



TECH GUIDE²⁰²⁵

Riduttori Epicycloidali





APEX DYNAMICS ITALY

PAG 4



coassiale / angolare
PEII-PGII/R
PAII-PSII/R
PD/R
PL/R

Questa categoria è l'**ideale per applicazioni** con requisiti di **precisione** e carico non particolarmente spinti.

Qui troviamo prodotti che forniscono una **soluzione, affidabile** e con un **ottimo rapporto prestazioni/prezzo**.



utilizzi
Macchine Packaging
Sistemi di movimentazione e montaggio
Macchine da taglio di media precisione
Sistemi di assemblaggio

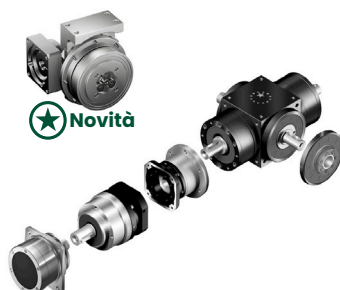
PAG 6



coassiale / angolare
AE-AES/R
GL-GLS
ATB
AT

Questa categoria è ideale per applicazioni che richiedono una **soluzione** più **equilibrata**, offrendo **maggior precisione** e **capacità di carico**, senza compromettere la convenienza economica.

È una scelta eccellente per applicazioni con **prestazioni di media intensità**.



utilizzi
Macchine per Packaging
Sistemi di movimentazione e montaggio
Attuatori lineari
Presse elettriche
Sistemi medicali e settore food (INOX)
Sistemi automatici per la logistica (AGV-LGV)

PAG 8



coassiale / angolare
AB/R
AF-AFX/R
AD-ADR
KF-KH

Questa categoria offre diverse tipologie di riduttori con una **grande varietà di forme** che coprono un'**ampia gamma di esigenze applicative** in termini di precisione, carichi e montaggi differenti.



utilizzi
Macchine utensili
Macchine tessili
Macchine Packaging
Sistemi di movimentazione di precisione
Macchine da stampa



innovazione precisione affidabilità

PAG 10



coassiale / angolare

AH - AHK
AFH - AFHK
MD - MDK
MF - MFK

Questa categoria **simile alla precedente**, ma con **prestazioni ancora più spinte**, offre diverse tipologie di riduttori con una grande varietà di forme e differenti soluzioni di montaggio.



Macchine utensili
Robot e Delta robot
Manipolatori
Sistemi di assemblaggio di alta precisione
Macchine da stampa
Macchine da taglio
Transfer

utilizzi



coassiale / angolare

AP
APK
APC
APCK

In questa categoria troviamo **il massimo in termini di prestazioni** su tutti i fronti: **coppia, carico cuscinetti, precisione angolare.**

Sono riduttori con attacco a flangia ISO 9409 o con sistema brevettato Apex denominato Curvic Plate.



Macchine Utensili
Transfer
Delta Robot

utilizzi

PAG 12



denti dritti / elicoidali
CREMAGLIERE e PIGNONI

Apex Dynamics affianca all'ampia gamma di **riduttori di precisione cremagliere e pignoni** disponibili con denti dritti o elicoidali con moduli da 1 a 12 e classi di precisione da Q4 a Q10.



SISTEMI DI LUBRIFICAZIONE

Disponibili diverse configurazioni di **pompe automatiche programmabili** tramite PLC o manualmente.

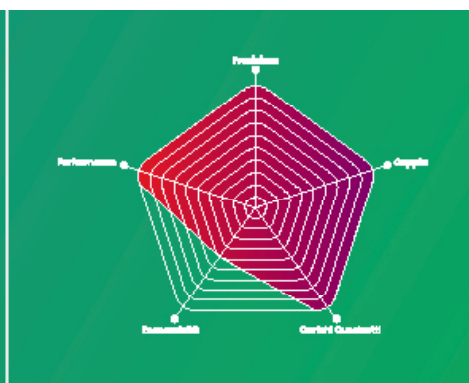
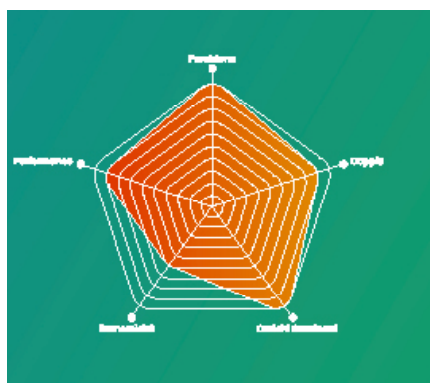


Rispettoso dell'ambiente



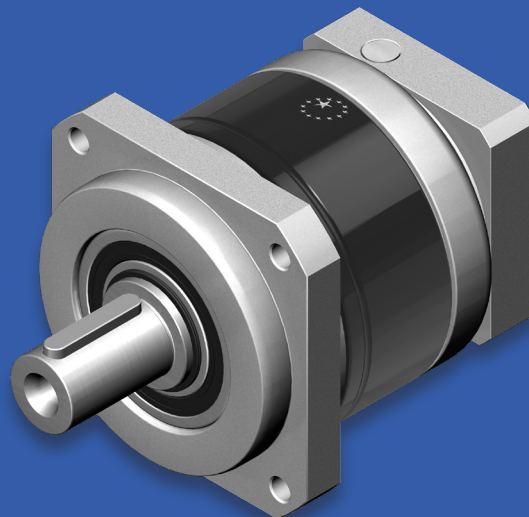
GIUNTI

Disponibili giunti ad elastomero e a lamelle.





