

SLH

Sistemas de diente helicoidal

Módulo: 1 – 12

Calidad: 5, 6, y 8 (DIN 3962/63/67)



Piñón forma 1

Módulos: 2, 2.5, 3, 4,
5, 6, 8, 10, y 12

Piñón forma 2

Módulos: 1, 1.25, 1.5 2,
2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, y 12

Piñón forma 3

Módulos: 1, 1.25,
1.5, 2, 2.5, Y 3

Piñón ISO 9409-1-A

Módulos: 4, 5, 6, 8, 10, y 12

Piñón con adaptador ISO 9409-1-A

Módulos: 4, 5, 6, y 8

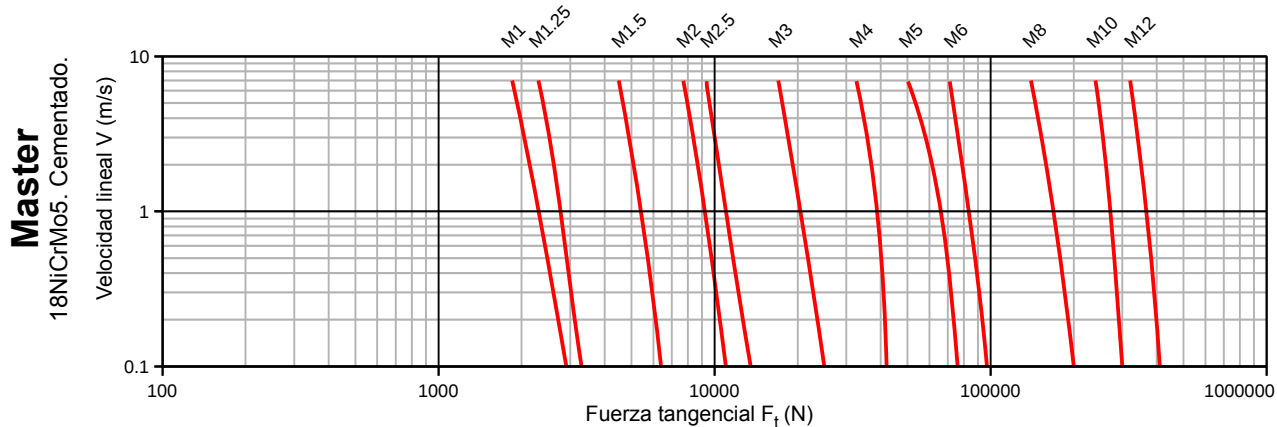
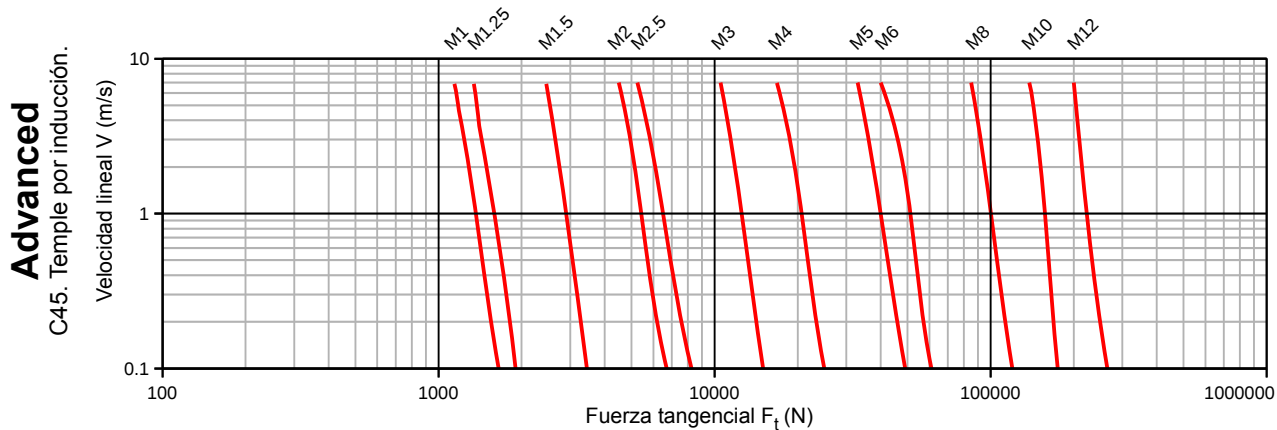
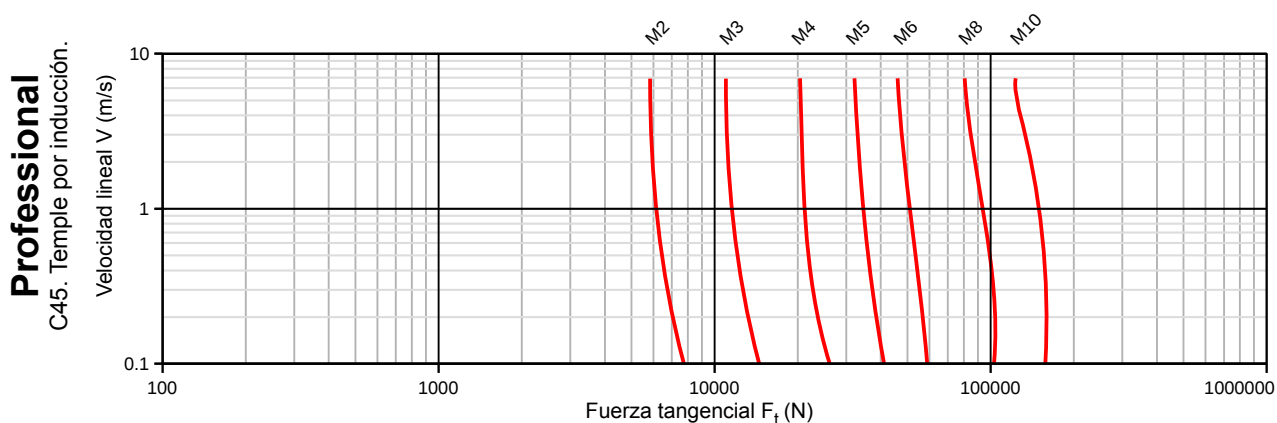
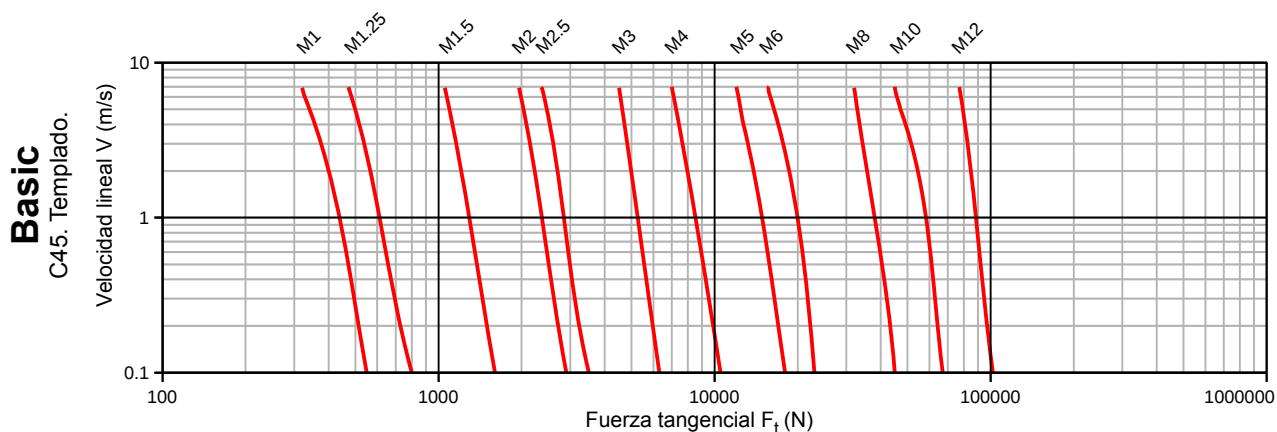
Resumen de Cremalleras (SLHC) y Piñones (SLHP)

Familia	Ref.	Módulo	Material y Tratamiento	Dureza [HRC]	Tolerancia del diente DIN 3962/63/67
Basic	SLHCS-B SLHCM-B	1; 1,25; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 y 12	C45 Templado y revenido	-	8
Classic	SLHCS-P SLHCM-P	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5 y 6	C45 Temple por inducción	55-57	6
Professional	SLHCS-P SLHCM-P	2; 3; 4; 5; 6 y 8 10	C45 Temple por inducción	58-60	5 6
Advanced	SLHCS-A SLHCM-A	1; 1,25; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 y 8 10 y 12	C45 Temple por inducción	58-60	5 6
Master	SLHCS-M SLHCM-M SLHP	1; 1,25; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 y 8 10 y 12 1; 1,25; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 y 12	18NiCrMo5 Cementado y revenido	60-62	5 6 6

Gráficas de selección de cremallera SLHC

Cremalleras helicoidales

Basic Classic Professional Advanced Master

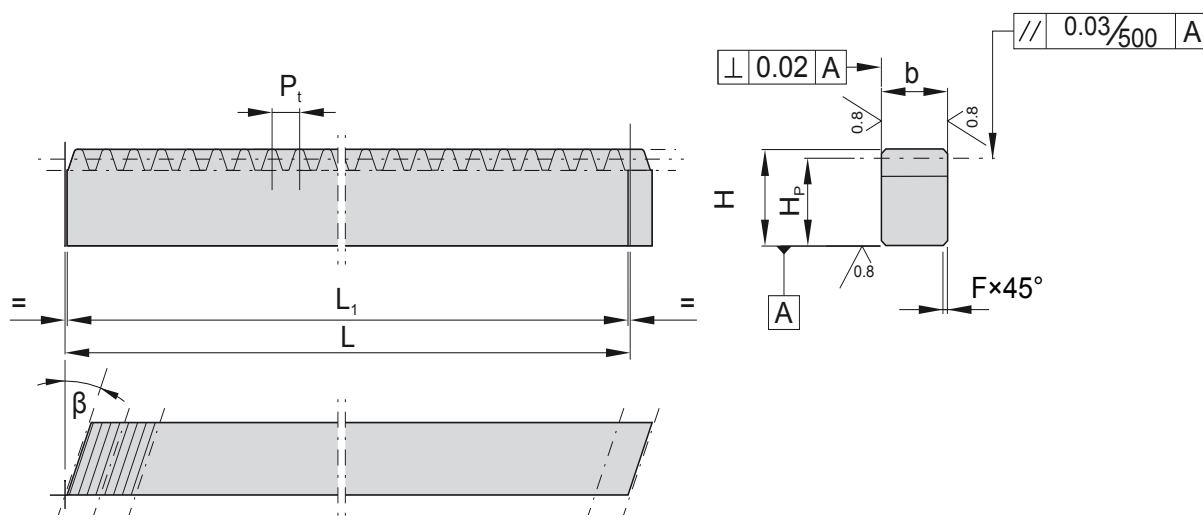
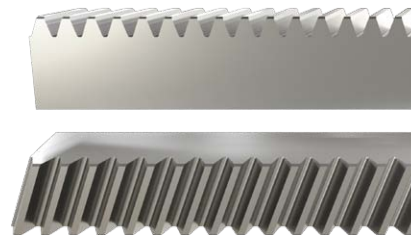


