

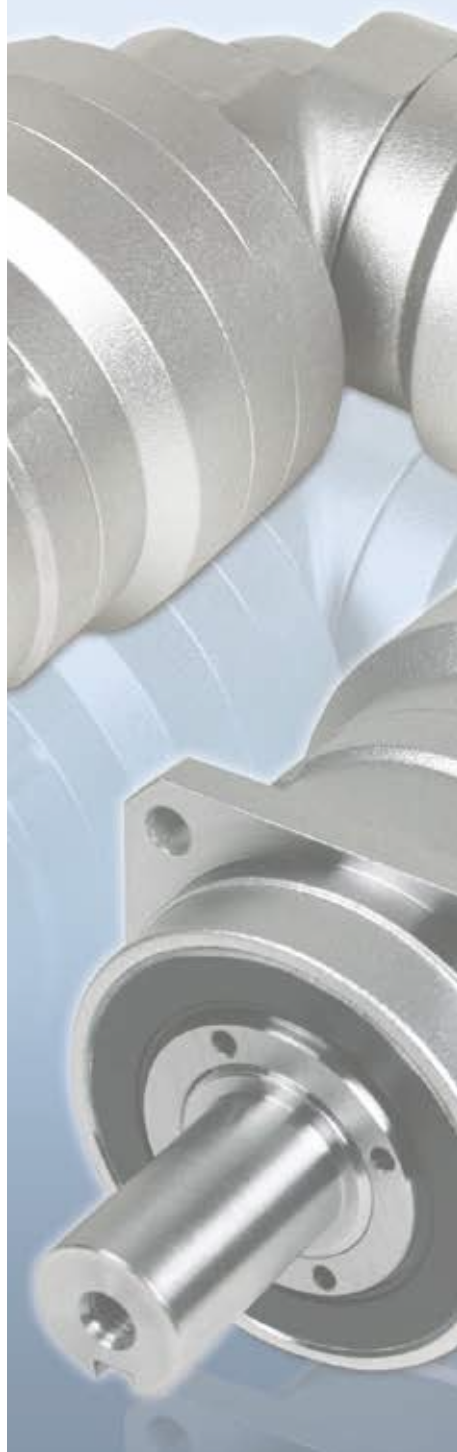
# Planetengetriebe



A *Nidec* Group Company

**SHIMPO**

All for dreams



## PLANETENGETRIEBE NIDEC-SHIMPO

**NIDEC-SHIMPO** Planetengetriebe verbinden höchste Qualität mit großer Vielseitigkeit; modernste Fertigungsprozesse mit permanenter Kontrolle aller Komponenten sowie 100% Endkontrolle und Zertifizierung des fertigen Produkts hinsichtlich Umkehrspiel, Geräusch, Umkehrwiderstand etc. Durch eine Software optimierte Schrägverzahnung, ein

hervorragendes Härteverfahren der Verzahnung und engste Fertigungstoleranzen können wir eine hohe Leistungsdichte garantieren, die höchsten Anforderungen an Dynamik und Präzision genügen. **NIDEC-SHIMPO** Getriebe sind mit den meisten am Markt vertretenen Getrieben austauschbar.

### BAUREIHE VR, SERIELL ANGEORDNETE PLANETENGETRIEBE mit Adapterflansch und einfacher Anbindung an Servomotoren

#### VRL

Zuverlässigkeit, das gesamte preiswerte Produktprogramm



<b>BAUGRÖSSE</b>	050B   070B   090B   120B   155B   205B   235B
<b>SPIEL</b>	1-stufig $\leq 5$ arc/min   2-stufig $\leq 5$ arc/min
<b>NENNMOMENT</b>	von 6 Nm bis 2.300 Nm
<b>UNTERSETZUNGSVERHÄLTNIS</b>	1-stufig: von 3 bis 10   2-stufig: von 15 bis 100
<b>EINGANGSDREHZAHL</b>	bis zu 8.000 min <sup>-1</sup>

