

APEX DYNAMICS RIDUTTORI EPICICLOIDALI PIGNONI E CREMAGLIERE



MONDIAL | UN MONDO IN MOVIMENTO

MONDIAL S.p.A., fondata nel 1946, è oggi una delle più importanti aziende di distribuzione di componenti per la trasmissione di potenza.

Oltre a rappresentare primarie società estere, Mondial progetta e produce un'ampia gamma di prodotti speciali in grado di risolvere le più svariate esigenze di molti settori industriali. E' inoltre la capogruppo del Gruppo Mondial che comprende:



specializzata nella progettazione e produzione di cuscinetti speciali con sede a Piacenza.



che distribuisce l'ampia gamma dei prodotti UNITEC sul mercato tedesco.



I punti di forza del Gruppo Mondial su cui il cliente può fare affidamento sono:

- organizzazione di vendita diretta su tutto il territorio nazionale;
- personale di vendita di elevata competenza ed esperienza;
- personale tecnico in grado di fornire tutta l'assistenza richiesta dalla clientela;
- ufficio progettazione in grado di risolvere problemi particolarmente impegnativi;
- procedure interne in accordo alla norma UNI EN ISO 9001.





Sede di Apex Dynamics Inc.

APEX DYNAMICS – Il vostro specialista PER LE TRASMISSIONI MECCANICHE DI PRECISIONE

Apex Dynamics Inc è un'azienda fondata a Taiwan nel 1987 dal proprietario Sig. Robin Chang ed è nota in tutto il mondo per l'elevato standard qualitativo dei suoi prodotti.

Il forte orientamento alla soddisfazione del cliente dal punto di vista tecnico e del servizio e la grande capacità di innovazione sul prodotto, che da sempre contraddistinguono l'azienda, hanno portato Apex Dynamics a ritagliarsi una posizione di rilievo nel settore della trasmissione di potenza.

Apex Dynamics Italy S.r.l. è la filiale che distribuisce in Italia riduttori epicicloidali a gioco ridotto, rinvii angolari, pignoni e cremagliere. Mettiamo a vostra disposizione l'esperienza dello staff per la scelta del prodotto più adatto alla vostra applicazione.

Disponiamo di una vasta gamma di prodotti, abbinabili ai più noti e comuni servomotori ed intercambiabili con i sistemi di altri costruttori. L'innovazione continua ci permette di stare al passo con i tempi per soddisfare le esigenze delle applicazioni moderne, sempre più esigenti e complesse.

Sul nostro sito è disponibile uno strumento molto pratico chiamato "DESIGN TOOL" che vi permetterà con facilità di trovare il riduttore che state cercando, selezionandolo fra più di 9000 combinazioni possibili.

La varietà e la complessità delle opzioni selezionabili viene abbinata ad un'efficiente organizzazione della produzione che permette di produrre in tempi rapidi, al fine di garantire consegne puntuali, sia nel caso di poche unità che di volumi importanti.

Abbiamo una gamma di riduttori che comprende più di 9000 varianti.

I vantaggi in un colpo d'occhio

- > Qualità elevata grazie a moderne tecnologie di produzione che garantiscono continuità e controlli all'avangu ardia
- > Ottimo compromesso prezzo / prestazioni
- > Tempi di consegna brevi
- > Presenza a livello mondiale con una rete ca pillare di rappresentanze
- > Facile installazione sulla maggior parte dei servomotori
- > Design Tool, strumento che permette di scegliere facilmente il giusto accoppiamento del riduttore con un gran numero di servomotori
- > Possibilità di valutare applicazioni speciali
- Consulenza tecnica da parte del nostro personale specializzato

Tutte le trasmissioni APEX sono ...

- > Geometricamente intercambiabile con riduttori di altre marche
- > Innovative e di qualità elevata
- > Compatte e dinamiche
- > Esenti da manutenzione
- > Bassa rumorosità
- > Affida bili e durature





DESIGN TOOL - IN SOLI TRE PASSAGGI IL PRODOTTO GIUSTO





Step 1
In primo luogo, selezionare il motore desiderato.