Cremallera con diente helicoidal

Sin orificios

Todas las caras rectificadas

Material: C45
Diente: Helicoidal, fresado.
Tratamiento: Templado. $R_m \geq 700 \text{ N/mm}^2$
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): $19^\circ 31' 42''$, a derechas
Error de paso: $f_{pt}=10 \text{ }\mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=30 \text{ }\mu\text{m}$
Calidad: 8 DIN 3962/63/67



Ref. de pedido	Módulo	L	L ₁	b	Z ¹	P _t	H	H _p	F
SLHCS-B-0100-S	1	500,00	499,5	10	150	3,3333	25,0	24,00 ²	1
SLHCS-B-0100-M	1	1000,00	999,5	10	300	3,3333	25,0	24,00 ²	1
SLHCS-B-0125-S	1,25	500,00	499,5	10	120	4,1666	25,0	23,75 ²	1
SLHCS-B-0125-M	1,25	1000,00	999,5	10	240	4,1666	25,0	23,75 ²	1
SLHCS-B-0150-S	1,5	500,00	499,5	15	100	5,000	25,0	23,50 ²	1
SLHCS-B-0150-M	1,5	1000,00	999,5	15	200	5,000	25,0	23,50 ²	1
SLHCS-B-0200-S	2	500,00	499,5	20	75	6,6666	30,0	28,00 ²	2
SLHCS-B-0200-M	2	1000,00	999,5	20	150	6,6666	30,0	28,00 ²	2
SLHCS-B-0250-S	2,5	500,00	499,5	20	60	8,3333	30,0	27,50 ²	2
SLHCS-B-0250-M	2,5	1000,00	999,5	20	120	8,3333	30,0	27,50 ²	2
SLHCS-B-0300-S	3	500,00	499,5	30	50	10,0000	40,0	37,00 ²	2
SLHCS-B-0300-M	3	1000,00	999,5	30	100	10,0000	40,0	37,00 ²	2
SLHCS-B-0400-S	4	506,67	506,0	36	38	13,3333	49,4	45,45 ²	3
SLHCS-B-0400-M	4	1013,33	1012,5	36	76	13,3333	49,4	45,45 ²	3
SLHCS-B-0400-L	4	1520,00	1519,5	36	114	13,3333	49,4	45,45 ²	3
SLHCS-B-0500-S	5	500,00	499,5	50	30	16,6666	64,3	59,28 ³	3
SLHCS-B-0500-M	5	1000,00	999,5	50	60	16,6666	64,3	59,28 ³	3
SLHCS-B-0500-L	5	1500,00	1499,5	50	90	16,6666	64,3	59,28 ³	3
SLHCS-B-0600-S	6	500,00	499,5	55	25	20,0000	74,2	68,15 ³	3
SLHCS-B-0600-M	6	1000,00	999,5	55	50	20,0000	74,2	68,15 ³	3
SLHCS-B-0600-L	6	1500,00	1499,5	55	75	20,0000	74,2	68,15 ³	3
SLHCS-B-0800-S	8	506,67	506,0	80	19	26,6666	93,9	85,9 ³	4
SLHCS-B-0800-M	8	1013,33	1012,5	80	38	26,6666	93,9	85,9 ³	4
SLHCS-B-1000-S	10	500,00	499,5	100	15	33,3333	103,6	93,6 ²	4
SLHCS-B-1000-M	10	1000,00	999,5	100	30	33,3333	103,6	93,6 ²	4
SLHCS-B-1200-S	12	600,00	599,0	120	15	40,0000	123,4	111,35 ²	4
SLHCS-B-1200-M	12	1200,00	1198,0	120	30	40,0000	123,4	111,35 ²	4

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia -0,02 / -0,07

³ Tolerancia -0,02 / -0,10

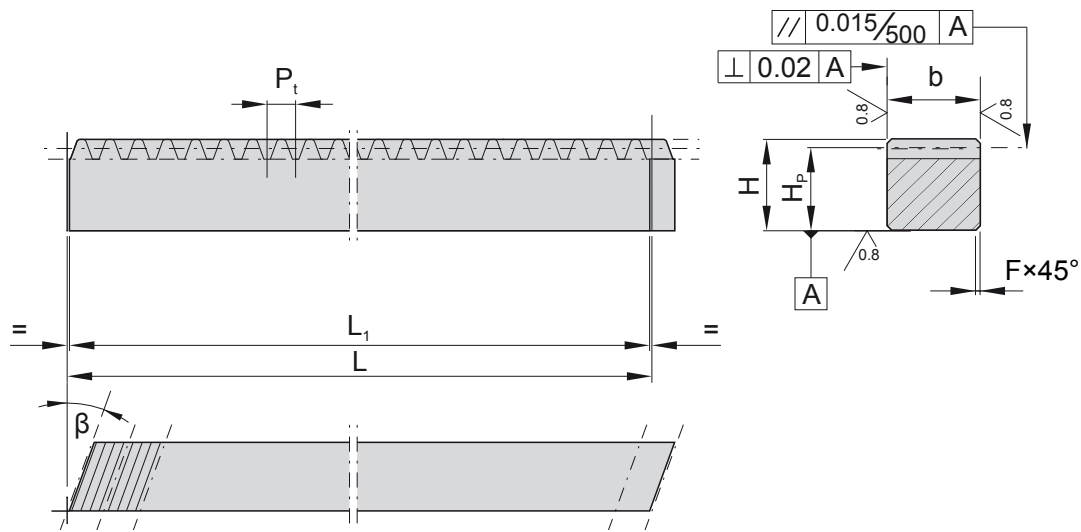
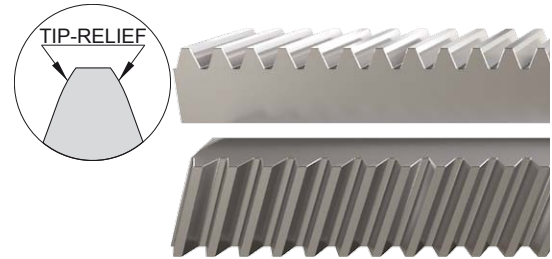
Cremallera con diente helicoidal

Sin orificios

Todas las caras rectificadas

Perfil optimizado, más frío, más silencioso

- Material:** C45
- Diente:** Helicoidal, rectificado, con corrección de cabeza.
 Tratamiento: Temple por inducción, HRC 58-60
 Ángulo de presión (α): 20°
 Ángulo de hélice (β): 19°31'42", a derechas
- Error de paso:** Módulo ≤ 8 : $f_{pt}=3\text{ }\mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=9\text{ }\mu\text{m}$
 Módulo 10: $f_{pt}=5\text{ }\mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=13\text{ }\mu\text{m}$
- Calidad:** Módulo ≤ 8 : 5 DIN 3962/63/67
 Módulo 10: 6 DIN 3962/63/67



Ref. de pedido	Módulo	L	L ₁	b	Z ¹	P _t	H	H _p	F
SLHCS-P-0200-S	2	500,00	499,5	24	75	6,6666	24	22 ²	2
SLHCS-P-0200-M	2	1000,00	999,5	24	150	6,6666	24	22 ²	2
SLHCS-P-0300-S	3	500,00	499,5	29	50	10,0000	29	26 ²	2
SLHCS-P-0300-M	3	1000,00	999,5	29	100	10,0000	29	26 ²	2
SLHCS-P-0400-S	4	506,67	506,0	39	38	13,3333	39	35 ²	3
SLHCS-P-0400-M	4	1000,00	999,17	39	75	13,3333	39	35 ²	3
SLHCS-P-0400-L	4	1506,67	1506,17	39	113	13,3333	39	35 ²	3
SLHCS-P-0500-S	5	500,00	499,5	49	30	16,6666	39	34 ³	3
SLHCS-P-0500-M	5	1000,00	999,5	49	60	16,6666	39	34 ³	3
SLHCS-P-0500-L	5	1500,00	1499,5	49	90	16,6666	39	34 ³	3
SLHCS-P-0600-S	6	500,00	499,5	59	25	20,0000	49	43 ³	3
SLHCS-P-0600-M	6	1000,00	999,5	59	50	20,0000	49	43 ³	3
SLHCS-P-0600-L	6	1500,00	1499,5	59	75	20,0000	49	43 ³	3
SLHCS-P-0800-S	8	480,00	479,33	79	18	26,6666	79	71 ³	3
SLHCS-P-0800-M	8	960,00	959,17	79	36	26,6666	79	71 ³	3
SLHCS-P-1000-S	10	500,00	499,0	99	15	33,3333	99	89 ³	3
SLHCS-P-1000-M	10	1000,00	999,0	99	30	33,3333	99	89 ³	3

