

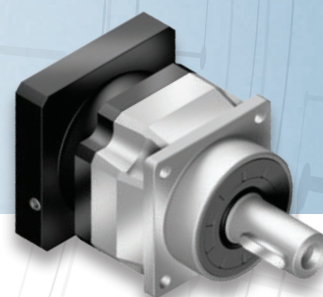
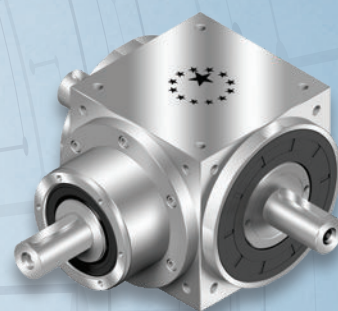


APEX DYNAMICS BENELUX

PRODUCT OVERZICHT

HOG-PRECISIE TANDWIELKASTEN

TANDHEUGELS EN RONDSELS
SMEERSYSTEMEN



▶ PLANETAIRE RECHTE TANDWIELKASTEN	6-8
▶ PLANETAIRE HAAKSE TANDWIELKASTEN	9-12
▶ HYPOÏDE TANDWIELKASTEN	13
▶ HIGH END SERIES	14-15
▶ ECONOMISCHE SERIES	16-18
▶ KEGELWIEL TANDWIELKASTEN	19-23
▶ TANDHEUGELS EN RONDSELS	24
▶ SMEERSYSTEMEN	25





APEX DYNAMICS BENELUX

UW SPECIALIST

voor hoge-precisie
mechanische aandrijftechniek.

Apex Dynamics BV is dé leverancier in de Benelux van spelingsarme tandwielkasten, tandheugels en rondsels. Wij staan bekend om het leveren van service op het allerhoogste niveau en dat begint bij het enthousiast, intensief en persoonlijk onderhouden van contact met al onze klanten en partners. Sinds onze oprichting zijn wij uitgegroeid tot een van de belangrijkste spelers in de markt. Dit hebben wij bereikt door 'net dat stapje harder te lopen' dan onze concurrentie. Dit net wat harder lopen bevalt ons zo goed dat deze houding tot in het DNA van onze organisatie is doorgedrongen!

De moderne productiefaciliteiten van Apex Dynamics in Taiwan heeft een productiecapaciteit van ruim 50.000 units per maand. Door een wereldwijd netwerk van Apex Dynamics vestigingen is de verkrijgbaarheid en levering van onze producten overal ter wereld gewaarborgd.

Het „Design Tool“ op onze website, welke op pagina 5 kort wordt toegelicht, ondersteunt bij het kiezen van de juiste motor-reductor combinatie. Natuurlijk kunt u ook altijd persoonlijk contact met ons opnemen. Wij staan u graag te woord en zorgen voor een snelle en correcte afwikkeling van al uw aanvragen.



Hoofdvesting Apex Dynamics Inc.

► HARDER LOPEN IN DE PRAKTIJK

Wij leveren uit een producten programma van ruim 10.000 varianten.

Apex Dynamics is vertegenwoordigd in meer dan 30 landen wereldwijd, met een levertijd voor standaard producten van ongeveer 2~3 weken na opdracht garandeert dit een snelle beschikbaarheid.

UW VOORDELEN IN ÉÉN OVERZICHT

- Hoge kwaliteit door de modernste productie-technieken en continue kwaliteitswaarborging.
- Aantoonbaar beste prijs-kwaliteit verhouding door een voorraad gestuurd productie systeem.
- Korte levertijden door meerdere voorraadlocaties en vertegenwoordigingen wereldwijd, waaronder een aanzienlijke voorraad in de Benelux.
- Eenvoudige montage aan de meeste servo-motoren.
- **Design Tool, waarmee altijd de juiste en passende motor-tandwielkast combinatie gekozen kan worden.**

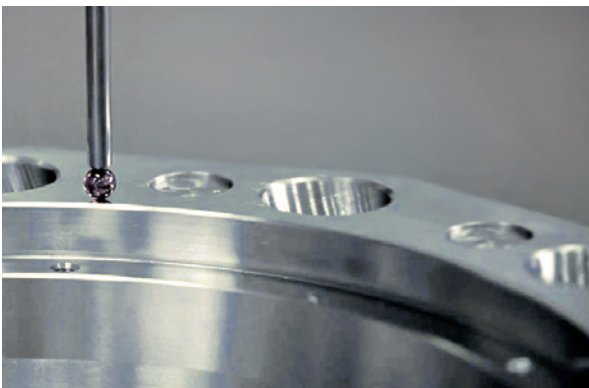


Design Tool link

- Speciale klantspecifieke wensen kunnen in overeenstemming gerealiseerd worden.
- Technische ondersteuning door ons enthousiast team.

ALLE APEX TANDWIELKASTEN ZIJN ...

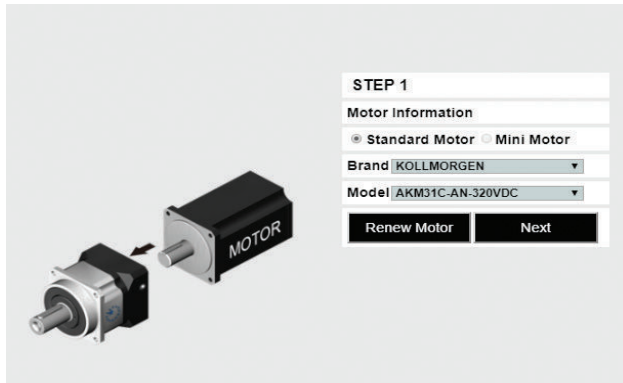
- Geometrisch uitwisselbaar met tandwielkasten van andere fabrikanten.
- Innovatief en van hoge kwaliteit.
- Zeer compact en dynamisch.
- Onderhoudsvrij.
- Geluidsarm.
- Lang inzetbaar door hoge levensduur.
- Spelingsarm



► ONS DESIGN TOOL

In slechts 3 stappen naar een passend product.

Apex Dynamics biedt een online hulpmiddel, genaamd Design Tool, waarmee het mogelijk is om snel de juiste combinatie van onze tandwielkasten te configureren met de meest uiteenlopende servomotoren. Voor speciale verzoeken staat altijd APEX Dynamics Benelux ter beschikking om snel technische en commerciële ondersteuning te bieden.



