

PK1 · PM1 · PM2

A combinação integrada de pinhão e redutor: valor agregado para as suas necessidades de cremalheiras

O pinhão é o elemento central do acionamento pinhão-cremalheira, para converter o movimento circular do redutor em um movimento linear. O pinhão Neugart é pré-montado no redutor e fixado com parafusos e, assim, a unidade compacta de redutor e pinhão pode ser rapidamente instalada no equipamento, economizando tempo de montagem adicional.

La combinación integrada de reductor-piñón: valor añadido para sus aplicaciones de cremallera.

El piñón es el elemento central del accionamiento de cremallera para convertir el movimiento de rotación del reductor en un movimiento lineal. El piñón de Neugart está premontado en el reductor y fijado con tornillos. Esto permite que la unidad compacta compuesta de reductor y piñón se monte rápidamente en la aplicación y se ahorre trabajo de montaje adicional.

PK 1 Pinhão PK 1 Piñón



Módulo
Módulo **2-5**

Número de dentes
Número de dientes **15-27**

Máx. força de avanço
Fuerza máx. de avance **4-31 kN**

PM 1 Pinhão PM 1 Piñón



Fuerza máx. de avance
Módulo **2-4**

Número de dentes
Número de dientes **26-45**

Máx. força de avanço
Fuerza máx. de avance **2-14 kN**

Dependendo do redutor selecionado, são possíveis os seguintes recursos:

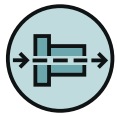
En función del reductor seleccionado, son posibles las siguientes características:



Economy Line
Economy Line



Precision Line
Precision Line



Redutores coaxiais
Reductor coaxial



Redutores cônicos
Reductor angular



Pinhão de dente reto
Piñón de dentado recto



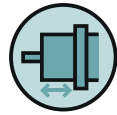
Pinhão de dente helicoidal
Piñón de dentado helicoidal



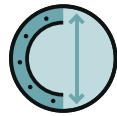
Rolamentos de esferas pré-carregados
Rodamiento de rodillos cónicos pretensado



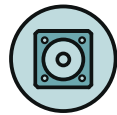
Rolamentos de esferas helicoidais pré-carregados
Rodamiento de rodillos inclinados pretensado



Colar de centragem extralongo à saída
Collar de centrado extra largo en la salida



Flange de saída redondo, extragrande
Brida de salida redonda, extra grande



Flange de saída quadrado
Brida de salida cuadrada



Vedação radial do eixo
Retén radial de eje



Opção: Folga de torção reduzida
Opción: Holgura interna reducida

Você encontra as explicações detalhadas dos recursos técnicos a partir da página 173.

Encontrará más información detallada sobre las características técnicas a partir de la página 173.



PM 2 Pinhão
PM 2 Piñón

Fuerza máx. de avance
Módulo

2-5

Número de dentes
Número de dientes

16-22

Máx. força de avanço
Fuerza máx. de avance

7-30 kN

Pinhão de dente helicoidal

Ângulo dos dentes $\beta = -19.5283^\circ$ (subida à esquerda)
 Ângulo de pressão = 20°
 endurecido e retificado
 Qualidade 6

Piñón de dentado helicoidal

Ângulo de hélice $\beta = -19,5283^\circ$ (ascendente a la izquierda)
 Ângulo de engrane 20°
 endurecido y pulido
 Calidad 6



Tipo de pinhão	Módulo	Número de dentes	Diâmetro primitivo	Fator de deslocamento do perfil	Diâmetro primitivo de operação	Deslocamento linear	Peso do pinhão	Torque máximo	Máx. força de avanço	Compatível ao redutor ⁽¹⁾⁽²⁾				
Tipo de piñón	Módulo	Número de dientes	Diámetro de círculo primitivo	Factor de desplazamiento del perfil	Diámetro primitivo de funcionamiento	Constante de avance	Peso del piñón	Par máximo	Fuerza máx. de avance	Se puede montar en el reductor ⁽¹⁾⁽²⁾				
	m	z	d_0	x	d_w	$d_0 \times \pi$	m_p	T_{vmax}	F_v					
	mm		mm		mm	mm/U	kg	Nm	N					
PK1	2	15	31,831	0,55	34,03	100,00	0,16	90	5650	PSN070	PLN070	WPLN070	PLHE060	WPLHE060
PK1	2	16	33,953	0,55	36,15	106,67	0,18	103	6060					
PK1	2	18	38,197	0,45	40,00	120,00	0,23	141	7380					
PK1	2	18	38,197	0,45	40,00	120,00	0,21	141	7380	PSN090	PLN090	WPLN090	PLHE080	WPLHE080
PK1	2	20	42,441	0,45	44,24	133,33	0,27	183	8620					
PK1	2	22	46,686	0,45	48,49	146,67	0,33	218	9330					
PK1	2	23	48,808	0,45	50,61	153,33	0,32	229	9380	PSN115	PLN115	WPLN115	PLHE120	WPLHE120
PK1	2	25	53,052	0,45	54,85	166,67	0,39	250	9420					
PK1	2	27	57,296	0,35	58,70	180,00	0,46	275	9590					
PK1	3	20	63,662	0,45	66,36	200,00	0,69	534	16770	PSN142	PLN142	WPLN142	-	-
PK1	3	20	63,662	0,45	66,36	200,00	0,77	534	16770					
PK1	3	22	70,028	0,45	72,73	220,00	0,94	602	17190					
PK1	3	24	76,394	0,45	79,09	240,00	1,12	660	17270	PSN190	PLN190	-	-	-
PK1	4	20	84,883	0,40	88,08	266,67	1,64	1295	30510					