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia -0,02 / -0,05

³ Tolerancia -0,02 / -0,07

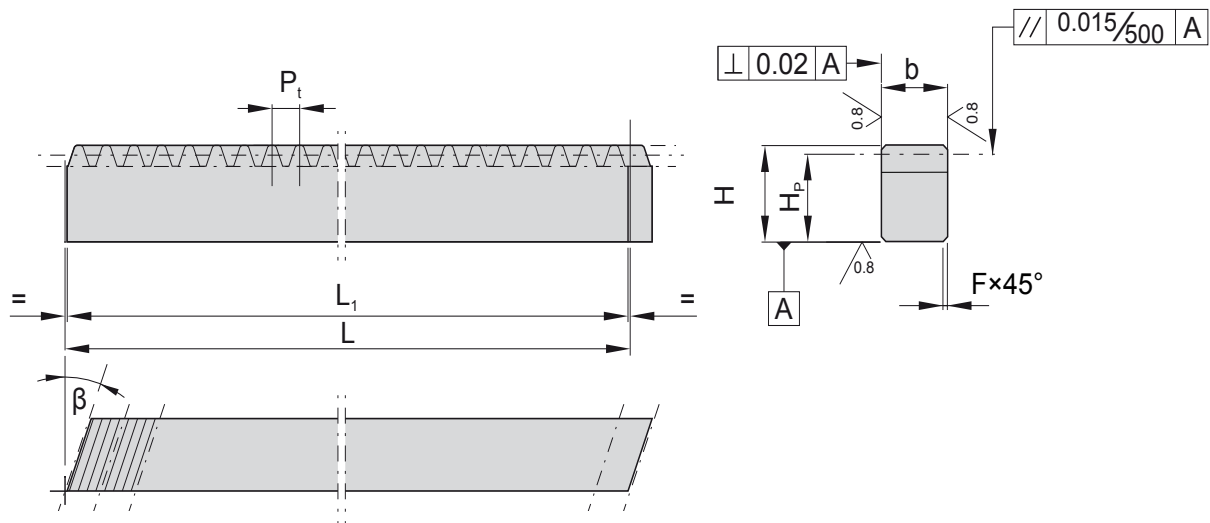
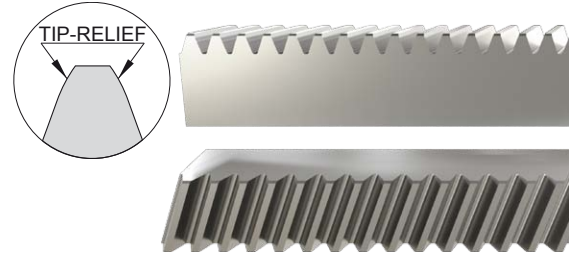
Cremallera con diente helicoidal

Sin orificios

Todas las caras rectificadas

Perfil optimizado, más frío, más silencioso

- Material:** C45
- Diente:** Helicoidal, rectificado, con corrección de cabeza.
Tratamiento: Temple por inducción, HRC 58-60
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42", a derechas
- Error de paso:** Módulo ≤ 8 : $f_{pt}=3 \mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=9 \mu\text{m}$
Módulo ≥ 10 : $f_{pt}=5 \mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=13 \mu\text{m}$
- Calidad:** Módulo ≤ 8 : 5 DIN 3962/63/67
Módulo ≥ 10 : 6 DIN 3962/63/67



Ref. de pedido	Módulo	L	L ₁	b	Z ¹	P _t	H	H _p	F
SLHCS-A-0100-S	1	500,00	499,5	10	150	3,3333	25	24,00 ²	1
SLHCS-A-0100-M	1	1000,00	999,5	10	300	3,3333	25	24,00 ²	1
SLHCS-A-0125-S	1,25	500,00	499,5	10	120	4,1666	25	23,75 ²	1
SLHCS-A-0125-M	1,25	1000,00	999,5	10	240	4,1666	25	23,75 ²	1
SLHCS-A-0150-S	1,5	500,00	499,5	15	100	5,0000	25	23,50 ²	1
SLHCS-A-0150-M	1,5	1000,00	999,5	15	200	5,0000	25	23,50 ²	1
SLHCS-A-0200-S	2	500,00	499,5	20	75	6,6666	30	28,00 ²	2
SLHCS-A-0200-M	2	1000,00	999,5	20	150	6,6666	30	28,00 ²	2
SLHCS-A-0250-S	2,5	500,00	499,5	20	60	8,3333	30	27,50 ²	2
SLHCS-A-0250-M	2,5	1000,00	999,5	20	120	8,3333	30	27,50 ²	2
SLHCS-A-0300-S	3	500,00	499,5	30	50	10,0000	40	37,00 ²	2
SLHCS-A-0300-M	3	1000,00	999,5	30	100	10,0000	40	37,00 ²	2
SLHCS-A-0400-S	4	506,67	506,0	36	38	13,3333	50	45,45 ²	3
SLHCS-A-0400-M	4	1013,33	1012,5	36	76	13,3333	50	45,45 ²	3
SLHCS-A-0400-L	4	1520,00	1519,5	36	114	13,3333	50	45,45 ²	3
SLHCS-A-0500-S	5	500,00	499,5	50	30	16,6666	65	59,28 ³	3
SLHCS-A-0500-M	5	1000,00	999,5	50	60	16,6666	65	59,28 ³	3
SLHCS-A-0500-L	5	1500,00	1499,5	50	90	16,6666	65	59,28 ³	3
SLHCS-A-0600-S	6	500,00	499,5	55	25	20,0000	75	68,15 ³	3
SLHCS-A-0600-M	6	1000,00	999,5	55	50	20,0000	75	68,15 ³	3
SLHCS-A-0600-L	6	1500,00	1499,5	55	75	20,0000	75	68,15 ³	3
SLHCS-A-0800-S	8	506,67	506,0	80	19	26,6666	95	85,9 ³	4
SLHCS-A-0800-M	8	1013,33	1012,5	80	38	26,6666	95	85,9 ³	4
SLHCS-A-1000-S	10	500,00	499,5	100	15	33,3333	105	93,6 ³	4
SLHCS-A-1000-M	10	1000,00	999,5	100	30	33,3333	105	93,6 ³	4
SLHCS-A-1200-S	12	600,00	599,0	120	15	40,0000	125	111,35 ³	4
SLHCS-A-1200-M	12	1200,00	1198,0	120	30	40,0000	125	111,35 ³	4

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia -0,02 / -0,05

³ Tolerancia -0,02 / -0,07

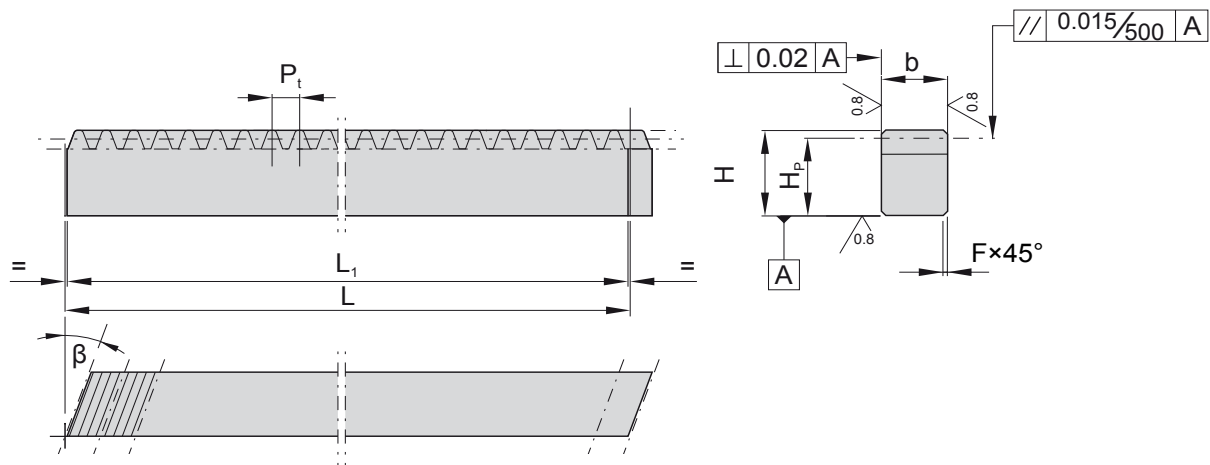
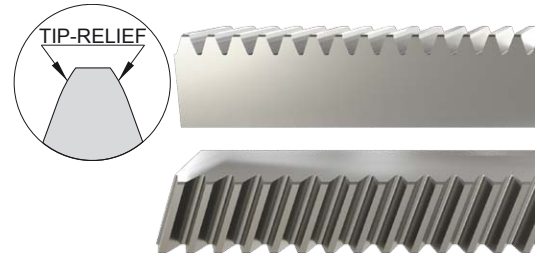
Cremallera con diente helicoidal

Sin orificios

Todas las caras rectificadas

Perfil optimizado, más frío, más silencioso

- Material:** 18CrNiMo5
- Diente:** Helicoidal, rectificado, con corrección de cabeza.
 Tratamiento: Temple por inducción, HRC 60-62
 Ángulo de presión (α): 20°
 Ángulo de hélice (β): 19°31'42", a derechas
- Error de paso:** Módulo ≤ 8 : $f_{pt}=3 \mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=9 \mu\text{m}$
 Módulo ≥ 10 : $f_{pt}=5 \mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=13 \mu\text{m}$
- Calidad:** Módulo ≤ 8 : 5 DIN 3962/63/67
 Módulo ≥ 10 : 6 DIN 3962/63/67



Ref. de pedido	Módulo	L	L ₁	b	Z ¹	P _t	H	H _p	F
SLHCS-M-0100-S	1	500,00	499,5	10	150	3,3333	25	24,00 ²	1
SLHCS-M-0100-M	1	1000,00	999,5	10	300	3,3333	25	24,00 ²	1
SLHCS-M-0125-S	1,25	500,00	499,5	10	120	4,1666	25	23,75 ²	1
SLHCS-M-0125-M	1,25	1000,00	999,5	10	240	4,1666	25	23,75 ²	1
SLHCS-M-0150-S	1,5	500,00	499,5	15	100	5,000	25	23,50 ²	1
SLHCS-M-0150-M	1,5	1000,00	999,5	15	200	5,000	25	23,50 ²	1
SLHCS-M-0200-S	2	500,00	499,5	20	75	6,6666	30	28,00 ²	2
SLHCS-M-0200-M	2	1000,00	999,5	20	150	6,6666	30	28,00 ²	2
SLHCS-M-0250-S	2,5	500,00	499,5	20	60	8,3333	30	27,50 ²	2
SLHCS-M-0250-M	2,5	1000,00	999,5	20	120	8,3333	30	27,50 ²	2
SLHCS-M-0300-S	3	500,00	499,5	30	50	10,0000	40	37,00 ²	2
SLHCS-M-0300-M	3	1000,00	999,5	30	100	10,0000	40	37,00 ²	2
SLHCS-M-0400-S	4	506,67	506,0	36	38	13,3333	50	45,45 ²	3
SLHCS-M-0400-M	4	1013,33	1012,5	36	76	13,3333	50	45,45 ²	3
SLHCS-M-0400-L	4	1520,00	1519,5	36	114	13,3333	50	45,45 ²	3
SLHCS-M-0500-S	5	500,00	499,5	50	30	16,6666	65	59,28 ³	3
SLHCS-M-0500-M	5	1000,00	999,5	50	60	16,6666	65	59,28 ³	3
SLHCS-M-0500-L	5	1500,00	1499,5	50	90	16,6666	65	59,28 ³	3
SLHCS-M-0600-S	6	500,00	499,5	55	25	20,0000	75	68,15 ³	3
SLHCS-M-0600-M	6	1000,00	999,5	55	50	20,0000	75	68,15 ³	3
SLHCS-M-0600-L	6	1500,00	1499,5	55	75	20,0000	75	68,15 ³	3
SLHCS-M-0800-S	8	506,67	506,0	80	19	26,6666	95	85,9 ³	4
SLHCS-M-0800-M	8	1013,33	1012,5	80	38	26,6666	95	85,9 ³	4
SLHCS-M-1000-S	10	500,00	499,5	100	15	33,3333	105	93,6 ³	4
SLHCS-M-1000-M	10	1000,00	999,5	100	30	33,3333	105	93,6 ³	4
SLHCS-M-1200-S	12	600,00	599,0	120	15	40,0000	125	111,35 ³	4
SLHCS-A-1200-M	12	1200,00	1198,0	120	30	40,0000	125	111,35 ³	4