Step 2 Inserire il tipo di riduttore il rapporto di trasmissione e la precisione voluti



Step 3

A questo punto potrai visualizzare informazioni tecniche dettagliate sulla combinazione motore / trasmissione, scelta e scaricare i disegni 2D e 3D

Puoi trovare il nostro strumento di selezione sul sito web www.apexdynamics.it

È possibile scaricare anche molte altre informazioni come disegni schede tecniche cataloghi pdf, istruzioni di manutenzione e montaggio.



RIDUTTORI EPICICLOIDALI

AB

AD





Caratteristiche tecniche

facile installazione

bassa rumorosità

design compatto

Carico radiale elevato (AF e AL)

IP65 e opzionale IP67 (solo AE)

Applicazioni

Macchine utensili, macchine tessili, Macchine per imballaggio, sistemi di movimentazione, Macchine da stampa, ecc

Coppia nominale in uscita

T2N: 14 Nm –2000 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

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

Gioco ridotto

1 stadio:≤ 1 Primo (P0)

≤ 3 Primi (P1)

≤ 5 Primi (P2)

2 stadi: ≤ 3 Primi (P0)

≤ 5 Primi (P1)

≤ 7 Primi (P2)

Efficienza elevata

1 stadio:≥ 97 %

2 stadi: ≥ 94 %

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

Dimensioni

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

Coppia nominale in uscita

T2N: 14 Nm-2000 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio: 4 / 5 / 7 / 10

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

Gioco ridotto

1 stadio:≤ 1 Primo (P0)

≤ 3 Primi (P1)

≤ 5 Primi (P2)

2 stadi: ≤ 3 Primi(P0)

≤ 5 Primi (P1)

≤ 7 Primi (P2)

Efficienza elevata

1 stadio:≥ 97 %

2 stadi: ≥ 94 %

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

Dimensioni

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

AE AF



Coppia nominale in uscita

T2N: 14 Nm-2000 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio:3/4/5/6/7/8/9/10

2 stadi: 15/20/25/30/35/40/45/

50/60/70/80/90/100

Gioco ridotto

1 stadio: ≤ 8 Primi

2 stadi: ≤ 12 Primi

Efficienza elevata

1 stadio:≥ 97 %

2 stadi: ≥ 94 %

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

Dimensioni

AE050 / AE070 / AE090 / AE120 / AE155 / AE205 / AE255

Coppia nominale in uscita

T2N: 14 Nm-2000 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

2 stadi: 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 /

50/60/70/80/90/100

Gioco ridotto

1 stadio:≤ 1 Primo (P0)

≤ 3 Primi (P1)

≤ 5 Primi (P2)

2 stadi: ≤ 3 Primo (P0)

≤ 5 Primi (P1)

≤ 7 Primi (P2)

Efficienza elevata

1 stadio:≥ 97 %

2 stadi: ≥ 94 %

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

Dimensioni

AF042 / AF060 / AF060A / AF075 / AF075A / AF100 / AF140 / AF180 / AF220

RIDUTTORI EPICICLOIDALI ANGOLARI

ABR

ADR



Caratteristiche tecniche

facile installazione

bassa rumorosità

design compatto

Carico radiale elevato (AFR)

IP65 e opzionale IP67 (solo AER)

Applicazioni

Macchine utensili, macchine tessili, Macchine per imballaggio, sistemi di movimentazione, Macchine da stampa, ecc. Nel caso di montaggio in spazi ridotti Coppia nominale in uscita

T2N: 9 Nm-2000 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 14 /

2 stadi: 15* / 20* / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 120 /

140 / 160 / 180 / 200

Gioco ridotto

1 stadio: ≤ 2 Primo (P0)

≤ 4 Primi (P1) ≤ 6 Primi (P2)

2 stadi: \leq 4 Primi (P0)

≤ 7 Primi (P1)

≤ 9 Primi (P2)