#### VRB

Präzision, preiswert und durch rechteckigen Flansch leicht zu montieren



<b>BAUGRÖSSE</b>	042B   060B   090B   115B   140B   180B   220B
<b>SPIEL</b>	1-stufig $\leq 3$ arc/min   2-stufig $\leq 3$ arc/min
<b>NENNMOMENT</b>	von 6 Nm bis 2.300 Nm
<b>UNTERSETZUNGSVERHÄLTNIS</b>	1-stufig: von 3 bis 10   2-stufig: von 15 bis 100
<b>EINGANGSDREHZAHL</b>	bis zu 8.000 min <sup>-1</sup>

#### VRS

hohe Präzision, Vielseitigkeit und hohe Achs- und Radiallasten



<b>BAUGRÖSSE</b>	060B   075B   100B   140B   180B   210B   240B
<b>SPIEL</b>	1-stufig $\leq 3$ arc/min   2-stufig $\leq 3$ arc/min
<b>NENNMOMENT</b>	von 18 Nm bis 3.700 Nm
<b>UNTERSETZUNGSVERHÄLTNIS</b>	1-stufig: von 3 bis 10   2-stufig: von 15 bis 100
<b>EINGANGSDREHZAHL</b>	bis zu 6.000 min <sup>-1</sup>

#### VRT

kompaktes Design, hohe Leistung mit ISO Flansch



<b>BAUGRÖSSE</b>	047B   064B   090B   110B   140B   200B   255B   285B
<b>SPIEL</b>	1-stufig $\leq 3$ arc/min   2-stufig $\leq 3$ arc/min
<b>NENNMOMENT</b>	von 6 Nm bis 5.300 Nm
<b>UNTERSETZUNGSVERHÄLTNIS</b>	1-stufig: von 4 bis 10   2-stufig: von 16 bis 100
<b>EINGANGSDREHZAHL</b>	bis zu 6.000 min <sup>-1</sup>

#### Lebensmittel/Nassbereich

für Einsatz im Lebensmittelbereich/Spritzwasser geschützt auf Anfrage lieferbar



<b>BAUGRÖSSE</b>	VRL: 070, 090, 120   VRB: 060, 090, 115   andere Baugrößen auf Anfrage
<b>SPIEL</b>	1-stufig $\leq 3$ arc/min   2-stufig $\leq 3$ arc/min
<b>NENNMOMENT</b>	von 6 Nm bis 2.300 Nm
<b>UNTERSETZUNGSVERHÄLTNIS</b>	1-stufig: von 3 bis 10   2-stufig: von 15 bis 100
<b>EINGANGSDREHZAHL</b>	bis zu 8.000 min <sup>-1</sup>

## BAUREIHE EV, PLANETENGETRIEBE MIT 90° WINKELANSCHLUSS mit Adapterflansch für einfachen Anschluß für Servomotoren

### EVL

Zuverlässigkeit, das gesamte preiswerte Produktprogramm



BAUGRÖSSE	070B   090B   120B   155B   205B   235B
SPIEL	2-stufig < 6 arc/min   3-stufig < 8 arc/min
NENNMOMENT	von 12 Nm bis 1.840 Nm
UNTERSETZUNGSVERHÄLTNIS	2-stufig: von 3 bis 10   3-stufig: von 15 bis 100
EINGANGSDREHZAHL	bis zu 6.000 min <sup>-1</sup>

### EVB

Präzision, preiswert und durch rechteckigen Flansch leicht zu montieren



BAUGRÖSSE	060B   090B   115B   140B   180B   220B
SPIEL	2-stufig < 4 arc/min   3-stufig < 6 arc/min
NENNMOMENT	von 12 Nm bis 1.840 Nm
UNTERSETZUNGSVERHÄLTNIS	2-stufig: von 3 bis 10   3-stufig: von 15 bis 100
EINGANGSDREHZAHL	bis zu 6.000 min <sup>-1</sup>

### EVS

hohe Präzision, Vielseitigkeit und hohe Achs- und Radiallasten



BAUGRÖSSE	060B   075B   100B   140B   180B   210B   240B
SPIEL	2-stufig: < 4 arc/min   3-stufig: < 6 arc/min
NENNMOMENT	von 12 Nm bis 2.960 Nm
UNTERSETZUNGSVERHÄLTNIS	2-stufig: von 3 bis 10   3-stufig: von 15 bis 100
EINGANGSDREHZAHL	bis zu 6.000 min <sup>-1</sup>