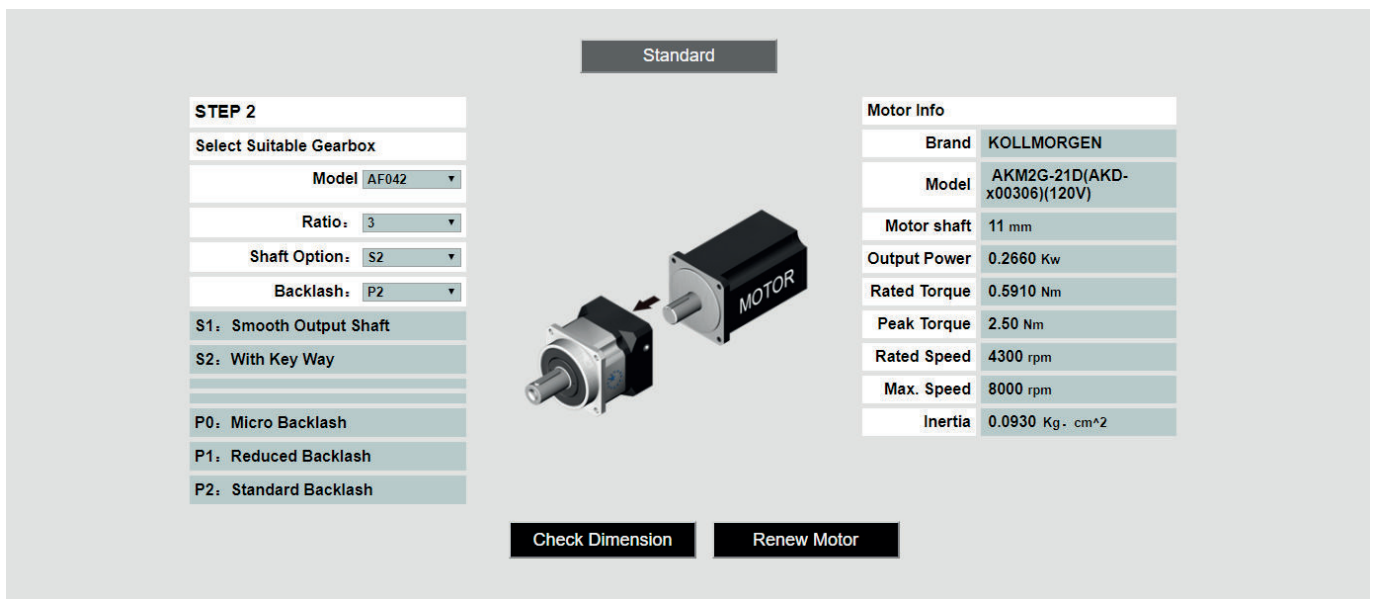
STAP 1

Kies eerste de gewenste servomotor.



STAP 2

Design Tool laat alle passende series zien waaruit u de gewenste tandwielkast kunt kiezen.

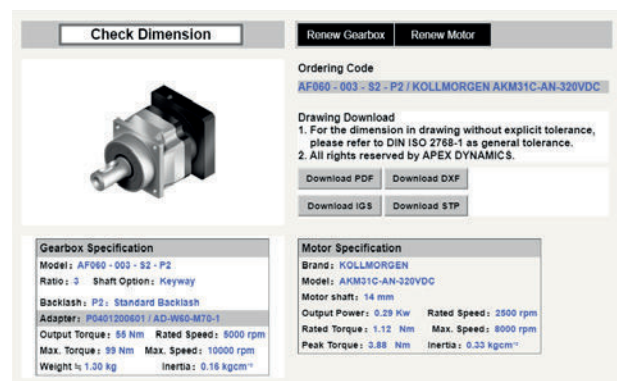


STAP 3

U krijgt een gedetailleerd technisch overzicht van de gekozen motor-reductor combinatie, inclusief 2D en 3D tekeningen.

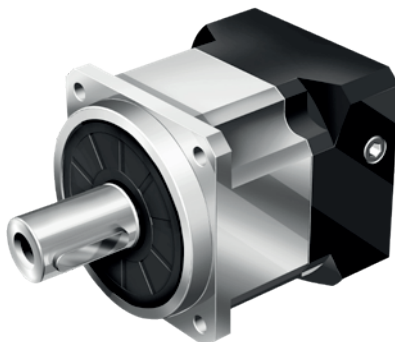
Design Tool vindt u op onze website www.apexdyna.nl en www.apexdyna.be

Daarnaast staan op onze website uitvoerige specificaties zoals technische tekeningen, specificatie bladen, montage voorschriften en nog veel meer.



► PLANETAIRE RECHTE TANDWIELKASTEN

AB



AD



Technische kenmerken

Eenvoudige montage

Laag geluidsniveau

Compacte bouwwijze

Hoge radiale last (AF en AD)

Beschermklasse IP65, (optie IP67)

Toepassingen

Gereedschapsmachines, textielmachines, verpakkingsmachines, handling systemen, Drukkerijmachines, enz.

Nominale koppels

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

2-traps: 12 / 15 / 16 / 20 / 25 / 28 / 30 / 32 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 1 boogminuut (P0)
≤ 3 boogminuten (P1)
≤ 5 boogminuten (P2)

2-traps: ≤ 3 boogminuut (P0)
≤ 5 boogminuten (P1)
≤ 7 boogminuten (P2)

Rendement

1-traps: ≥ 97%

2-traps: ≥ 94%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

AB042 / AB060 / AB060A / AB090
AB090A / AB115 / AB115A / AB142
AB142A / AB180 / AB220 / AB220

Nominale koppels

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 4 / 5 / 7 / 10

2-traps: 16 / 20 / 21 / 25 / 31 / 35 / 40 / 50 / 61 / 70 / 91 / 100

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 1 boogminuut (P0)
≤ 3 boogminuten (P1)
≤ 5 boogminuten (P2)

2-traps: ≤ 3 boogminuut (P0)
≤ 5 boogminuten (P1)
≤ 7 boogminuten (P2)

Rendement

1-traps: ≥ 97%

2-traps: ≥ 94%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C a + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

AD047 / AD064 / AD090 / AD110
AD140 / AD200 / AD255

Uitgaande ISO 9409 flens

► PLANETAIRE RECHTE TANDWIELKASTEN

ADS



Nominale koppels

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 4 / 5 / 7 / 10

2-traps: 16 / 21 / 31 / 61 / 91

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 1 boogminuut (P0)
≤ 3 boogminuten (P1)
≤ 5 boogminuut (P2)

2-traps: ≤ 3 boogminuut (P0)
≤ 5 boogminuten (P1)
≤ 7 boogminuut (P2)

Rendement

1-traps: ≥ 97%

2-traps: ≥ 94%

Bedrijfstemperatuur

-10 °C a + 90 °C (standaard)

Bouwgrootte

ADS047 / ADS064 / ADS090
ADS110 / ADS140 / ADS200
ADS255

Met ingaande as

AE



Nominale koppels

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

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

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 8 boogminuten

2-traps: ≤ 12 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 97%

2-traps: ≥ 94%

Bedrijfstemperatuur

-10 °C a + 90 °C (standaard)

Bouwgrootte

AE050 / AE070 / AE090 / AE120
AE155 / AE205 / AE235

AES



Nominale koppels

T2N: 14 Nm–330 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

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

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 8 boogminuten

2-traps: ≤ 12 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 97%

2-traps: ≥ 94%

Bedrijfstemperatuur

-10 °C a + 90 °C (standaard)

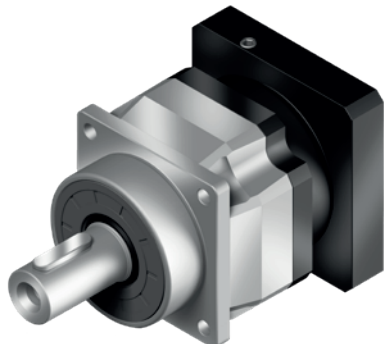
Bouwgrootte

AE050S / AE070S / AE090S
AE120S

Volledig RVS uitvoering, adapter-
plaat alleen op aanvraag

► PLANETAIRE RECHTE TANDWIELKASTEN

AF



Nominale koppels

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

2-traps: 12 / 15 / 16 / 20 / 25 / 28
30 / 32 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70
80 / 90 / 100

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 1 boogminuut (P0)
≤ 3 boogminuten (P1)
≤ 5 boogminuut (P2)

2-traps: ≤ 3 boogminuut (P0)
≤ 5 boogminuten (P1)
≤ 7 boogminuut (P2)

Rendement

1-traps: ≥ 97%

2-traps: ≥ 94%

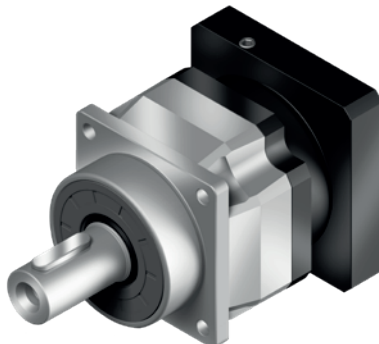
Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

