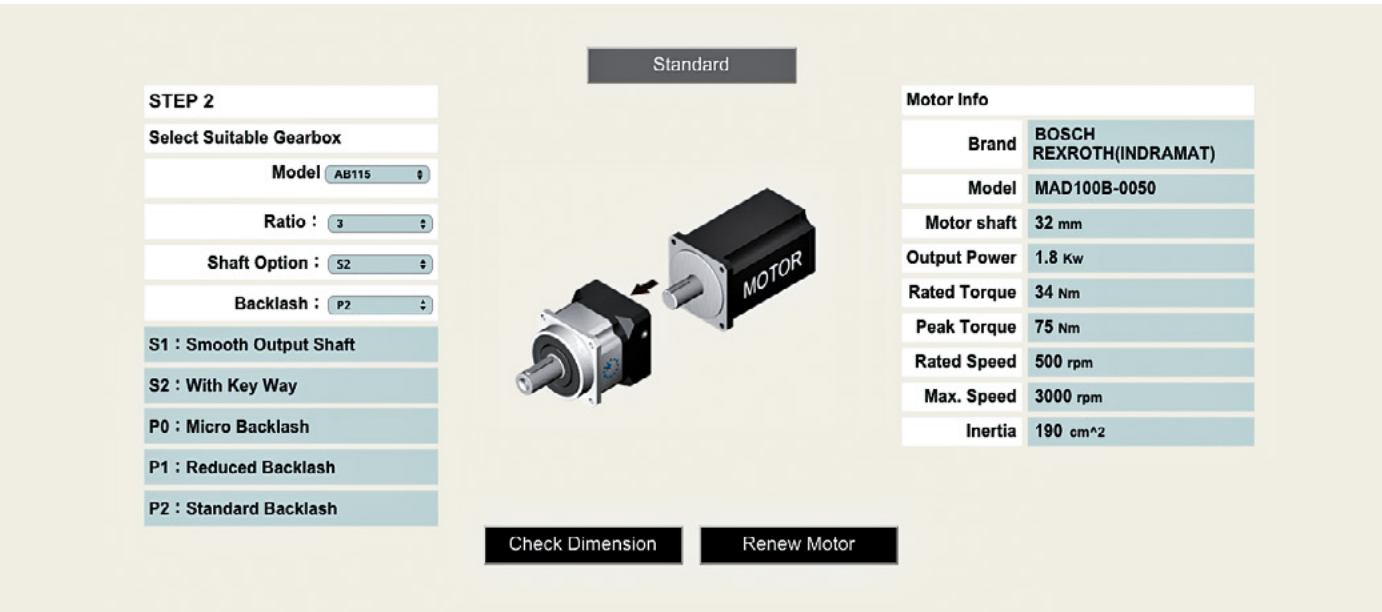
Schritt 1

Zuerst wählen Sie den gewünschten Motor aus.



Schritt 2

Jetzt werden Ihnen passende Getriebe-Serien angezeigt, aus denen Sie das gewünschte Getriebe auswählen können.

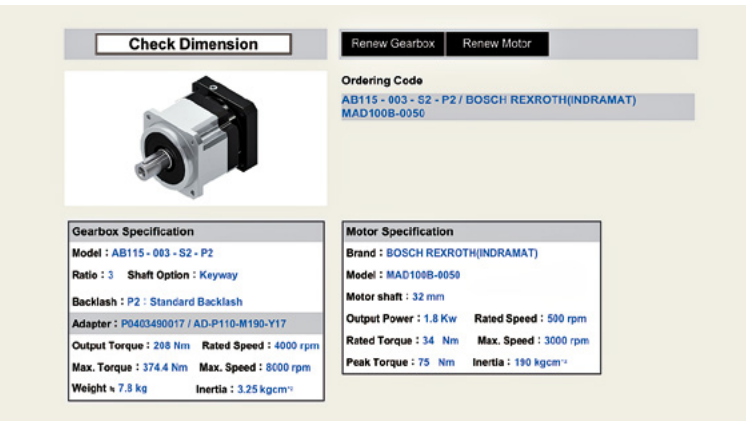


Schritt 3

Sie erhalten nun detaillierte technische Angaben zu Ihrer Motor-/Getriebekombination inklusive 2D und 3D Zeichnungen.

Unser Design Tool finden Sie auf unserer Homepage www.apexdyna.ch

Außerdem können Sie dort umfangreiches Datenmaterial wie zum Beispiel technische Zeichnungen, Datenblätter, Reinigungsanleitungen usw. herunterladen.



KEGELRADGETRIEBE

Alle Kegelradgetriebe der AT-Serie sind sowohl in Edelstahl auch in der kostengünstigeren Variante mit schwarz beschichtetem Stahl lieferbar.