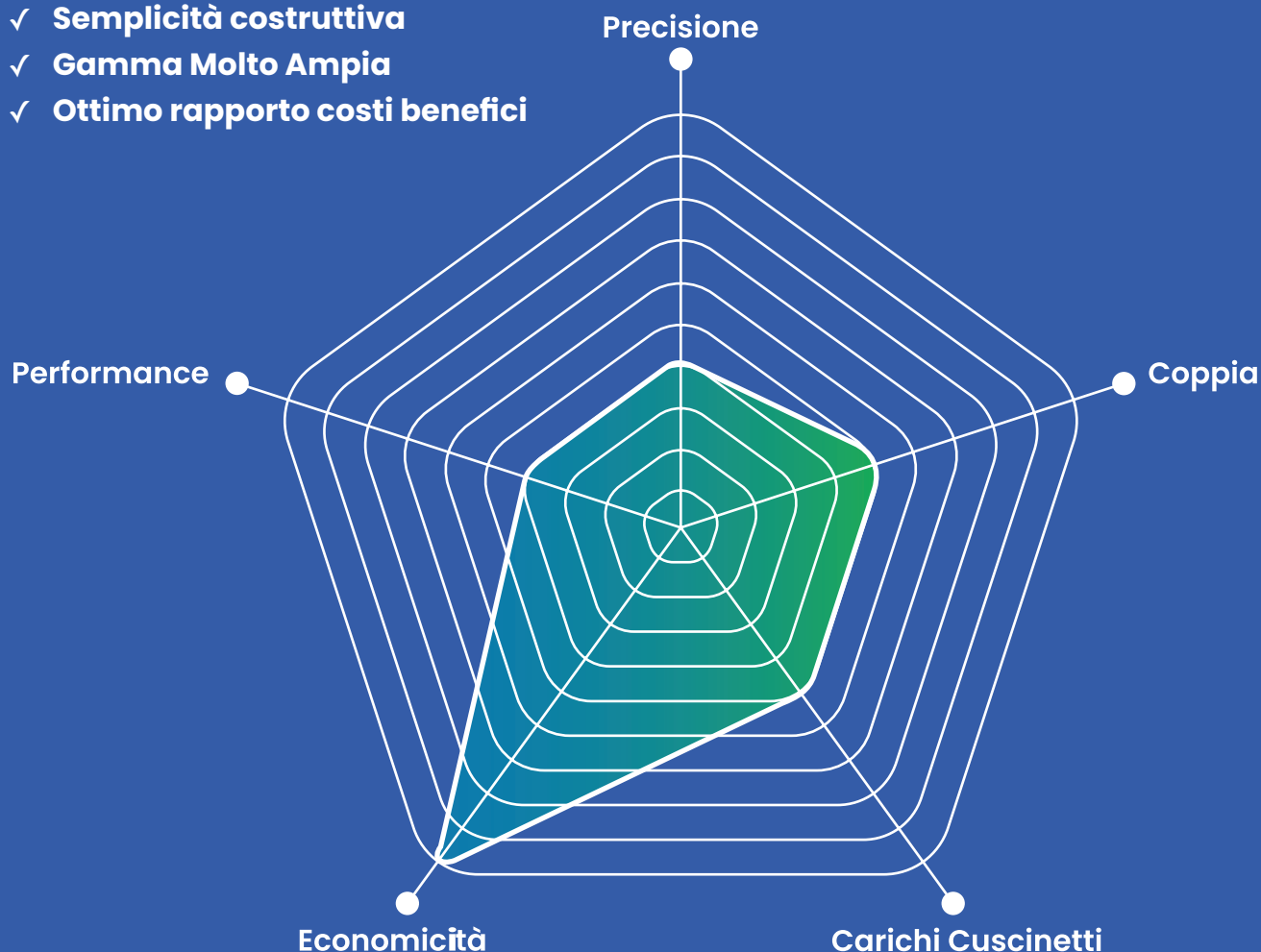
BASE SERIES



Macchine Packaging
Sistemi di movimentazione e montaggio
Macchine da taglio di media precisione
Sistemi di assemblaggio

Questa categoria è l'ideale per applicazioni con requisiti di precisione e carico non particolarmente spinti. Qui troviamo prodotti che forniscono una soluzione, affidabile e con un ottimo rapporto prestazioni/prezzo

- ✓ **Semplicità costruttiva**
- ✓ **Gamma Molto Ampia**
- ✓ **Ottimo rapporto costi benefici**



coassiale / angolare

PEII-PGII-PD/R

- Economico
- Efficienza elevata / Momento d'inerzia ottimizzato
- Lunga durata
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Flangia tonda con albero e/o attacco ISO 9409

Grandezza 40 mm - 160 mm

Coppia 8 Nm - 459 Nm

Rapporto da 3 a 1000

Gioco angolare da 6 a 16 arcmin



BASE
SERIES

coassiale / angolare

PAII-PSII/R

- Economico
- Efficienza elevata / Momento d'inerzia ottimizzato
- Lunga durata
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Flangia quadra

Grandezza 42 mm - 142 mm

Coppia 8 Nm - 459 Nm

Rapporto da 3 a 100

Gioco angolare da 6 a 12 arcmin



coassiale

PFII

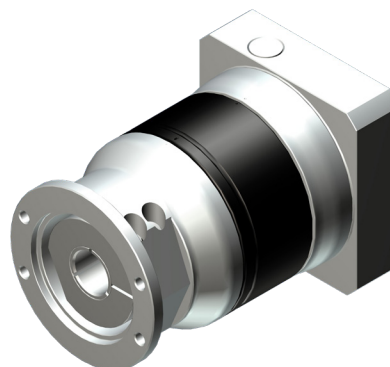
- Economico
- Efficienza elevata / Momento d'inerzia ottimizzato
- Carter e flangia di uscita in acciaio
- Albero di uscita cavo
- Progettato per l'azionamento di unità lineari

Grandezza 53 mm - 110 mm

Coppia 10 Nm - 232 Nm

Rapporto da 3 a 100

Gioco angolare da 6 a 16 arcmin



coassiale / angolare

PL/R

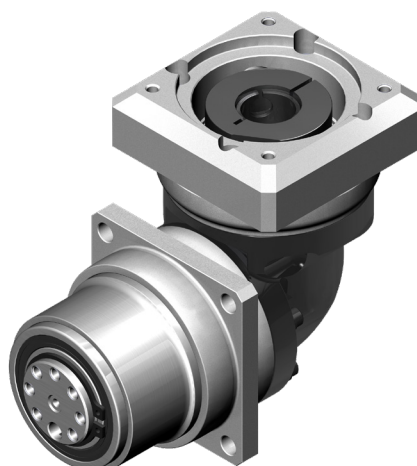
- Economico
- Efficienza elevata / Momento d'inerzia ottimizzato
- Lunga durata
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Attacco frontale per puleggia dentata