AF042 / AF060 / AF060A / AF075
A075A / AF100 / AF100A / AF140
AF140A / AF180 / AF220

AFX



Nominale koppels

T2N: 14 Nm–1200 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

2-traps: 12 / 15 / 16 / 20 / 25 / 28
30 / 32 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70
80 / 90 / 100

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 1 boogminuut (P0)
≤ 3 boogminuten (P1)
≤ 5 boogminuut (P2)

2-traps: ≤ 3 boogminuut (P0)
≤ 5 boogminuten (P1)
≤ 7 boogminuut (P2)

Rendement

1-traps: ≥ 97%

2-traps: ≥ 94%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

AFX042 / AFX060 / AFX060A / AFX075
A075A / AFX100 / AFX100A / AFX140
AFX140A / AFX180

High speed versie

AFH



Nominale koppels

T2N: 14 Nm–3805 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 10

2-traps: 16 / 20 / 25 / 28 / 35 / 40
50 / 70 / 100

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 1 Boogminuten
(≤ 2 AFH060)

2-traps: ≤ 2 Boogminuten
(≤ 3 AFH060)

Rendement

1-traps: ≥ 97%

2-traps: ≥ 94%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

AFH060 / AFH075 / AFH100
AFH140 / AFH180 / AFH210
AFH240

High torque versie

► PLANETAIRE HAAKSE TANDWIELKASTEN

ABR



ADR



Technische kenmerken

Eenvoudige montage

Laag geluidsniveau

Compacte bouwwijze

Hoge radiale last (AFR en ADR)

Beschermklasse IP65 (optie IP67)

Toepassingen

Hetzelfde toepassingsgebied als bij de planetaire reductoren (gereedschapsmachines, textielmachines, verpakkingsmachines, handling systemen, drukkerijmachines, enz.), echter voor beperkte ruimte.

Nominale koppels

T2N: 9 Nm–2000 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10
12 / 14 / 16 / 20

2-traps: 28 / 30 / 32 / 35 / 40 / 45
48 / 50 / 60 / 64 / 70 / 80 / 90 / 100
120 / 140 / 160 / 180 / 200

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 2 boogminuut (P0)
≤ 4 boogminuten (P1)
≤ 5 boogminuut (P2)

2-traps: ≤ 4 boogminuut (P0)
≤ 7 boogminuten (P1)
≤ 9 boogminuut (P2)

Rendement

1-traps: ≥ 95%

2-traps: ≥ 92%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

ABR042 / ABR060 / ABR060A
ABR090 / ABR090A / ABR115
ABR115A / ABR142 / ABR142A
ABR180 / ABR220

Nominale koppels

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 4 / 5 / 7 / 10 / 14 / 20

2-traps: 35 / 40 / 50 / 70 / 100 / 140
200

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 2 boogminuut (P0)
≤ 4 boogminuten (P1)
≤ 5 boogminuut (P2)

2-traps: ≤ 4 boogminuut (P0)
≤ 7 boogminuten (P1)
≤ 9 boogminuut (P2)

Rendement

1-traps: ≥ 95%

2-traps: ≥ 92%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

ADR047 / ADR064 / ADR090
ADR110 / ADR140 / ADR200
ADR255

ISO 9409 flens

► PLANETAIRE HAAKSE TANDWIELKASTEN

AER



AERS



Technische kenmerken

Eenvoudige montage

Laag geluidsniveau

Compacte bouwwijze

Hoge radiale last (AFR en ADR)

Beschermklasse IP65 (optie IP67)

Toepassingen

Hetzelfde toepassingsgebied als bij de planetaire reductoren (gereedschapsmachines, textielmachines, verpakkingsmachines, handling systemen, drukkerijmachines, enz.), echter voor beperkte ruimte. echter voor beperkte ruimte.

Nominale koppels

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 14 / 20

2-traps: 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 10 boogminuten

2-traps: ≤ 14 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 95%

2-traps: ≥ 92%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

AER050 / AER070 / AER090
AER120 / AER155 / AER205
AER235

Nominale koppels

T2N: 9 Nm–325 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 14 / 20

2-traps: 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 10 boogminuten

2-traps: ≤ 14 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 95%

2-traps: ≥ 92%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

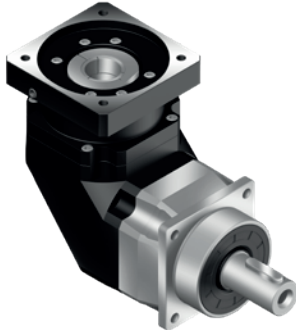
Bouwgrootte

AER050S / AER070S / AER090S
AER120S

Volledig RVS uitvoering, adapter-plaat alleen op aanvraag

► PLANETAIRE HAAKSE TANDWIELKASTEN

AFR



Nominale koppels

T2N: 9 Nm–2000 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10
12 / 14 / 16 / 20

2-traps: 28 / 30 / 32 / 35 / 40 / 45
48 / 50 / 60 / 64 / 70 / 80 / 90 / 100
120 / 140 / 160 / 180 / 200

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 2 boogminuut (P0)
≤ 4 boogminuten (P1)
≤ 5 boogminuut (P2)

2-traps: ≤ 4 boogminuut (P0)
≤ 7 boogminuten (P1)
≤ 9 boogminuut (P2)

Rendement

1-traps: ≥ 95%

2-traps: ≥ 92%

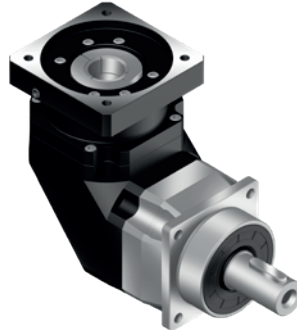
Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

AFR042 / AFR060 / AFR060A
AFR075 / A075A / AFR100
AFR100A / AFR140 / AFR140A
AFR180 / AFR220

AFXR



Nominale koppels

T2N: 9 Nm–1200 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10
12 / 14 / 16 / 20

2-traps: 28 / 30 / 32 / 35 / 40 / 45
48 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 120
140 / 160 / 180 / 200

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 2 boogminuut (P0)
≤ 4 boogminuten (P1)
≤ 5 boogminuut (P2)

2-traps: ≤ 4 boogminuut (P0)
≤ 7 boogminuten (P1)
≤ 9 boogminuut (P2)

Rendement

1-traps: ≥ 95%

2-traps: ≥ 92%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

AFXR042 / AFXR060 / AFXR060A
AFXR075 / A075A / AFXR100
AFXR100A / AFXR140 / AFXR140A
AFXR180

High speed versie

AFHK (2-traps)



Nominale koppels

T2N: 24 Nm–3340 Nm

Overbrengverhoudingen

2-traps: 28 / 35 / 40 / 50 / 70 / 100

Verdraaispeling

1-traps: niet van toepassing

2-traps: ≤ 2 boogminuten
(≤3 AFHK60)

Rendement

2-traps: ≥ 94%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

AFHK060 / AFHK075 / AFHK100
AFHK140 / AFHK180 / AFHK210
AFKH240

High torque versie

► PLANETAIRE HAAKSE TANDWIELKASTEN

AFHKA (3-traps)



Nominale koppels

T2N: 1650 Nm–3800 Nm

Overbrengverhoudingen

1,2-traps: niet van toepassing

3-traps: 100 / 125 / 140 / 175 / 200
250 / 350 / 500 / 700 / 1000

Verdraaispeling

1,2-traps: niet van toepassing

3-traps: ≤ 2 Boogminuten

Rendement

1,2-traps: niet van toepassing

3-traps: ≥ 92%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

AFHKA240

High torque versie

AFHKB (3-traps)



Nominale koppels

T2N: 55 Nm–3345 Nm

Overbrengverhoudingen

1,2-traps: niet van toepassing

3-traps: 48 / 64 / 84 / 100 / 125
140 / 175 / 200 / 250 / 280 / 350
400 500 / 700 / 1000