## BAUREIHE ST DREHTISCHE MIT HOHLWELLE UND INDEXIERUNG

### STH

Hohlwellenausgang, hohes Moment mit hoher Präzision



BAUGRÖSSE	Durchmesser von 52 mm bis 78 mm
SPIEL	≤ 2 arc/min ≤ 10 arc/min
NENNMOMENT	von 65 Nm bis 170 Nm
UNTERSETZUNGSVERHÄLTNIS	von 12 bis 324   2 - 3 - 4 stufig
EINGANGSDREHZAHL	bis zu 6.000 min <sup>-1</sup>

### STR

Hohlwellenanschluß, spielfrei



BAUGRÖSSE	Durchmesser von 40 mm bis 240 mm
SPIEL	spielfrei ≤ 5 arc/sec
NENNMOMENT	von 61 Nm bis 6.072 Nm
UNTERSETZUNGSVERHÄLTNIS	von 12 bis 2000   2 - 3 - 4 stufig
EINGANGSDREHZAHL	bis zu 6.000 min <sup>-1</sup>

## BAUREIHE EJ, 90° SCHNECKENGETRIEBE FÜR SERVOMOTOREN mit Adapterflansch und einfacher Anbindung an Servomotoren

### EJM

- *Globoidschneckengetriebe*
- *preisgünstigste Ausführung*
- *Leichtmetallgehäuse*
- *Standardpräzision*



KLASSE	Economy
BAUGRÖSSE	6 Varianten
UNTERSETZUNGSVERHÄLTNISSE	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
NENNMOMENT (Nm)	22 - 445
MAX. MOMENT (Nm)	32 - 549
MAX. EINGANGSDREHZAHL (min <sup>-1</sup> )	4.000
SPIEL (arc/min)	12 - 41
HOHLWELLENBOHRUNG (mm)	Ø 25.4 bis 74.6

### EJH

- *Globoidschneckengetriebe*
- *verstärkte Ausführung*
- *Gußgehäuse*
- *Standard- oder hohe Präzision optional*



KLASSE	Schwerindustrie
BAUGRÖSSE	5 Varianten
UNTERSETZUNGSVERHÄLTNISSE	5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
NENNMOMENT (Nm)	29 - 373
MAX. MOMENT (Nm)	41 - 550
MAX. EINGANGSDREHZAHL (min <sup>-1</sup> )	4.000
SPIEL (arc/min)	6 - 32
HOHLWELLENBOHRUNG (mm)	Ø 25 bis 60

### EJP

- *Globoidschneckengetriebe*
- *hohe Präzision oder spielfrei optional*
- *verbessertes Geräuschverhalten*
- *leistungsstärkste Ausführung der Baureihe*



KLASSE	Hoch genau
BAUGRÖSSE	6 Varianten
UNTERSETZUNGSVERHÄLTNISSE	5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
NENNMOMENT (Nm)	29 - 370
MAX. MOMENT (Nm)	41 - 550
MAX. EINGANGSDREHZAHL (min <sup>-1</sup> )	6.000
SPIEL (arc/min)	0 - 24
HOHLWELLENBOHRUNG (mm)	Ø 25 bis 60

## ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

Vollwelle



Hohlwelle



Schrumpfscheibe



Flanschanschluss



Unsere 90° Servo-Winkelgetriebe sind ideal für kundenspezifische Anwendungen und Prüfsysteme, Verpackungsmaschinen, Metallschneid- und Umformmaschinen und für Automotiveanwendungen um nur einige zu nennen. Sie sind immer sinnvoll wenn die kompakte Bauform eines Schnecken-Winkelgetriebes ohne Leistungseinbußen benötigt wird.