Efficienza elevata

1 stadio: ≥ 95%

2 stadi: ≥ 92%

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

Dimensioni

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

* Solo per ABR042 rapporto di riduzione 15 e 20 in esecuzione 2 stadi

Coppia nominale in uscita

14 Nm-2000 Nm T2N:

Rapporti di riduzione

1 stadio:4 / 5 / 7 / 10 / 14 / 20

2 stadi: 20* / 25 / 35 / 40 / 50 / 70 / 100/

140 / 200

Gioco ridotto

1 stadio: ≤ 2 Primi (P0)

≤ 4 Primi (P1)

≤ 6 Primi (P2)

2 stadi: \leq 4 Primi (P0)

≤ 7 Primi (P1)

≤ 9 Primi (P2)

Efficienza elevata

1 stadio: > 95 %

2 stadi: ≥ 92 %

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

Dimensioni

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

* Solo per ADR047 rapporto di riduzione 20 in esecuzione 2 stadi

AER

AFR





Coppia nominale in uscita

T2N: 14 Nm-2000 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio:3/4/5/6/7/8/9/10/14/

2 stadi: 15*/20*/25/30/35/40/45/ 50/60/70/80/90/100/120/ 140/160/180/200

Gioco ridotto

1 stadio < 10 Primi

2 stadi: ≤ 14 Primi

Efficienza elevata

1 stadio:≥ 95 %

2 stadi: ≥ 92 %

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

Dimensioni

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

* Solo per AER050 rapporto di riduzione 15 e 20 in esecuzione 2 stadi

Coppia nominale in uscita

T2N: 9 Nm-2000 Nm

Rapporti di riduzione

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

2 stadi: 15*/20*/25/30/35/40/45/ 50/60/70/80/90/100/120/ 140/160/180/200

Gioco ridotto

1 stadio:≤ 2 Primi (P0)

 \leq 4 Primi (P1)

≤ 6 Primi (P2)

2 stadi: ≤ 4 Primi (P0)

≤ 7 Primi (P1)

≤ 9 Primi (P2)

Efficienza elevata

1 stadio:≥ 95 %

2 stadi: ≥ 92 %

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

Dimensioni

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

* Solo per AFR042 rapporto di riduzione 15 e 20 in esecuzione 2 stadi

RIDUTTORI NUOVA SERIE PII

PA II

PE II

RIDUTTORI EPICICLOIDALI

La serie economica è caratterizzata da un ottimo compromesso fra costi e prestazioni e abbina una massa ridotta a bassi momenti d'inerzia

Caratteristi che tecniche

facile installazione

bassa rumorosità

design compatto

IP65

Coppia nominale in uscita

T2N: 8 Nm-459 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio: 3 / 4 / 5 / 7 / 10

2 stadi: 15 / 16 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 /

50 / 70 / 100

3 stadi: 120 / 160 / 200 / 280 / 350 / 500 /

700 / 1000

Gioco ridotto

1 stadio: 6-8 primi

2 stadi: 8-10 primi

3 stadi: 10-12 primi

Efficienza elevata

1 stadio: ≥ 97 %

2 stadi: ≥ 94 %

3 stadi: ≥ 90 %

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

Applicazioni

Macchinari che non richiedono una precisione angolare molto spinta



Dimensioni

PAII042 / PAII060 / PAII090 / PAII115 / PAII142



Dimensioni

PEII050 / PEII070 / PEII090 / PEII120 / PEII155

PG II



Dimensioni

PGII040 / PGII060 / PGII080 / PGII120 / PGII160





Dimensioni

PSIIA / PSIIB / PSIIC / PSIID / PSIIE

PA IIR

PE IIR

RIDUTTORI EPICICLOIDALI ANGOLARI

La serie economica è caratterizzata da un ottimo compromesso fra costi e prestazioni e abbina a una massa ridotta a bassi momenti d'inerzia

Caratteristi che tecniche

facile installazione

bassa rumorosità

design compatto

IP65

Coppia nominale in uscita

T2N: 8 Nm - 459 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio: 3 / 4 / 5 / 7 / 9 / 10