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

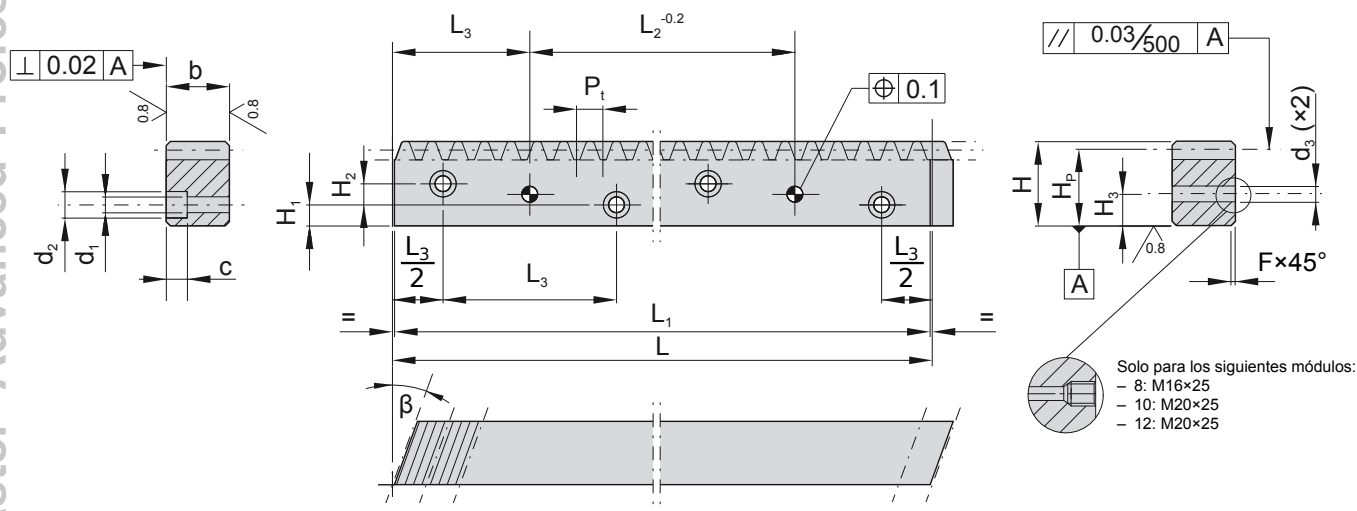
² Tolerancia -0,02 / -0,05

³ Tolerancia -0,02 / -0,07

Axis Automation, SLU Avda de la Plata, 23-1 E-46013 Valencia - Spain Tel. +34-963 950 442 e-mail: info@servotak.com www.servotak.com

Cremallera con diente helicoidal Con orificios para montaje en continuo Todas las caras rectificadas

Material: C45
Diente: Helicoidal, fresado.
Tratamiento: Templado. $R_m \geq 700 \text{ N/mm}^2$
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): $19^\circ 31' 42''$, a derechas
Error de paso: $f_{pt} = 10 \text{ } \mu\text{m}$, acumulado $F_{p250} = 30 \text{ } \mu\text{m}$
Calidad: 8 DIN 3962/63/67



Ref. de pedido	Módulo	L	L ₁	b	Z ¹	P _t	H	H _p	F	L ₂	H ₃	d ₃	L ₃	n	H ₁	H ₂	d ₁	d ₂	c
SLHCM-B-0100-S	1	500,00	499,5	10	150	3,3333	25,0	24,00 ²	1	333,34	10	4,7	83,33	5	8	4	6	10	6
SLHCM-B-0100-M	1	1000,00	999,5	10	300	3,3333	25,0	24,00 ²	1	833,34	10	4,7	83,33	11	8	4	6	10	6
SLHCM-B-0125-S	1,25	500,00	499,5	10	120	4,1666	25,0	23,75 ²	1	333,34	10	4,7	83,33	5	8	4	6	10	6
SLHCM-B-0125-M	1,25	1000,00	999,5	10	240	4,1666	25,0	23,75 ²	1	833,34	10	4,7	83,33	11	8	4	6	10	6
SLHCM-B-0150-S	1,5	500,00	499,5	15	100	5,000	25,0	23,50 ²	1	333,34	10	5,7	83,33	5	8	4	7	11	7
SLHCM-B-0150-M	1,5	1000,00	999,5	15	200	5,000	25,0	23,50 ²	1	833,34	10	5,7	83,33	11	8	4	7	11	7
SLHCM-B-0200-S	2	500,00	499,5	20	75	6,6666	30,0	28,00 ²	2	333,34	10	5,7	83,33	5	8	6	7	11	7
SLHCM-B-0200-M	2	1000,00	999,5	20	150	6,6666	30,0	28,00 ²	2	833,34	10	5,7	83,33	11	8	6	7	11	7
SLHCM-B-0250-S	2,5	500,00	499,5	20	60	8,3333	30,0	27,50 ²	2	333,34	10	5,7	83,33	5	8	6	7	11	7
SLHCM-B-0250-M	2,5	1000,00	999,5	20	120	8,3333	30,0	27,50 ²	2	833,34	10	5,7	83,33	11	8	6	7	11	7
SLHCM-B-0300-S	3	500,00	499,5	30	50	10,0000	40,0	37,00 ²	2	333,34	15	7,7	83,33	5	10	10	10	15	9
SLHCM-B-0300-M	3	1000,00	999,5	30	100	10,0000	40,0	37,00 ²	2	833,34	15	7,7	83,33	11	10	10	10	15	9
SLHCM-B-0400-S	4	506,67	506,0	36	38	13,3333	49,4	45,45 ²	3	337,79	20	9,7	84,44	5	12	11	12	18	11
SLHCM-B-0400-M	4	1013,33	1012,5	36	76	13,3333	49,4	45,45 ²	3	844,45	20	9,7	84,44	11	12	11	12	18	11
SLHCM-B-0400-L	4	1520,00	1519,5	36	114	13,3333	49,4	45,45 ²	3	1351,12	20	9,7	84,44	17	12	11	12	18	11
SLHCM-B-0500-S	5	500,00	499,5	50	30	16,6666	64,3	59,28 ³	3	333,34	25	11,7	83,33	5	14	19	14	20	13
SLHCM-B-0500-M	5	1000,00	999,5	50	60	16,6666	64,3	59,28 ³	3	833,34	25	11,7	83,33	11	14	19	14	20	13
SLHCM-B-0500-L	5	1500,00	1499,5	50	90	16,6666	64,3	59,28 ³	3	1333,34	25	11,7	83,33	17	14	19	14	20	13
SLHCM-B-0600-S	6	500,00	499,5	55	25	20,0000	74,2	68,15 ³	3	333,34	30	11,7	83,33	5	17	20	18	26	17
SLHCM-B-0600-M	6	1000,00	999,5	55	50	20,0000	74,2	68,15 ³	3	833,34	30	11,7	83,33	11	17	20	18	26	17
SLHCM-B-0600-L	6	1500,00	1499,5	55	75	20,0000	74,2	68,15 ³	3	1333,34	30	11,7	83,33	17	17	20	18	26	17
SLHCM-B-0800-S	8	506,67	506,0	80	19	26,6666	93,9	85,90 ³	4	337,79	35	13,7	84,44	5	17	34	18	26	17
SLHCM-B-0800-M	8	1013,33	1012,5	80	38	26,6666	93,9	85,90 ³	4	844,45	35	13,7	84,44	11	17	34	18	26	17
SLHCM-B-1000-S	10	500,00	499,0	100	15	33,3333	103,6	93,6 ²	4	300,00	40	15,5	100,00	4	24	31	22	33	25
SLHCM-B-1000-M	10	1000,00	999,0	100	30	33,3333	103,6	93,6 ²	4	800,00	40	15,5	100,00	9	24	31	22	33	25
SLHCM-B-1200-S	12	600,00	599,0	120	15	40,0000	123,4	111,35 ²	4	360,00	48	19,5	120,00	4	30	36	22	33	25
SLHCM-B-1200-M	12	1200,00	1198,0	120	30	40,0000	123,4	111,35 ²	4	960,00	48	19,5	120,00	9	30	36	22	33	25