Pinhão de dente reto

Ângulo dos dentes $\beta = 0^\circ$ (subida à esquerda)
 Ângulo de pressão = 20°
 endurecido e retificado
 Qualidade 6

Piñón de dentado recto

Ângulo de hélice $\beta = 0^\circ$
 Ângulo de engrane 20°
 endurecido y pulido
 Calidad 6



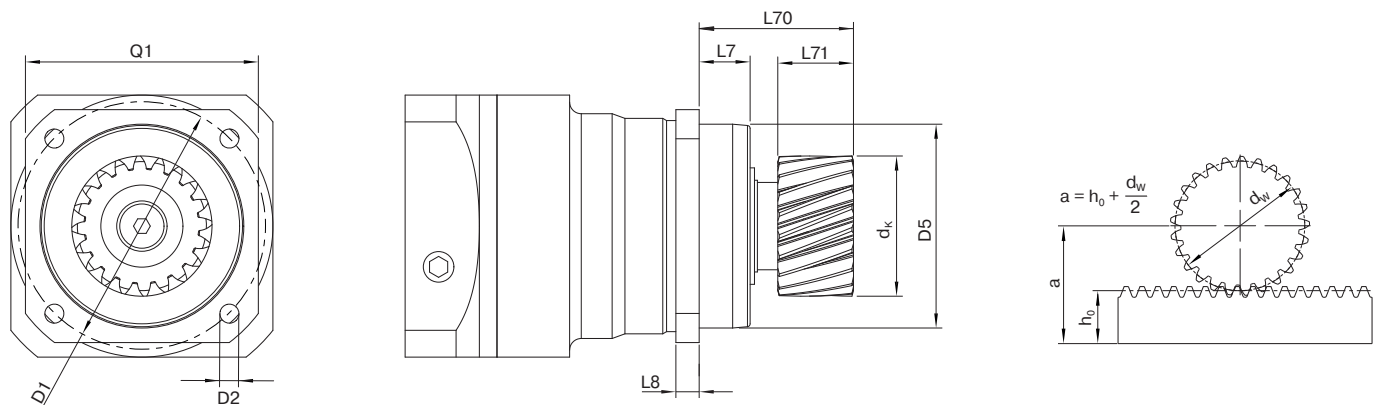
Tipo de pinhão	Módulo	Número de dentes	Diâmetro primitivo	Fator de deslocamento do perfil	Diâmetro primitivo de operação	Deslocamento linear	Peso do pinhão	Torque máximo	Máx. força de avanço	Compatível ao redutor ⁽¹⁾⁽²⁾				
Tipo de piñón	Módulo	Número de dientes	Diámetro de círculo primitivo	Factor de desplazamiento del perfil	Diámetro primitivo de funcionamiento	Constante de avance	Peso del piñón	Par máximo	Fuerza máx. de avance	Se puede montar en el reductor ⁽¹⁾⁽²⁾				
	m	z	d_0	x	d_w	$d_0 \times \pi$	m_p	T_{vmax}	F_v					
	mm		mm		mm	mm/U	kg	Nm	N					
PK1	2	16	32,00	0,50	34,00	100,53	0,16	61	3810	PSN070	PLN070	WPLN070	PLHE060	WPLHE060
PK1	2	19	38,00	0,40	39,60	119,38	0,20	94	4940					
PK1	3	17	51,00	0,40	53,40	160,22	0,40	225	8820	PSN115	PLN115	WPLN115	PLHE120	WPLHE120
PK1	3	22	66,00	0,20	67,20	207,35	0,79	397	12030					
PK1	4	19	76,00	0,30	78,40	238,76	1,32	712	18730	PSN142	PLN142	WPLN142	-	-
PK1	4	22	88,00	0,20	89,60	276,46	1,71	986	22400					
PK1	5	19	95,00	0,40	99,00	298,45	2,38	1481	31170	PSN190	PLN190	-	-	-

⁽¹⁾ Dimensionamento ottimale per la singola applicazione con NCP.
 Você pode encontrar mais informações sobre os redutores podem ser encontradas nos páginas de produtos ou no site www.neugart.com

⁽¹⁾ Configuration spécifique à l'application avec NCP.
 Obtenga más información sobre los reductores en las páginas de productos o en www.neugart.com

⁽²⁾ O torque nominal de saída depende da relação de transmissão.

