

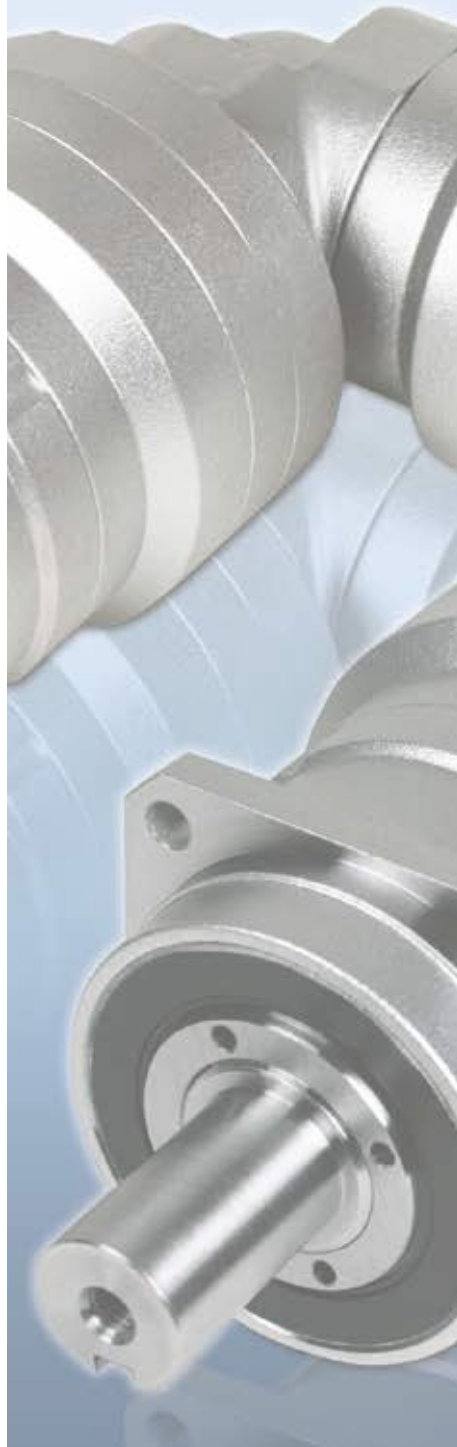
Reductores planetarios de precisión

DiNAMiCA

A **Nidec** Group Company

SHIMPO

All for dreams



REDUCTORES PLANETARIOS DE PRECISIÓN NIDEC-SHIMPO

Los reductores planetarios de precisión NIDEC-SHIMPO, se destacan por su versatilidad y su elevada calidad, certificada mediante un sistema de proceso productivo de sus componentes, garantizando el control completo de la producción mediante rigurosos test de verificación finales, relativos al juego angular, la rigidez torsional, la eficiencia y el ruido.

Gracias a la utilización de engranajes de dientes helicoidales diseñados optimizando el punto de contacto entre dientes y utilizando materiales y tratamientos especiales, permitimos garantizar una densidad de potencia óptima para poder satisfacer las más altas exigencias en términos de precisión y de dinámica.

SERIE VR, REDUCTORES PLANETARIOS COAXIALES Con brida de adaptación para montaje servomotor

VRL

Fiabilidad, versatilidad y vasta gama de relaciones y medidas



TAMAÑO	050B 070B 090B 120B 155B 205B 235B
JUEGO	1 tren \leq 5 arc/min 2 trenes \leq 5 arc/min
PAR	de 6 Nm a 2.300 Nm
RELACIÓN	1 tren: From 3 to 10 2 trenes: de 15 a 100
RPM ENTRADA	Hasta 8.000 rpm

VRB

Precisión, versatilidad y montaje con brida frontal



TAMAÑO	042B 060B 090B 115B 140B 180B 220B
JUEGO	1 tren \leq 3 arc/min 2 trenes \leq 3 arc/min
PAR	de 6 Nm a 2.300 Nm
RELACIÓN	1 tren: de 3 a 10 2 trenes: de 15 a 100
RPM ENTRADA	Hasta 8.000 rpm

VRS

Precisión, versatilidad y elevadas cargas radiales y axiales



TAMAÑO	060B 075B 100B 140B 180B 210B 240B
JUEGO	1 tren \leq 3 arc/min 2 trenes \leq 3 arc/min
PAR	de 18 Nm a 3.700 Nm
RELACIÓN	1 tren: de 3 a 10 2 trenes: de 15 a 100
RPM ENTRADA	Hasta 6.000 rpm

VRT

Solidez, prestaciones elevadas con conexión a brida ISO



TAMAÑO	047B 064B 090B 110B 140B 200B 255B 285B
JUEGO	1 tren \leq 3 arc/min 2 trenes \leq 3 arc/min
PAR	de 6 Nm a 5.300 Nm
RELACIÓN	1 tren: From 4 to 10 2 trenes: From 16 to 100
RPM ENTRADA	Hasta 6.000 rpm