Grandezza 70 mm - 120 mm

Coppia 27 Nm - 143 Nm

Rapporto da 3 a 100

Gioco angolare da 6 a 13 arcmin



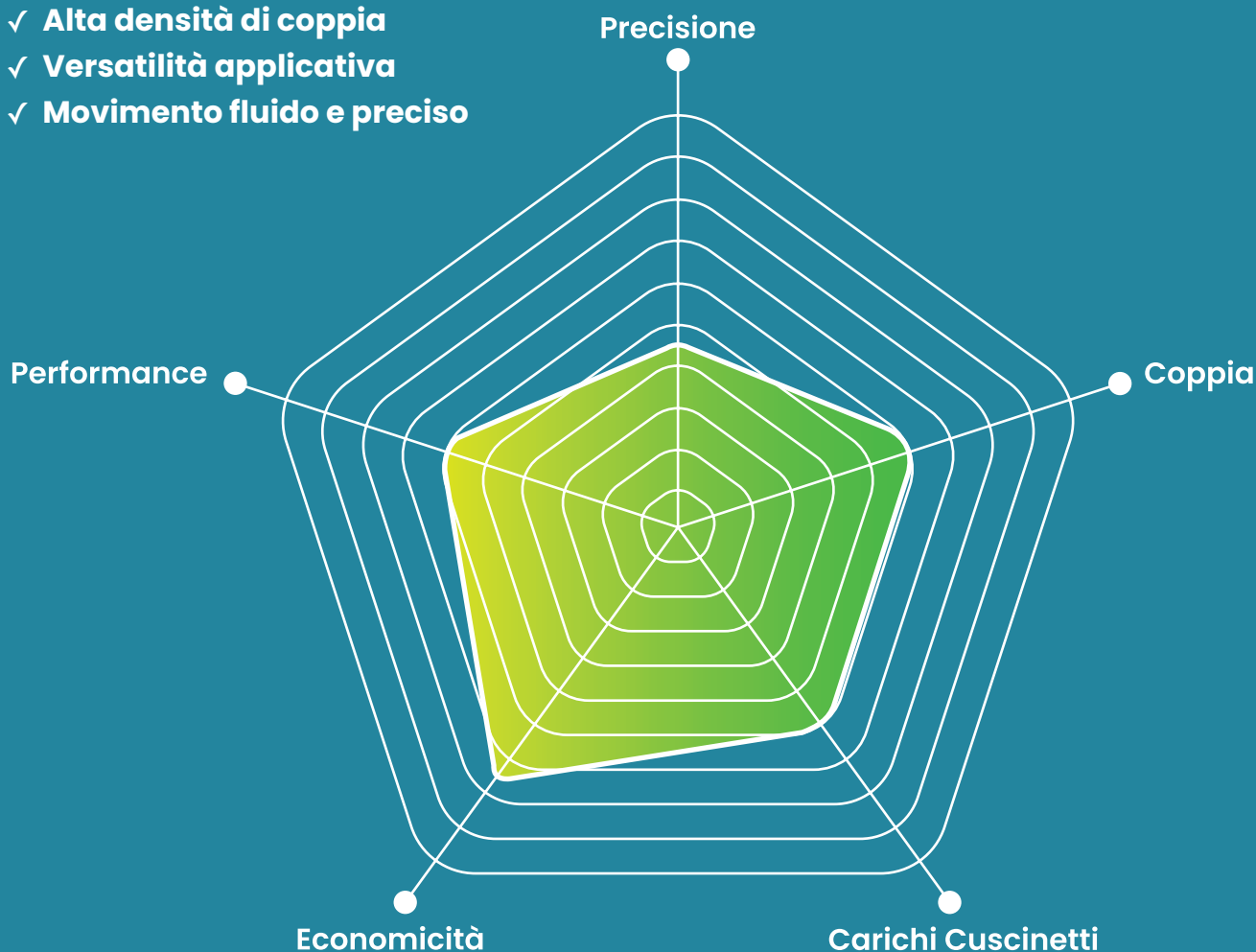


CORE SERIES

Macchine per Packaging
Sistemi di movimentazione e montaggio
Attuatori lineari
Presse elettriche
Sistemi medicali e settore food (INOX)
Sistemi automatici per la logistica (AGV-LGV)

**Questa categoria è ideale per applicazioni che richiedono una soluzione più equilibrata, offrendo maggiore precisione e capacità di carico, senza compromettere la convenienza economica.
È una scelta eccellente per applicazioni con prestazioni di media intensità.**

- ✓ **Alta densità di coppia**
- ✓ **Versatilità applicativa**
- ✓ **Movimento fluido e preciso**



coassiale / angolare

AE-AES/R

- Dentatura elicoidale
- Efficienza elevata / Momento d'inerzia ottimizzato
- Lunga durata
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Disponibile in versione inox
- Flangia tonda

Grandezza	50 mm – 235 mm
Coppia	9 Nm – 2000 Nm
Rapporto	da 3 a 200
Gioco angolare	da 5 a 7 arcmin



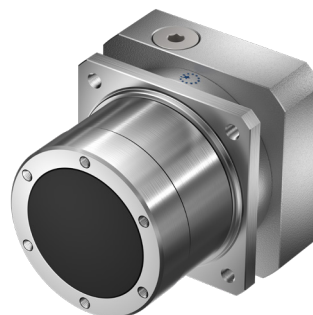
CORE
SERIES

coassiale

GL-GLS

- Dentatura elicoidale
- Design ottimizzato per utilizzo su AGV ed LGV
- Alta efficienza e precisione
- Lunga durata
- Cuscinetti ad alta capacità di carico

Grandezza	82 mm – 132 mm
Coppia	60 Nm – 355 Nm
Rapporto	da 2 a 90
Gioco angolare	fino a 6 arcmin



coassiale / angolare per AGV

GV/R

- Design compatto
- Elevata efficienza
- Specificamente per applicazioni AGV
- Elevata capacità di carico radiale, ingranaggi cilindrici
- Carter rotante, con rotazione opposta
- Rapporto di riduzione 22,5 e 31,5

Grandezza	98 mm – 165 mm
Coppia	74 Nm – 418 Nm
Rapporto	22,5 / 31,5
Gioco angolare	fino a 8 arcmin



Rinvii angolari - STANDARD e INOX

AT-ATB

- Design compatto
- Elevata efficienza
- Semplicità di installazione
- Coppia conica elicoidale
- Ampia disponibilità di configurazioni
- In acciaio al carbonio brunito e inox

