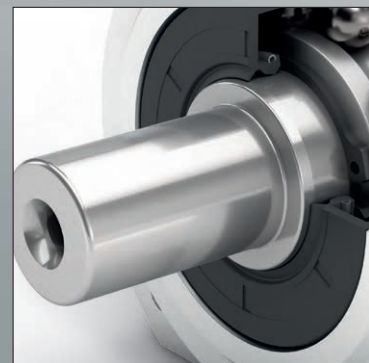
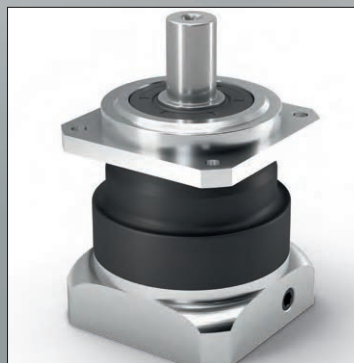
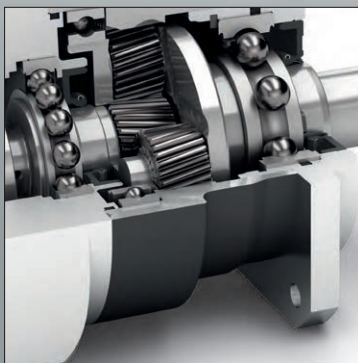
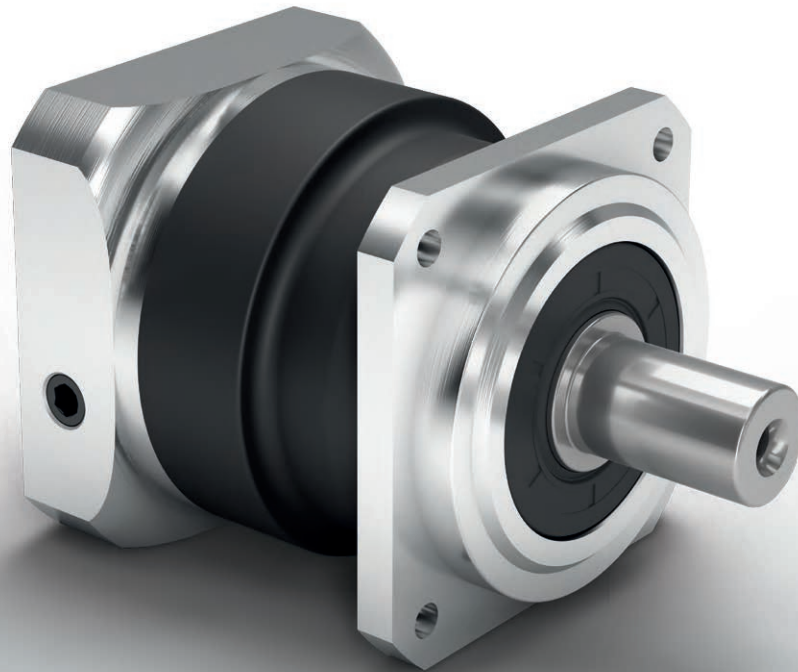


PSBN

Das Hochleistungs-Präzisionsgetriebe
mit Schrägverzahnung
für einen besonders leisen Antrieb



- + Höchste Drehzahl für beste Performance
- + Qualitätssteigerung durch optimalen, homogenen Gleichlauf der Schrägverzahnung
- + Besonders leiser Antrieb

Unser neues Präzisions-Planetengeräte auf einen Blick:

+ Besonders leiser Antrieb

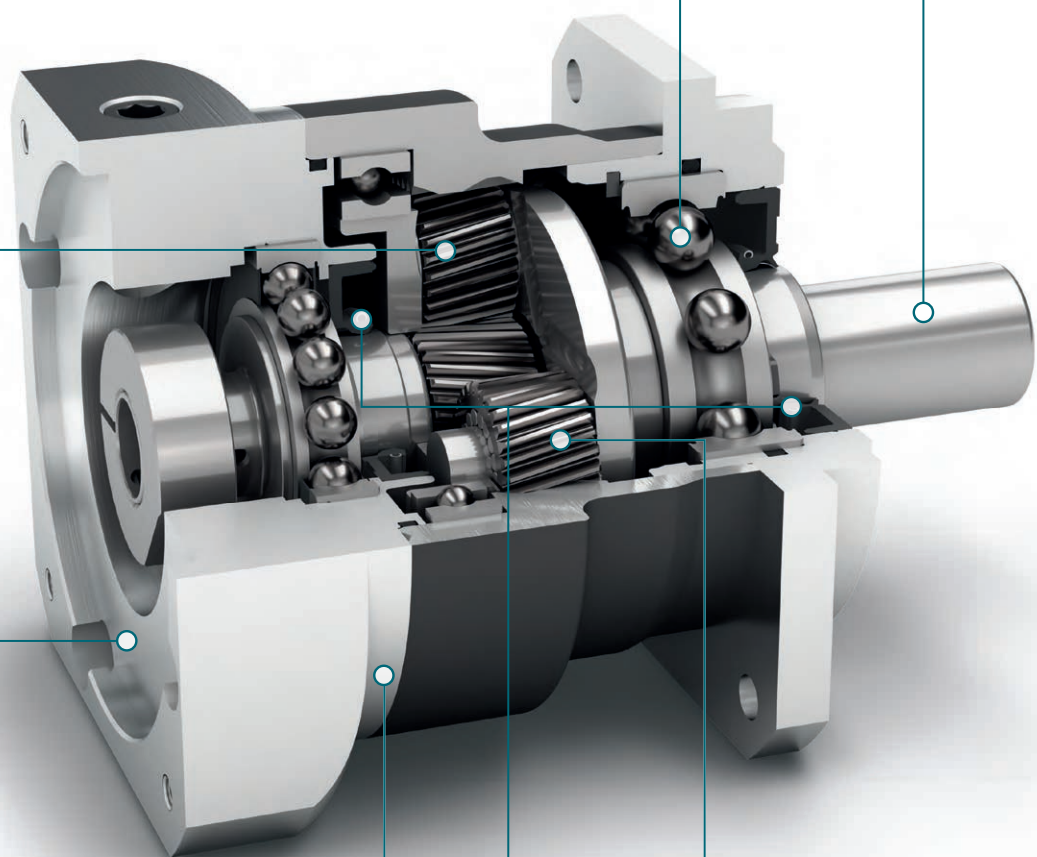
Die von uns entwickelte Schrägverzahnung spart bares Geld. Teure geräuschdämmende Maßnahmen an der Maschine sind mit dem **PSBN** nicht notwendig. Das steigert den Wert des gesamten Systems.

+ Höchste Drehzahl für beste Performance

Dank seines reibungsarmen Lagerkonzepts und der optimierten Schmierung arbeitet das **PSBN** besonders zuverlässig bei geringer Wärmeentwicklung – auch in anspruchsvollen Produktionszyklen.

+ Qualitätssteigerung durch Schrägverzahnung

Das ist Fortschritt: Die neuartige Schrägverzahnung des **PSBN** ermöglicht einen optimalen, homogenen Gleichlauf. Vibrationen werden auf ein Minimum reduziert, die Qualität Ihrer Werkstückoberfläche und der Druckbilder steigt.



+ Mehr Flexibilität zum Motor

Der Antriebsflansch des **PSBN** kann individuell an Ihren Motor angepasst werden und steigert so Ihre Flexibilität.

+ Montierbar in allen Raumlagen

Unser lebensdauergeschmiertes, wartungsfreies Präzisions-Planetengeräte hält das Optimale aus wenig Raum. Das **PSBN** lässt sich beliebig montieren und gibt Ihnen so mehr Freiraum.

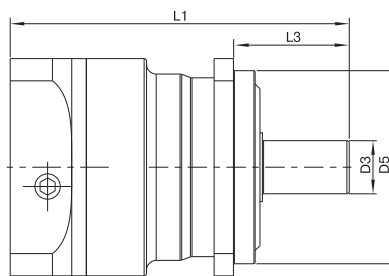
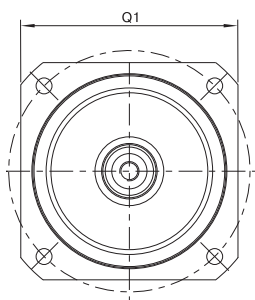
+ Perfekt abgedichtet

Staub oder Strahlwasser können diesem Getriebe nichts anhaben. Das **PSBN** ist mit seiner Radialwellendichtung auch für widrigste Bedingungen sehr gut geeignet. Perfekt geschützt mit Schutzart IP 65, dank cleverer Konstruktion.

+ Geringstes Verdrehspiel für höchste Genauigkeit

Dank der hohen Verzahnungsqualität erreicht das **PSBN** auch ein geringstes Verdrehspiel (< 1 arcmin). Dies erhöht Ihre Maschinengenauigkeit und ermöglicht Ihnen damit eine sehr präzise Antriebslösung.