2 stadi: 15 / 16 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 /

50 / 70 / 81 / 100

3 stadi: 120 / 160 / 200 / 280 / 350 / 500 /

700 / 1000

Gioco ridotto

1 stadio: 10-12 primi

2 stadi: 12-14 primi

3 stadi: 14-24 primi

Efficienza elevata

1-stufig: ≥ 93 %

2-stufig: ≥ 90 %

3-stufig: ≥ 88 %

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

Applicazioni

Macchinari che non richiedono una precisione angolare spinta



Dimensioni

PAIIR042 / PAIIR060 / PAIIR090 /PAIIR115/ PAIIR142



Dimensioni

PEIIR050 / PEIIR070 / PEIIR090 / PEIIR120/ PEIIR155

PG IIR



Dimensioni

PGIIR040 / PGIIR060 / PGIIR080 /PGIIR120/ PGIIR160

PS IIR



Dimensioni

PSIIRA / PSIIRB / PSIIRC / PSIIRD / PSIIRE

RIDUTTORI NUOVA SERIE PD - PL

PD

PDR

RIDUTTORI EPICICLOIDALI

La serie economica è caratterizzata da un ottimo compromesso fra costi e prestazioni e abbina a una massa ridotta a bassi momenti d'inerzia





Caratteristiche tecniche

facile installazione

bassa rumorosità

design compatto

IP65

Coppia nominale in uscita

T2N: 8 Nm-459 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio: 3 / 4 / 5 / 7 / 10

2 stadi: 12* / 15 / 16 / 20 / 25 / 30 / 35 /

40 / 50 / 70 / 100

Gioco ridotto

1 stadio: 6-8 primi

2 stadi: 8-10 primi

Gioco ridotto riduttore angolare

1 stadio: 10-12 primi

2 stadi: 12-14 primi

Efficienza elevata

1 stadio: 97-94 %

2 stadi: 93-90%

Temperatura di lavoro

0 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

Applicazioni

*disponibile solo per PL / PLR

Dimensioni

Flangia ISO 9409

Dimensioni

Flangia ISO 9409

PL

PLR





Dimensioni

PL070 / PL090 / PL120

Predisposizione per accoppiamento con puleggia dentata

Dimensioni

PSIIA / PSIIB / PSIIC / PSIID / PSIIE

Predisposizione per accoppiamento con puleggia dentata

NUOVA SERIE AD ALTA PRECISIONE AH / AHK

SERIE AH / AHK

Nuova serie di riduttori epicicloidali ad Alte prestazioni ed elevate precisioni

Caratteristi che tecniche

Efficienza elevata

Bassa rumorosità

Giochi ridotti

Basso momento d'inerzia

Bassa temperatura di esercizio

Elevata affidabilità

Semplicità d'installazione

IP65

Coppia nominale in uscita

T2N: 24 Nm-9585 Nm

Rapporti di riduzione

Da 4 a 10000 con configurazioni a 1,2,3 e 4 stadi

Gioco ridotto

1 stadio: 1-2 primi

2 stadi: 1-3 primi

3 stadi: ≤ 2 primi

4 stadi: ≤ 2 primi

Efficienza elevata

1 stadio: ≥ 97%

2 stadi: ≥ 94%

 $\frac{3 \text{ stadi: } \geq 92\%}{4 \text{ stadi: } \geq 90\%}$

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

Applicazioni

Macchinari ad alte prestazioni che richiedono precisioni angolari spinte

ΑH



Dimensioni

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

AHK



Dimensioni

285/355/450

AHKA



AHKB



Dimensioni

285/355/450

Dimensioni

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

AHKC



Dimensioni

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

NUOVA SERIE AP / APK CON SISTEMA DI FISSAGGIO PIGNONE "CURVIC PLATE"

CURVIC PLATE

Sistema autocentrante brevettato per la connessione pignone / riduttore. Con una sola vite centrale: pratico, preciso e sicuro

Caratteristiche tecniche

Coppia elevata

Efficienza elevata

Sistema "Curvic Plate"