Technische Daten

Standard-Gehäuse aus Edelstahl (AT) oder in schwarz beschichtetem Stahl (ATB)
Adapterplatte aus Aluminium
Spiralkegelräder
einfache Montage
geringes Laufgeräusch
kompakte Bauweise
Dauerschmierung
Schutzklasse IP65

Nenn-Abtriebsdrehmoment

T2N: 12 Nm–3200 Nm

Untersetzungen

1-stufig: 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5

geringes Verdrehspiel

1-stufig: ≤ 6 Winkelminuten

hoher Wirkungsgrad

1-stufig: ≥ 98 %

Arbeitstemperatur

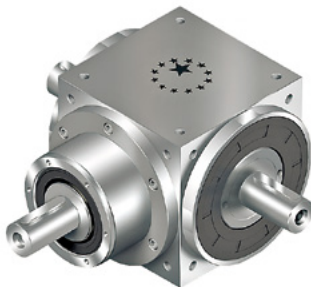
-10°C bis +90°C

Verwendung

Als klassisches Verteilergetriebe, aber auch als Hauptantrieb für den Maschinenbau.

AT-L

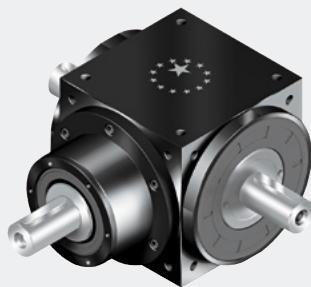
Edelstahl



Baugrößen

AT065L / AT075L / AT090L / AT110L / AT140L / AT170L / AT210L / AT240L / AT280L

schwarz beschichteter Stahl

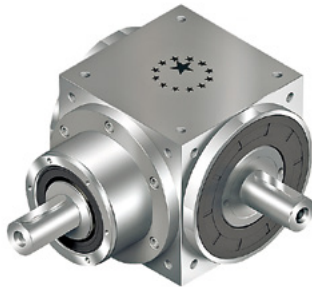


Baugrößen

ATB065L / ATB075L / ATB090L / ATB110L / ATB140L / ATB170L / ATB210L / ATB240L / ATB280L

AT-L1 / R1

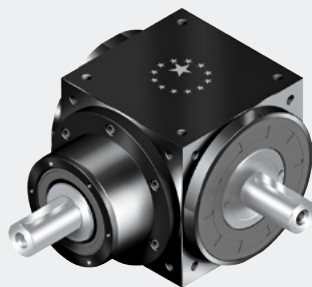
Edelstahl



Baugrößen

L1: AT065L1 / AT075L1 / AT090L1 / AT110L1 / AT140L1 / AT170L1 / AT210L1 / AT240L1 / AT280L1 / AT065R1 / AT075R1 / AT090R1 / AT110R1 / AT140R1 / AT170R1 / AT210R1 / AT240R1 / AT280R1

schwarz beschichteter Stahl



Baugrößen

L1: ATB065L1 / ATB075L1 / ATB090L1 / ATB110L1 / ATB140L1 / ATB170L1 / ATB210L1 / ATB240L1 / ATB280L1 / **R1:** ATB065R1 / ATB075R1 / ATB090R1 / ATB110R1 / ATB140R1 / ATB170R1 / ATB210R1 / ATB240R1 / ATB280R1

AT-H

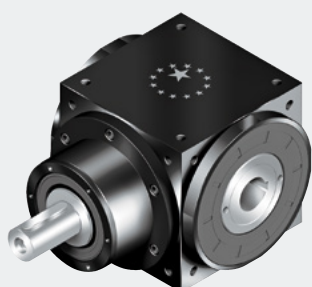
Edelstahl



Baugrößen

AT065H / AT075H / AT090H / AT110H / AT140H / AT170H / AT210H / AT240H / AT280H

schwarz beschichteter Stahl



Baugrößen

ATB065H / ATB075H / ATB090H / ATB110H / ATB140H / ATB170H / ATB210H / ATB240H / ATB280H

AT-C

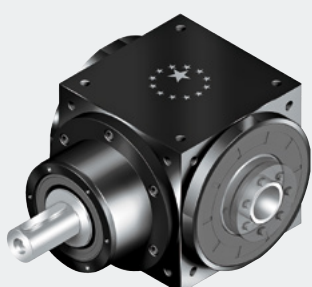
Edelstahl



Baugrößen

AT065C / AT075C / AT090C / AT110C / AT140C / AT170C / AT210C / AT240C / AT280C

schwarz-beschichteter Stahl



Baugrößen

ATB065C / ATB075C / ATB090C / ATB110C / ATB140C / ATB170C / ATB210C / ATB240C / ATB280C

Technische Daten
Standard-Gehäuse aus Edelstahl (AT) oder in schwarz beschichtetem Stahl (ATB)
Adapterplatte aus Aluminium
Spiralkegelräder
einfache Montage
geringes Laufgeräusch
kompakte Bauweise
Dauerschmierung
Schutzklasse IP65
Nenn-Abtriebsdrehmoment
T2N: 12 Nm–3200 Nm
Untersetzungen
1-stufig: 1
geringes Verdrehspiel
1-stufig: ≤ 6 Winkelminuten
hoher Wirkungsgrad
1-stufig: ≥ 98 %
Arbeitstemperatur
-10°C bis +90°C
Verwendung
Als klassisches Verteilergetriebe, aber auch als Hauptantrieb für den Maschinenbau.