Getriebekennwerte			PSBN070	PSBN090	PSBN115	PSBN142	z ⁽¹⁾
Lebensdauer ⁽²⁾	t _L	h	20.000				
Lebensdauer ⁽²⁾ bei T _{2N} x 0,88			30.000				
Wirkungsgrad bei Volllast ⁽³⁾	η	%	98				1
			96				2
Betriebstemperatur	T _{min} /T _{max}	°C	- 25 / + 90				
Schutzart			IP 65				
Standard Verdrehspiel	j _t	arcmin	< 3				1
			< 5				2
Reduziertes Verdrehspiel			< 2	< 1	< 1	< 1	
Verdrehsteifigkeit ⁽³⁾	c _g	Nm/arcmin	3,7 - 5,0	7,7 - 10,5	21,0 - 29,0	37,0 - 51,0	
Getriebegewicht	m _G	kg	1,4	2,7	5,6	13	1
			2,2	3,7	7,1	14,3	2
Laufgeräusch ⁽⁴⁾	Q _g	dB(A)	57	58	63	66	
Abtriebswellenbelastungen							
Radialkraft ⁽²⁾⁽⁵⁾	F _r	N	850 - 1600	1700 - 3100	2000 - 4500	3700 - 9500	
Axialkraft ⁽²⁾⁽⁵⁾	F _a		1300 - 1500	2500 - 3000	3700 - 4500	7700 - 9600	
Kippmoment ⁽²⁾⁽⁶⁾	M _K	Nm	58 - 68	138 - 154	197 - 226	495 - 794	
Trägheitsmoment							
Massenträgheitsmoment ⁽³⁾	J	kgcm ²	0,126 - 0,250	0,324 - 0,760	0,862 - 2,520	6,539 - 14,440	1
			0,123 - 0,175	0,124 - 0,200	0,321 - 0,600	0,841 - 2,003	2
Abtriebsdrehmomente							
Nenn-Abtriebsdrehmoment ⁽³⁾	T _{2N}	Nm	28 - 40	54 - 80	135 - 180	305 - 470	1
			28 - 40	54 - 80	135 - 180	305 - 470	2
Max. Abtriebsdrehmoment ⁽³⁾⁽⁷⁾	T _{2max}	Nm	45 - 64	86 - 128	216 - 288	488 - 752	1
			45 - 64	86 - 128	216 - 288	488 - 752	2
Not-Aus Drehmoment ⁽³⁾⁽⁸⁾	T _{2Stop}	Nm	80 - 130	175 - 280	340 - 650	600 - 1650	1
			80 - 150	175 - 300	340 - 650	600 - 1650	2
Antriebsdrehzahlen							
Mittlere thermische Antriebsdrehzahl bei T _{2N} und S1 ⁽³⁾⁽⁹⁾	n _{1N}	min ⁻¹	3400 - 5000	3200 - 4500	2700 - 4000	1450 - 3500	1
			5000	5000	4500	2800 - 4000	2
Max. mechanische Antriebsdrehzahl ⁽⁹⁾	n _{1Limit}	min ⁻¹	14000	10000	8500	6500	1
			14000	14000	10000	8500	2



Darstellung entspricht einem PSBN090 / 1-stufig / glatte Abtriebswelle / 14 mm Spannsystem / Motoranpassung – 2-teilig – runder Universalfansch / B5 Flanschtyp Motor

Alle weiteren Varianten sind im Tec Data Finder abrufbar unter: www.neugart.com

Geometrie*			PSBN070	PSBN090	PSBN115	PSBN142	z ⁽¹⁾
Wellendurchmesser Abtrieb	D3	j6	16	22	32	40	
Zentrierbunddurchmesser Abtrieb	D5	g6	50	80	110	130	
Flanschquerschnitt Abtrieb	Q1	■	60	90	115	140	
Min. Gesamtlänge	L1		116,5	140,5	182,5	247,5	1
			145	162,5	204,5	278,5	2
Wellenlänge Abtrieb	L3		37	48	65	97	
Abtriebswelle mit Passfeder (DIN 6885-1)			Code A				
Glatte Abtriebswelle			Code B				

* Maße in mm

⁽¹⁾ Anzahl Getriebestufen

⁽²⁾ Abweichende (teilweise höhere) Werte bei Änderungen von T_{2N}, F_r, F_a, sowie Zyklus und Lagerlebensdauer.