Ottimizzati per abbinamento con sistemi pignone/cremagliera

Bassa rumorosità

Giochi ridotti

Basso momento d'inerzia

Bassa temperatura di esercizio

Elevata affidabilità

Semplicità d'installazione

IP65

Coppia nominale in uscita

T2N: 315 Nm-14010 Nm

Rapporti di riduzione

Da 5,5 a 5500 con configurazioni a 1,2, 3 e 4 stadi

Gioco ridotto

1,2,3 stadi: ≤ 1 primo

Gioco ridotto (APK)

2,3,4 stadi: ≤ 1,2 primo

Efficienza elevata

1 stadio: ≥ 97%

2 stadi: ≥ 94%

3 stadi: ≥ 92%

4 stadi: ≥ 90%

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C con il grasso di serie

APC con sistema CURVIC PLATE



Dimensioni

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

SISTEMA: "CURVIC PLATE"



APCK con sistema CURVIC PLATE



Dimensioni

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

Dimensioni

Fissaggio del pignone con una sola vite centrale grazie ad un apposito sistema ad incastro autocentrante brevettato

Applicazioni

Macchinari ad alte prestazioni che richiedono precisioni angolari spinte elevate, ideale per l'accoppiamento con pignoni e cremagliere

AP senza sistema CURVIC PLATE



Dimensioni

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

APK senza sistema CURVIC PLATE



Dimensioni

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

RIDUTTORI CON INGRANAGGI A IPOIDE

ΚF

KF-S3

Specifiche tecniche

facile installazione

bassa rumorosità

design compatto

Grande carico radiale

IP65

KF versione con albero di uscita

Esecuzione KH come flangia

albero cavo

Coppia nominale in uscita

T2N: 3 Nm-1600 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio: 3/4/5/7/10

2 stadio: 12 / 16 / 20 / 25 / 28 / 35 / 40 /

50 / 70 / 100

Gioco ridotto

1 stadio: ≤ 3 minuti d'angolo

2 stadi: ≤ 4 minuti angolari

Efficienza elevata

1 stadio: ≥ 96%

2 stadi: ≥ 94%

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C

Tipo di utilizzo

Per tutte quelle macchine in cui specifiche esigenze di carico sono unite a richieste di efficienza della trasmissione e di precisioni angolari elevate. Tutto questo è ottenuto utilizzando ingranaggi conici ad alta resistenza, progettati e prodotti secondo il metodo di dentatura Klingelnberg (ingranaggi epicicloidali).



Dimensioni

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



Dimensioni

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

KF-S4



Dimensioni

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

КН



Dimensioni

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

RINVII ANGOLARI

AT-L

Tutti i riduttori serie AT prevedono una trasmissione con coppia conica

Sono disponibili sia nella versione inox che in quella brunita (serie ATB)



Specifiche tecniche

Cassa in acciaio inox standard (AT) oppure in acciaio verniciato nero (ATB)

Piastra di adattamento in alluminio

Ingranaggi conici a spirale

facile installazione

bassa rumorosità

design compatto

lubrificazione permanente

IP65

Coppia nominale in uscita

T2N: 12 Nm-3200 Nm

Rapporti di riduzione

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

Gioco ridotto

1 stadio: ≤ 6 primi

Efficienza elevata

1 stadio: ≥ 98%

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C

Applicazioni

Come classico sistema di rinvio della trasmissione, ma anche come unità motrice principale

Dimensioni

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

Acciaio verniciato nero



Dimensioni

ATB065L / ATB075L / ATB090L / ATB110L / ATB140L / ATB170L / ATB210L / AT-B240L / ATB280L

AT-L1 / R1

Acciaio inossidabile



Acciaio inossidabile

AT-C

Acciaio inossidabile



Dimensioni

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



Dimensioni

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



Dimensioni

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



Dimensioni

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





Dimensioni

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

Acciaio verniciato nero



Dimensioni

ATB065C / ATB075C / ATB090C / AT-B110C / ATB140C / ATB170C / ATB210C / ATB240C / ATB280C

RINVII ANGOLARI

AT-4M

Acciaio inossidabile

AT-LM / RM

Acciaio inossidahile

Specifiche tecniche

Cassa in acciaio inox standard (AT)
oppure in acciaio verniciato nero (ATB)
Piastra di adattamento in alluminio