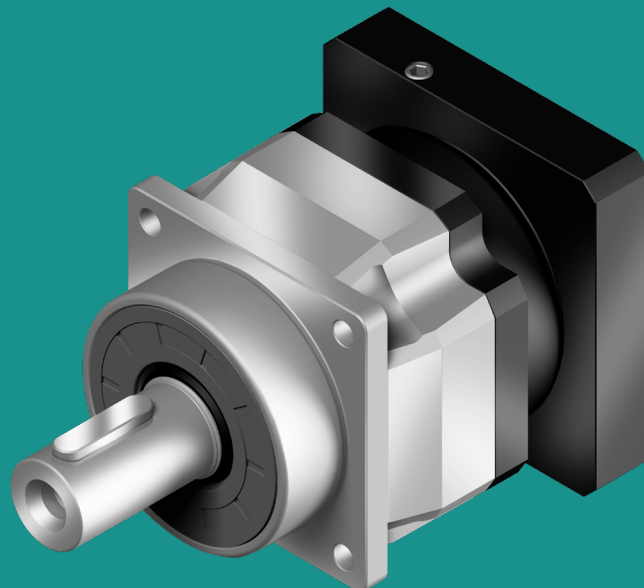
Grandezza	65 mm – 280 mm
Coppia	12 Nm – 3200 Nm
Rapporto	da 1 a 500
Gioco angolare	da 6 a 10 arcmin





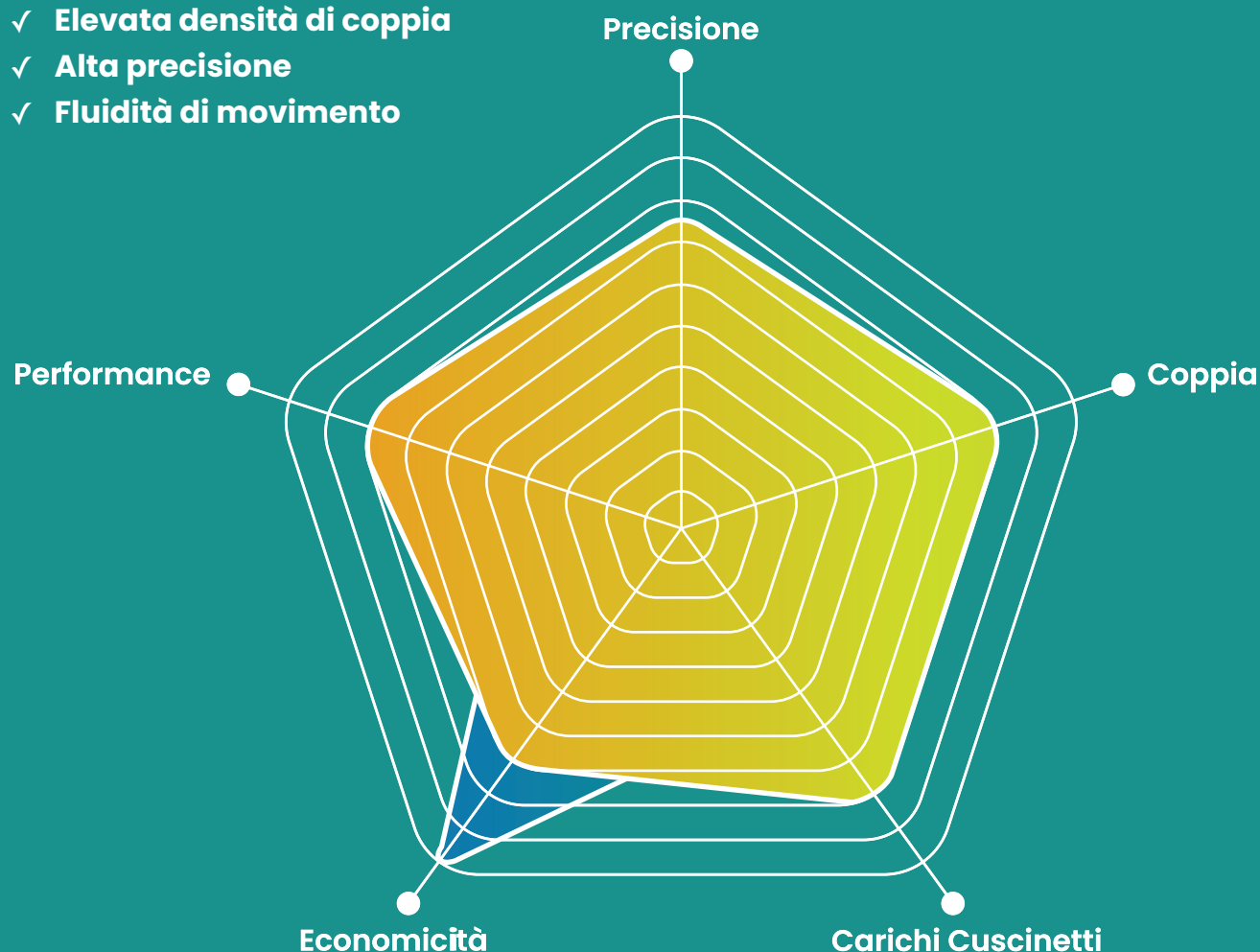
HIGH SERIES

Macchine utensili
Macchine tessili
Macchine Packaging
Sistemi di movimentazione e assemblaggio
Macchine da stampa



Questa categoria offre diverse tipologie di riduttori con una grande varietà di forme che coprono un'ampia gamma di esigenze applicative in termini di precisione, carichi e montaggi differenti.

- ✓ Elevata densità di coppia
- ✓ Alta precisione
- ✓ Fluidità di movimento

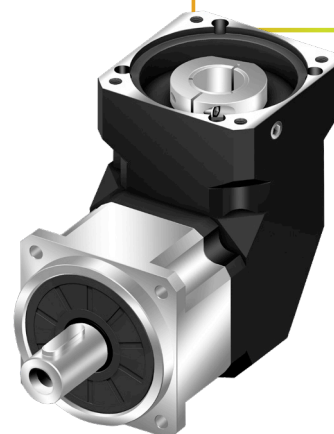
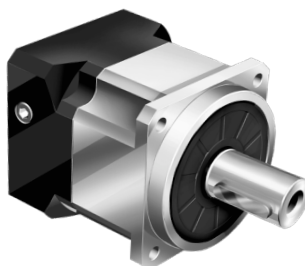


coassiale / angolare

AB-R

- Alta Efficienza / Momento d'inerzia ottimizzato
- Tre livelli di precisione selezionabili
- Basso incremento di temperatura
- Lunga Durata
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Disponibile con albero in uscita DIN 5480