AT-4M
Edelstahl



Baugrößen
AT0654M / AT0754M / AT0904M /
AT1104M / AT1404M / AT1704M /
AT2104M / AT2404M / AT2804M



Baugrößen
ATB0654M / ATB0754M / ATB0904M /
ATB1104M / ATB1404M / ATB1704M /
ATB2104M / ATB2404M / ATB2804M

AT-LM / RM
Edelstahl



Baugrößen
LM: AT065LM / AT075LM / AT090LM /
AT110LM / AT140LM / AT170LM / AT210LM /
AT240LM / AT280LM /
RM: AT065RM / AT075RM / AT090RM /
AT110RM / AT140RM / AT170RM /
AT210RM / AT240RM / AT280RM



Baugrößen
LM: ATB065LM / ATB075LM / ATB090LM /
ATB110LM / ATB140LM / ATB170LM /
ATB210LM / ATB240LM / ATB280LM /
RM: ATB065RM / ATB075RM / ATB090RM /
ATB110RM / ATB140RM / ATB170RM /
ATB210RM / ATB240RM / ATB280RM

Technische Daten
Standard-Gehäuse aus Edelstahl (AT) oder in schwarz beschichtetem Stahl (ATB)
Adapterplatte aus Aluminium
Spiralkegelräder
geringes Laufgeräusch
kompakte Bauweise, einfache Montage
Dauerschmierung
Schutzklasse IP65
mit Planetenvorstufe
Nenn-Abtriebsdrehmoment
T2N: 12 Nm–3200 Nm
Untersetzungen
1-stufig: 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5
2-stufig: 7 / 10 / 15 / 20 / 25 / 35 / 50
3-stufig: 75 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 350 / 500
geringes Verdrehspiel
1-stufig: ≤ 6 Winkelminuten
2-stufig: ≤ 8 Winkelminuten
3-stufig: ≤ 10 Winkelminuten
hoher Wirkungsgrad
1-stufig: ≥ 98 %
2-stufig: ≥ 94 %
3-stufig: ≥ 94 %
Arbeitstemperatur
-10°C bis +90°C
Verwendung
Als klassisches Verteilergetriebe, aber auch als Hauptantrieb für den Maschinenbau.

AT-FL
Edelstahl



Baugrößen
AT065FL / AT075FL / AT090FL / AT110FL /
AT140FL / AT170FL / AT210FL / AT240FL /
AT280FL



Baugrößen
ATB065FL / ATB075FL / ATB090FL /
ATB110FL / ATB140FL / ATB170FL /
ATB210FL / ATB240FL / ATB280FL

AT-FL1 / FR1
Edelstahl



Baugrößen
FL1: AT065FL1 / AT075FL1 / AT090FL1 /
AT110FL1 / AT140FL1 / AT170FL1 /
AT210FL1 / AT240FL1 / AT280FL1 /
FR1: AT065FR1 / AT075FR1 / AT090FR1 /
AT110FR1 / AT140FR1 / AT170FR1 /
AT210FR1 / AT240FR1 / AT280FR1



Baugrößen
FL1: ATB065FL1 / ATB075FL1 / ATB090FL1 /
ATB110FL1 / ATB140FL1 / ATB170FL1 /
ATB210FL1 / ATB240FL1 / ATB280FL1 /
FR1: ATB065FR1 / ATB075FR1 / ATB090FR1 /
ATB110FR1 / ATB140FR1 / ATB170FR1 /
ATB210FR1 / ATB240FR1 / ATB280FR1

KEGELRADGETRIEBE

Technische Daten

Standard-Gehäuse aus Edelstahl (AT)
oder in schwarz beschichtetem Stahl (ATB)
Adapterplatte aus Aluminium
Spiralkegelräder
geringes Laufgeräusch
kompakte Bauweise, einfache Montage
Dauerschmierung
Schutzklasse IP65
mit Planetenvorstufe

Nenn-Abtriebsdrehmoment

T2N: 12 Nm–3200 Nm

Untersetzungen

1-stufig: 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5
2-stufig: 7 / 10 / 15 / 20 / 25 / 35 / 50
3-stufig: 75 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 350 / 500

geringes Verdrehspiel

1-stufig: ≤ 6 Winkelminuten
2-stufig: ≤ 8 Winkelminuten
3-stufig: ≤ 10 Winkelminuten

hoher Wirkungsgrad

1-stufig: ≥ 98 %
2-stufig: ≥ 94 %
3-stufig: ≥ 94 %

Arbeitstemperatur

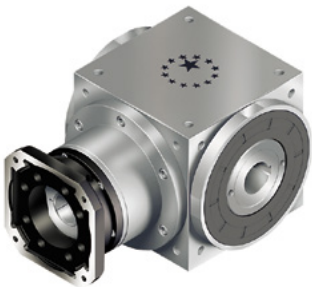
-10°C bis +90°C

Verwendung

Als klassisches Verteilergetriebe, aber auch
als Hauptantrieb für den Maschinenbau.