⁽²⁾ El par de salida nominal depende de la relación de transmisión del reductor.



Pinhão de dente helicoidal

Piñón de dentado helicoidal

Tamanho do redutor	Tipo de pinhão	Módulo	Número de dentes	Diâmetro externo	Diâmetro primitivo	Distância entre eixos ⁽¹⁾	Comprimento do eixo de saída com pinhão	Largura do pinhão	Profundidade de centragem	Espessura do flange de saída	Diâmetro da furação de fixação	Furação de montagem	Diâmetro de centragem	Quadrado do flange
Tamaño de reductor	Tipo de piñón	Módulo	Número de dientes	Diámetro de cabeza	Diámetro primitivo de funcionamiento	Separación de eje ⁽¹⁾	Longitud del eje de salida con piñón	Ancho de piñón	Profundidad del anillo de centrado	Grosor de la brida de salida	Diámetro del círculo de orificios	Orificio de montaje	Diámetro centrado	Sección transversal de brida
		m	z	dk	dw	a	L70	L71	L7	L8	D1	D2	D5	Q1
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
060 / 070	PK1	2	15	37,95	34,03	39,02	52	26	19	7	68-75	5,5	60 g7	70
	PK1	2	16	40,07	36,15	40,08	52	26	19	7	68-75	5,5	60 g7	70
	PK1	2	18	43,92	40,00	42,00	52	26	19	7	68-75	5,5	60 g7	70
080 / 090	PK1	2	18	43,92	40,00	42,00	53	26	17,5	8	85	6,5	70 g7	80
	PK1	2	20	48,16	44,24	44,12	53	26	17,5	8	85	6,5	70 g7	80
	PK1	2	22	52,40	48,49	46,24	53	26	17,5	8	85	6,5	70 g7	80
115 / 120	PK1	2	23	54,53	50,61	47,30	64	26	28	10	120	9,0	90 g7	110
	PK1	2	25	58,74	54,85	49,43	64	26	28	10	120	9,0	90 g7	110
	PK1	2	27	62,59	58,70	51,35	64	26	28	10	120	9,0	90 g7	110
	PK1	3	20	72,25	66,36	59,18	69,5	31	28	10	120	9,0	90 g7	110
142	PK1	3	20	72,25	66,36	59,18	81	31	28	12	165	11,0	130 g7	142
	PK1	3	22	76,62	72,73	62,36	81	31	28	12	165	11,0	130 g7	142
	PK1	3	24	84,99	79,09	65,55	81	31	28	12	165	11,0	130 g7	142
190	PK1	4	20	95,97	88,08	79,04	84	41	28	15	215	13,5	160 g7	190

Pinhão de dente reto

Piñón de dentado recto

Tamanho do redutor	Tipo de pinhão	Módulo	Número de dentes	Diâmetro externo	Diâmetro primitivo	Distância entre eixos ⁽¹⁾	Comprimento do eixo de saída com pinhão	Largura do pinhão	Profundidade de centragem	Espessura do flange de saída	Diâmetro da furação de fixação	Furação de montagem	Diâmetro de centragem	Quadrado do flange
Tamaño de reductor	Tipo de piñón	Módulo	Número de dientes	Diámetro de cabeza	Diámetro primitivo de funcionamiento	Separación de eje ⁽¹⁾	Longitud del eje de salida con piñón	Ancho de piñón	Profundidad del anillo de centrado	Grosor de la brida de salida	Diámetro del círculo de orificios	Orificio de montaje	Diámetro centrado	Sección transversal de brida
		m	z	dk	dw	a	L70	L71	L7	L8	D1	D2	D5	Q1
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
060 / 070	PK1	2	16	37,92	34,00	39,00	52	26	19	7	68 - 75	5,5	60 g7	70
080 / 090	PK1	2	19	43,52	39,60	41,80	53	26	17,5	8	85	6,5	70 g7	80
115 / 120	PK1	3	17	59,29	53,40	52,70	69,5	31	28	10	120	9,0	90 g7	110
142	PK1	3	22	73,09	67,20	59,60	81	31	28	12	165	11,0	130 g7	142
	PK1	4	19	86,29	78,40	74,20	84	41	28	12	165	11,0	130 g7	142
190	PK1	4	22	97,49	89,60	79,80	84	41	28	15	215	13,5	160 g7	190
	PK1	5	19	108,89	99,00	83,50	84	51	28	15	215	13,5	160 g7	190

⁽¹⁾ Para altura padrão da cremalheira h_0 . Módulo 2 ($h_0 = 22$ mm), módulo 3 ($h_0 = 26$ mm), módulo 4 ($h_0 = 35$ mm), módulo 5 ($h_0 = 34$ mm).

