

pro

YENİ  
NEW

# PSFNpro

## Zorlu ve dinamik uygulamalar için flanlı çıkış miline sahip hassas dişli kutusu

Yüksek torklu ve son derece güçlü burulma dayanımına sahip **PSFNpro**, en yüksek hassasiyeti ve gücü en küçük alanda bir araya getirir. Kısa yapısı, yerden tasarruf sağlayan entegrasyon sağlar ve standart flanlı çıkış mili, çok çeşitli uygulamalarda güvenli montajı garanti eder.

## The precision gearbox with flange output shaft for complex and dynamic applications

The high-torque and extremely torsion-resistant **PSFNpro** combines maximum precision and power in the smallest of spaces. Its short overall length allows for space-saving integration, and the standardized flange output shaft guarantees secure installation in a wide variety of applications.

Çevrim torku  
Cyclic torque **14 - 1800 Nm**

Radyal kuvvet  
Radial force **1450 - 23000 N**

Eksenel kuvvet  
Axial force **2350 - 12000 N**

Boşluk oranı  
Torsional backlash **1 - 8 arcmin**

Koruma sınıfı  
Protection class **IP65**

Gövde ölçüleri  
Frame sizes

55

64

90

110

140

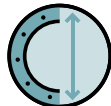
200



Precision Line  
Precision Line



Dönme yönü aynı  
Equidirectional rotation



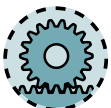
Dairesel, ekstra büyük çıkış flanşı  
Extra large round type output flange



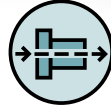
Radyal mil keçesi  
Rotary shaft seal



Aktarma kolunun kafesli modeli  
Planet carrier in cage design



Opsiyon: Pinyon / Kremayer  
Planet redüktörler (ayrıntılar sayfa 158'de)  
Option: Rack and pinion  
Planetary gearbox (Details on page 158)



Koaksiyel redüktör  
Coaxial gearbox



Helisel dişli  
Helical gear



Öngerilimli eğik bilyalı rulman  
Preloaded angular contact roller bearings



ISO 9409-1'a uygun flanş çıkış mili  
Flange output shaft (ISO 9409-1)



Opsiyon: İndirgenmiş diş boşluğu  
Option: Reduced backlash



Opsiyon: Lake yüzey  
– RAL 9005 Koyu siyah  
Option: Painted surface  
– RAL 9005 Jet black

Teknik özelliklerin ayrıntılı açıklamaları 201. sayfadan itibaren.  
Detailed explanations of the technical features starting on page 201.



Çıkış torku	Output torques			PSFNpro 055	PSFNpro 064	PSFNpro 090	PSFNpro 110	PSFNpro 140	PSFNpro 200	i <sup>(1)</sup>	p <sup>(2)</sup>
Çevrim torku <sup>(3)(4)</sup>	Cyclic torque <sup>(3)(4)</sup>	T <sub>2z</sub>	Nm	25	68	150	330	700	1480	4	1
				25	68	150	330	850	1800	5	
				18,5	45	108	300	600	1450	7	
				18	40	84	190	425	-	8	
				13,5	32	72	190	315	850	10	
				25	68	150	330	850	1800	16	2
				25	68	150	330	850	1800	20	
				25	68	150	330	850	1800	25	
				25	68	150	330	850	1800	35	
				25	68	150	330	850	1260	40	
				25	68	150	330	850	1580	50	
				18,5	44	108	300	600	1450	70	
				13,5	32	72	190	315	850	100	
				40	83	200	400	700	1480	4	
40	79	184	440	870	1850	5					
29	58	165	395	800	1680	7					
28	64	134	295	485	-	8					
21	52	116	280	500	1050	10					
Maksimum tork <sup>(3)(4)</sup>	Maximum torque <sup>(3)(4)</sup>	T <sub>2max</sub>	Nm	40	83	220	520	1020	2210	16	2
				40	83	220	520	1020	2210	20	
				40	79	184	440	1070	1960	25	
				40	79	184	440	1070	1960	35	
				40	79	184	440	1070	2020	40	
				40	79	184	440	1070	1960	50	
				29	50	165	390	800	1680	70	
				21	52	116	280	500	1050	100	

<sup>(1)</sup> İletim oranı (i=n<sub>1</sub>/n<sub>2</sub>)

<sup>(2)</sup> Kademe sayısı

<sup>(3)</sup> Uygulamaya göre konfigürasyon NCP ile oluşturulabilir – www.neugart.com

<sup>(4)</sup> Referans sıkıştırma sistemi çapına göre

<sup>(1)</sup> Ratios (i=n<sub>1</sub>/n<sub>2</sub>)