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia -0,02 / -0,07

³ Tolerancia -0,02 / -0,10

Cremallera con diente helicoidal

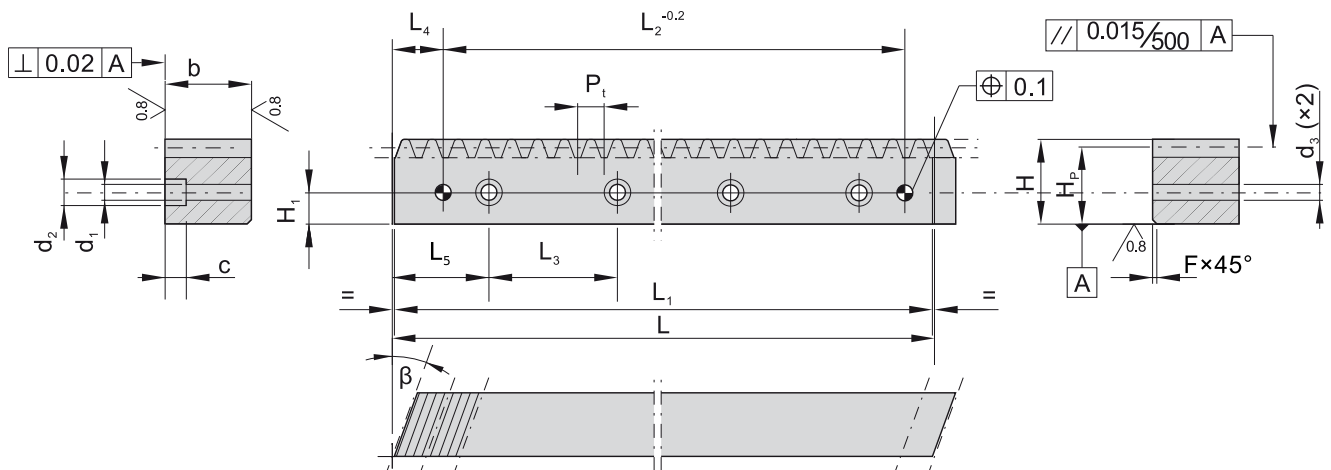
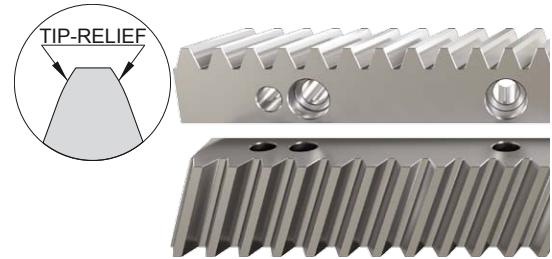
Con orificios para montaje en continuo

Todas las caras rectificadas

Perfil optimizado, más frío, más silencioso

Material: C45**Diente:** Helicoidal, rectificado, con corrección de cabeza.

Tratamiento: Temple por inducción, HRC 55-57

Ángulo de presión (α): 20°Ángulo de hélice (β): 19°31'42", a derechas**Error de paso:** Módulo 1-3: $f_{pt}=8\text{ }\mu\text{m}$, acumulado $F_{p1000}=35\text{ }\mu\text{m}$
Módulo 4-6: $f_{pt}=9\text{ }\mu\text{m}$, acumulado $F_{p1000}=38\text{ }\mu\text{m}$ **Calidad:** 6 DIN 3962/63/67

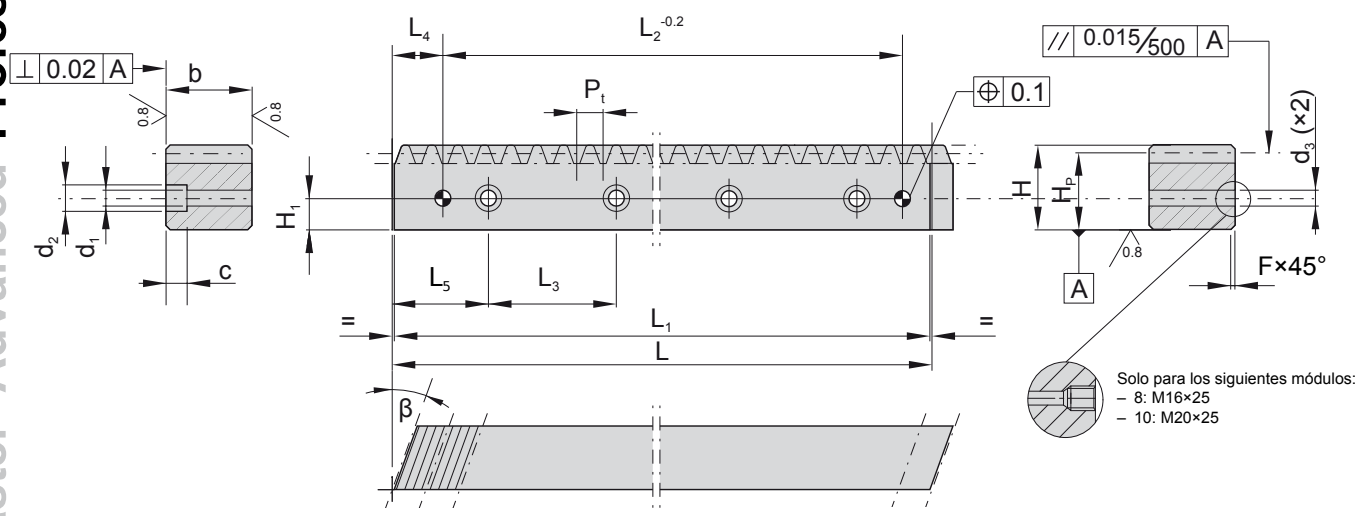
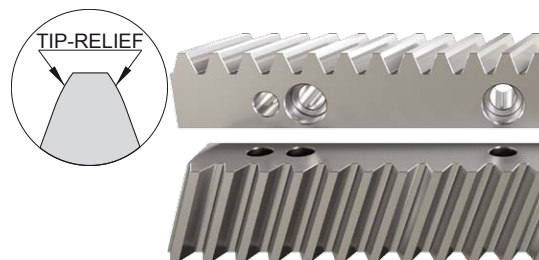
Ref. de pedido	Módulo	L	L ₁	b	Z ¹	P _t	H	H _p	F	L ₂	d ₃	L ₃	L ₄	L ₅	n ²	H ₁	d ₁	d ₂	c
SLHCM-C-0100-S	1	500.00	499.998	19	150	3.333	19	18 ³	2	440.121	5.7	125	36.68	69.24	4	8	7	11	7
SLHCM-C-0100-M	1	1000.00	999.999	19	300	3.333	19	18 ³	2	940.121	5.7	125	36.68	69.24	8	8	7	11	7
SLHCM-C-0150-L	1	1500.00	1499.998	19	450	3.333	19	18 ³	1.5	1440.121	5.7	125	36.68	69.24	12	8	7	11	7
SLHCM-C-0150-S	1.5	500.00	499.999	19	100	5.000	19	17.5 ³	1.5	440.121	5.7	125	36.68	69.24	4	8	7	11	7
SLHCM-C-0150-M	1.5	1000.00	999.999	19	200	5.000	19	17.5 ³	1.5	940.121	5.7	125	36.68	69.24	8	8	7	11	7
SLHCM-C-0200-L	1.5	1500.00	1499.998	19	300	5.000	19	17.5 ³	1.5	1440.121	5.7	125	36.68	69.24	12	8	7	11	7
SLHCM-C-0200-S	2	500.00	499.999	24	75	6.667	24	22 ³	2	436.575	5.7	125	40.22	71.01	4	8	7	11	7
SLHCM-C-0200-M	2	1000.00	999.999	24	150	6.667	24	22 ³	2	936.575	5.7	125	40.22	71.01	8	8	7	11	7
SLHCM-C-0200-L	2	1500.00	1499.998	24	225	6.667	24	22 ³	2	1436.574	5.7	125	40.22	71.01	12	8	7	11	7
SLHCM-C-0250-X	2	2000.00	1999.998	24	300	6.667	24	22 ³	2	1936.574	5.7	125	40.22	71.01	16	8	7	11	7
SLHCM-C-0250-S	2.5	500.00	499.999	29	60	8.333	29	26.5 ³	2	430.028	7.7	125	45.28	72.79	4	9	10	15	9
SLHCM-C-0250-M	2.5	1000.00	999.999	29	120	8.333	29	26.5 ³	2	930.028	7.7	125	45.28	72.79	8	9	10	15	9
SLHCM-C-0250-L	2.5	1500.00	1499.998	29	180	8.333	29	26.5 ³	2	1430.028	7.7	125	45.28	72.79	12	9	10	15	9
SLHCM-C-0300-X	2.5	2000.00	1999.998	29	240	8.333	29	26.5 ³	2	1930.027	7.7	125	45.28	72.79	16	9	10	15	9
SLHCM-C-0300-S	3	500.00	499.999	29	50	10.000	29	26 ³	2	430.028	7.7	125	45.28	72.79	4	9	10	15	9
SLHCM-C-0300-M	3	1000.00	999.999	29	100	10.000	29	26 ³	2	930.028	7.7	125	45.28	72.79	8	9	10	15	9
SLHCM-C-0300-L	3	1500.00	1499.998	29	150	10.000	29	26 ³	2	1430.028	7.7	125	45.28	72.79	12	9	10	15	9
SLHCM-C-0400-X	3	2000.00	1999.998	29	200	10.000	29	26 ³	2	1930.027	7.7	125	45.28	72.79	16	9	10	15	9
SLHCM-C-0400-S	4	506.67	506.666	39	38	13.333	39	35 ³	3	433.000	7.7	125	47.13	76.33	4	12	10	15	9
SLHCM-C-0400-M	4	1000.00	999.999	39	75	13.333	39	35 ³	3	933.395	7.7	125	47.13	76.33	8	12	10	15	9
SLHCM-C-0400-L	4	1506.67	1506.665	39	113	13.333	39	35 ³	3	1440.061	7.7	125	47.13	76.33	12	12	10	15	9
SLHCM-C-0500-X	4	2000.00	1999.998	39	150	13.333	39	35 ³	3	1933.394	7.7	125	47.13	76.33	16	12	10	15	9
SLHCM-C-0500-S	5	500.00	499.999	39	30	16.667	49	34 ⁴	3	432.095	11.7	125	54.88	79.88	4	12	14	20	13
SLHCM-C-0500-M	5	1000.00	999.999	39	60	16.667	49	34 ⁴	3	932.095	11.7	125	54.88	79.88	8	12	14	20	13
SLHCM-C-0500-L	5	1500.00	1499.998	39	90	16.667	49	34 ⁴	3	1425.000	11.7	125	54.88	79.88	12	12	14	20	13
SLHCM-C-0600-X	5	2000.00	1999.998	39	120	16.667	49	34 ⁴	3	1925.000	11.7	125	54.88	79.88	16	12	14	20	13
SLHCM-C-0600-S	6	500.00	499.999	49	25	20.000	59	43 ⁴	3	425.000	15.7	125	58.42	83.42	4	16	18	26	17
SLHCM-C-0600-M	6	1000.00	999.999	49	50	20.000	59	43 ⁴	3	925.000	15.7	125	58.42	83.42	8	16	18	26	17
SLHCM-C-0600-L	6	1500.00	1499.998	49	75	20.000	59	43 ⁴	3	1425.000	15.7	125	58.42	83.42	12	16	18	26	17
SLHCM-C-0000-X	6	2000.00	1999.998	49	100	20.000	59	43 ⁴	3	1925.000	15.7	125	58.42	83.42	16	16	18	26	17