Applikationsspezifische Auslegung mit NCP – www.neugart.com

⁽³⁾ Die übersetzungsabhängigen Werte sind im Tec Data Finder abrufbar – www.neugart.com

⁽⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand; gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von n₁ = 3000 min⁻¹ ohne Last; i = 5

⁽⁵⁾ Bezogen auf die Mitte der Abtriebswelle

⁽⁶⁾ Die Angaben beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von n₂ = 100 min⁻¹

⁽⁷⁾ Zulässig für 30.000 Umdrehungen der Abtriebswelle

⁽⁸⁾ 1000-mal zulässig

⁽⁹⁾ Applikationsspezifische Auslegung der Drehzahlen mit NCP – www.neugart.com

Unser **PSBN** ist die ideale Kombination aus Präzisions-Planetengeräte und effizienter Lagertechnologie. Es wurde speziell entwickelt, um bei hoher Drehzahl die maximale Performance zu erreichen.

Durch die Schrägverzahnung arbeitet es besonders homogen – und ist überdurchschnittlich leise.

Der Produktschlüssel zeigt die vielfältigen Varianten des **PSBN**. Sie können die für Sie passende Getriebevariante auswählen, die optimal zu Ihren Anforderungen passt.

PSBN 090 – 004 – S S S B 3 A D – Z		14 / 30 / 80 / 100 / B5 / M6	weitere Motormaße
Baureihe			
Baugröße			
070	Baugröße 70		
090	Baugröße 90		
115	Baugröße 115		
142	Baugröße 142		
Übersetzung			
003	Übersetzung i = 3	1-stufig	
004	Übersetzung i = 4		
005	Übersetzung i = 5		
007	Übersetzung i = 7		
008	Übersetzung i = 8		
010	Übersetzung i = 10		
012	Übersetzung i = 12	2-stufig	
015	Übersetzung i = 15		
016	Übersetzung i = 16		
020	Übersetzung i = 20		
025	Übersetzung i = 25		
035	Übersetzung i = 35		
040	Übersetzung i = 40		
050	Übersetzung i = 50		
070	Übersetzung i = 70		
100	Übersetzung i = 100		
Verdrehspiel			
S	Standard Verdrehspiel		
R	Reduziertes Verdrehspiel		
		Ausführung Antrieb	
		Motoranpassung – 2-teilig – runder Universalfansch	Z
		Durchmesser Spannsystem am Antrieb	
		11 mm Durchmesser Spannsystem	C
		14 mm Durchmesser Spannsystem	D
		19 mm Durchmesser Spannsystem	E
		24 mm Durchmesser Spannsystem	F
		35 mm Durchmesser Spannsystem	G
		42 mm Durchmesser Spannsystem	H
		Antriebssystem	
		Standard Antriebssystem	A
		Ausführung Abtriebsflansch	
		Standard Abtriebsflansch	3
		Ausführung Abtriebswelle	
		Abtriebswelle mit Passfeder (DIN 6885-1)	A
		Glatte Abtriebswelle	B
		Oberfläche	
		Standard Oberfläche	S
		Schmierung	
		Standard Schmierung	S
		Lebensmitteltaugliche Schmierung	F
		Tieftemperatur Schmierung	L

Im Neugart **Tec Data Finder** können Sie ihr Hochleistungs-Präzisionsgetriebe mit Schrägverzahnung ganz einfach selbst konfigurieren. Der Produktschlüssel hilft Ihnen bei der schnellen und direkten Angebotsanfrage.



Mit dem **Tec Data Finder** generieren Sie in wenigen Schritten online alle relevanten Informationen zu Ihrem Getriebe. Dazu zählen die spezifischen technischen und geometrischen Daten im Form eines Maßblattes, sowie die CAD-Modelle in allen gängigen Formaten.



Mit der Auslegungssoftware **NCP** sind Sie in der Lage, die optimale Motor-Getriebe-Kombination für Ihre Applikation mit den jeweiligen Dynamikdaten und Belastungen zu ermitteln. Dazu stehen Ihnen vielzählige Anwendungsmöglichkeiten und mehr als 11.000 Motoren zur Verfügung.

Sie haben noch Fragen oder benötigen weitere Informationen?

Wir beraten Sie gerne in allen Themen rund um die Antriebstechnik.

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter: www.neugart.com

Neugart GmbH

Keltenstraße 16
77971 Kippenheim
Deutschland

Telefon: +49 7825 847-0

Fax: +49 7825 847-2999

Email: sales@neugart.com