Ingranaggi conici a spirale facile installazione

bassa rumorosità

design compatto

lubrificazione permanente

IP65

Coppia nominale in uscita

T2N: 12 Nm-3200 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio: 1

Gioco ridotto

1 stadio: ≤ 6 primi

Efficienza elevata

1 stadio: ≥ 98%

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C

Applicazioni

Come classico sistema di trasmissione, ma anche come unità motrice principale



Dimensioni

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



Dimensioni

LM: AT065LM / AT075LM / AT090LM / AT110LM / AT140LM / AT170LM / AT210LM /

AT240LM / AT280LM /

RM: AT065RM / AT075RM / AT090RM / AT110RM / AT140RM / AT170RM / AT210RM / AT240RM / AT280RM

Acciaio verniciato nero



Dimensioni

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

Acciaio verniciato nero



Dimensioni

LM: ATB065LM / ATB075LM / ATB090LM / ATB110LM / ATB140LM / ATB170LM / ATB210LM / ATB240LM / ATB280LM / RM: ATB065RM / ATB075RM / AT-

B090RM /

ATB110RM / ATB140RM / ATB170RM / ATB210RM / ATB240RM / ATB280RM

AT-FL

Acciaio inossidabile

AT-FL1 / FR1

Acciaio inossidabile

Specifiche tecniche

Cassa in acciaio inox standard (AT)
oppure in acciaio verniciato nero (ATB)
Piastra di adattamento in alluminio
Ingranaggi conici a spirale

facile installazione

bassa rumorosità

design compatto

lubrificazione permanente

IP65

con igranaggi planetari

Coppia nominale in uscita

T2N: 12 Nm-3200 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio: 1 / 1.5 / 2/3/4/5 2 stadi: 7/10/15/20/25/35/50

3 stadi: 75 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 /

350 / 500

Gioco ridotto

1 stadio: ≤ 6 primi

2 stadi: ≤ 8 primi

3 fasi: ≤ 10 minuti angolari

Efficienza elevata

1 stadio: ≥ 98%

2 stadi: ≥ 94%

3 stadi: ≥ 94%

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C

Applicazioni

Come classico sistema di rinvio della trasmissione, ma anche come unità motrice principale



Dimensioni

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



Dimensioni

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

Acciaio verniciato nero



Dimensioni

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

Acciaio verniciato nero



Dimensioni

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

RINVII ANGOLARI

Caratteristiche tecniche

Cassa in acciaio inox standard (AT)
oppure in acciaio verniciato nero (ATB)
Piastra di adattamento in alluminio

Ingranaggi conici a spirale

facile installazione

bassa rumorosità

design compatto

lubrificazione permanente

IP65

con igranaggi planetari

Coppia nominale in uscita

T2N: 12 Nm-3200 Nm

Rapporti di riduzione

1 stadio: 1 / 1.5 / 2/3/4/5 2 stadi: 7/10/15/20/25/35/50

3 stadi: 75 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 /

350 / 500

Gioco ridotto

1 stadio: ≤ 6 primi

2 stadi: ≤ 8 primi

3 fasi: ≤ 10 minuti angolari

Efficienza elevata

1 stadio: ≥ 98%

2 stadi: ≥ 94%

3 stadi: ≥ 94%

Temperatura di lavoro

-10 ° C a + 90 ° C

Applicazioni

Come classico sistema di rinvio della trasmissione, ma anche come unità motrice principale