AT-FH

Edelstahl

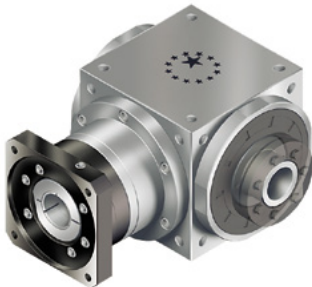


Baugrößen

AT065FH / AT075FH / AT090FH / AT110FH /
AT140FH / AT170FH / AT210FH / AT240FH /
AT280FH

AT-FC

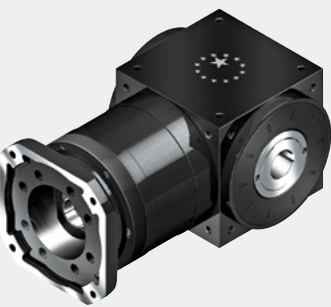
Edelstahl



Baugrößen

AT065FC / AT075FC / AT090FC / AT110FC /
AT140FC / AT170FC / AT210FC / AT240FC /
AT280FC

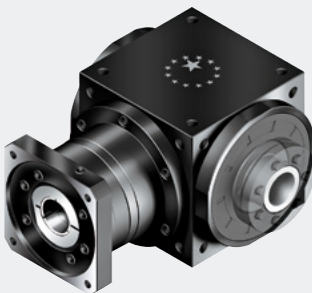
schwarz beschichteter Stahl



Baugrößen

ATB065FH / ATB075FH / ATB090FH /
ATB110FH / ATB140FH / ATB170FH /
ATB210FH / ATB240FH / ATB280FH

schwarz beschichteter Stahl



Baugrößen

ATB065FC / ATB075FC / ATB090FC /
ATB110FC / ATB140FC / ATB170FC /
ATB210FC / ATB240FC / ATB280FC

HYPOIDGETRIEBE

Technische Daten

einfache Montage
geringes Laufgeräusch
kompakte Bauweise
Große Radiallast
IP65
KF Ausführung mit Abtriebswelle
KH Ausführung als Flanschversion mit
Hohlwelle

Nenn-Abtriebsdrehmoment

T2N: 3 Nm–1600 Nm

Untersetzungen

1-stufig: 3 / 4 / 5 / 7 / 10
2-stufig: 12 / 16 / 20 / 25 / 28 / 35 / 40 /
50 / 70 / 100

geringes Verdrehspiel

1-stufig: ≤ 3 Winkelminuten
2-stufig: ≤ 4 Winkelminuten

hoher Wirkungsgrad

1-stufig: ≥ 96 %
2-stufig: ≥ 94 %

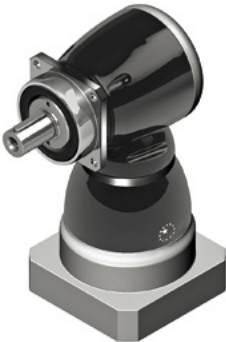
Arbeitstemperatur

-10°C bis +90°C

Verwendung

Überall im gesamten Maschinenbau, wo
man optimale Verzahnungswirkungsgrade,
hohe Übertragungsgenauigkeit und redu-
zierte Lagerbelastung braucht. Dies wird
erzielt durch hochbelastbare Kegelräder,
ausgelegt und gefertigt nach dem Klingeln-
bergverfahren (Epizykloid-)Verzahnung.

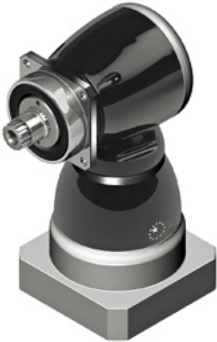
KF



Baugrößen

KF060 / KF075 / KF100 / KF140 / KF180 /
KF210 / KF240

KF-S3



Baugrößen

KFS3060 / KFS3075 / KFS3100 / KFS3140 /
KFS3180 / KFS3210 / KFS3240

KF-S4



Baugrößen

KFS4060 / KFS4075 / KFS4100 / KFS4140 /
KFS4180 / KFS4210 / KFS4240

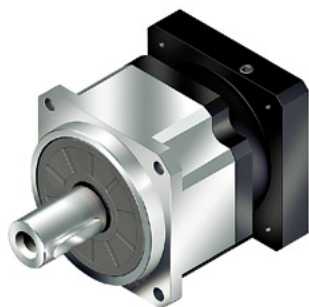
KH



Baugrößen

KH060 / KH075 / KH100 / KH140 / KH180 /
KH210 / KH240

AB



Technische Daten
einfache Montage
geringes Laufgeräusch
kompakte Bauweise
große Radiallast (nur AF und AL)
Schutzklasse IP65 optional IP67 (nur AE)

Verwendung
Werkzeugmaschinen, Textilmaschinen, Verpackungsmaschinen, Handhabungssysteme, Druckmaschinen, usw.