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes² Número de orificios de fijación³ Tolerancia -0,02 / -0,05⁴ Tolerancia -0,02 / -0,07

Cremallera con diente helicoidal **Con orificios para montaje en continuo** **Todas las caras rectificadas** **Perfil optimizado, más frío, más silencioso**

Material: C45
Diente: Helicoidal, rectificado, con corrección de cabeza.
Tratamiento: Temple por inducción, HRC 58-60
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42", a derechas
Error de paso: Módulo ≤8: $f_{pt}=3\text{ }\mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=9\text{ }\mu\text{m}$
Módulo 10: $f_{pt}=5\text{ }\mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=13\text{ }\mu\text{m}$
Calidad: Módulo ≤8: 5 DIN 3962/63/67
Módulo 10: 6 DIN 3962/63/67



Ref. de pedido	Módulo	L	L ₁	b	Z ¹	P _t	H	H _p	F	L ₂	d ₃	L ₃	L ₄	L ₅	n ²	H ₁	d ₁	d ₂	c
SLHCM-P-0200-S	2	500,00	499,5	24	75	6,6666	24	22 ³	2	436,6	5,7	125	40,2	71	4	8	7	11	7
SLHCM-P-0200-M	2	1000,00	999,5	24	150	6,6666	24	22 ³	2	936,6	5,7	125	40,2	71	8	8	7	11	7
SLHCM-P-0300-S	3	500,00	499,5	29	50	10,0000	29	26 ³	2	430	7,7	125	45,3	72,8	4	9	10	15	9
SLHCM-P-0300-M	3	1000,00	999,5	29	100	10,0000	29	26 ³	2	930	7,7	125	45,3	72,8	8	9	10	15	9
SLHCM-P-0400-S	4	506,67	506,0	39	38	13,3333	39	35 ³	3	433	7,7	125	47,1	76,3	4	12	10	15	9
SLHCM-P-0400-M	4	1000,00	999,17	39	75	13,3333	39	35 ³	3	933,4	7,7	125	47,1	76,3	8	12	10	15	9
SLHCM-P-0400-L	4	1506,67	1506,17	39	113	13,3333	39	35 ³	3	1436	7,7	125	47,1	76,3	12	12	10	15	9
SLHCM-P-0500-S	5	500,00	499,5	49	30	16,6666	39	34 ⁴	3	425,0	11,7	125	54,9	79,9	4	12	14	20	13
SLHCM-P-0500-M	5	1000,00	999,5	49	60	16,6666	39	34 ⁴	3	925,0	11,7	125	54,9	79,9	8	12	14	20	13
SLHCM-P-0500-L	5	1500,00	1499,5	49	90	16,6666	39	34 ⁴	3	1425,0	11,7	125	54,9	79,9	12	12	14	20	13
SLHCM-P-0600-S	6	500,00	499,5	59	25	20,0000	49	43 ⁴	3	425,0	15,7	125	58,4	83,4	4	16	18	26	17
SLHCM-P-0600-M	6	1000,00	999,5	59	50	20,0000	49	43 ⁴	3	925,0	15,7	125	58,4	83,4	8	16	18	26	17
SLHCM-P-0600-L	6	1500,00	1499,5	59	75	20,0000	49	43 ⁴	3	1425,0	15,7	125	58,4	83,4	12	16	18	26	17
SLHCM-P-0800-S	8	480,00	479,33	79	18	26,6666	79	71 ⁴	3	240	19,7	120	148	88	4	25	22	33	21
SLHCM-P-0800-M	8	960,00	959,17	79	36	26,6666	79	71 ⁴	3	720	19,7	120	148	88	8	25	22	33	21
SLHCM-P-1000-S	10	500,00	499,0	99	15	33,3333	99	89 ⁴	3	250	19,7	125	160,11	97,61	4	32	33	48	32
SLHCM-P-1000-M	10	1000,00	999,0	99	30	33,3333	99	89 ⁴	3	750	19,7	125	160,11	97,61	8	32	33	48	32

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Número de orificios de fijación

³ Tolerancia -0,02 / -0,05

⁴ Tolerancia -0,02 / -0,07

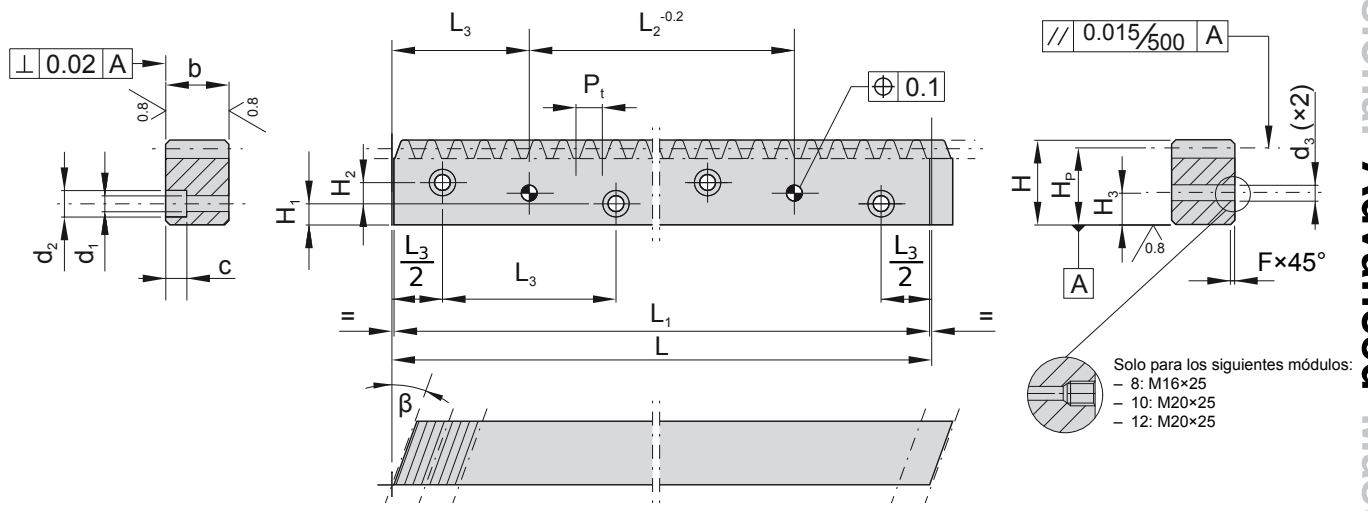
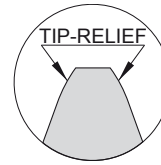
Cremallera con diente helicoidal

Con orificios para montaje en continuo

Todas las caras rectificadas

Perfil optimizado, más frío, más silencioso

- Material:** C45
- Diente:** Helicoidal, rectificado, con corrección de cabeza.
Tratamiento: Temple por inducción, HRC 58-60
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42", a derechas
- Error de paso:** Módulo ≤ 8 : $f_{pt}=3 \mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=9 \mu\text{m}$
Módulo ≥ 10 : $f_{pt}=5 \mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=13 \mu\text{m}$
- Calidad:** Módulo ≤ 8 : 5 DIN 3962/63/67
Módulo ≥ 10 : 6 DIN 3962/63/67



Ref. de pedido	Módulo	L	L ₁	b	Z ¹	P _t	H	H _p	F	L ₂	H ₃	d ₃	L ₃	n	H ₁	H ₂	d ₁	d ₂	c
SLHCM-A-0100-S	1	500,00	499,5	10	150	3,3333	25	24,00 ²	1	333,34	10	4,7	83,33	5	8	4	6	10	6
SLHCM-A-0100-M	1	1000,00	999,5	10	300	3,3333	25	24,00 ²	1	833,34	10	4,7	83,33	11	8	4	6	10	6
SLHCM-A-0125-S	1,25	500,00	499,5	10	120	4,1666	25	23,75 ²	1	333,34	10	4,7	83,33	5	8	4	6	10	6
SLHCM-A-0125-M	1,25	1000,00	999,5	10	240	4,1666	25	23,75 ²	1	833,34	10	4,7	83,33	11	8	4	6	10	6
SLHCM-A-0150-S	1,5	500,00	499,5	15	100	5,0000	25	23,50 ²	1	333,34	10	5,7	83,33	5	8	4	7	11	7
SLHCM-A-0150-M	1,5	1000,00	999,5	15	200	5,0000	25	23,50 ²	1	833,34	10	5,7	83,33	11	8	4	7	11	7
SLHCM-A-0200-S	2	500,00	499,5	20	75	6,6666	30	28,00 ²	2	333,34	10	5,7	83,33	5	8	6	7	11	7
SLHCM-A-0200-M	2	1000,00	999,5	20	150	6,6666	30	28,00 ²	2	833,34	10	5,7	83,33	11	8	6	7	11	7
SLHCM-A-0250-S	2,5	500,00	499,5	20	60	8,3333	30	27,50 ²	2	333,34	10	5,7	83,33	5	8	6	7	11	7
SLHCM-A-0250-M	2,5	1000,00	999,5	20	120	8,3333	30	27,50 ²	2	833,34	10	5,7	83,33	11	8	6	7	11	7
SLHCM-A-0300-S	3	500,00	499,5	30	50	10,0000	40	37,00 ²	2	333,34	15	7,7	83,33	5	10	10	10	15	9
SLHCM-A-0300-M	3	1000,00	999,5	30	100	10,0000	40	37,00 ²	2	833,34	15	7,7	83,33	11	10	10	10	15	9
SLHCM-A-0400-S	4	506,67	506,0	36	38	13,3333	50	45,45 ²	3	337,79	20	9,7	84,44	5	12	11	12	18	11
SLHCM-A-0400-M	4	1013,33	1012,5	36	76	13,3333	50	45,45 ²	3	844,45	20	9,7	84,44	11	12	11	12	18	11
SLHCM-A-0400-L	4	1520,00	1519,5	36	114	13,3333	50	45,45 ²	3	1351,12	20	9,7	84,44	17	12	11	12	18	11
SLHCM-A-0500-S	5	500,00	499,5	50	30	16,6666	65	59,28 ³	3	333,34	25	11,7	83,33	5	14	19	14	20	13
SLHCM-A-0500-M	5	1000,00	999,5	50	60	16,6666	65	59,28 ³	3	833,34	25	11,7	83,33	11	14	19	14	20	13
SLHCM-A-0500-L	5	1500,00	1499,5	50	90	16,6666	65	59,28 ³	3	1333,34	25	11,7	83,33	17	14	19	14	20	13
SLHCM-A-0600-S	6	500,00	499,5	55	25	20,0000	75	68,15 ³	3	333,34	30	11,7	83,33	5	17	20	18	26	17
SLHCM-A-0600-M	6	1000,00	999,5	55	50	20,0000	75	68,15 ³	3	833,34	30	11,7	83,33	11	17	20	18	26	17
SLHCM-A-0600-L	6	1500,00	1499,5	55	75	20,0000	75	68,15 ³	3	1333,34	30	11,7	83,33	17	17	20	18	26	17
SLHCM-A-0800-S	8	506,67	506,0	80	19	26,6666	95	85,9 ³	4	337,79	35	13,7	84,44	5	17	34	18	26	17
SLHCM-A-0800-M	8	1013,33	1012,5	80	38	26,6666	95	85,9 ³	4	844,45	35	13,7	84,44	11	17	34	18	26	17
SLHCM-A-1000-S	10	500,00	499,0	100	15	33,3333	105	93,6 ³	4	300,00	40	15,5	100,00	4	24	31	22	33	25
SLHCM-A-1000-M	10	1000,00	999,0	100	30	33,3333	105	93,6 ³	4	800,00	40	15,5	100,00	9	24	31	22	33	25
SLHCM-A-1200-S	12	600,00	599,0	120	15	40,0000	125	111,35 ³	4	360,00	48	19,5	120,00	4	30	36	22	33	25
SLHCM-A-1200-M	12	1200,00	1198,0	120	30	40,0000	125	111,35 ³	4	960,00	48	19,5	120,00	9	30	36	22	33	25