Verdraaispeling

1,2-traps: niet van toepassing

3-traps: ≤ 2 Boogminuten

Rendement

1,2-traps: niet van toepassing

3-traps: ≥ 92%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

AFHKB075 / AFHKB100 / AFHKB140
AFHKB180 / AFHKB210 / AFKH240

High torque versie

AFHK (4-traps)



Nominale koppels

T2N: 1975 Nm–3800 Nm

Overbrengverhoudingen

1,2,3-traps: niet van toepassing

4-traps: 1225 / 1400 / 1750 / 2000
2800 / 3500 / 5000 / 7000 / 10000

Verdraaispeling

1,2,3-traps: niet van toepassing

4-traps: ≤ 2 Boogminuten

Rendement

1,2,3-traps: niet van toepassing

4-traps: ≥ 90%

Bedrijfstemperatuur

-10 ° C tot + 90 ° C (standaard)

Bouwgrootte

AFHK240

High torque versie

► HYPOÏDE TANDWIELKASTEN

Technische kenmerken

Eenvoudige montage

Laag geluidsniveau

Compacte bouwwijze

Hoge radiale last

Beschermklasse IP65

Nominale koppels

T2N: 18 Nm-1600 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 7 / 10

2-traps: 12 / 16 / 20 / 25 / 28 / 35
40 / 50 / 70 / 100

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 3 boogminuten

2-traps: ≤ 4 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 96%

2-traps: ≥ 94%

Bedrijfstemperatuur

0 ° C a + 90 ° C (standaard smering)

Toepassingen

Overall in de machinebouw waar een optimale efficiency, hoge overdrachtsnauwkeurigheid en lage lagerbelasting noodzakelijk is. Dit wordt gerealiseerd door toepassing van hoog belastbare hypoïde tandwielen.

KF-S1 / S2



Bouwgrootte

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

Uitgaande met of zonder spie

KF-S3



Bouwgrootte

KF060S3 / K3075S3 / KFS3100
KF140S3 / KF180S3 / KF210S3
KF240S3

Uitgaande as DIN5480 (splijne of involvent)

KF-S4



Bouwgrootte

KF060S4 / KF075S4 / KF100S4
KF140S4 / KF180S4 / KF210S4
KF240S4

Uitgaande holle as met krimpschijf

KH



Bouwgrootte

KH064 / KH090 / KH110 / KH140
KH200 / KH255 / KH285

Uitgaande holle as met ISO9409 flens

► SERIES AH - AHK - AHK A - AHK B - AHK C

SERIE AH/AHK/AHKA/AHKB/AHKC

Hoog-precisie planetaire tandwielkasten met geringe verdraaispeling en hoge koppels.

Technische kenmerken

Hoge efficiëntie

Laag geluidsniveau

Minimale verdraaispeling

Lage massa traagheid

Breed bedrijfstemperatuurbereik

Hoge betrouwbaarheid

Eenvoudige montage - IP65

Nominale koppels

T2N: 24 Nm-9585 Nm

Overbrengverhoudingen

Van 4 tot 10000 in 1,2,3 en 4-traps configuraties

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 1 of 2 boogminuten

2-traps: ≤ 2 of 3 boogminuten

3-traps: ≤ 2 boogminuten

4-traps: ≤ 2 boogminuten

Rendement

1-traps: $\geq 97\%$

2-traps: $\geq 94-95\%$

3-traps: $\geq 92-93\%$

4-traps: $\geq 90\%$

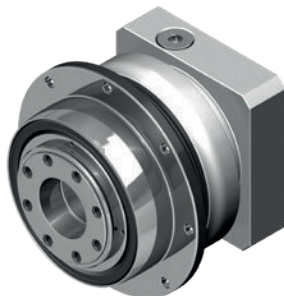
Bedrijfstemperatuur

-10°C a $+90^{\circ}\text{C}$ (standaard smering)

Toepassingen

Machines die een zeer hoge dynamiek en nauwkeurigheid vereisen

AH



Bouwgrootte

064 / 090 / 110 / 140 / 200 / 255
285 / 355 / 450)

AHK (2-traps)



Bouwgrootte

064 / 090 / 110 / 140 / 200 / 255
285 / 355

AHKA (3-traps)



Bouwgrootte

285 / 355 / 450

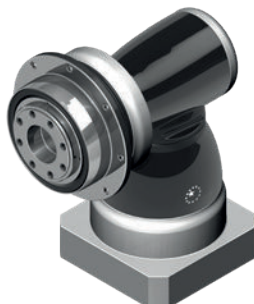
AHKB (3-traps)



Bouwgrootte

090 / 110 / 140 / 200 / 255 / 285
355

AHK (4-traps)



Bouwgrootte

285 / 355 / 450

AHKC (2,3 -traps)



Bouwgrootte

064 / 090 / 110 / 140 / 200 / 255
285 / 355 / 450

► SERIES AP / APK “CURVIC PLATE” SYSTEEM APC / APCK

HIGH END TOEPASSINGEN

Speciaal voor zeer hoog nauwkeurige en dynamische toepassingen zoals Delta Robots en CNC gestuurde machines.

Technische kenmerken

Hoog (dynamisch) koppel

Hoge efficiëntie

“Curvic Plate” -systeem

Geoptimaliseerd voor combinatie met tandheugelsystemen

Laag geluidsniveau

Minimale verdraaispeling

Lage massatraagheid

Breed bedrijfstemperatuurbereik

Hoge betrouwbaarheid

Eenvoudige montage - IP65

Nominale koppels

T2N: 315 Nm-14010 Nm

Overbrengverhoudingen

Van 4 tot 5500 in 1,2,3 en 4-traps configuraties

Verdraaispeling (AP / APC)

1,2,3-traps: $\leq 1 - 2$ boogminuten

Verdraaispeling (APK / APCK)

2,3,4-traps: ≤ 2 boogminuten

Rendement

1-traps: $\geq 97\%$

2-traps: ≥ 94

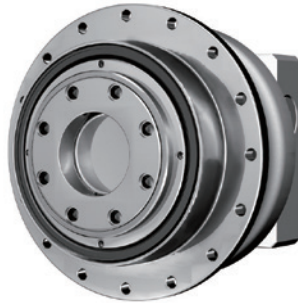
3-traps: $\geq 92\%$

4-traps: $\geq 90\%$

Bedrijfstemperatuur

-10°C a $+90^{\circ}\text{C}$ (standaard smering)

AP



Bouwgrootte

90 / 110 / 140 / 200 / 255 / 285 / 355
450

APK



Bouwgrootte

90 / 110 / 140 / 200 / 255 / 285 / 355
450

SYSTEEM: (CURVIC PLATE)



Technische specificaties

Bevestiging van het rondsel met een enkele centrale bout dankzij een speciaal gepatenteerd zelf-centrerend koppelingssysteem

Toepassingen

Hoogwaardige machines die een hoge nauwkeurigheid vereisen, ideaal voor aanbouw met rondsels en tandheugels

APC



Bouwgrootte

90 / 110 / 140 / 200 / 255 / 285 / 355
450

APCK



Bouwgrootte

90 / 110 / 140 / 200 / 255 / 285 / 355
450

► ECONOMISCHE RECHTE TANDWIELKASTEN

PLANETAIRE TANDWIELKASTEN

De Economy-serie (PII) is prijs-gunstig en kenmerkt zich door een gering gewicht en lage massa traagheid.