Alimentación/Lavado

Lavable y inoxidable para sector Alimentación



TAMAÑO	VRL: 070, 090, 120 VRB: 060, 090, 115 Other available upon request
JUEGO	1 tren \leq 3 arc/min 2 trenes \leq 3 arc/min
PAR	de 6 Nm a 2.300 Nm
RELACIÓN	1 tren: From 3 to 10 2 trenes: From 15 to 100
RPM ENTRADA	Hasta 8.000 rpm

SERIE EV, REDUCTORES PLANETARIOS CON REENVÍO ANGULAR

Con brida de adaptación para montaje servomotor

EVL
Fiabilidad, versatilidad y vasta gama de relaciones y medidas



TAMAÑO	070B 090B 120B 155B 205B 235B
JUEGO	2 trenes < 6 arc/min 3 trenes < 8 arc/min
PAR	From 12 Nm to 1.840 Nm
RELACIÓN	2 trenes: From 3 to 10 3 trenes: From 15 to 100
RPM ENTRADA	Hasta 6.000 rpm

EVB
Precisión, versatilidad y montaje con brida frontal



TAMAÑO	060B 090B 115B 140B 180B 220B
JUEGO	2 trenes < 4 arc/min 3 trenes < 6 arc/min
PAR	De 12 Nm a 1.840 Nm
RELACIÓN	2 trenes: De 3 to 10 3 trenes: De 15 to 100
RPM ENTRADA	Hasta 6.000 rpm

EVS
Precisión, versatilidad y elevadas cargas radiales y axiales



TAMAÑO	060B 075B 100B 140B 180B 210B 240B
JUEGO	2 tren: < 4 arc/min 3 trenes: < 6 arc/min
PAR	De 12 Nm a 2.960 Nm
RELACIÓN	2 trenes: From 3 to 10 3 trenes: From 15 to 100
RPM ENTRADA	Hasta 6.000 rpm

SERIE ST, MESAS ROTATIVAS CON EJE HUECO PASANTE

STH
Mesa rotativa con eje hueco pasante a altas cargas y elevadas precisiones



TAMAÑO	De 052 mm to 078 mm
JUEGO	≤ 2 arc/min ≤ 10 arc/min
PAR	De 65 Nm a 170 Nm
RELACIÓN	De 12 to 324 2-3-4 trenes
RPM ENTRADA	Hasta 6.000 rpm

STR
Mesa rotativa con eje hueco pasante con juego cero



TAMAÑO	De 040 mm a 240 mm
JUEGO	juego cero ≤ 5 arc/sec
PAR	De 15 Nm a 6.072 Nm
RELACIÓN	De 12 to 2000 2-3-4 trenes
RPM ENTRADA	Hasta 6.000 rpm

SERIE EJ, REDUCTORES ORTOGONALES EJE SIN FIN con brida de adaptación para montaje servomotor

EJM

- Ortogonal con eje sin fin globoidal
- El más económico de la categoría
- Estructura de aluminio
- Precisión standard



SERIE	Económica
TAMAÑO	Variables: 6 medidas dimensionales
RELACIÓN DE REDUCCIÓN	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
RANGO DE PAR (Nm)	22 - 445
PAR MÁXIMO (Nm)	32 - 549
VELOCIDAD MAX DE ENTRADA (rpm)	4.000
JUEGO ANGULAR (arc/min)	12 - 41
DIÁMETRO EJE HUECO DE SALIDA (mm)	Ø 25.4 - 74.6

EJH

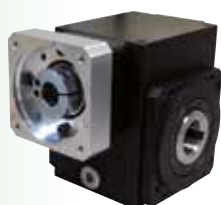
- Ortogonal con eje sin fin globoidal
- Estructura interna reforzada
- Estructura pesada de fundición
- Precisión estándar o con juego reducido



SERIE	Pesada
TAMAÑO	Variables: 5 medidas dimensionales
RELACIÓN DE REDUCCIÓN	5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
RANGO DE PAR (Nm)	29 - 373
PAR MÁXIMO (Nm)	41 - 550
VELOCIDAD MAX DE ENTRADA (rpm)	4.000
JUEGO ANGULAR (arc/min)	6 - 32
DIÁMETRO EJE HUECO DE SALIDA (mm)	Ø 25 - 60

EJP

- Ortogonal con eje sin fin globoidal
- Posibilidad de ausencia de juego
- Bajo ruido
- Elevadas prestaciones