Grandezza 42 mm - 220 mm
Coppia 14 Nm - 2000 Nm
Rapporto da 3 a 200
Gioco angolare da 1 a 9 arcmin

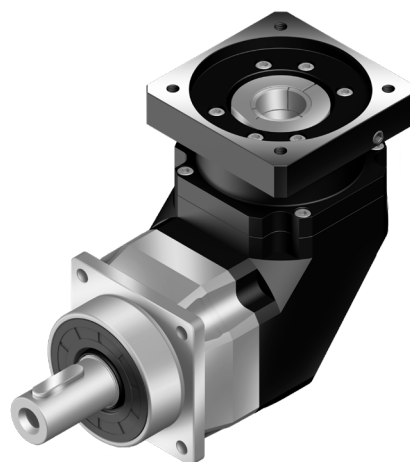
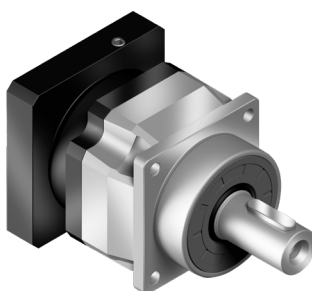


coassiale / angolare

AF/R-AFX/R

- Alta Efficienza / Momento d'inerzia ottimizzato
- Tre livelli di precisione selezionabili
- Cuscinetto frontale a rulli ad alta capacità di carico
- In alternativa coppia di cuscinetti a sfere (AFX / R)
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Disponibile albero in uscita DIN 5480

Grandezza 42 mm - 220 mm
Coppia 14 Nm - 2000 Nm
Rapporto da 4 a 200
Gioco angolare da 1 a 9 arcmin



coassiale / angolare

AD-ADR

- Alta Efficienza / Momento d'inerzia ottimizzato
- Tre livelli di precisione selezionabili
- Basso incremento di temperatura
- Lunga durata
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Flangia frontale con Attacco ISO 9409

Grandezza 47 mm - 255 mm
Coppia 14 Nm - 2000 Nm
Rapporto da 4 a 200
Gioco angolare da 1 a 9 arcmin



coassiale / angolare

KF/KH

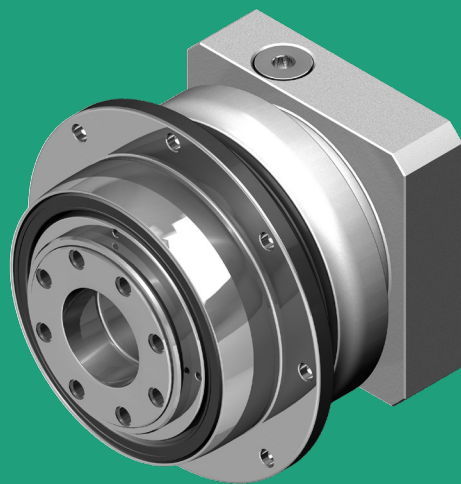
- Alta Efficienza / Momento d'inerzia ottimizzato
- Compatto e silenzioso grazie alla dentatura Ipoide
- Basso incremento di temperatura
- Disponibile in versione con albero passante cavo
- Disponibile con Attacco frontale ISO 9409

Grandezza 64 mm - 285 mm
Coppia 18 Nm - 1600 Nm
Rapporto da 3 a 100
Gioco angolare fino a 3 arcmin