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes² Tolerancia -0,02 / -0,05³ Tolerancia -0,02 / -0,07

Axis Automation, SLU Avda de la Plata, 23-1 E-46013 Valencia - Spain Tel. +34-963 950 442 e-mail: info@servotak.com www.servotak.com

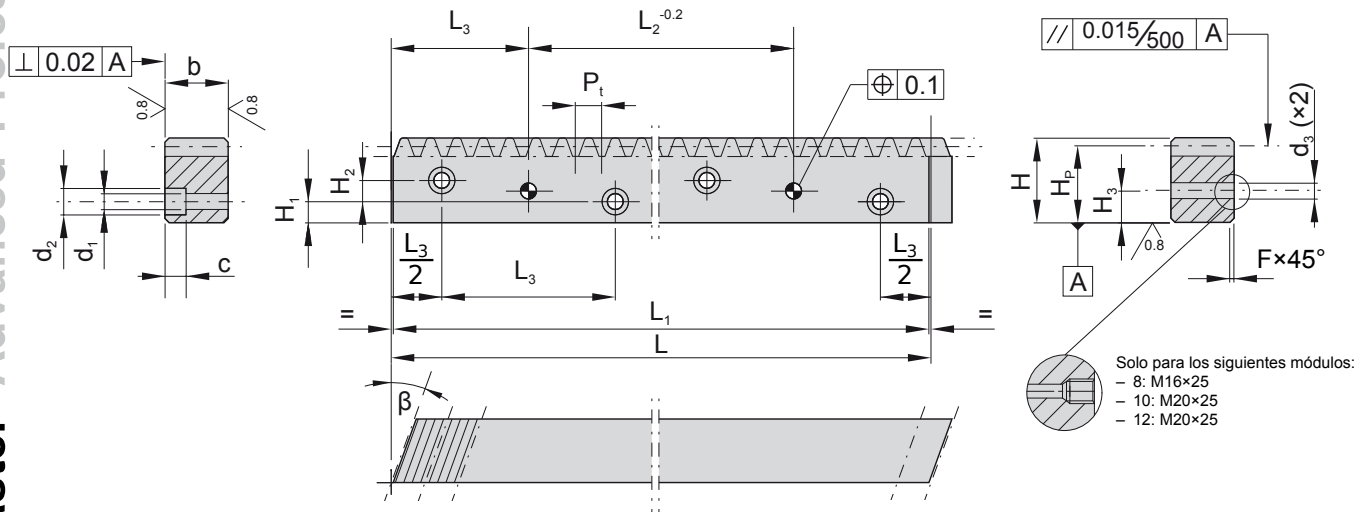
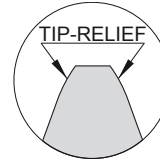
Cremallera con diente helicoidal

Con orificios para montaje en continuo

Todas las caras rectificadas

Perfil optimizado, más frío, más silencioso

- Material:** 18CrNiMo5
- Diente:** Helicoidal, rectificado, con corrección de cabeza.
Tratamiento: Temple por inducción, HRC 60-62
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42", a derechas
- Error de paso:** Módulo ≤ 8 : $f_{pt}=3 \mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=9 \mu\text{m}$
Módulo ≥ 10 : $f_{pt}=5 \mu\text{m}$, acumulado $F_{p250}=13 \mu\text{m}$
- Calidad:** Módulo ≤ 8 : 5 DIN 3962/63/67
Módulo ≥ 10 : 6 DIN 3962/63/67



Solo para los siguientes módulos:
- 8: M16x25
- 10: M20x25
- 12: M20x25

Ref. de pedido	Módulo	L	L ₁	b	Z ¹	P _t	H	H _p	F	L ₂	H ₃	d ₃	L ₃	n	H ₁	H ₂	d ₁	d ₂	c
SLHCM-M-0100-S	1	500,00	499,5	10	150	3,3333	25	24,00 ²	1	333,34	10	4,7	83,33	5	8	4	6	10	6
SLHCM-M-0100-M	1	1000,00	999,5	10	300	3,3333	25	24,00 ²	1	833,34	10	4,7	83,33	11	8	4	6	10	6
SLHCM-M-0125-S	1,25	500,00	499,5	10	120	4,1666	25	23,75 ²	1	333,34	10	4,7	83,33	5	8	4	6	10	6
SLHCM-M-0125-M	1,25	1000,00	999,5	10	240	4,1666	25	23,75 ²	1	833,34	10	4,7	83,33	11	8	4	6	10	6
SLHCM-M-0150-S	1,5	500,00	499,5	15	100	5,000	25	23,50 ²	1	333,34	10	5,7	83,33	5	8	4	7	11	7
SLHCM-M-0150-M	1,5	1000,00	999,5	15	200	5,000	25	23,50 ²	1	833,34	10	5,7	83,33	11	8	4	7	11	7
SLHCM-M-0200-S	2	500,00	499,5	20	75	6,6666	30	28,00 ²	2	333,34	10	5,7	83,33	5	8	6	7	11	7
SLHCM-M-0200-M	2	1000,00	999,5	20	150	6,6666	30	28,00 ²	2	833,34	10	5,7	83,33	11	8	6	7	11	7
SLHCM-M-0250-S	2,5	500,00	499,5	20	60	8,3333	30	27,50 ²	2	333,34	10	5,7	83,33	5	8	6	7	11	7
SLHCM-M-0250-M	2,5	1000,00	999,5	20	120	8,3333	30	27,50 ²	2	833,34	10	5,7	83,33	11	8	6	7	11	7
SLHCM-M-0300-S	3	500,00	499,5	30	50	10,0000	40	37,00 ²	2	333,34	15	7,7	83,33	5	10	10	10	15	9
SLHCM-M-0300-M	3	1000,00	999,5	30	100	10,0000	40	37,00 ²	2	833,34	15	7,7	83,33	11	10	10	10	15	9
SLHCM-M-0400-S	4	506,67	506,0	36	38	13,3333	50	45,45 ²	3	337,79	20	9,7	84,44	5	12	11	12	18	11
SLHCM-M-0400-M	4	1013,33	1012,5	36	76	13,3333	50	45,45 ²	3	844,45	20	9,7	84,44	11	12	11	12	18	11
SLHCM-M-0400-L	4	1520,00	1519,5	36	114	13,3333	50	45,45 ²	3	1351,12	20	9,7	84,44	17	12	11	12	18	11
SLHCM-M-0500-S	5	500,00	499,5	50	30	16,6666	65	59,28 ³	3	333,34	25	11,7	83,33	5	14	19	14	20	13
SLHCM-M-0500-M	5	1000,00	999,5	50	60	16,6666	65	59,28 ³	3	833,34	25	11,7	83,33	11	14	19	14	20	13
SLHCM-M-0500-L	5	1500,00	1499,5	50	90	16,6666	65	59,28 ³	3	1333,34	25	11,7	83,33	17	14	19	14	20	13
SLHCM-M-0600-S	6	500,00	499,5	55	25	20,0000	75	68,15 ³	3	333,34	30	11,7	83,33	5	17	20	18	26	17
SLHCM-M-0600-M	6	1000,00	999,5	55	50	20,0000	75	68,15 ³	3	833,34	30	11,7	83,33	11	17	20	18	26	17
SLHCM-M-0600-L	6	1500,00	1499,5	55	75	20,0000	75	68,15 ³	3	1333,34	30	11,7	83,33	17	17	20	18	26	17
SLHCM-M-0800-S	8	506,67	506,0	80	19	26,6666	95	85,9 ³	4	337,79	35	13,7	84,44	5	17	34	18	26	17
SLHCM-M-0800-M	8	1013,33	1012,5	80	38	26,6666	95	85,9 ³	4	844,45	35	13,7	84,44	11	17	34	18	26	17
SLHCM-M-1000-S	10	500,00	499,0	100	15	33,3333	105	93,6 ³	4	300,00	40	15,5	100,00	4	24	31	22	33	25
SLHCM-M-1000-M	10	1000,00	999,0	100	30	33,3333	105	93,6 ³	4	800,00	40	15,5	100,00	9	24	31	22	33	25
SLHCM-M-1200-S	12	600,00	599,0	120	15	40,0000	125	111,35 ³	4	360,00	48	19,5	120,00	4	30	36	22	33	25
SLHCM-M-1200-M	12	1200,00	1198,0	120	30	40,0000	125	111,35 ³	4	960,00	48	19,5	120,00	9	30	36	22	33	25