Nenn-Abtriebsdrehmoment
T2N: 14 Nm – 2000 Nm
Untersetzungen
1-stufig: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10
2-stufig: 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100
geringes Verdrehspiel
1-stufig: ≤ 1 Winkelminute (P0) ≤ 3 Winkelminuten (P1) ≤ 5 Winkelminuten (P2)
2-stufig: ≤ 3 Winkelminuten (P0) ≤ 5 Winkelminuten (P1) ≤ 7 Winkelminuten (P2)
hoher Wirkungsgrad
1-stufig: ≥ 97 %
2-stufig: ≥ 94 %
Arbeitstemperatur
-10°C bis +90°C mit Standardfett
Baugrößen
AB042 / AB060 / AB060A / AB090 / AB090A / AB115 / AB142 / AB180 / AB220

AD



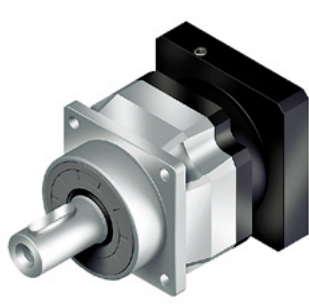
Nenn-Abtriebsdrehmoment
T2N: 14 Nm – 2000 Nm
Untersetzungen
1-stufig: 4 / 5 / 7 / 10
2-stufig: 16 / 20 / 21 / 25 / 31 / 35 / 40 / 50 / 61 / 70 / 91 / 100
geringes Verdrehspiel
1-stufig: ≤ 1 Winkelminute (P0) ≤ 3 Winkelminuten (P1) ≤ 5 Winkelminuten (P2)
2-stufig: ≤ 3 Winkelminuten (P0) ≤ 5 Winkelminuten (P1) ≤ 7 Winkelminuten (P2)
hoher Wirkungsgrad
1-stufig: ≥ 97 %
2-stufig: ≥ 94 %
Arbeitstemperatur
-10°C bis +90°C mit Standardfett
Baugrößen
AD047 / AD064 / AD090 / AD110 / AD140 / AD200 / AD255

AE



Nenn-Abtriebsdrehmoment
T2N: 14 Nm – 2000 Nm
Untersetzungen
1-stufig: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10
2-stufig: 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100
geringes Verdrehspiel
1-stufig: ≤ 8 Winkelminuten
2-stufig: ≤ 12 Winkelminuten
hoher Wirkungsgrad
1-stufig: ≥ 97 %
2-stufig: ≥ 94 %
Arbeitstemperatur
-10°C bis +90°C mit Standardfett
Baugrößen
AE050 / AE070 / AE090 / AE120 / AE155 / AE205 / AE255

AF



Nenn-Abtriebsdrehmoment
T2N: 14 Nm – 2000 Nm
Untersetzungen
1-stufig: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10
2-stufig: 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100
geringes Verdrehspiel
1-stufig: ≤ 1 Winkelminute (P0) ≤ 3 Winkelminuten (P1) ≤ 5 Winkelminuten (P2)
2-stufig: ≤ 3 Winkelminuten (P0) ≤ 5 Winkelminuten (P1) ≤ 7 Winkelminuten (P2)
hoher Wirkungsgrad
1-stufig: ≥ 97 %
2-stufig: ≥ 94 %
Arbeitstemperatur
-10°C bis +90°C mit Standardfett
Baugrößen
AF042 / AF060 / AF060A / AF075 / AF075A / AF100 / AF140 / AF180 / AF220

AL



Nenn-Abtriebsdrehmoment
T2N: 14 Nm – 2000 Nm
Untersetzungen
1-stufig: 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10
2-stufig: 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90
geringes Verdrehspiel
1-stufig: ≤ 1 Winkelminute (P0) ≤ 3 Winkelminuten (P1) ≤ 5 Winkelminuten (P2)
2-stufig: ≤ 3 Winkelminuten (P0) ≤ 5 Winkelminuten (P1) ≤ 7 Winkelminuten (P2)
hoher Wirkungsgrad
1-stufig: ≥ 97 %
2-stufig: ≥ 94 %
Arbeitstemperatur
-10°C bis +90°C mit Standardfett
Baugrößen
AL070 / AL095 / AL110 / AL150 / AL190 / AL230 / AL280

ABR



Technische Daten

- einfache Montage
- geringes Laufgeräusch
- kompakte Bauweise
- große Radiallast (nur AFR und ALR)
- Schutzklasse IP65 optional IP67 (nur AER)

Verwendung

Gleiches Einsatzspektrum wie bei Planetengetrieben (Werkzeugmaschinen, Textilmaschinen, Verpackungsmaschinen, Handhabungssysteme, Druckmaschinen, usw.) jedoch mit eingeschränktem Bauraum.

Nenn-Abtriebsdrehmoment

T2N: 9 Nm–2000 Nm

Untersetzungen

1-stufig: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 14 / 20
2-stufig: 15* / 20* / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200

geringes Verdrehspiel

1-stufig: ≤ 2 Winkelminuten (P0)
≤ 4 Winkelminuten (P1)
≤ 6 Winkelminuten (P2)
2-stufig: ≤ 4 Winkelminuten (P0)
≤ 7 Winkelminuten (P1)
≤ 9 Winkelminuten (P2)

hoher Wirkungsgrad

1-stufig: ≥ 95 %
2-stufig: ≥ 92 %

Arbeitstemperatur

-10°C bis +90°C mit Standardfett

Baugrößen

ABR042* / ABR060 / ABR090 / ABR115 / ABR142 / ABR180 / ABR220

* nur das ABR042 bietet Untersetzung 15 und 20 in 2-stufiger Ausführung

ADR



Nenn-Abtriebsdrehmoment

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Untersetzungen

1-stufig: 4 / 5 / 7 / 10 / 14 / 20
2-stufig: 20* / 25 / 35 / 40 / 50 / 70 / 100 / 140 / 200