## LINEARSYSTEME, PRÄZISE UND KOMPAKT

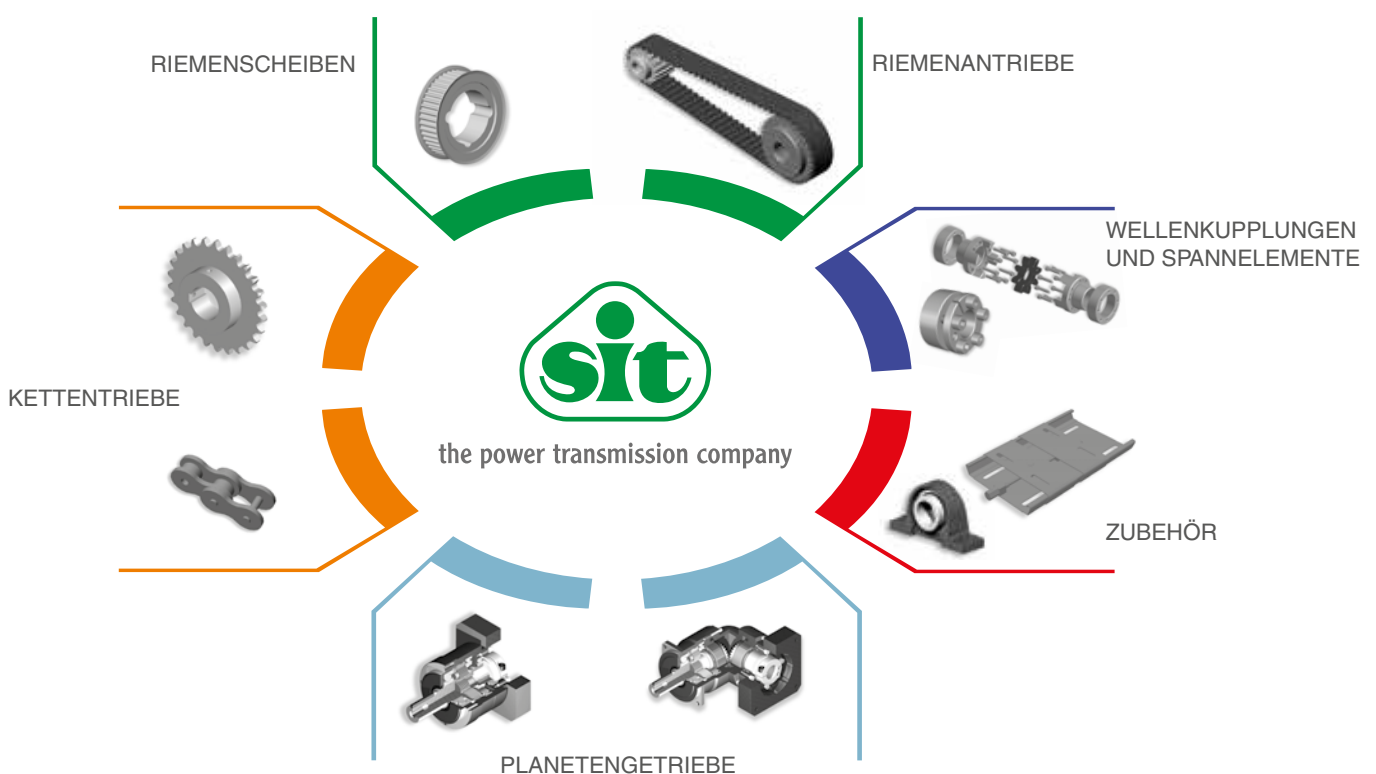
Das schräg verzahnte, gehärtete und geschliffene Ritzel kann mit modernsten Verfahren aufgeschraubt oder mit SIT LOCK® Elementen mit der Welle verbunden werden so dass ein kompaktes und laufruhiges Antriebssystem zur Verfügung steht.

Die hoch präzisen Antriebsritzel mit geschliffener Schrägverzahnung können aus unterschiedlichen Werkstoffen mit diversen Wärmebehandlungen für verschiedenste technische Anforderungen ausgeführt werden, und erfüllen damit die stetig steigenden Anforderungen an Dynamik und Präzision.



Baugröße	M	Z	Ø Bohrung [mm]	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Übersetzung	Linearkraft [N]	Moment [Nm]	Geschwindigkeit [m/min.]	Gewicht [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

## LÖSUNGEN, DIE DIE WELT DER MECHATRONIC VERÄNDERN





**SIT Antriebselemente GmbH**  
Rieseler Feld, 9 Gewerbegebiet West  
D - 33034 Brakel/Westf.  
T: +49(0)527239280  
[www.sit-antriebselemente.de](http://www.sit-antriebselemente.de)

F: +49(0)5272392890  
[info@sit-antriebselemente.de](mailto:info@sit-antriebselemente.de)