<sup>(2)</sup> Number of stages

<sup>(3)</sup> Application specific configuration with NCP – www.neugart.com

<sup>(4)</sup> Based on reference clamping system diameter

Çıkış torku	Output torques			PSFNpro 055	PSFNpro 064	PSFNpro 090	PSFNpro 110	PSFNpro 140	PSFNpro 200	i <sup>(1)</sup>	p <sup>(2)</sup>
Sürekli tork <sup>(3)</sup>	Continuous torque <sup>(3)</sup>	T <sub>2D</sub>	Nm	19,5	36	85	184	620	1350	4	1
				18,5	35	76	161	580	1200	5	
				15,5	37	77	152	510	1060	7	
				15	34	71	150	425	-	8	
				11	27	61	159	315	720	10	
				25	53	79	186	540	1670	16	2
				25	57	87	190	540	1660	20	
				25	57	76	164	445	1500	25	
				25	61	89	190	475	1520	35	
				25	61	94	200	500	1260	40	
				25	61	103	220	550	1580	50	
				15,5	40	92	220	510	1230	70	
				11	27	61	162	315	720	100	

Redüktör giriş dönme hızı	Input speeds			PSFNpro 055	PSFNpro 064	PSFNpro 090	PSFNpro 110	PSFNpro 140	PSFNpro 200	i <sup>(1)</sup>	p <sup>(2)</sup>
Sürekli giriş devri <sup>(3)(4)</sup>	Continuous input speed <sup>(3)(4)</sup>	n <sub>1D</sub>	min <sup>-1</sup>	3450	4150	2700	1950	910	490	4	1
				3950	4500	3450	2550	1200	700	5	
				4500	4500	4000	3500	1750	1000	7	
				5000	4500	4000	3500	2000	-	8	
				5000	4500	4000	3500	2400	1400	10	
				4250	4500	4500	3350	1800	980	16	2
				4800	4500	4500	4000	2250	1250	20	
				5000	4500	4500	4000	2950	1650	25	
				5000	4500	4500	4000	3500	2250	35	
				5000	4500	4500	4000	3500	2900	40	
				5000	4500	4500	4000	3500	2750	50	
				5000	4500	4500	4000	3500	3000	70	
				5000	4500	4500	4000	3500	3000	100	
				Maks. mekanik giriş devri <sup>(3)</sup>	Max. mechanical input speed <sup>(3)</sup>	n <sub>1max</sub>	min <sup>-1</sup>	10000	10000	10000	
10000	10000	10000	10000					8500	6500		2

Çıkış torku	Output torques			PSFNpro 055	PSFNpro 064	PSFNpro 090	PSFNpro 110	PSFNpro 140	PSFNpro 200	i <sup>(1)</sup>	p <sup>(2)</sup>
Acil durdurma torku <sup>(4)(5)</sup>	Emergency stop torque <sup>(4)(5)</sup>	T <sub>2Stop</sub>	Nm	55	150	280	650	1400	2960	4	1
				55	150	300	650	1750	3600	5	
				55	102	255	650	1390	3240	7	
				50	117	295	500	850	-	8	
				24	61	141	345	740	1830	10	
				55	150	300	650	1780	3600	16	2
				55	150	300	650	1780	3600	20	
				55	150	300	650	2000	3600	25	
				55	150	300	650	2000	3600	35	
				55	150	300	650	2000	2970	40	
				55	150	300	650	1650	3600	50	
				55	89	255	600	1390	3230	70	
				24	61	141	345	740	1830	100	

(1) İletim oranı (i=n<sub>1</sub>/n<sub>2</sub>)

(2) Kademe sayısı

(3) Uygulamaya göre konfigürasyon NCP ile oluşturulabilir – www.neugart.com

(4) Referans sıkıştırma sistemi çapına göre

(5) 1000 kullanım için onaylanmıştır

(1) Ratios (i=n<sub>1</sub>/n<sub>2</sub>)

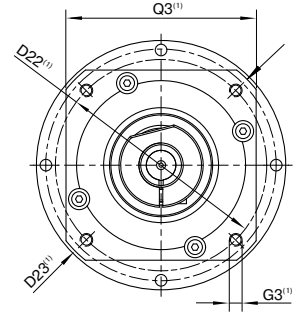
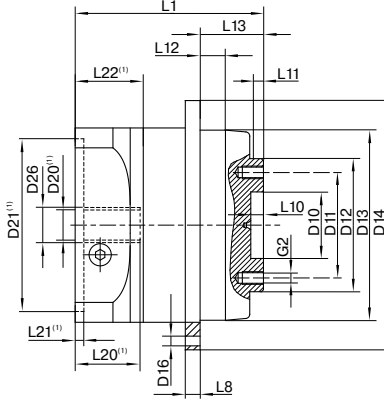
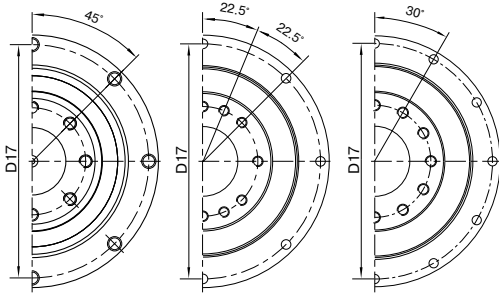
(2) Number of stages