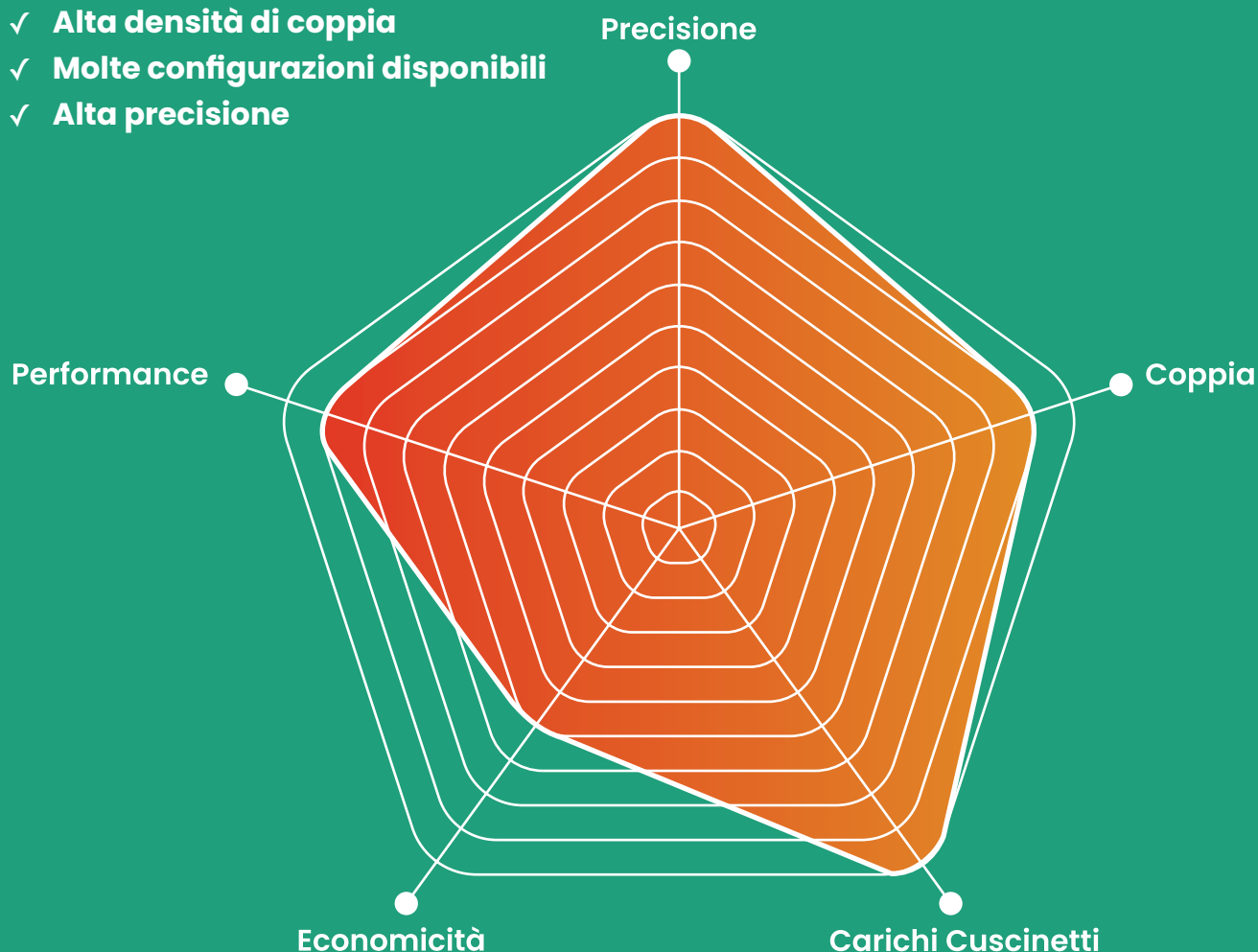
ULTRA SERIES



Macchine utensili
Robot e Delta robot
Manipolatori
Sistemi di assemblaggio di alta precisione
Macchine da stampa
Macchine da taglio
Transfer

Questa categoria simile alla precedente, ma con prestazioni ancora più spinte, offre diverse tipologie di riduttori con una grande varietà di forme e differenti soluzioni di montaggio.

- ✓ **Alta densità di coppia**
- ✓ **Molte configurazioni disponibili**
- ✓ **Alta precisione**

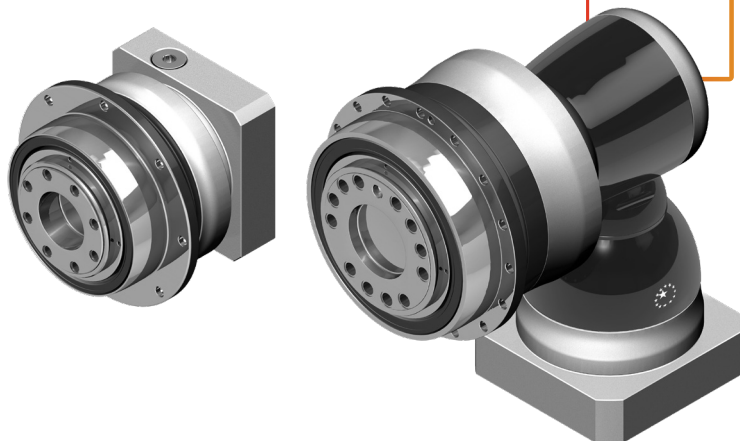


coassiale / angolare

AH-AHK

- Alta Efficienza / Momento d'inerzia ottimizzato
- Ottimizzato per movimenti alterni
- Basso incremento di temperatura
- Elevata precisione angolare
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Flangia frontale con Attacco ISO 9409

Grandezza 64 mm – 450 mm
Coppia 24 Nm – 13585 Nm
Rapporto da 4 a 10000
Gioco angolare da 1 a 3 arcmin



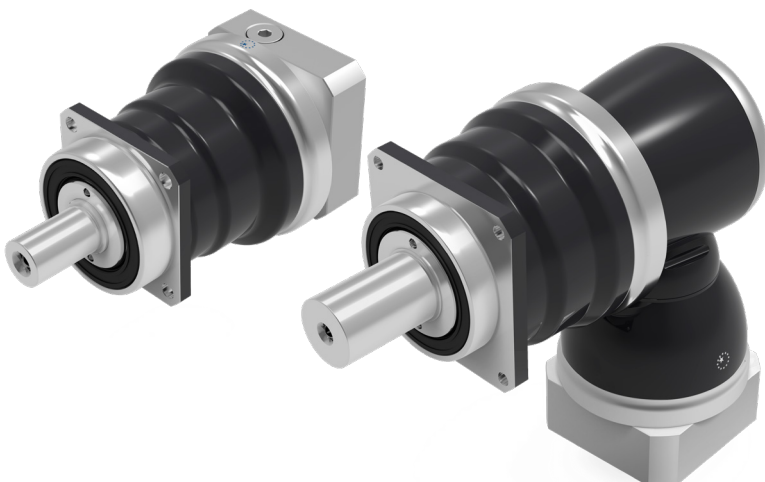
ULTRA
SERIES

coassiale / angolare

AFH-AFHK

- Alta Efficienza / Momento d'inerzia ottimizzato
- Ottimizzato per movimenti alterni
- Elevata precisione angolare
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Ampia disponibilità di taglie e configurazioni
- Disponibile albero in uscita DIN 5480

Grandezza 60 mm – 240 mm
Coppia 24 Nm – 4285 Nm
Rapporto da 3 a 10000
Gioco angolare da 1 a 3 arcmin

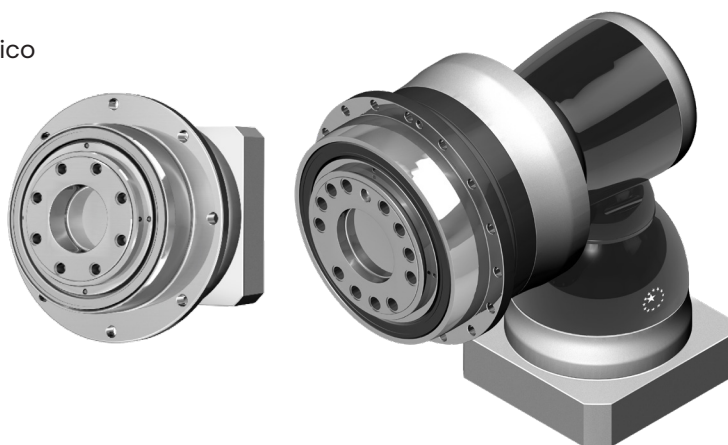


coassiale / angolare

MD-MDK

- Versione ottimizzata di AH/K dal punto di vista economico
- Alta Efficienza / Momento d'inerzia ottimizzato
- Ottimizzato per movimenti alterni
- Basso incremento di temperatura
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Flangia frontale con Attacco ISO 9409

Grandezza 64 mm – 450 mm
Coppia 24 Nm – 13585 Nm
Rapporto da 4 a 10000
Gioco angolare da 3 a 4 arcmin