⁽¹⁾ Para altura de cremallera estándar h_0 . Módulo 2 ($h_0 = 22$ mm), módulo 3 ($h_0 = 26$ mm), módulo 4 ($h_0 = 35$ mm), módulo 5 ($h_0 = 34$ mm).

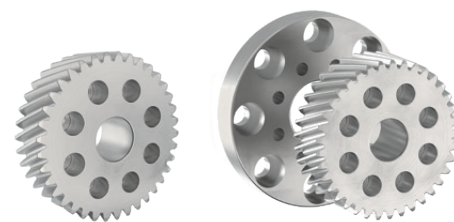
Pinhão PM1 Dados técnicos Datos técnicos

Pinhão de dente helicoidal

Ângulo dos dentes $\beta = -19,5283^\circ$
 (subida à esquerda)
 Ângulo de pressão = 20°
 endurecido e retificado
 Qualidade 6

Piñón de dentado helicoidal

Ângulo de hélice $\beta = -19,5283^\circ$
 (ascendente a la izquierda)
 Ângulo de engrane 20°
 endurecido y pulido
 Calidad 6



Tipo de pinhão	Módulo	Número de dentes	Flange adaptador (incluído) ³⁾	Diâmetro do círculo de inclinação	Fator de deslocamento do perfil	Diâmetro do círculo gerador	Alimentação constante	Peso do pinhão	Torque máximo	Máx. força de avanço	Incorporável ao redutor ⁽¹⁾⁽²⁾				
Tipo de piñón	Módulo	Número de dientes	Brida adaptadora (incluída) ³⁾	Diámetro de círculo primitivo	Factor de desplazamiento del perfil	Diámetro primitivo de funcionamiento	Constante de avance	Peso del piñón	Par máximo	Fuerza máx. de avance	Se puede montar en el reductor ⁽¹⁾⁽²⁾				
	m	z		d_0	x	d_w	$d_0 \times \pi$	m_p	T_{vmax}	F_v					
	mm			mm		mm	mm/U	kg	Nm	N					
PM1	2	26	–	55,174	0,40	56,77	173,33	0,43	81	2930	PSFN064	PLFN064	WPSFN064	PFHE064	3)
PM1	2	27	–	57,296	0,35	58,70	180,00	0,47	82	2860					
PM1	2	26	064 → 090	55,174	0,40	56,77	173,33	0,60	81	2930					
PM1	2	27	064 → 090	57,296	0,35	58,70	180,00	0,64	82	2860	PSFN090	PLFN090	WPSFN090	PFHE090	4)
PM1	2	35	064 → 090	74,272	0,35	75,67	233,33	1,00	90	2420					
PM1	2	37	–	78,517	0,35	79,92	246,67	0,89	176	4480	PSFN090	PLFN090	WPSFN090	PFHE090	3)
PM1	2	26	064 → 110	55,174	0,40	56,77	173,33	0,76	81	2930					
PM1	2	27	064 → 110	57,296	0,35	58,70	180,00	0,79	82	2860	PSFN110	PLFN110	WPSFN110	PFHE110	4)
PM1	2	35	064 → 110	74,272	0,35	75,67	233,33	1,16	90	2420					
PM1	2	40	–	84,883	0,35	86,28	266,67	0,94	312	7350	PSFN110	PLFN110	WPSFN110	PFHE110	3)
PM1	2	45	–	95,493	0,30	96,69	300,00	1,25	328	6860					
PM1	2	37	090 → 140	78,517	0,35	79,92	246,67	1,54	176	4480	PSFN140	PLFN140	WPSFN140	–	4)
PM1	3	31	090 → 140	98,676	0,35	100,78	310,00	2,40	193	3910					
PM1	3	35	–	111,409	0,35	113,51	350,00	2,18	783	14050					
PM1	3	40	–	127,324	0,35	129,42	400,00	2,92	829	13020	PSFN140	PLFN140	WPSFN140	–	3)
PM1	4	30	–	127,324	0,20	128,92	400,00	3,67	827	12990					
PM1	3	35	140 → 200	111,409	0,35	113,51	350,00	4,20	783	14050					
PM1	3	40	140 → 200	127,324	0,35	129,42	400,00	4,93	829	13020	PSFN200	PLFN200	–	–	4)
PM1	4	30	140 → 200	127,324	0,20	128,92	400,00	5,68	827	12990					

⁽¹⁾ Design específico para a utilização prevista com o NCP. Você pode encontrar mais informações sobre os redutores podem ser encontradas nos páginas de produtos ou no site www.neugart.com

⁽²⁾ O torque nominal de saída depende da relação de transmissão.

⁽¹⁾ Diseño específico de aplicación con NCP. Obtenga más información sobre los reductores en las páginas de productos o en www.neugart.com

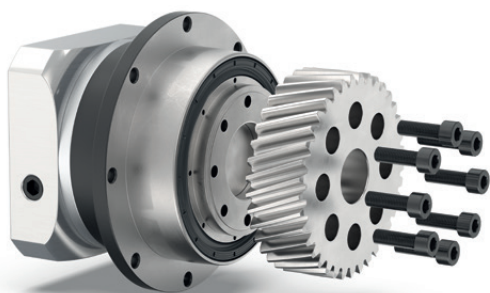
⁽²⁾ El par de salida nominal depende de la relación de transmisión del reductor.

3) Montagem direta do pinhão

3) Montaje directo del piñón

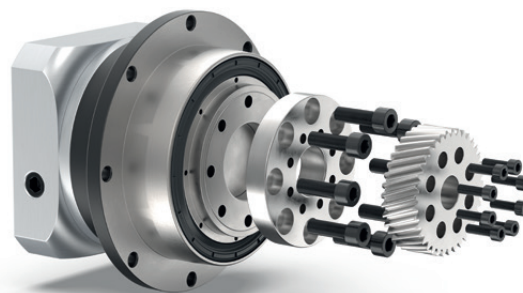
4) Utilização de um flange adaptador para a montagem do pinhão

4) Utilización de una brida adaptadora para el montaje del piñón



PSFN090 com pinhão PM1 para redutor de tamanho 090

PSFN090 con piñón PM1 para tamaño de reductor 090



PSFN090 com flange adaptador (064 → 090) e pinhão PM1 para redutor de tamanho 064

PSFN090 con brida adaptadora (064 → 090) y piñón PM1 para tamaño de reductor 064

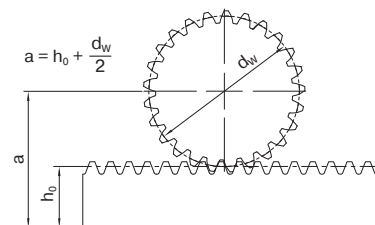
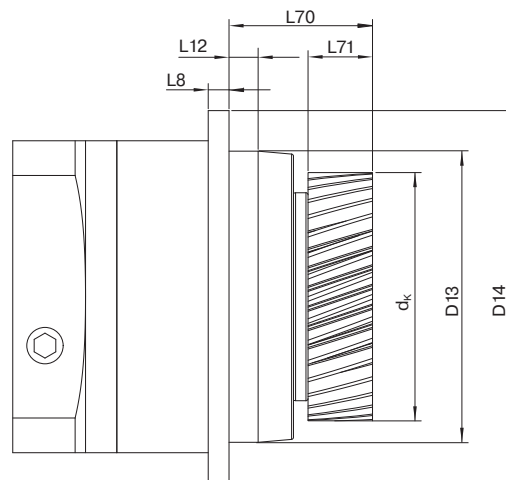
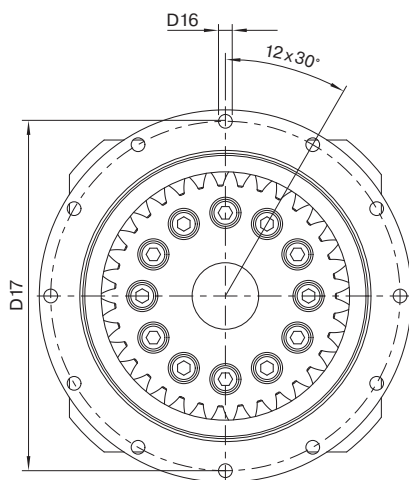
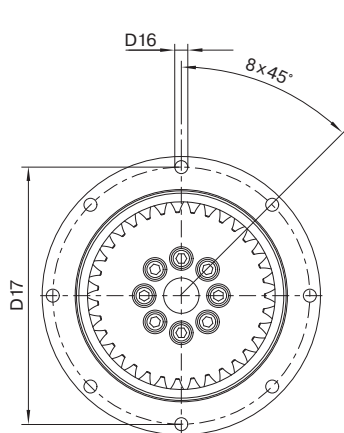
Tamanho
064, 090 e 110

Tamaño
064, 090 y 110

Tamanho
140 e 210

Tamaño
140 y 210

Pinhão PM1 Dimensões Dimensiones



Pinhão de dente helicoidal

Piñón de dentado helicoidal

Tamanho do redutor	Tipo de pinhão	Módulo	Número de dentes	Flange adaptador (incluído)	Diâmetro externo	Diâmetro do círculo gerador	Distância entre eixos ⁽¹⁾	Comprimento do eixo de saída com pinhão	Largura do pinhão	Profundidade de centragem	Espessura do flange de saída	Diâmetro de centragem	Diâmetro do flange	Orifício de montagem	Diâmetro do círculo de perfuração
Tamaño de reductor	Tipo de piñón	Módulo	Número de dientes	Brida adaptadora (incluída)	Diámetro de cabeza	Diámetro primitivo de funcionamiento	Separación de eje ⁽¹⁾	Longitud del eje de salida con piñón	Ancho de piñón	Profundidad del anillo de centrage	Grosor de la brida de salida	Diámetro de centrado	Diámetro de la brida	Orificio de montaje	Diámetro del círculo de orificios
		m	z		dk	dw	a	L70	L71	L8	L12	D13	D14	D16	D17
		mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
064	PM1	2	26	-	60,66	56,77	50,39	45,5	26	4	10	64 h7	86	4,5 8x45°	79
	PM1	2	27	-	62,59	58,70	51,35	45,5	26	4	10	64 h7	86	4,5 8x45°	79
090	PM1	2	26	064 → 090	60,66	56,77	50,39	66	26	7	12	90 h7	118	5,5 8x45°	109
	PM1	2	27	064 → 090	62,59	58,70	51,35	66	26	7	12	90 h7	118	5,5 8x45°	109
	PM1	2	35	064 → 090	79,56	75,67	59,84	66	26	7	12	90 h7	118	5,5 8x45°	109
	PM1	2	37	-	83,81	79,92	61,96	56	26	7	12	90 h7	118	5,5 8x45°	109
110	PM1	2	26	064 → 110	60,66	56,77	50,39	65	26	8	12	110 h7	145	5,5 8x45°	135
	PM1	2	27	064 → 110	62,59	58,70	51,35	65	26	8	12	110 h7	145	5,5 8x45°	135
	PM1	2	35	064 → 110	79,56	75,67	59,84	65	26	8	12	110 h7	145	5,5 8x45°	135
	PM1	2	40	-	90,17	86,28	65,14	55	26	8	12	110 h7	145	5,5 8x45°	135
	PM1	2	45	-	100,58	96,69	70,35	55	26	8	12	110 h7	145	5,5 8x45°	135
140	PM1	2	37	090 → 140	83,81	79,92	61,96	77	26	10	14	140 h7	179	6,6 12x30°	168
	PM1	3	31	090 → 140	106,67	100,78	76,39	82	31	10	14	140 h7	179	6,6 12x30°	168
	PM1	3	35	-	119,40	113,51	82,75	69	31	10	14	140 h7	179	6,6 12x30°	168
	PM1	3	40	-	135,27	129,42	90,71	69	31	10	14	140 h7	179	6,6 12x30°	168
	PM1	4	30	-	136,77	128,92	99,46	79	41	10	14	140 h7	179	6,6 12x30°	168
200	PM1	3	35	140 → 200	119,40	113,51	82,75	100	31	12	17,5	200 h7	247	9,0 12x30°	233
	PM1	3	40	140 → 200	135,27	129,42	90,71	100	31	12	17,5	200 h7	247	9,0 12x30°	233
	PM1	4	30	140 → 200	136,77	128,92	99,46	110	41	12	17,5	200 h7	247	9,0 12x30°	233

⁽¹⁾ Para altura padrão da cremalheira h₀. Módulo 2 (h₀ = 22 mm), módulo 3 (h₀ = 26 mm), módulo 4 (h₀ = 35 mm).

⁽¹⁾ Para altura de cremallera estándar h₀. Módulo 2 (h₀ = 22 mm), módulo 3 (h₀ = 26 mm), módulo 4 (h₀ = 35 mm).

Pinhão de dente helicoidal

Ângulo dos dentes $\beta = -19.5283^\circ$
 (subida à esquerda)
 Ângulo de pressão = 20°
 endurecido e retificado
 Qualidade 6

Piñón de dentado helicoidal

Ângulo de hélice $\beta = -19,5283^\circ$
 (ascendente a la izquierda)
 Ângulo de engrane 20°
 endurecido y pulido
 Calidad 6



Tipo de pinhão	Módulo	Número de dentes	Diâmetro primitivo	Fator de deslocamento do perfil	Diâmetro primitivo de operação	Deslocamento linear	Peso do pinhão	Torque máximo	Torque máximo	Compatível ao redutor ⁽¹⁾			
Tipo de piñón	Módulo	Número de dientes	Diámetro de círculo primitivo	Factor de desplazamiento del perfil	Diámetro primitivo de funcionamiento	Constante de avance	Peso del piñón	Par máximo	Fuerza máx. de avance	Se puede montar en el reductor ⁽¹⁾			
	m	z	d ₀	x	d _w	d ₀ x π	m _p	T _{vmax}	F _v				
	mm		mm		mm	mm/U	kg	Nm	N				
PM2	2	16	33,95	0,25	34,95	106,67	0,46	124	7300	PSFN090	PLFN090	WPSFN090	PFHE090
PM2	2	20	42,44	0,45	44,24	133,33	0,81	226	10650	PSFN110	PLFN110	WPSFN110	PFHE110
PM2	3	14	44,56	0,20	45,76	140,00	0,89	228	10230				
PM2	2	20	42,44	0,45	44,24	133,33	1,15	231	10930	PSFN140	PLFN140	WPSFN140	-
PM2	3	17	54,11	0,45	56,81	170,00	3,16	349	12930				
PM2	3	17	54,11	0,45	56,81	170,00	1,41	349	12930	PSFN200	PLFN200	-	-
PM2	4	20	84,88	0,40	88,08	266,67	4,47	1279	30140				

Pinhão de dente reto

Ângulo dos dentes $\beta = 0^\circ$
 Ângulo de pressão = 20°
 endurecido e retificado
 Qualidade 6

Piñón de dentado recto

Ângulo de hélice $\beta = 0^\circ$
 Ângulo de engrane 20°
 endurecido y pulido
 Calidad 6



Tipo de pinhão	Módulo	Número de dentes	Diâmetro primitivo	Fator de deslocamento do perfil	Diâmetro primitivo de operação	Deslocamento linear	Peso do pinhão	Torque máximo	Torque máximo	Compatível ao redutor ⁽¹⁾			
Tipo de piñón	Módulo	Número de dientes	Diámetro de círculo primitivo	Factor de desplazamiento del perfil	Diámetro primitivo de funcionamiento	Constante de avance	Peso del piñón	Par máximo	Fuerza máx. de avance	Se puede montar en el reductor ⁽¹⁾			
	m	z	d ₀	x	d _w	d ₀ x π	m _p	T _{vmax}	F _v				
	mm		mm		mm	mm/U	kg	Nm	N				
PM2	2	17	34,00	0,20	34,80	106,81	0,45	98	5780	PSFN090	PLFN090	WPSFN090	PFHE090
PM2	2	22	44,00	0,40	45,60	138,23	0,82	194	8840	PSFN110	PLFN110	WPSFN110	PFHE110
PM2	3	19	57,00	0,40	59,40	179,07	1,46	275	9650	PSFN140	PLFN140	WPSFN140	-
PM2	4	22	88,00	0,20	89,60	276,46	4,54	847	19260	PSFN200	PLFN200	-	-
PM2	5	19	95,00	0,20	97,00	298,45	5,41	1304	27460				

⁽¹⁾ Design customizado às opções prevista com o NCP. Você pode encontrar mais informações sobre os redutores no nosso catálogo ou no site www.neugart.com

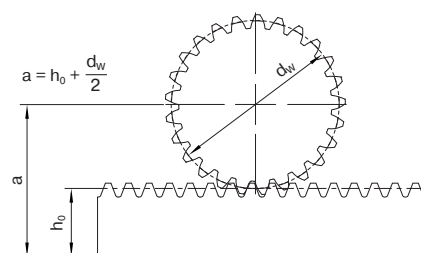
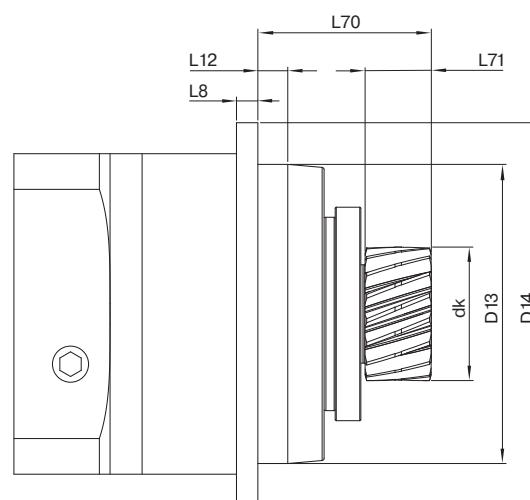
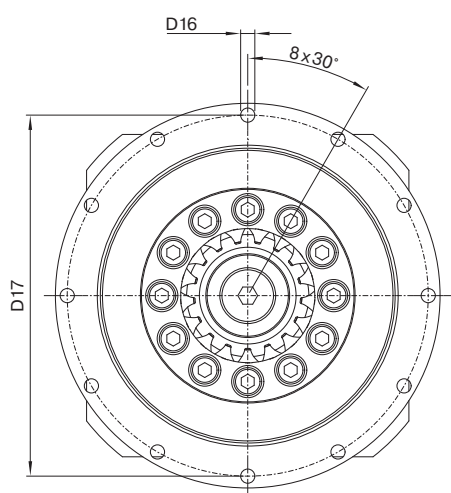
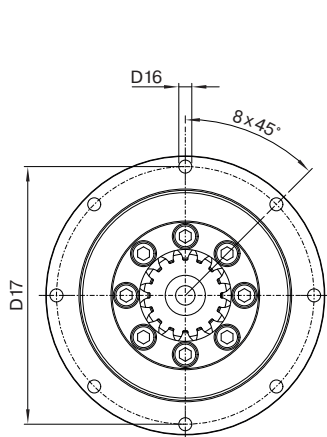
⁽¹⁾ Diseño específico de aplicación con NCP. Obtenga más información sobre los reductores en nuestro catálogo o en www.neugart.com

Tamanho
090 e 110

Tamaño
090 y 110

Tamanho
140 e 200

Tamaño
140 y 200



Pinhão de dente helicoidal

Piñón de dentado helicoidal

Tamanho do redutor	Tipo de pinhão	Módulo	Número de dentes	Diâmetro externo	Diâmetro primitivo	Distância entre eixos ⁽¹⁾	Comprimento do eixo de saída com pinhão	Largura do pinhão	Profundidade de centragem	Espessura do flange de saída	Diâmetro da furação de fixação	Furação de montagem	Diâmetro de centragem	Quadrado do flange
Tamaño de reductor	Tipo de piñón	Módulo	Número de dientes	Diámetro de cabeza	Diámetro primitivo de funcionamiento	Separación de eje ⁽¹⁾	Longitud del eje de salida con piñón	Ancho de piñón	Profundidad del anillo de centraje	Grosor de la brida de salida	Diámetro del círculo de orificios	Orificio de montaje	Diámetro de centrado	Sección transversal de brida
		m	z	dk	dw	a	L70	L71	L12	L8	D17	D16	D13	D14
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
090	PM2	2	16	38,87	34,95	39,48	66,45	26	12	7	109	5,5 8x45°	90 h7	118
110	PM2	2	20	48,16	44,24	44,12	67,45	26	12	8	135	5,5 8x45°	110 h7	145
110	PM2	3	14	51,68	45,76	43,88	72,45	31	12	8	135	5,5 8x45°	110 h7	145
140	PM2	2	20	48,16	44,24	44,12	77,45	26	14	10	168	6,6 12x30°	140 h7	179
140	PM2	3	17	62,70	56,81	49,41	101,00	31	14	10	168	6,6 12x30°	140 h7	179
200	PM2	3	17	62,70	56,81	49,41	83,00	31	17,5	12	233	9,0 12x30°	200 h7	247
200	PM2	4	20	95,97	88,08	64,04	111,00	41	17,5	12	233	9,0 12x30°	200 h7	247

Pinhão de dente reto

Piñón de dentado recto

Tamanho do redutor	Tipo de pinhão	Módulo	Número de dentes	Diâmetro externo	Diâmetro primitivo	Distância entre eixos ⁽¹⁾	Comprimento do eixo de saída com pinhão	Largura do pinhão	Profundidade de centragem	Espessura do flange de saída	Diâmetro da furação de fixação	Furação de montagem	Diâmetro de centragem	Quadrado do flange
Tamaño de reductor	Tipo de piñón	Módulo	Número de dientes	Diámetro de cabeza	Diámetro primitivo de funcionamiento	Separación de eje ⁽¹⁾	Longitud del eje de salida con piñón	Ancho de piñón	Profundidad del anillo de centraje	Grosor de la brida de salida	Diámetro del círculo de orificios	Orificio de montaje	Diámetro de centrado	Sección transversal de brida
		m	z	dk	dw	a	L70	L71	L12	L8	D17	D16	D13	D14
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
090	PM2	2	17	38,72	34,80	39,40	66,45	26	12	7	109	5,5 8x45°	90 h7	118
110	PM2	2	22	49,52	45,60	44,80	67,45	26	12	8	135	5,5 8x45°	110 h7	145
140	PM2	3	19	65,29	59,40	50,70	83,00	31	14	10	168	6,6 12x30°	140 h7	179
200	PM2	4	22	97,49	89,60	64,80	111,00	41	17,5	12	233	9,0 12x30°	200 h7	247
200	PM2	5	19	106,89	97,00	67,50	121,00	51	17,5	12	233	9,0 12x30°	200 h7	247

⁽¹⁾ Para altura padrão da cremalheira h₀. Módulo 2 (h₀ = 22 mm), módulo 3 (h₀ = 26 mm), módulo 4 (h₀ = 35 mm), módulo 5 (h₀ = 34 mm).

⁽¹⁾ Para altura de cremallera estándar h₀. Módulo 2 (h₀ = 22 mm), módulo 3 (h₀ = 26 mm), módulo 4 (h₀ = 35 mm), módulo 5 (h₀ = 34 mm).