geringes Verdrehspiel

1-stufig: ≤ 2 Winkelminuten (P0)
≤ 4 Winkelminuten (P1)
≤ 6 Winkelminuten (P2)
2-stufig: ≤ 4 Winkelminuten (P0)
≤ 7 Winkelminuten (P1)
≤ 9 Winkelminuten (P2)

hoher Wirkungsgrad

1-stufig: ≥ 95 %
2-stufig: ≥ 92 %

Arbeitstemperatur

-10°C bis +90°C mit Standardfett

Baugrößen

ADR047* / ADR064 / ADR090 / ADR110 / ADR140 / ADR200 / ADR255

* nur ADR047 bietet Untersetzung 20 in 2-stufiger Ausführung

AER



Nenn-Abtriebsdrehmoment

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Untersetzungen

1-stufig: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 14 / 20
2-stufig: 15* / 20* / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200

geringes Verdrehspiel

1-stufig: ≤ 10 Winkelminuten
2-stufig: ≤ 14 Winkelminuten

hoher Wirkungsgrad

1-stufig: ≥ 95 %
2-stufig: ≥ 92 %

Arbeitstemperatur

-10°C bis +90°C mit Standardfett

Baugrößen

AER050* / AER070 / AER090 / AER120 / AER155 / AER205 / AER255

* nur die AER050 Serie bietet Untersetzung 15 und 20 in 2-stufiger Ausführung

AFR



Nenn-Abtriebsdrehmoment

T2N: 9 Nm–2000 Nm

Untersetzungen

1-stufig: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 14 / 20
2-stufig: 15* / 20* / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200

geringes Verdrehspiel

1-stufig: ≤ 2 Winkelminuten (P0)
≤ 4 Winkelminuten (P1)
≤ 6 Winkelminuten (P2)
2-stufig: ≤ 4 Winkelminuten (P0)
≤ 7 Winkelminuten (P1)
≤ 9 Winkelminuten (P2)

hoher Wirkungsgrad

1-stufig: ≥ 95 %
2-stufig: ≥ 92 %

Arbeitstemperatur

-10°C bis +90°C mit Standardfett

Baugrößen

AFR042* / AFR060 / AFR090 / AFR115 / AFR142 / AFR180 / AFR220

* nur das AFR042 bietet Untersetzung 15 und 20 in 2-stufiger Ausführung

ALR



Nenn-Abtriebsdrehmoment

T2N: 9 Nm–2000 Nm

Untersetzungen

1-stufig: 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10
2-stufig: 10* / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180

geringes Verdrehspiel

1-stufig: ≤ 2 Winkelminuten (P0)
≤ 4 Winkelminuten (P1)
≤ 6 Winkelminuten (P2)
2-stufig: ≤ 4 Winkelminuten (P0)
≤ 7 Winkelminuten (P1)
≤ 9 Winkelminuten (P2)

hoher Wirkungsgrad

1-stufig: ≥ 97 %
2-stufig: ≥ 94 %

Arbeitstemperatur

-10°C bis +90°C mit Standardfett

Baugrößen

ALR070* / ALR095 / ALR110 / ALR150 / ALR190 / ALR230 / ALR280

* nur ALR070 bietet Untersetzung 10 in 2-stufiger Ausführung

PLANETENGETRIEBE

Die Eco-Serie ist kostengünstig und zeichnet sich durch ein geringes Gewicht und eine geringe Massenträgheit aus.

Technische Daten

- einfache Montage
- geringes Laufgeräusch
- kompakte Bauweise
- Schutzklasse IP65

Nenn-Abtriebsdrehmoment

T2N: 8 Nm – 459 Nm

Untersetzung

- 1-stufig: 3 / 4 / 5 / 7 / 10
- 2-stufig: 15 / 16 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 50 / 70 / 100
- 3-stufig: 120 / 160 / 200 / 280 / 350 / 500 / 700 / 1000

geringes Verdrehspiel

- 1-stufig: 6–8 Winkelminuten
- 2-stufig: 8–10 Winkelminuten
- 3-stufig: 10–12 Winkelminuten

hoher Wirkungsgrad

- 1-stufig: ≥ 97 %
- 2-stufig: ≥ 94 %
- 3-stufig: ≥ 90 %

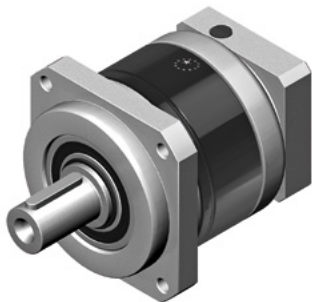
Arbeitstemperatur

0°C bis +90°C mit Standardfett

Verwendung

Anwendungen im Maschinenbau, bei denen es primär nicht um ein geringes Verdrehspiel geht.