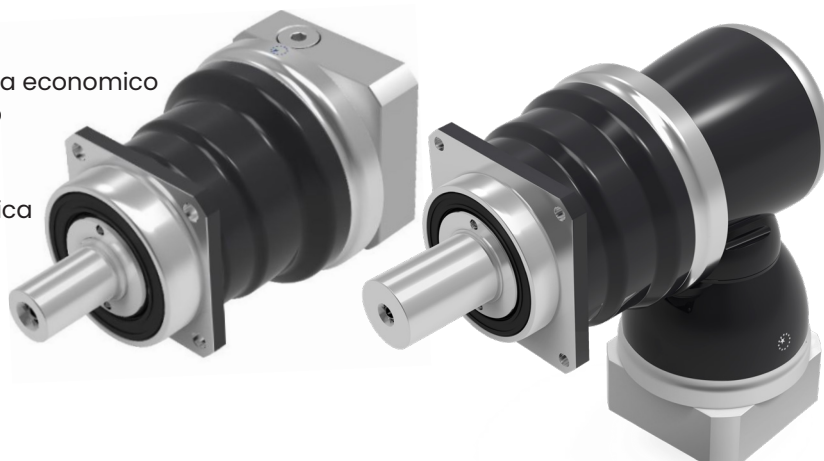


coassiale / angolare

MF-MFK

- Versione ottimizzata di AFH/K dal punto di vista economico
- Alta Efficienza / Momento d'inerzia ottimizzato
- Ottimizzato per movimenti alterni
- Elevata precisione angolare
- Disponibile in versione angolare / coppia conica
- Ampia disponibilità di taglie e configurazioni
- Disponibile albero in uscita DIN 5480

Grandezza 70 mm – 120 mm
Coppia 24 Nm – 4765 Nm
Rapporto da 4 a 10000
Gioco angolare da 3 a 4 arcmin





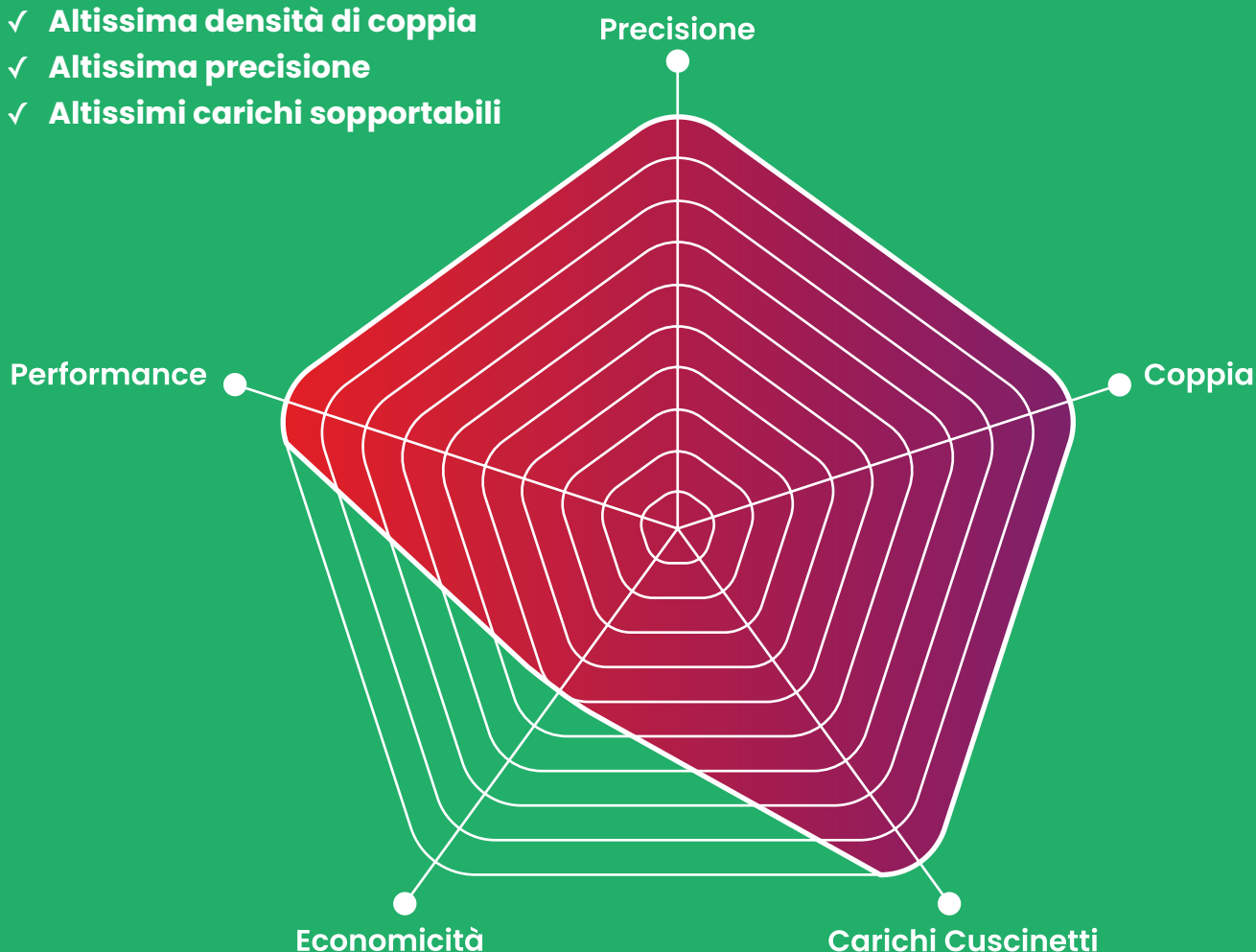
HEAVY SERIES

Macchine Utensili
Transfer
Delta Robot



In questa categoria troviamo il massimo in termini di prestazioni su tutti i fronti: coppia, carico cuscinetti, precisione angolare. Sono riduttori con attacco a flangia ISO 9409 o con sistema brevettato Apex denominato Curvic Plate.