AT-FH

Acciaio inossidabile



Dimensioni

AT065FH / AT075FH / AT090FH / AT110FH

AT140FH / AT170FH / AT210FH / AT240FH /

AT280FH

AT-FC

Acciaio inossidabile



Dimensioni

AT065FC / AT075FC / AT090FC / AT-110FC / AT140FC / AT170FC / AT210FC / AT240FC / AT280FC

Acciaio verniciato nero



Dimensioni

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

Acciaio verniciato nero



Dimensioni

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

PIGNONI E CREMAGLIERE



Una gamma completa di cremagliere a denti dritti ed inclinati con relativi pignoni a denti dritti ed elicoidali ed un sistema rivoluzionario e brevettato di fissaggio del pignone al riduttore denominato "CURVIC PLATE"

CREMAGLIERE

Prodotte in moduli:

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

Classi di precisione

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









RIDUTTORI EPICICLOIDALI	6
RIDUTTORI EPICICLOIDALI AD ANGOLO	8
SERIE ECONOMICA	10
NUOVE SERIE	13
RIDUTTORI CON INGRANGGI IPOIDI	15
RINVII ANGOLARI	16
PIGNONI E CREMAGLIERE	21

Questo documento è atato redatto con la massima attenzione. I dall in asso contenuti sono stati controllati accuratamente. Tuttavia non possiamo accettami alcuna responsabilità per eventuali errori nd emissioni. Ci reserviamo il diritto di apportare modifiche unche parziali e senza alcun presvviso, dovute alla costante evoluzione tecnica del rostri prodotti. Tutti i diritti riservati. La riproduzione, anche parziale, non è ammessa senza postra autorizzazione. I cataloghi Mondial possono essare scancati dal sito: www.mondiali ii







Mondial S.p.A. è certificata ISO 9001. Il certificato è disponibile in: www.mondial.it

Mondial S.p.A. is certified ISO 9001, please download the certificate from: www.mondial.it

UNITEC s.r.l. è certificata ISO 9001 e ISO 14001. I certificati sono disponibili in: www.unitecbearings.com

UNITEC s.r.l. is certified ISO 9001 and ISO 14001, please download the certificates from: www.unitecbearings.com

Gruppo Mondial in Italia:

MONDIAL S.p.A.

Via G. Keplero, 18 - 20124 Milano www.mondial.it Email: mkt@mondial.it

Ufficio commerciale

Tel.: +39 02 668101 - Fax: +39 02 66810252

Ufficio tecnico

Tel.: +39 02 668101 - Fax: +39 02 66810260

Email: tec@mondial.it

Filiale di Bologna

Via del Tuscolano, 1 - 40128 Bologna Tel.: +39 051 4199411 - Fax: +39 051 323069

UNITEC S.r.I.

Cuscinetti speciali Via G. Keplero, 18 - 20124 Milano www.unitecbearings.com

Ufficio commerciale

Tel.: +39 02 668101 - Fax: +39 02 66810252

Email: info@unitecbearings.com

Unità produttiva

29010 S. Nicolò di Rottofreno (PC)

Gruppo Mondial in Europa

ITM-UNITEC GmbH

Kuchengrund, 38 - D 71522 Backnang www.itm-unitec.com

Ufficio commerciale/Sales office Tel.: +49 (0)7191 495 265 0 Fax: +49 (0)7191 495 265 10

Email: info@itm-unitec.com

Società partecipate

ANTIFRICTION COMPONENTS Ltd

Unit A Causeway Central Pioneer Park UK – Bristol BS4 3QB www.antifriction.co.uk

Ufficio commerciale/Sales office Tel.: +44 (0)117 9588 908 Fax: +44 (0)117 9713 032

Email: info@antifriction.co.uk

RODAMIENTOS FEYC S.A.

C/Progrés, 127-133 Pol. Ind. Almeda E - 08940 CORNELLÀ DE LL. (BARCELONA) www.feyc.es

Ufficio commerciale/Sales office

Tel.: +34 (0)934 740 464 Fax: +34 (0)934 745 893 Email: feyc@feyc.es

RJ INTERNATIONAL

VALAD - Parc de la Bastide Blanche Bat B2 F -13127 Vitrolles www.rj-international.fr

Ufficio commerciale/Sales office Tel.: +33 (0)4 42 75 29 57 Fax: +33 (0)4 42 89 24 80 Email: info@rj-international.fr