Technische kenmerken

Eenvoudige montage

Laag geluidsniveau

Compacte bouwwijze

Beschermingsklasse IP65

Nominale koppels

T2N: 8 Nm-459 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 7 / 10

2-traps 15 / 16 / 20 / 25 / 30 / 35
40 / 50 / 70 / 100

3-traps: 120 / 160 / 200 / 280 / 350
500 / 700 / 1000 (alleen PGII)

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 6-8 boogminuten

2-traps: ≤ 8-10 boogminuten

3-traps: ≤ 10-12 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 97%

2-traps: ≥ 94%

3-traps: ≥ 91% (alleen PGII)

Bedrijfstemperatuur

-10 °C a + 90 °C (standaard)

Toepassingen

Machinebouw waarbij het niet primair om hoge koppels en dynamiek gaat.

PE II



Bouwgrootte

PEII050 / PEII070 / PEII090 / PEII120
PEII155

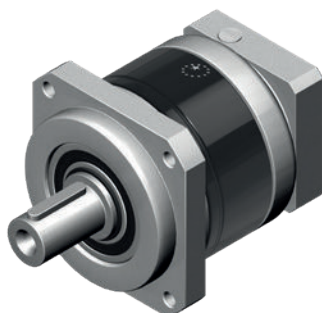
PG II



Bouwgrootte

PGII040 / PGII060 / PGII080
PGII120 / PGII160

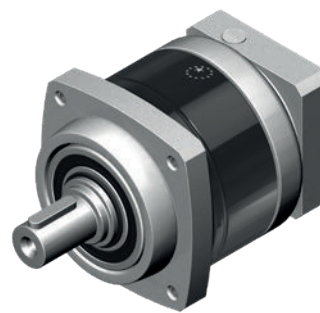
PA II



Bouwgrootte

PAII042 / PAII060 / PAII090 / PAII115
PAII142

PS II



Bouwgrootte

PSIIA / PSIIB / PSIIC / PSIID / PSIIE

PN II



Bouwgrootte

PNII017 / PNII023 / PNII034
PNII042 / PNII056

► ECONOMISCHE HAAKSE TANDWIELKASTEN

PLANETAIRE TANDWIELKASTEN

De Economy-serie (PII) is prijs-gunstig en kenmerkt zich door een gering gewicht en lage massa traagheid.

Technische kenmerken

Eenvoudige montage

Laag geluidsniveau

Compacte bouwwijze

Beschermingsklasse IP65

Nominale koppels

T2N: 8 Nm-459 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 7 / 10

2-traps: 15 / 16 / 20 / 25 / 30 / 35
40 / 50 / 70 / 81 / 100

3-traps: 120 / 160 / 200 / 280 / 350
500 / 700 / 1000 (alleen PGIIR)

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 10-12 boogminuten

2-traps: ≤ 12-14 boogminuten

3-traps: ≤ 14-16 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 93%

2-traps: ≥ 90%

3-traps: ≥ 87% (alleen PGIIR)

Bedrijfstemperatuur

-10 °C a + 90 °C (standaard)

Toepassingen

Machinebouw waarbij het niet primair om hoge koppels en dynamiek gaat.

PE II R



Bouwgrootte

PEIIR050 / PEIIR070 / PEIIR090
PEIIR120 / PEIIR155

PG II R



Bouwgrootte

PGIIR040 / PGIIR060 / PGIIR080
PGIIR120 / PGIIR160

PA II R



Bouwgrootte

PAIIR042 / PAIIR060 / PAIIR090
PAIIR115 / PAIIR142

PS II R



Bouwgrootte

PSIIRA / PSIIRB / PSIIRC / PSIIRD
PSIIRE

PN II R



Bouwgrootte

PNRII017 / PNRII023 / PNRII034
PNRII042 / PNRII056

► ECONOMISCHE SERIE

PLANETAIRE TANDWIELKASTEN

De Economy-serie (PII) is prijs-gunstig en kenmerkt zich door een gering gewicht en lage massa traagheid.

Technische kenmerken

Eenvoudige montage

Laag geluidsniveau

Compacte bouwwijze

Beschermingsklasse IP65

Nominale koppels

T2N: 8 Nm-459 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 3 / 4 / 5 / 7 / 10

2-traps: 12* / 15 / 16 / 20 / 25 / 30
35 / 40 / 50 / 70 / 100

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 6-12 boogminuten

2-traps: ≤ 8-14 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 94-97%

2-traps: ≥ 90-93%

Bedrijfstemperatuur

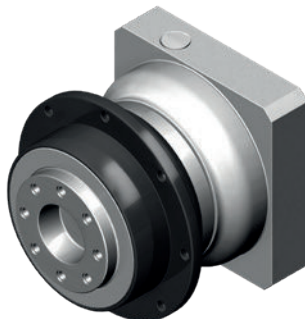
0 ° C a + 90 ° C (standaard)

Toepassingen

PD/PDR: Flensreductor voor compacte inbouw, bv takt-tafels

PL/PLR: Tandriemaandrijvingen

PD



Bouwgrootte

PD053 / PD064 / PD090 / PD110

Uitgaande flens: ISO 9409

PDR

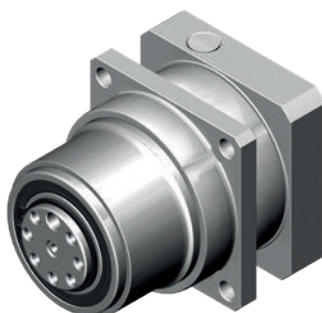


Bouwgrootte

PDR053 / PDR064 / PDR090
PDR110

Uitgaande flens: ISO 9409

PL



Bouwgrootte

PL070 / PL090 / PL120

Uitgaande as voor tandriempoele
Poelies leverbaar voor drie soorten
tandriemen

PLR



Bouwgrootte

PLR070 / PLR090 / PLR120

Uitgaande as voor tandriempoele
Poelies leverbaar voor drie soorten
tandriemen

► KEGELWIEL TANDWIELKASTEN

KEGELWIEL TANDWIELKASTEN

Alle kegelwielkasten uit de AT- en ATB- serie zijn uitgevoerd met conische spiraal vertanding. Ze zijn beschikbaar in een roestvast staal (AT) en een voordeligere gezwart stalen behuizing (ATB)

Technische kenmerken

Standaardbehuizing in roestvast staal (AT) of gezwart staal (ATB)

Uitgaande volle assen

Spiraal kegelwiel vertanding

Eenvoudige montage

Laag geluidsniveau

Compacte bouwwijze

Levensduur gesmeerd

Beschermingsklasse IP65

Nominale koppels

T2N: 12 Nm-3200 Nm

Overbrengverhoudingen

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

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 6 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 98%

Bedrijfstemperatuur

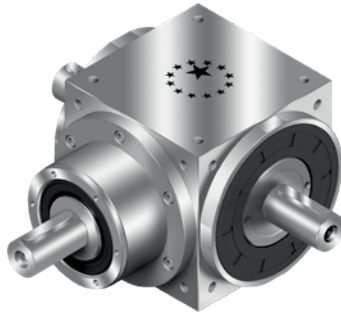
-10 °C a + 90 °C (standaard)

Toepassingen

Klassieke verdeel reductor, maar ook als hoofdaandrijving voor de machinebouw.

AT-L

Roestvast staal

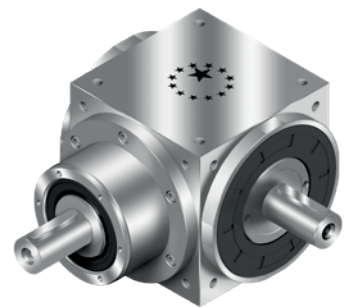


Bouwgrootte

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

AT-L1/R1

Roestvast staal

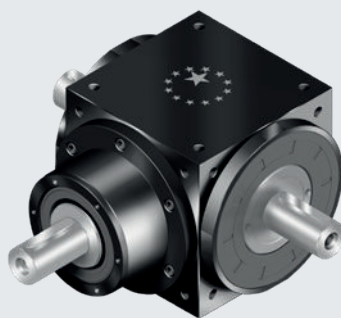


Bouwgrootte

L1:
AT065L1 / AT075L1 / AT090L1
AT110L1 / AT140L1 / AT170L1
AT210L1 / AT240L1 / AT280L1
R1:
AT065R1 / AT075R1 / AT090R1
AT110R1 / AT140R1 / AT170R1
AT210R1 / AT240R1 / AT280R1

ATB-L

Gezwart staal

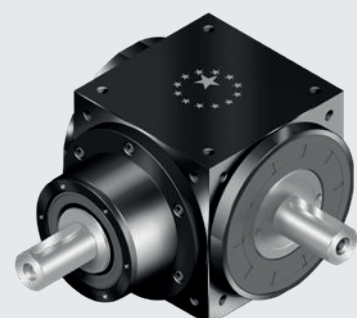


Bouwgrootte

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

ATB-L1/R1

Gezwart staal



Bouwgrootte

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

► KEGELWIEL TANDWIELKASTEN

KEGELWIEL TANDWIELKASTEN

Alle kegelwielkasten uit de AT- en ATB- serie zijn uitgevoerd met conische spiraal vertanding. Ze zijn beschikbaar in een roestvast staal (AT) en een voordeligere gezwart stalen behuizing (ATB)

Technische kenmerken

Standaardbehuizing in roestvast staal (AT) of gezwart staal (ATB)

Uitgaande holle assen

Spiraal kegelwiel vertanding

Eenvoudige montage

Laag geluidsniveau

Compacte bouwwijze

Levensduur gesmeerd

Beschermingsklasse IP65

Nominale koppels

T2N: 12 Nm-3200 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 1 / 1.5 / 2 / 3 / 4 / 5

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 6 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 98%

Bedrijfstemperatuur

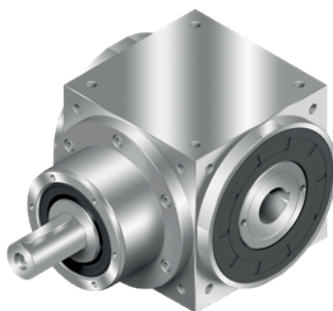
-10 ° C a + 90 ° C (standaard)

Toepassingen

Klassieke verdeel reductor, maar ook als hoofdaandrijving voor de machinebouw.

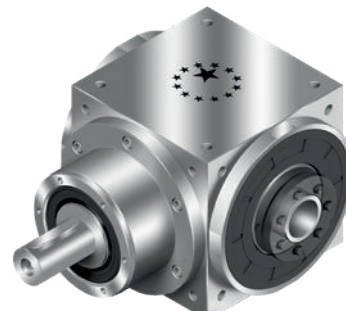
AT-H

Roestvast staal



AT-C

Roestvast staal



Bouwgrootte

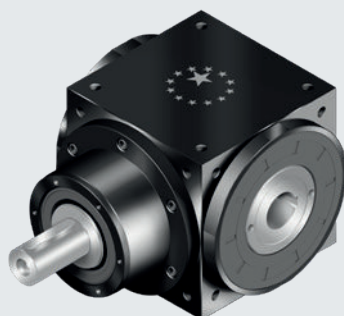
AT065H / AT075H / AT090H
AT110H / AT140H / AT170H
AT210H / AT240H / AT280H

Bouwgrootte

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

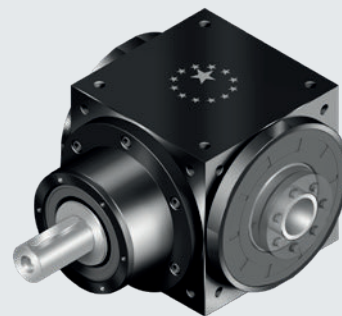
ATB-H

Gezwart staal



ATB-C

Gezwart staal



Bouwgrootte

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

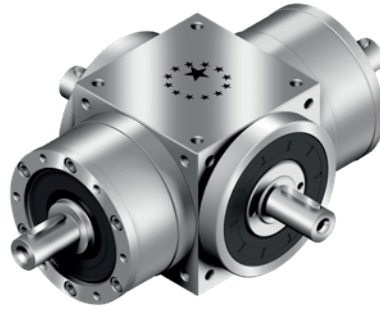
Bouwgrootte

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

► KEGELWIEL TANDWIELKASTEN

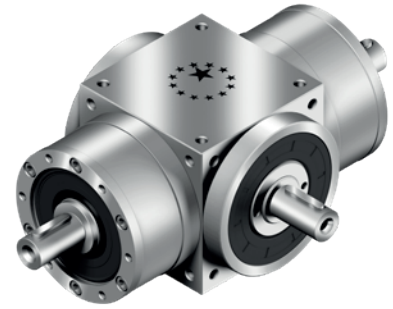
AT-4M

Roestvast staal



AT-LM / RM

Roestvast staal



Technische kenmerken

Standaardbehuizing in roestvast staal (AT) of gezwart staal (ATB)

In- en uitgaande volle as

Spiraal kegelwiel vertanding

Eenvoudige montage

Laag geluidsniveau

Compacte bouwwijze

Levensduur gesmeerd

Beschermingsklasse IP65

Nominale koppels

T2N: 12 Nm-3200 Nm

Overbrengverhoudingen

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

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 6 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 98%

Bedrijfstemperatuur

-10 °C a + 90 °C (standaard)

Toepassingen

Klassieke verdeel reductor, maar ook als hoofdaandrijving voor de machinebouw.

Bouwgrootte

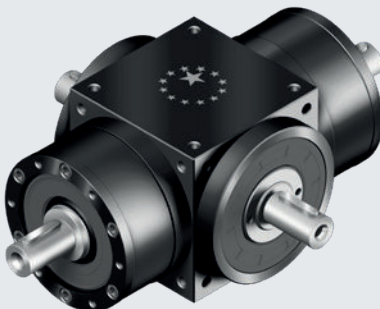
AT0654M / AT0754M / AT0904M
AT1104M / AT1404M / AT1704M
AT2104M / AT2404M / AT2804M

Bouwgrootte

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

ATB-4M

Gezwart staal



ATB-LM / RM

Gezwart staal



Bouwgrootte

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

Bouwgrootte

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

► KEGELWIEL TANDWIELKASTEN

Technische kenmerken

Standaardbehuizing in roestvast staal (AT) of gezwart staal (ATB)

Adapterplaat in zwart geanodiseerd aluminium

Uitgaande volle as

Spiraal kegelwiel veranding

Compacte eenvoudige montage

Levensduur gesmeerd

Beschermingsklasse IP65

Met planetaire voor-trap

Nominale koppels

T2N: 12 Nm-3200 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 1 / 1.5 / 2 / 3 / 4 / 5

2-traps: 7 / 10 / 15 / 20 / 25 / 35 / 50

3-traps: 75 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 350 / 500

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 6 boogminuten

2-traps: ≤ 8 boogminuten

3-traps: ≤ 10 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 98%

2-traps: ≥ 94%

3-traps: ≥ 94%

Bedrijfstemperatuur

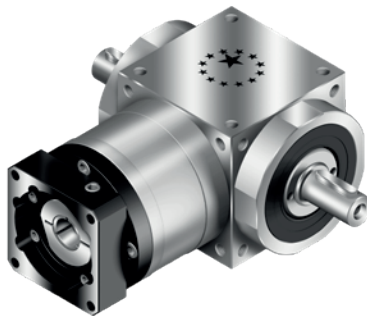
-10 °C a + 90 °C (standaard)

Toepassingen

Haakse kegelwiel tandwielkast voor aanbouw aan servomotor, maar ook als verdeel reductor voor de machinbouw of portaal liften.