PA II



Baugrößen

PAII042 / PAII060 / PAII090 / PAII115 / PAII142

PE II



Baugrößen

PEII050 / PEII070 / PEII090 / PEII120 / PEII155

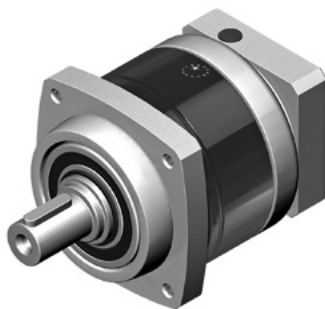
PG II



Baugrößen

PGII040 / PGII060 / PGII080 / PGII120 / PGII160

PS II



Baugrößen

PSIIA / PSIIB / PSIIC / PSIID / PSIIE

WINKELPLANETENGETRIEBE

Die Eco-Serie ist kostengünstig und zeichnet sich durch ein geringes Gewicht und eine geringe Massenträgheit aus.

Technische Daten

- einfache Montage
- geringes Laufgeräusch
- kompakte Bauweise
- Schutzklasse IP65

Nenn-Abtriebsdrehmoment

T2N: 8 Nm – 459 Nm

Untersetzung

- 1-stufig: 3 / 4 / 5 / 7 / 9 / 10
- 2-stufig: 15 / 16 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 50 / 70 / 81 / 100
- 3-stufig: 120 / 160 / 200 / 280 / 350 / 500 / 700 / 1000

geringes Verdrehspiel

- 1-stufig: 10–12 Winkelminuten
- 2-stufig: 12–14 Winkelminuten
- 3-stufig: 14–24 Winkelminuten

hoher Wirkungsgrad

- 1-stufig: ≥ 93 %
- 2-stufig: ≥ 90 %
- 3-stufig: ≥ 88 %

Arbeitstemperatur

0°C bis +90°C mit Standardfett

Verwendung

Anwendungen im Maschinenbau, bei denen es primär nicht um ein geringes Verdrehspiel geht.

PA IIR



Baugrößen

PAIIR042 / PAIIR060 / PAIIR090 / PAIIR115 / PAIIR142

PE IIR



Baugrößen

PEIIR050 / PEIIR070 / PEIIR090 / PEIIR120 / PEIIR155

PG IIR



Baugrößen

PGIIR040 / PGIIR060 / PGIIR080 / PGIIR120 / PGIIR160

PS IIR



Baugrößen

PSIIRA / PSIIRB / PSIIRC / PSIIRD / PSIIRE

MICROGETRIEBE

AM

Technische Daten

- Standard-Gehäuse aus Edelstahl
- Adapterplatte aus Aluminium
- Planetenräder aus Stahl
- einfache Montage
- geringes Laufgeräusch
- kompakte Bauweise
- Dauerschmierung
- Schutzklasse IP44

Nenn-Abtriebsdrehmoment

T2N: 0,1 Nm – 6 Nm

Untersetzungen

- 1-stufig: 4,1 – 9
- 2-stufig: 12,25 – 64
- 3-stufig: 64 – 512
- 4-stufig: 275 – 850
- 5-stufig: 1119 – 4592

Arbeitstemperatur

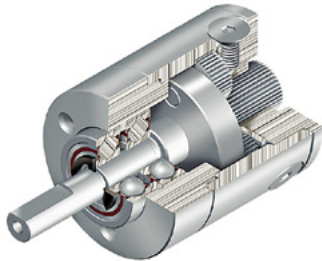
-10°C bis +90°C

Baugrößen

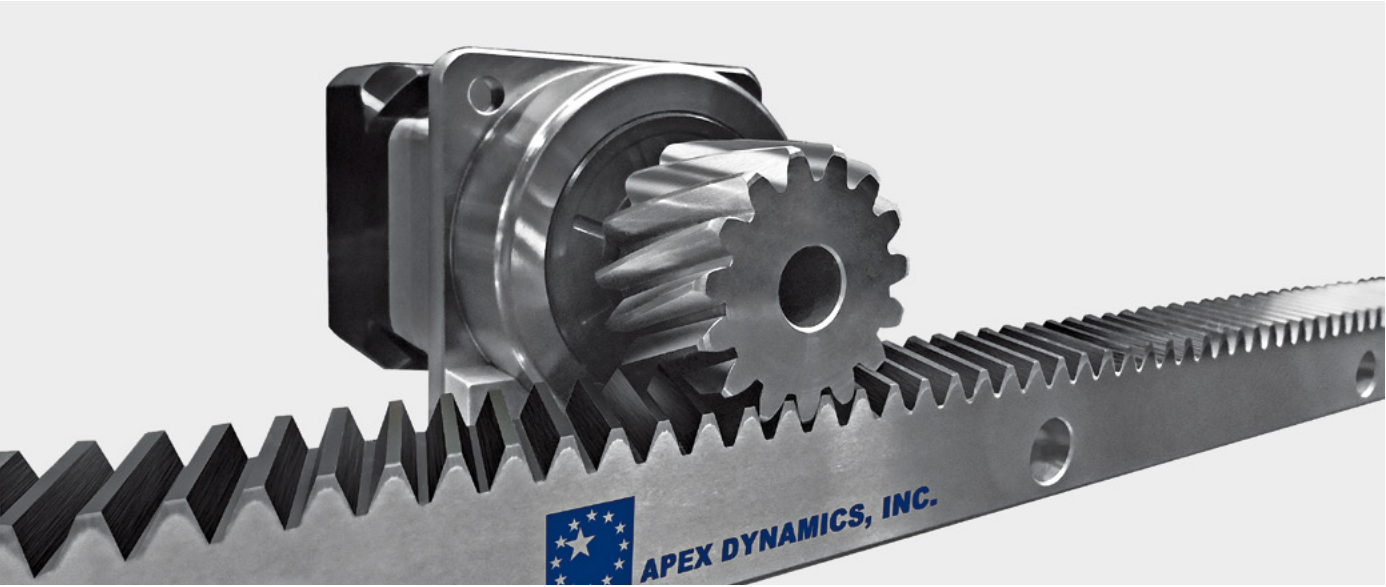
AM013 / AM016 / AM022 / AM026 / AM032

Verwendung

Gleichstrommotoren, Schrittmotoren, kleine Servomotoren, Medizintechnik, Labortechnik, Modellbau