SERIE	Precisa
TAMAÑO	Variables: 6 medidas dimensionales
RELACIÓN DE REDUCCIÓN	5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
RANGO DE PAR (Nm)	29 - 370
PAR MÁXIMO (Nm)	41 - 550
MAX. VELOCIDAD (rpm)	6.000
JUEGO ANGULAR (arc/min)	0 - 24
DIÁMETRO EJE HUECO DE SALIDA (mm)	Ø 25 - 60

OPCIONES DEL MONTAJE DE SALIDA

Eje de Salida



Eje Hueco



Disco de Apriete



Con Brida



Nuestros reductores planetarios de ángulo recto son ideales para aplicaciones de sistemas de montaje y testeo, equipos de embalaje, maquinaria para corte y moldeo de metal, automoción en general, entre muchas otras. Para aplicaciones que requieran la función compacta de un reductor planetario de ángulo recto sin tener que prescindir de ninguna de sus cualidades.

SISTEMA DE TRANSMISIÓN CREMALLERA-PIÑÓN PRECISO Y COMPACTO

Mediante la fijación del piñón de dientes helicoidales, templados y rectificadas, realizado por medio de avanzadas técnicas, con nuestros SIT-LOCK®, podemos proponerles un sistema de transmisión de potencia compacto y silencioso.

Gracias al preciso acoplamiento del piñón con la cremallera de dientes helicoidales templados y rectificadas, realizados en materiales diversos y con tratamientos térmicos estudiados para cada exigencia técnico-aplicativa, podemos satisfacer cualquier exigencia en términos de dinámica y precisión.



Tipo reductor	Módulo	N° dientes	Ø reductor mm	Velocidad motor min ⁻¹	Relación de reducción	Fuerza de empuje [N]	Par [Nm]	Velocidad m/min.	Peso piñón [kg]
VRS060B VRL070B VRB060B	2	18	16	6.000	3	950	18	240	0,2
VRS075B VRL090B VRB090B	2	22	22	6.000	3	2.150	50	293	0,4
VRS100B VRL120B VRB115B	2	26	32	6.000	3	4.350	120	346	0,5
VRS140B VRL155B VRB140B	3	24	40	6.000	3	6.300	240	320	1,2

SOLUTIONS THAT CHANGE THE MECHATRONIC WORLD



BARCELONA

DINAMICA Distribuciones S,A.

Ctra. Nac. II, km 592,6

08740-Sant Andreu de la Barca - Barcelona SPAIN

Tel. +34 93 6533500 - Fax. +34 93 6533508

www.dinamica.net - E-mail: dinamica@dinamica.net

MADRID

C/. Iniciativa, 2 - P. I. Los Olivos

28906 - GETAFE - Madrid

Tel. 91 684 60 35 - Fax 91 684 60 81

BILBAO

C/ San Valentin Berriotxoa nº 13-15

48007 - Bilbao

VIGO - ZARAGOZA

ATENCION CLIENTE

902 198 131

dinamica@dinamica.net

www.dinamica.net



EMPRESAS DEL GRUPO

SIT S.p.A.

Viale A. Volta 20090
Cusago (Milano), ITALY
Tel. +39 02891441
Fax. +39 028914429
www.sitspa.it - E-mail: info@sitspa.it

SIT Antriebselemente GmbH

Rieseler Feld, 9 (Gewerbegebiet West)
D - 33034 Brakel, GERMANY Tel.
+49.5272.3928.0
Fax. +49.5272.392890
www.sit-antriebselemente.de
E-mail: info@sit-antriebselemente.d

S.I.T. INDEVA, Inc.

3630 Green Park Circle
Charlotte, NC 28217, USA
Tel. +1 704-357-8811
Fax. +1 704-357-8866
www.sit-indeva.com
E-mail: info@sit-indeva.com

BCN Transmissions, S.L.U.

C/Energia, 08740-Sant Andreu de la Barca
Barcelona SPAIN
Tel. +34 93 3117611
Fax. +34 93 3117368
www.bcctransmissions.com
E-mail: bcctransmission@bcctransmissions.com

FOGEX

215, Rue Henri Barbusse
F - 95103 Argenteuil Cedex,
FRANCE
Tel. +33.01.34344600
Fax. +33.01.34344601
www.fogex.com
E-mail: fogex@magic.fr

SIT (Schweiz) AG

Lenzbüel 13 CH - 8370 Sirmach,
SWITZERLAND
Tel. +41.071.9695000
Fax. +41.071.9695001
www.sit-schweiz-ag.ch
E-mail: info@sit-schweiz-ag.ch

SIT (SHANGHAI) LTD.

24E No.238 East NanDan Road,
Xujiahui district
Shanghai - PRC 200030, CHINA
Tel. +86 021-51082206 - 64864980
+86 021-64864981 - 64862372
+86 021-64417585
Fax. +86 021-64863511
www.sit-shanghai.com
E-mail: info@sit-shanghai.com

ISO 9001:2008
certificado por:

