

# PIÑONES Y ENGRANAJES

## DESCRIPCIÓN PIÑONES

Los piñones son montados en el eje de los finales de carrera de eje sin fin TER, pero pueden ser utilizados también para otras aplicaciones.

Están fabricados de conformidad con las normativas UNI ISO, utilizando un tecnopolímero (nylon) que garantiza una buena resistencia a temperaturas extremas (-40°C / +80°C), adecuado para el uso en ambientes con presencia de ozono.

Los piñones se fabrican mediante moldeado o bien por corte mediante agua, procedimiento que garantiza la integridad del material después del corte y por tanto una mayor precisión del perfil y de la planaridad del producto.

Además de los piñones de fabricación estándar, podemos suministrar piñones de cualquier medida fabricados en base a las exigencias del cliente.

TER responde a la directiva RoHS 2002/95/CE sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en los aparatos eléctricos y electrónicos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PIÑONES

- Temperatura ambiente: -40°C/+80°C
- Material: poliamídico PA6 (Nylon)

## DESCRIPCIÓN ENGRANAJES

Los engranajes son montados en los finales de carrera de eje sin fin TER para obtener ratios de reducción diversificados, pero pueden ser utilizados para otras aplicaciones variadas.

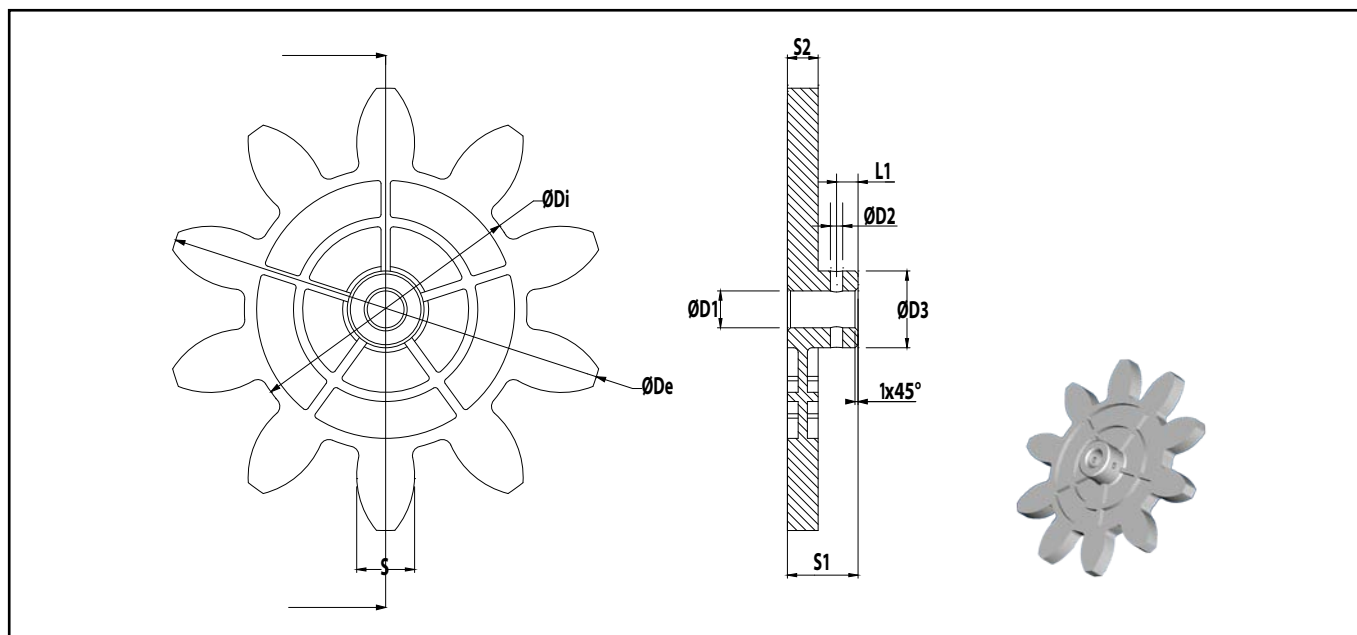
Los engranajes son fabricados de conformidad con las normativas UNI, utilizando un tecnopolímero que garantiza una buena resistencia a temperaturas extremas (-40°C / +80°C), adecuado para el empleo en ambientes con presencia de ozono.

Los engranajes son fabricados mediante moldeado. Están disponibles engranajes cilíndricos de dientes rectos o de tornillo. Además de los engranajes de fabricación estándar, los de dientes rectos pueden ser solicitados con un espesor rebajado y podemos proporcionar engranajes de cualquier medida, fabricados según las exigencias del cliente.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ENGRANAJES

- Temperatura ambiente: -40°C/+80°C
- Material: Resina Acetática POM (Derlin)

# CÓDIGOS ESTÁNDAR Y DIMENSIONES MÁXIMAS DE LOS PIÑONES MOLDEADOS



Código	M	Z	Dp	De	Di	a	d	S	Alpha	D1	D2	D3	S1	S2	L1
PRSL0963PI	3,50	9	31,50	38,50	23,40	3,50	4,10	4,71	20,00	8,00	2,50	14,00	18,00	8,00	4,00
PRSL0968PI	3,00	10	30,00	36,00	23,00	3,00	3,51	4,71	20,00	8,00	2,50	14,00	18,00	8,00	4,00
PRSL0964PI	2,50	9	22,50	27,50	16,25	2,50	3,13	3,93	20,00	8,00	2,50	13,50	18,00	8,00	4,00
PRSL0892PI	5,00	9	45,00	56,00	36,00	5,50	4,50	9,19	20,00	8,00	2,50	16,00	18,00	8,00	4,00
PRSL0971PI	2,50	8	20,00	25,00	14,15	2,50	2,93	3,93	20,00	8,00	2,50	14,00	18,00	8,00	4,00
PRSL0944PI	12,00	12	144,00	168,00	116,00	12,00	14,00	18,85	20,00	12,00	4,00	24,00	23,00	10,00	7,00
PRSL0911PI	10,00	12	120,00	140,00	96,67	10,00	11,67	15,71	20,00	12,00	4,00	25,00	23,50	10,00	7,00
PRSL0916PI	5,00	12	60,00	70,00	48,30	5,00	5,83	7,85	20,00	12,00	4,00	20,00	23,00	8,00	7,00
PRSL0913PI	14,00	10	140,00	168,00	107,24	14,00	16,38	21,99	20,00	12,00	4,00	24,60	23,00	10,00	7,00
PRSL0914PI	16,00	10	160,00	192,00	122,67	16,00	18,67	25,13	20,00	12,00	4,00	24,00	23,00	10,00	7,00
PRSL0915PI	20,00	8	160,00	200,00	113,20	20,00	23,40	31,41	20,00	12,00	4,00	24,00	23,00	10,00	7,00
PRSL0912PI	12,00	10	120,00	144,00	92,00	12,00	14,00	18,85	20,00	12,00	4,00	25,00	23,00	10,00	7,00
PRSL0917PI	6,00	11	66,00	78,00	51,96	6,00	7,02	9,42	20,00	12,00	4,00	19,00	23,00	8,00	7,00
PRSL0918PI	8,00	12	96,00	112,00	77,28	8,00	9,36	12,56	20,00	12,00	3,90	21,50	23,50	10,00	7,00

Unidad de medida: mm

Leyenda	
<b>M</b>	Módulo
<b>Z</b>	Número de dientes
<b>Dp</b>	Diámetro primitivo
<b>De</b>	Diámetro externo
<b>Di</b>	Diámetro interno
<b>a</b>	Altura de la cabeza del diente
<b>d</b>	Altura del diente
<b>Alpha</b>	Ángulo de presión

Los datos y los aparatos que se presentan en este documento pueden modificarse sin previo aviso. Su descripción no puede, en ningún caso, asumir un carácter contractual.

PRCA0SUB00



**TER Tecno Elettrica Ravasi srl**

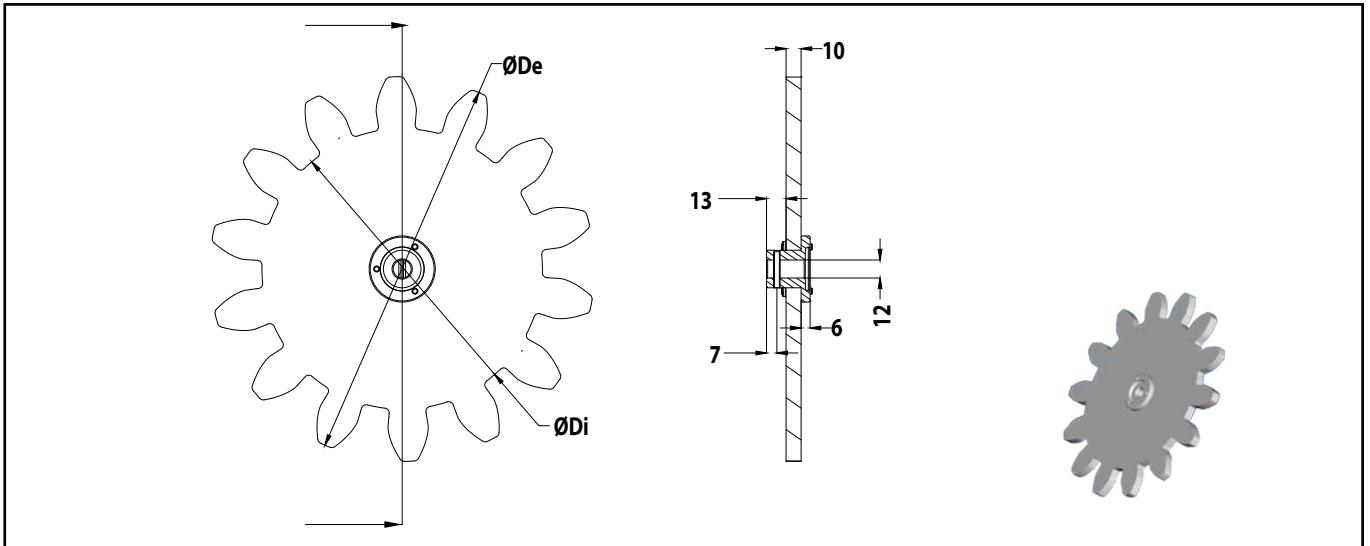
Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Sede Legal - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

[www.terworld.com](http://www.terworld.com)

**CÓDIGOS ESTÁNDAR Y DIMENSIONES MÁXIMAS DE LOS PIÑONES CORTADOS MEDIANTE AGUA**

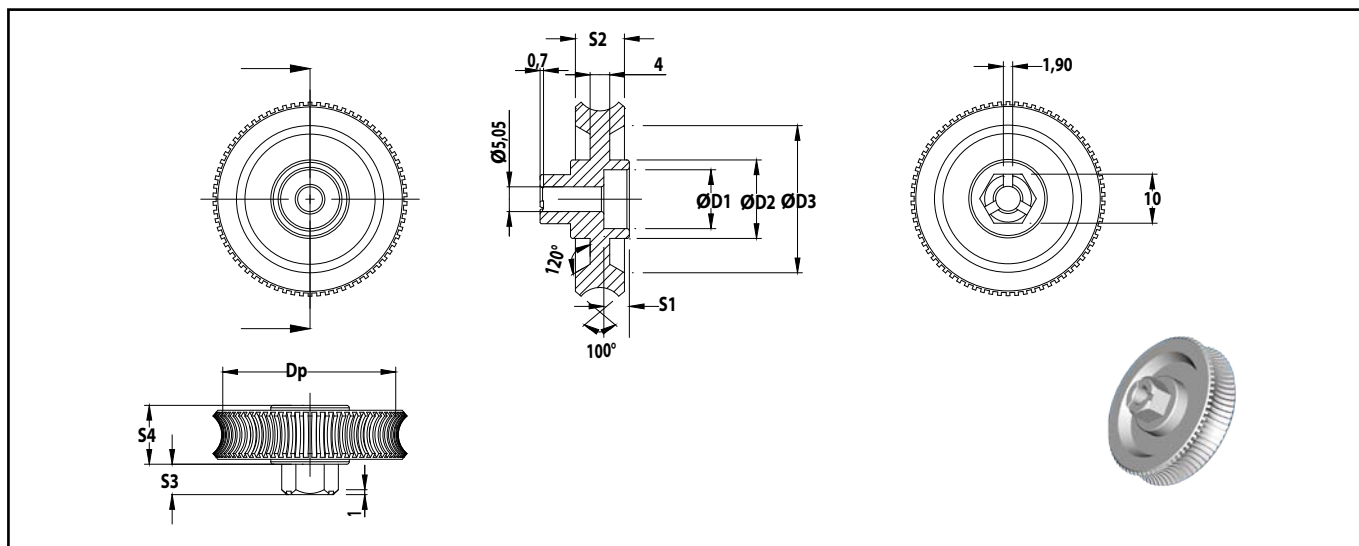


Código	M	Z	Dp	De	Di	a	d	Alpha
PRSL0846PI	10,00	10	100,00	120,00	76,67	10,00	11,67	20,00
PRSL0847PI	20,00	16	320,00	360,00	273,33	20,00	23,33	20,00
PRSL0848PI	20,00	14	280,00	320,00	233,33	20,00	23,33	20,00
PRSL0849PI	24,00	9	216,00	264,00	160,00	24,00	28,00	20,00
PRSL0851PI	6,00	20	120,00	132,00	105,00	6,00	7,50	22,89
PRSL6519PI	6,00	14	84,00	96,00	69,00	6,00	7,50	20,00
PRSL0853PI	12,00	13	156,00	178,59	126,00	11,29	15,00	20,00
PRSL0854PI	18,00	9	162,00	198,00	120,00	18,00	21,00	20,00
PRSL0855PI	24,00	8	192,00	240,00	136,00	24,00	28,00	20,00
PRSL0856PI	24,00	10	240,00	288,00	184,00	24,00	28,00	20,00
PRSL0857PI	18,00	8	144,00	180,00	102,00	18,00	21,00	20,00
PRSL0858PI	18,00	15	270,00	306,00	228,00	18,00	21,00	20,00
PRSL0871PI	20,00	9	180,00	220,00	133,33	20,00	23,33	20,00
PRSL0878PI	24,00	12	288,00	336,00	232,00	24,00	28,00	20,00
PRSL0879PI	16,00	9	144,00	176,00	106,67	16,00	18,67	20,00
PRSL0999PI	18,00	14	252,00	288,00	210,00	18,00	21,00	20,00
PRSL0998PI	18,00	11	198,00	234,00	156,00	18,00	21,00	20,00
PRSL0997PI	20,00	11	220,00	260,00	173,36	20,00	23,32	20,00
PRSL0863PI	14,00	12	168,00	196,00	133,00	14,00	17,50	20,00
PRSL0992PI	10,00	9	90,00	110,00	66,67	10,00	11,67	20,00
PRSL0993PI	18,00	10	180,00	216,00	138,00	18,00	21,00	20,00
PRSL0862PI	10,00	14	140,00	169,00	125,00	15,00	7,50	20,00
PRSL0845PI	20,00	12	240,00	280,00	193,34	20,00	23,32	20,00
PRSL0898PI	16,00	13	208,00	240,00	170,67	16,00	18,66	20,00
PRSL0861PI	12,00	11	132,00	156,00	104,00	12,00	14,00	20,00
PRSL0896PI	16,00	14	224,00	256,00	186,67	16,00	18,67	20,00
PRSL0897PI	16,00	12	192,00	224,00	154,67	16,00	18,67	20,00
PRSL0970PI	22,00	10	220,00	264,00	168,52	22,00	25,74	20,00
PRSL0973PI	10,00	17	170,00	190,00	145,00	10,00	12,50	22,89
PRSL0974PI	14,00	17	238,00	266,00	203,00	14,00	17,50	22,89
PRSL0844PI	1,00	25	25,00	27,00	22,50	1,00	1,25	22,89
PRSL0860PI	6,00	13	78,00	90,00	63,00	6,00	7,50	20,00
PRSL0972PI	18,00	12	216,00	252,00	173,88	18,00	21,06	20,00
PRSL0859PI	24,00	11	264,00	312,00	204,00	24,00	30,00	20,00

Leyenda	
<b>M</b>	Módulo
<b>Z</b>	Número de dientes
<b>Dp</b>	Diámetro primitivo
<b>De</b>	Diámetro externo
<b>Di</b>	Diámetro interno
<b>a</b>	Altura de la cabeza del diente
<b>d</b>	Altura del diente
<b>Alpha</b>	Ángulo de presión

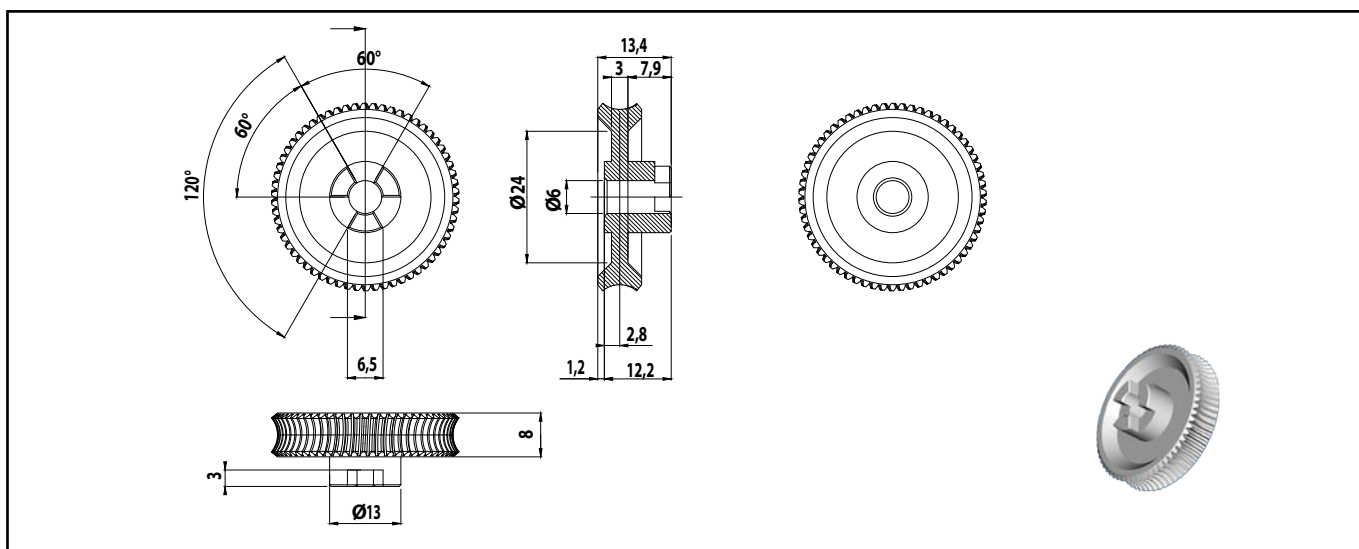
Unidad de medida: mm

# CÓDIGOS ESTÁNDAR Y DIMENSIONES MÁXIMAS DE LOS ENGRANAJES CILÍNDRICOS DE TORNILLO



Código	M	Z	Dp	Dg	a	d	$\alpha$	l	D1	D2	S1	S2	S3	S4
PRSL6701PI	0,50	50	25,00	26,00	0,50	0,58	3°35'	16	11,50	22,00	5,20	8,00	6,40	9,00
PRSL6702PI	0,50	70	35,00	36,00	0,50	0,58	2°23'	23	16,00	30,00	5,20	10,00	6,20	12,00
PRSL6703PI	0,50	100	50,00	51,00	0,50	0,58	2°23'	30,5	16,00	45,00	5,20	10,00	6,30	12,00
PRSL6704PI	0,50	50	25,00	26,00	0,50	0,58	3°35'	16	11,50	22,00	5,20	8,00	3,40	9,00
PRSL6850PI	0,50	62	31,00	32,00	0,50	0,63	3°	21,00	16,00	29,00	0,00	8,00	6,40	10,00

Unidad de medida: mm



Código	M	Z	Dp	Dg	a	d	$\alpha$	l
PRSL6800PI	0,50	62	31,00	32,00	0,50	0,63	3°	21

Unidad de medida: mm

Leyenda	
M	Módulo
Z	Número de dientes
Dp	Diámetro primitivo
Dg	Diámetro de garganta
a	Altura de la cabeza del diente
d	Altura del diente
$\alpha$	Ángulo de hélice
l	Distancia entre ejes

Los datos y los aparatos que se presentan en este documento pueden modificarse sin previo aviso. Su descripción no puede, en ningún caso, asumir un carácter contractual.

PRCA0SCB01



**TER Tecno Elettrica Ravasi srl**

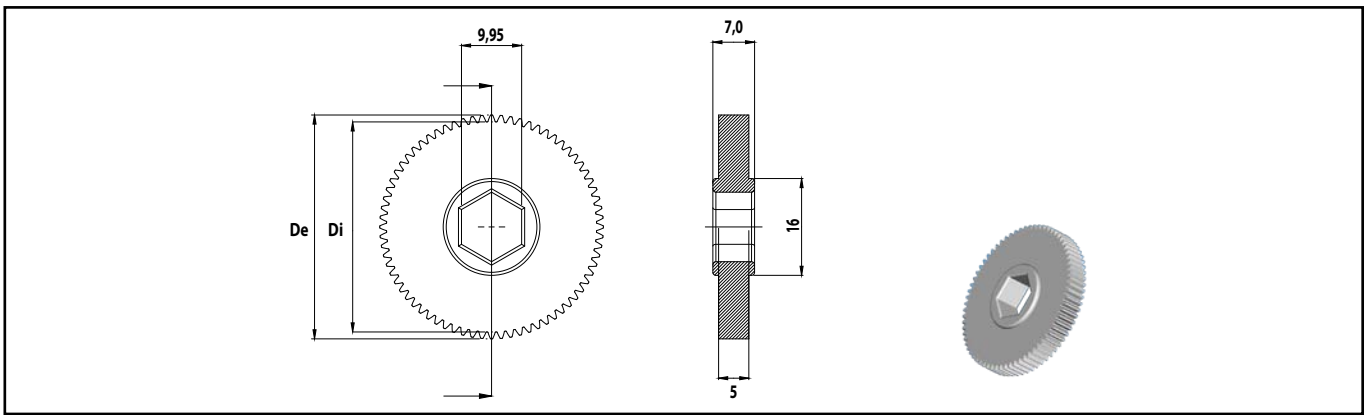
Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Sede legal - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

[www.terworld.com](http://www.terworld.com)

# CÓDIGOS ESTÁNDAR Y DIMENSIONES MÁXIMAS DE LOS ENGRANAJES CILÍNDRICOS DE DIENTES RECTOS



Código	M	Z	Dp	De	Di	Alpha
PRSL6600PI	0,50	36	18,00	18,90	16,83	20,00
PRSL6601PI	0,50	38	19,00	19,80	17,83	20,00
PRSL6602PI	0,50	40	20,00	21,20	18,83	20,00
PRSL6603PI	0,50	42	21,00	21,70	19,83	20,00
PRSL6604PI	0,50	44	22,00	23,20	20,83	20,00
PRSL6605PI	0,50	46	23,00	24,20	21,83	20,00
PRSL6606PI	0,50	48	24,00	25,00	22,83	20,00
PRSL6607PI	0,50	50	25,00	26,00	23,83	20,00
PRSL6608PI	0,50	52	26,00	26,95	24,83	20,00
PRSL6609PI	0,50	54	27,00	27,85	25,83	20,00
PRSL6610PI	0,50	55	27,50	28,50	26,33	20,00
PRSL6611PI	0,50	56	28,00	29,15	26,83	20,00
PRSL6612PI	0,50	58	29,00	30,10	27,83	20,00
PRSL6613MF	0,50	60	30,00	30,70	28,83	20,00
PRSL6613PI	0,50	60	30,00	30,95	28,83	20,00
PRSL6614PI	0,50	62	31,00	32,10	29,83	20,00
PRSL6615PI	0,50	64	32,00	32,90	30,83	20,00
PRSL6616PI	0,50	66	33,00	33,80	31,83	20,00
PRSL6617PI	0,50	68	34,00	35,25	32,83	20,00
PRSL6618PI	0,50	70	35,00	35,75	33,83	20,00
PRSL6619PI	0,50	72	36,00	36,95	34,83	20,00
PRSL6620PI	0,50	74	37,00	38,10	35,83	20,00
PRSL6621PI	0,50	76	38,00	38,70	36,83	20,00
PRSL6622PI	0,50	78	39,00	40,20	37,83	20,00
PRSL6623PI	0,50	80	40,00	40,90	38,83	20,00
PRSL6624PI	0,50	82	41,00	41,80	39,83	20,00
PRSL6625PI	0,50	84	42,00	43,05	40,83	20,00
PRSL6626PI	0,50	86	43,00	43,80	40,83	20,00
PRSL6627PI	0,50	88	44,00	44,90	42,83	20,00
PRSL6628PI	0,50	90	45,00	46,00	43,83	20,00
PRSL6629PI	0,50	92	46,00	47,00	44,83	20,00
PRSL6630PI	0,50	94	47,00	47,80	45,83	20,00
PRSL6631PI	0,50	96	48,00	48,90	46,83	20,00
PRSL6632PI	0,50	98	49,00	49,70	47,83	20,00
PRSL6633PI	0,50	100	50,00	50,65	48,83	20,00
PRSL6634PI	0,50	102	51,00	52,00	49,83	20,00
PRSL6635PI	0,50	104	52,00	52,50	49,83	20,00
PRSL6636PI	0,50	106	53,00	53,80	51,83	20,00
PRSL6637PI	0,50	108	54,00	55,00	52,83	20,00
PRSL6638PI	0,50	107	53,50	54,50	52,33	20,00
PRSL6639PI	0,50	109	54,50	55,50	53,33	20,00

Unidad de medida: mm

Leyenda	
<b>M</b>	Módulo
<b>Z</b>	Número de dientes
<b>Dp</b>	Diámetro primitivo
<b>De</b>	Diámetro externo
<b>Di</b>	Diámetro interno
<b>Alpha</b>	Ángulo de presión