(3) Application specific configuration with NCP – www.neugart.com

(4) Based on reference clamping system diameter

(5) Permitted 1000 times

PSFNpro055 PSFNpro110 PSFNpro140  
 PSFNpro064 PSFNpro200  
 PSFNpro090



PSFNpro090 ile aynı özelliklerde / 1-kademeli / flanş bağlantılı çıkış mili / 14 mm sıkma sistemi / motor tarafı – 2 parçalı – dairesel üniversal flanş yapısı / B5 motor flanş bağlantı tipi  
 Drawing corresponds to a PSFNpro090 / 1-stage / flange output shaft / 14 mm clamping system / motor adaptation – 2-part – round universal flange / B5 flange type motor

(1) Bu ölçüler motor/reduktör flanşlarına göre değişir. Giriş tarafı flanş geometrisi her motor tipi için Tec Data Finder ile oluşturulabilir [www.neugart.com](http://www.neugart.com)  
 (1) The dimensions vary with the motor/gearbox flange. The input flange dimensions can be retrieved for each specific motor in Tec Data Finder at [www.neugart.com](http://www.neugart.com)

Geometri <sup>(2)</sup>	Geometry <sup>(2)</sup>			PSFNpro 055	PSFNpro 064	PSFNpro 090	PSFNpro 110	PSFNpro 140	PSFNpro 200	p <sup>(3)</sup>	Code
Redüktör çıkış mili faturası	Centering Ø output shaft	D10	H7	16	20	31,5	40	50	80		
Redüktör çıkış tarafı bağlantı eksen çapı	Pitch circle Ø output shaft	D11		25	31,5	50	63	80	125		
Redüktör çıkış mili faturası	Centering Ø output shaft	D12	h7	34	40	63	80	100	160		
Redüktör çıkış flanş faturası	Centering Ø output flange	D13		55	64	90	110	140	200		
Redüktör çıkış flanş çapı	Flange diameter output	D14		72	86	118	145	179	247		
Redüktör çıkış montaj delik çapı	Mounting bore output	D16		3,4 8x45°	4,5 8x45°	5,5 8x45°	5,5 8x45°	6,6 12x30°	9 12x30°		
Redüktör çıkış flanş 4 delik eksenini	Pitch circle Ø output flange	D17		67	79	109	135	168	233		
Min. toplam uzunluk	Min. total length	L1		66	71	89,5	108	142	172	1	
				89,5	99,5	111,5	130	173	217	2	
Redüktör çıkış flanş kalınlığı	Flange thickness output	L8		4	4	7	8	10	12		
Redüktör çıkış mili fatura derinliği	Centering depth output shaft	L10		4,1	4,5	6,5	6,5	6,5	10		
		L11		3	3	6	6	6	7		
Redüktör çıkış flanş fatura derinliği	Centering depth output flange	L12		8	10	12	12	14	17,5		
Redüktör çıkış mili uzunluğu	Output flange length	L13		19,0	19,5	30,0	29,0	38,0	50,0		
Motor mili çapı j6/k6	Motor shaft diameter j6/k6	D20		Daha fazla bilgi için sayfa 191/192 More information on page 191/192							
Bağlanabilir maks. motor mil çapı	Clamping system Ø input	D26		Daha fazla bilgi için sayfa 100 More information on page 100							
Flanş bağlantılı çıkış mili (ISO 9409-1)	Flange output shaft (similar ISO 9409-1)										D
Adet x diş x diş derinliği	Number x thread x depth	G2		8 x M4x6	8 x M5x7	8 x M6x10	12 x M6x12	12 x M8x15	12 x M10x20		
Merkezlleme delikli flanş bağlantılı çıkış mili (ISO 9409-1)	Flange output shaft with dowel hole (ISO 9409-1)										E
Merkezlleme delik çapı x derinlik	Dowel hole x depth	D15	H7	4x5	5x5	6x6	6x6	8x8	10x10		
Adet x diş x diş derinliği	Number x thread x depth	G2		7 x M4x6	7 x M5x7	7 x M6x10	11 x M6x12	11 x M8x15	11 x M10x20		

(2) tüm ölçüler mm olarak  
 (3) Kademe sayısı

(2) Dimensions in mm  
 (3) Number of stages