ZAHNRAD-/ZAHNSTANGENANTRIEBE

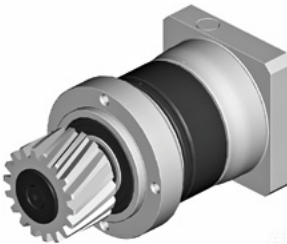
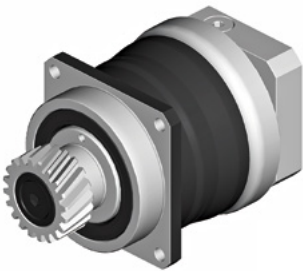


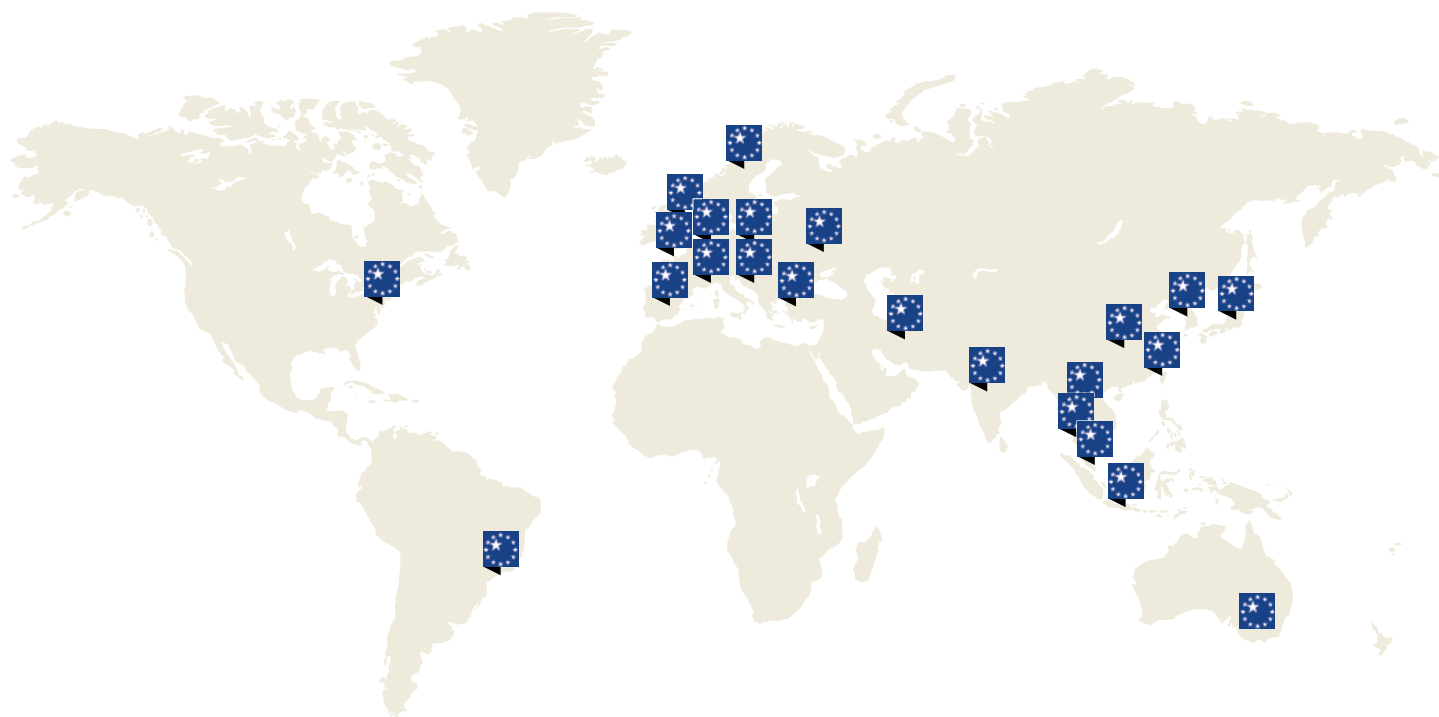
Derzeit lieferbare Modulgrößen

1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10

Derzeit lieferbare Genauigkeitsklassen

4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10





**APEX ist mit 30 Tochtergesellschaften und Vertriebsniederlassungen
in 24 Ländern weltweit vertreten!**

Kontakt

APEX DYNAMICS Switzerland AG

Obergasse 40

CH-8854 Galgenen

Tel. 055 451 70 20

Fax 055 451 70 29

info@apexdyna.ch