AT-FL

Roestvast staal

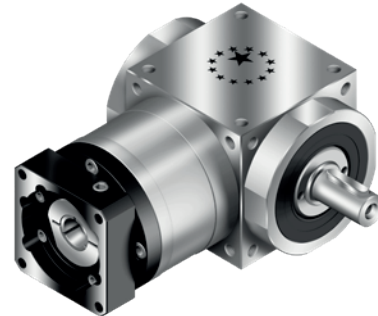


Bouwgrootte

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

AT-FL1 / FR1

Roestvast staal

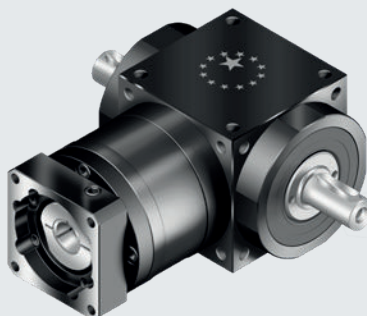


Bouwgrootte

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

ATB-FL

Gezwart staal

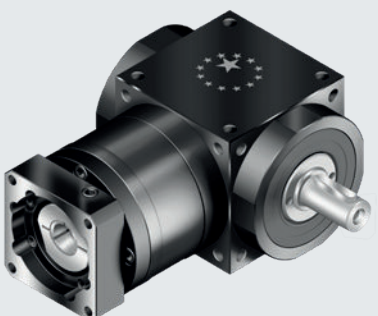


Bouwgrootte

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

ATB-FL1 / FR1

Gezwart staal



Bouwgrootte

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

► KEGELWIEL TANDWIELKASTEN

Technische kenmerken

Standaardbehuizing in roestvast staal (AT) of gezwart staal (ATB)

Adapterplaat in zwart geanodiseerd aluminium

Uitgaande holle as

Spiraal kegelwiel vertanding

Compacte eenvoudige montage

Levensduur gesmeerd

Beschermingsklasse IP65

Met planetaire voor-trap

Nominale koppels

T2N: 12 Nm-3200 Nm

Overbrengverhoudingen

1-traps: 1 / 1.5 / 2 / 3 / 4 / 5

2-traps: 7 / 10 / 15 / 20 / 25 / 35 / 50

3-traps: 75 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 350 / 500

Verdraaispeling

1-traps: ≤ 6 boogminuten

2-traps: ≤ 8 boogminuten

3-traps: ≤ 10 boogminuten

Rendement

1-traps: ≥ 98%

2-traps: ≥ 94%

3-traps: ≥ 94%

Bedrijfstemperatuur

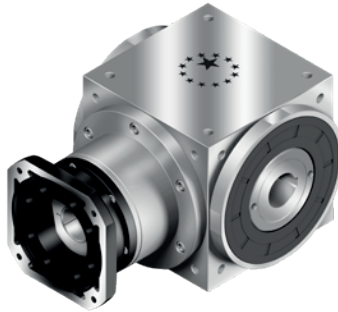
-10 °C a + 90 °C (standaard)

Toepassingen

Haakse kegelwiel tandwielkast voor aanbouw aan servomotor, maar ook als opsteek tandwielkast.

AT-FH

Roestvast staal

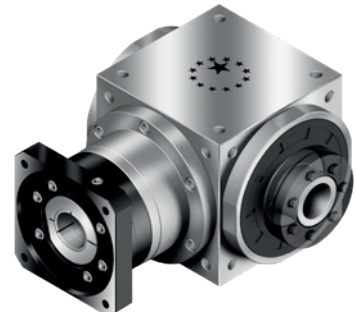


Bouwgrootte

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

AT-FC

Roestvast staal

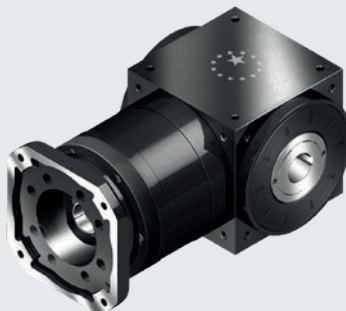


Bouwgrootte

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

ATB-FH

Gezwart staal

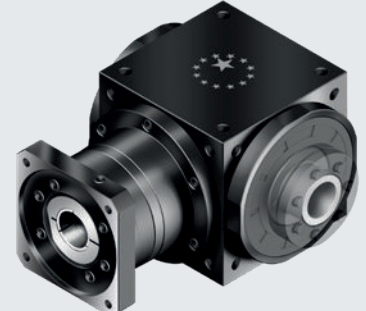


Bouwgrootte

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

ATB-FC

Gezwart staal



Bouwgrootte

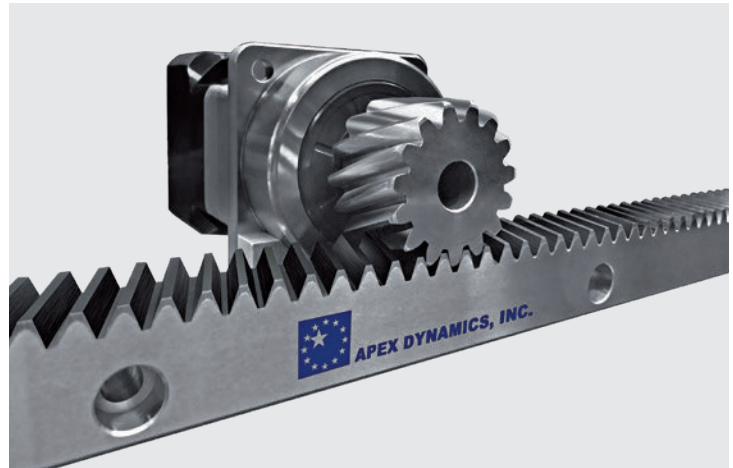
ATB065FC / ATB075FC / ATB090FC
ATB110FC / ATB140FC / ATB170FC
ATB210FC / ATB240FC / ATB280FC

► TANDHEUGELS EN RONDSELS

Apex Dynamics combineert haar hoog precisie tandwielkasten met een compleet assortiment tandheugels en rondsels met rechte of schuine vertanding. Aanbouw op alle verschillende uitvoeringen tandwielkasten is mogelijk, de bevestigingsmethode omvat klassieke systemen zoals: spie, flenzen (ISO9409), DIN 5480 (Spline of involvent) en een revolutionair en gepatenteerd systeem genaamd "CURVIC PLATE". Daarmee kan op een praktische manier het rondsel met één enkele bout op de tandwielkast gemonteerd worden, nauwkeurig en veilig.

BELANGRIJKSTE TECHNISCHE KENMERKEN

- Hoge precisie.
- Hoge belastingen.
- Hoge snelheid.
- Laaf geluidsniveau.
- Lange levensduur.
- Korte levertijden.



TANDHEUGELS

Modules

1 / 1,5 / 1,75 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12
1,591 / 3,183 / 4,244

Nauwkeurigheidsklassen

4 / 5 / 6 / 8 / 9 / 10

De tandheugels en rondsels zijn verkrijgbaar in de meest gangbare maten, van Module 1 t/m 12 en in verschillende nauwkeurigheidsklassen van Q4 t/m Q10. Altijd geproduceerd met de hoogste aandacht voor kwaliteit, afwerking en streng gecontroleerd.