- ✓ Altissima densità di coppia
- ✓ Altissima precisione
- ✓ Altissimi carichi sopportabili

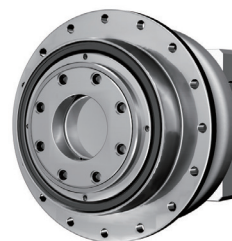


coassiale

AP

- Alta efficienza / Momento D'inerzia ottimizzato
- Ottimizzato per movimenti alterni
- Altissime coppie trasmissibili
- Elevata precisione angolare
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Flangia frontale con Attacco ISO 9409

Grandezza	90 mm – 450 mm
Coppia	95 Nm – 17275 Nm
Rapporto	da 4 a 400
Gioco angolare	da 1 a 2 arcmin



angolare

APK

- Alta efficienza / Momento D'inerzia ottimizzato
- Ottimizzato per movimenti alterni
- Altissime coppie trasmissibili
- Elevata precisione angolare
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Flangia frontale con Attacco ISO 9409

Grandezza	90 mm – 450 mm
Coppia	95 Nm – 17275 Nm
Rapporto	da 4 a 400
Gioco angolare	da 1 a 2 arcmin

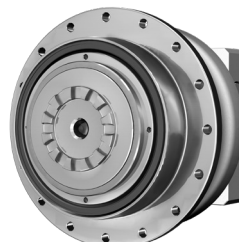


coassiale

APC

- Alta efficienza / Momento D'inerzia ottimizzato
- Ottimizzato per movimenti alterni
- Altissime coppie trasmissibili
- Elevata precisione angolare
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Flangia frontale con Attacco ISO 9409

Grandezza	90 mm – 450 mm
Coppia	da 190 Nm – 18715 Nm
Rapporto	da 16 a 5500
Gioco angolare	Fino a 2 arcmin



angolare

APCK

- Alta efficienza / Momento D'inerzia ottimizzato
- Ottimizzato per movimenti alterni
- Altissime coppie trasmissibili
- Elevata precisione angolare
- Disponibile in versione angolare con coppia conica
- Flangia frontale con Attacco ISO 9409

Grandezza	90 mm – 450 mm
Coppia	da 190 Nm – 18715 Nm
Rapporto	da 16 a 5500
Gioco angolare	2 arcmin





denti dritti / elicoidali

CREMAGLIERE e PIGNONI

Apex Dynamics affianca ai riduttori di precisione, una gamma completa di cremagliere a denti dritti ed inclinati con relativi pignoni, predisposti per l'accoppiamento con le varie tipologie di riduttori.

La modalità di fissaggio comprende sistemi classici quali: foro con chiavetta, flange con viti filettate, foro DIN 5480 ed un sistema autocentrante rivoluzionario e brevettato chiamato "CURVIC PLATE", che permette la connessione tra pignone e riduttore con una sola vite in modo pratico preciso e sicuro.



- Alte precisioni.
- Alti carichi.
- Alte velocità.
- Bassa rumorosità.
- Lunga durata.
- Consegna Rapida

Le cremagliere sono disponibili in tutte le grandezze più utilizzate in commercio, con moduli da 1 al 12 ed in diverse classi di precisione dalla più elevata come la Q4 fino alla Q10, sempre realizzate con cura del dettaglio e rigorosi controlli dimensionali.

Moduli Disponibili

1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12

Classi di precisione disponibili

4 / 5 / 6 / 8 / 9 / 10



automatico

SISTEMI di LUBRIFICAZIONE

Apex Dynamics presenta un sistema di lubrificazione intelligente, completamente automatico che permette, tramite la riduzione degli attriti e dei fermo macchina, di incrementare la produttività ed evitare costose manutenzioni o riparazioni. La pompa di Apex Dynamics, non solo può essere utilizzata per la lubrificazione di sistemi a pignone e cremagliera, ma anche per guide lineari, viti a ricircolo di sfere, superfici di scorrimento e per applicazioni completamente diverse in cui è necessario garantire una lubrificazione ridotta e controllata.



**Rispettoso
dell'ambiente**

- Programmabile tramite PLC o manualmente.
- Controllo dei livelli elettronicamente tramite PLC.
- Consente una riduzione del consumo di lubrificante.
- Riduzione degli interventi di manutenzione.
- Riduzione dei costi.



Riduttori epicicloidali per l'industria.

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, cremagliere, sistemi di lubrificazione ed ha introdotto recentemente anche giunti ad elastomero e a lamelle**

Mettiamo a vostra disposizione l'esperienza dello staff per la scelta del prodotto più adatto alla vostra applicazione.

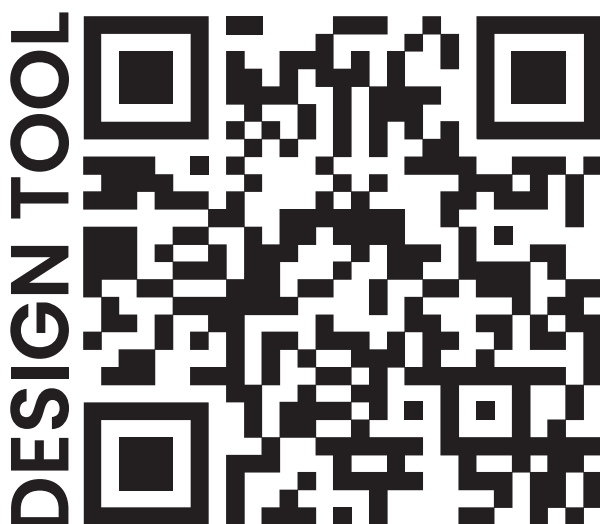
Disponiamo di una **vasta gamma di prodotti**, abbinabili ai più noti e comuni servomotori ed intercambiabili con i sistemi di altri costruttori. L'innovazione continua ci permette di stare al passo con i tempi per soddisfare le esigenze delle applicazioni moderne, sempre più esigenti e complesse.

innovazione
precisione
affidabilità

Seleziona il tuo riduttore

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.



www.setec-group.com



TORINO

Direzione Generale e Stabilimento di Produzione / Headquarter and Production Plant

Via Mappano, 17 - 10071 Borgaro T.se (TO)

T +39 011 451 8611 (r.a.) - F +39 011 470 4891

setec.to@setec-group.it

Filiali / Branches:

MILANO

Via Meccanica, 5

20026 Novate (MI) - Z. I. Vialba

T +39 02 356 0990 - 382 01 590 (r.a.)

F +39 02 356 0943

setec.mi@setec-group.it

BOLOGNA

Via Del Lavoro, 6/A

40051 Altedo (BO)

T +39 051 871 949 (3 linee r.a.)

F +39 051 870 329

setec.bo@setec-group.it

PADOVA

T +39 049 872 5983 -

F +39 049 856 0965

setec.pd@setec-group.it

FIRENZE

T +39 055 643 261 -

F +39 055 646 6614

setec.fi@setec-group.it