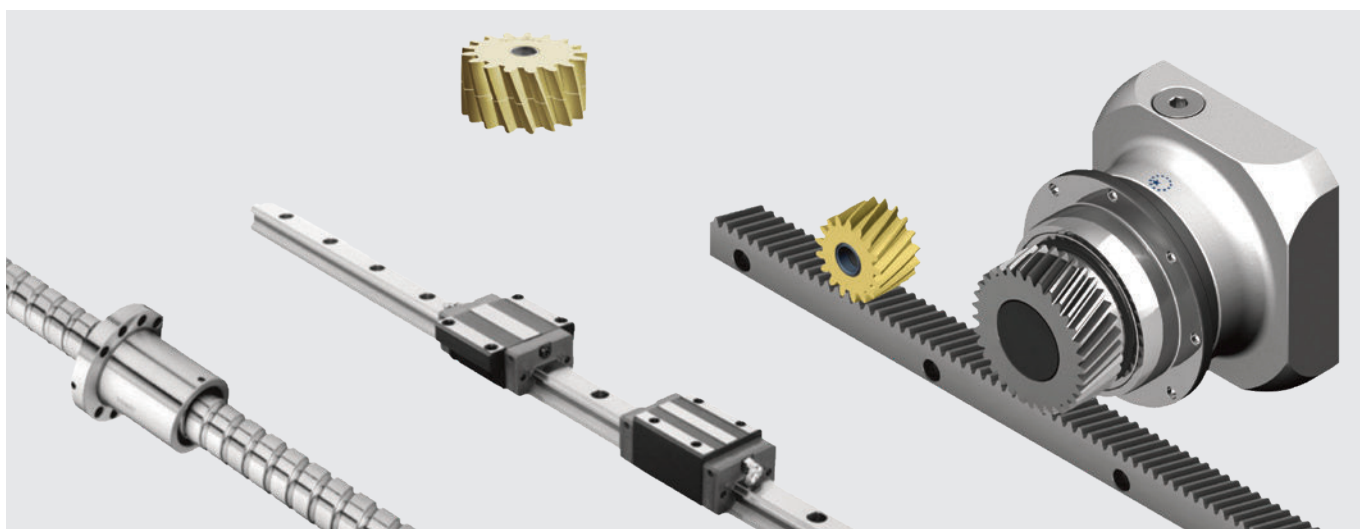
► SMEERSYSTEMEN

Apex Dynamics presenteert een intelligent, volledig automatisch smeersysteem waarmee, door vermindering van wrijving en stilstandtijd, de productiviteit kan worden verhoogd en kostbaar onderhoud of reparaties kunnen worden vermeden. De Apex Dynamics smeereinheid kan niet alleen worden gebruikt voor de smering van tandheugel- en rondselsystemen, maar ook voor lineaire geleidingen, kogelomloopspindels, glijdende oppervlakken of voor compleet andere toepassingen waar smering belangrijk is.



BELANGRIJKSTE TECHNISCHE KENMERKEN

- Programmeerbaar via PLC of handmatig.
- Niveaubesturing elektronisch via PLC.
- Milieuvriendelijk door vermindering van smeermiddel verbruik.
- Vermindering van onderhoudswerkzaamheden aan installaties en machines.
- Kostenreductie.



Compleet assortiment van cartridges, nippels, slangen, kleppen, smeerrondsels en andere componenten voor het samenstellen van complete smeersystemen.

Apex Dynamics BV is gevestigd in Helmond, centraal in de Benelux. We beschikken over een eigen voorraad welke we continue op de behoefte van onze klanten afstemmen. Klantwensen of klant specifieke applicaties realiseren we in één van onze goed uitgeruste werkplaatsen; in huis, bij één van onze collega bedrijven of productie locaties in Taiwan.

SMEERSYSTEMEN

Uitvoeringen

Vet systemen:

LUG 411 / 412 / 422 / 423 / 424

Olie systemen:

LUG 2102 / 2204 / 2306 / 2408 / 2510

Aantal pompen

1 / 2 / 3 / 4 / 5

► APEX DYNAMICS B.V.



Hoofdkantoor Apex Dynamics INC.

APEX DYNAMICS B.V.

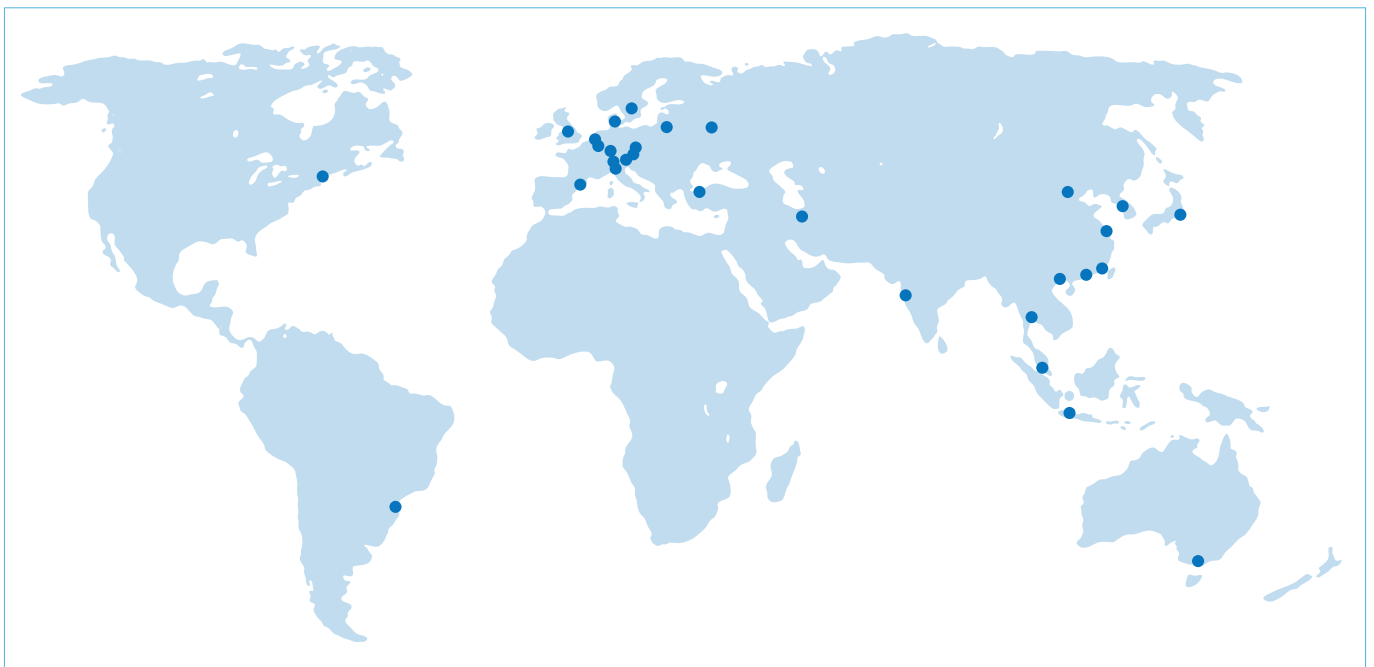
Benelux

Apex Dynamics BV
Churchillaan 101

NL-5705 BK Helmond
Phone +31 (0)492 509 995

sales@apexdyna.nl
www.apexdyna.nl

► ONZE VESTIGINGEN



Onze producten zijn wereldwijd beschikbaar



Informatie en technische kenmerken kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Apex Dynamics BV behoudt zich het recht voor om naar eigen mening en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in de producten uit deze catalogus. De technische gegevens in de catalogus moeten als geldig worden beschouwd, onder voorbehoud van fouten en/of weglatingen. Reproductie van het materiaal in deze catalogus is verboden zonder schriftelijke toestemming van Apex Dynamics BV.

The information and specifications are subject to changes without notice. Apex Dynamics BV reserves the right at any time at its discretion and without notice, to make changes to the products included in its catalogue. The technical data in the catalogue are valid except for errors and/or omissions. The reproduction of the material contained in this catalogue is prohibited without the written consent of Apex Dynamics BV.

Versie 01_5-2019

Creativiteit en prepress:



Voor de meest recente informatie!

APEX DYNAMICS B.V.

Churchilllaan 101
5705 BK Helmond, Nederland

Tel. NL +31 (0)492 509 995

www.apexdyna.nl
sales@apexdyna.nl

Tel. BE +32 (0)3 808 15 62

www.apexdyna.be
sales@apexdyna.be