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia -0,02 / -0,05

³ Tolerancia -0,02 / -0,07

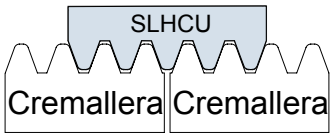
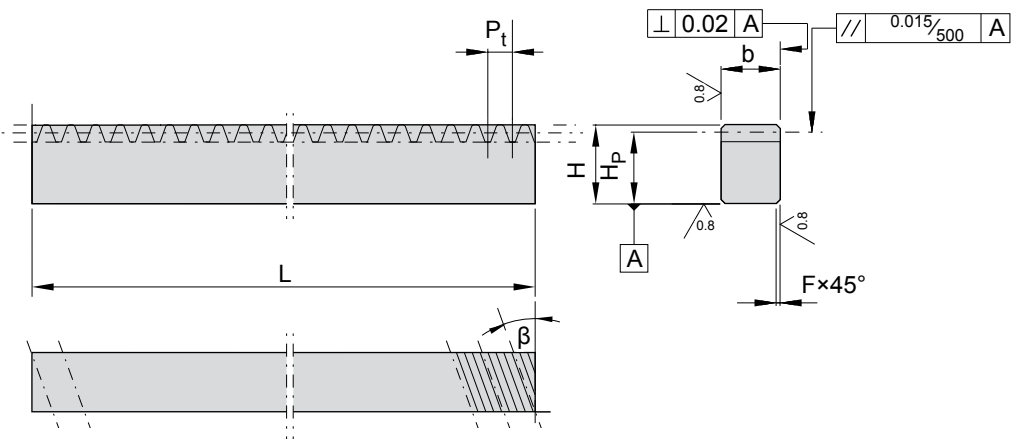
Cremallera de montaje con diente helicoidal

Sin orificios

Todas las caras rectificadas

Perfil optimizado, más frío, más silencioso

Material: C45
Diente: Helicoidal, rectificado, con corrección de cabeza.
Tratamiento: Temple por inducción, HRC 58-60
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42", a derechas
Error de paso: $f_{pt}=3 \mu\text{m}$, acumulado $F_p=0.035 \text{ mm/m}$
Calidad: 5 DIN 3962/63/67



Ref. de pedido	Módulo	L	b	P _t	H	F
SLHCU-0100	1	100	10	3,3333	10	1
SLHCU-0125	1,25	100	10	4,1666	10	1
SLHCU-0150	1,50	100	10	5,0000	15	1
SLHCU-0200	2	150	20	6,6666	20	2
SLHCU-0250	2,50	150	20	8,3333	20	2
SLHCU-0300	3	150	30	10,0000	30	2
SLHCU-0400	4	200	30	13,3333	30	3
SLHCU-0500	5	200	50	16,6666	50	3
SLHCU-0600	6	200	50	20,0000	50	3
SLHCU-0800	8	250	80	26,6666	50	4
SLHCU-1000	10	250	100	33,3333	50	4
SLHCU-1200	12	300	120	40,0000	70	4

Dimensiones en milímetros

Piñón con diente helicoidal, módulo 1

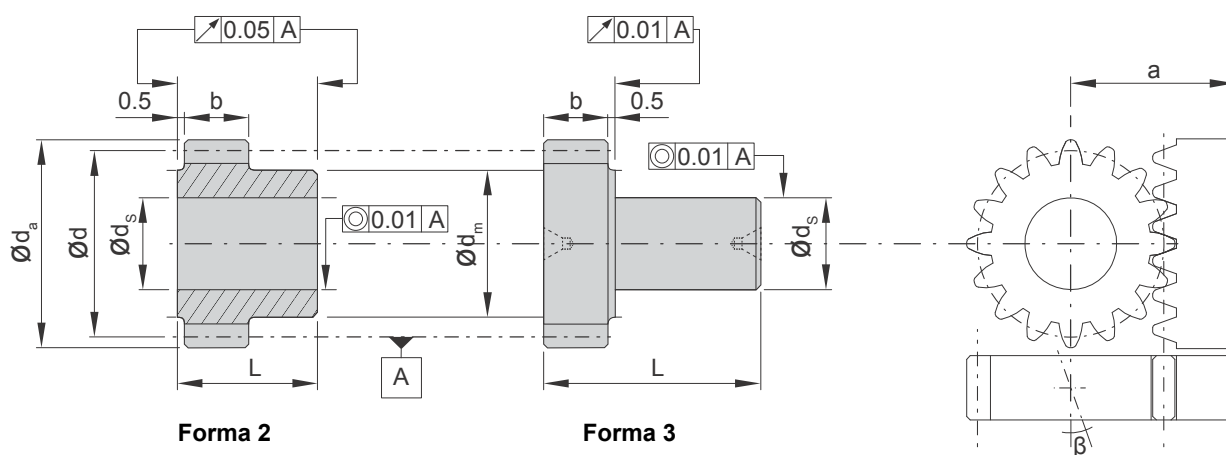
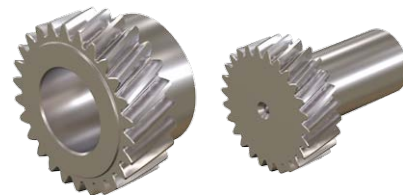
Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67



Otros Productos Servotak

Reductores planetarios desde 4 hasta 20000 N·m

Ref. de pedido	Para cremallera	Forma	Z ¹	d	d _a	b	d _s	d _{s max}	d _m	L	a ²
SLHP-0100-18-2-U	Basic & Advanced & Master	2	18	20,10	22,1	10	6 ^{H6}	8 ^{H6}	15	20	34,12
SLHP-0100-18-3-U	Basic & Advanced & Master	3	18	20,10	22,1	10	8 ^{h6}	-	15	40	34,12
SLHP-0100-18-2-P	Classic	2	18	20,10	22,1	19	6 ^{H6}	8 ^{H6}	15	20	
SLHP-0100-18-3-P	Classic	3	18	20,10	22,1	19	8 ^{h6}	-	15	40	
SLHP-0100-20-2-U	Basic & Advanced & Master	2	20	22,22	24,2	10	6 ^{H6}	8 ^{H6}	17	20	35,19
SLHP-0100-20-3-U	Basic & Advanced & Master	3	20	22,22	24,2	10	10 ^{h6}	-	17	40	35,19
SLHP-0100-20-2-P	Classic	2	20	22,22	24,2	19	6 ^{H6}	8 ^{H6}	17	20	
SLHP-0100-20-3-P	Classic	3	20	22,22	24,2	19	10 ^{h6}	-	17	40	
SLHP-0100-22-2-U	Basic & Advanced & Master	2	22	24,34	26,3	10	6 ^{H6}	10 ^{H6}	19	20	36,25
SLHP-0100-22-3-U	Basic & Advanced & Master	3	22	24,34	26,3	10	10 ^{h6}	-	19	50	36,25
SLHP-0100-22-2-P	Classic	2	22	24,34	26,3	19	6 ^{H6}	10 ^{H6}	19	20	
SLHP-0100-22-3-P	Classic	3	22	24,34	26,3	19	10 ^{h6}	-	19	50	
SLHP-0100-24-2-U	Basic & Advanced & Master	2	24	26,46	28,5	10	8 ^{H6}	12 ^{H6}	21	20	37,31
SLHP-0100-24-3-U	Basic & Advanced & Master	3	24	26,46	28,5	10	12 ^{h6}	-	21	50	37,31
SLHP-0100-24-2-P	Classic	2	24	26,46	28,5	19	8 ^{H6}	12 ^{H6}	21	20	
SLHP-0100-24-3-P	Classic	3	24	26,46	28,5	19	12 ^{h6}	-	21	50	
SLHP-0100-25-2-U	Basic & Advanced & Master	2	25	27,52	29,5	10	8 ^{H6}	12 ^{H6}	22	20	37,84
SLHP-0100-25-3-U	Basic & Advanced & Master	3	25	27,52	29,5	10	12 ^{h6}	-	22	50	37,84
SLHP-0100-25-2-P	Classic	2	25	27,52	29,5	19	8 ^{H6}	12 ^{H6}	22	20	
SLHP-0100-25-3-P	Classic	3	25	27,52	29,5	19	12 ^{h6}	-	22	50	
SLHP-0100-27-2-U	Basic & Advanced & Master	2	27	29,65	31,6	10	10 ^{H6}	15 ^{H6}	24	20	38,90
SLHP-0100-27-3-U	Basic & Advanced & Master	3	27	29,65	31,6	10	12 ^{h6}	-	24	50	38,90
SLHP-0100-27-2-P	Classic	2	27	29,65	31,6	19	10 ^{H6}	15 ^{H6}	24	20	
SLHP-0100-27-3-P	Classic	3	27	29,65	31,6	19	12 ^{h6}	-	24	50	
SLHP-0100-30-2-U	Basic & Advanced & Master	2	30	32,83	34,8	10	10 ^{H6}	16 ^{H6}	27	22	40,49
SLHP-0100-30-3-U	Basic & Advanced & Master	3	30	32,83	34,8	10	14 ^{h6}	-	27	50	40,49
SLHP-0100-30-2-P	Classic	2	30	32,83	34,8	19	10 ^{H6}	16 ^{H6}	27	22	
SLHP-0100-30-3-P	Classic	3	30	32,83	34,8	19	14 ^{h6}	-	27	50	
SLHP-0100-32-2-U	Basic & Advanced & Master	2	32	34,95	37,0	10	10 ^{H6}	18 ^{H6}	29	22	41,55
SLHP-0100-32-3-U	Basic & Advanced & Master	3	32	34,95	37,0	10	16 ^{h6}	-	29	50	41,55
SLHP-0100-32-2-P	Classic	2	32	34,95	37,0	19	10 ^{H6}	18 ^{H6}	29	22	
SLHP-0100-32-3-P	Classic	3	32	34,95	37,0	19	16 ^{h6}	-	29	50	
SLHP-0100-35-2-U	Basic & Advanced & Master	2	35	38,14	40,1	10	10 ^{H6}	20 ^{H6}	32	22	43,14
SLHP-0100-35-3-U	Basic & Advanced & Master	3	35	38,14	40,1	10	16 ^{h6}	-	32	50	43,14
SLHP-0100-35-2-P	Classic	2	35	38,14	40,1	19	10 ^{H6}	20 ^{H6}	32	22	
SLHP-0100-35-3-P	Classic	3	35	38,14	40,1	19	16 ^{h6}	-	32	50	

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes² Tolerancia +0,02 / 0,00

Piñón con diente helicoidal, módulo 1.25

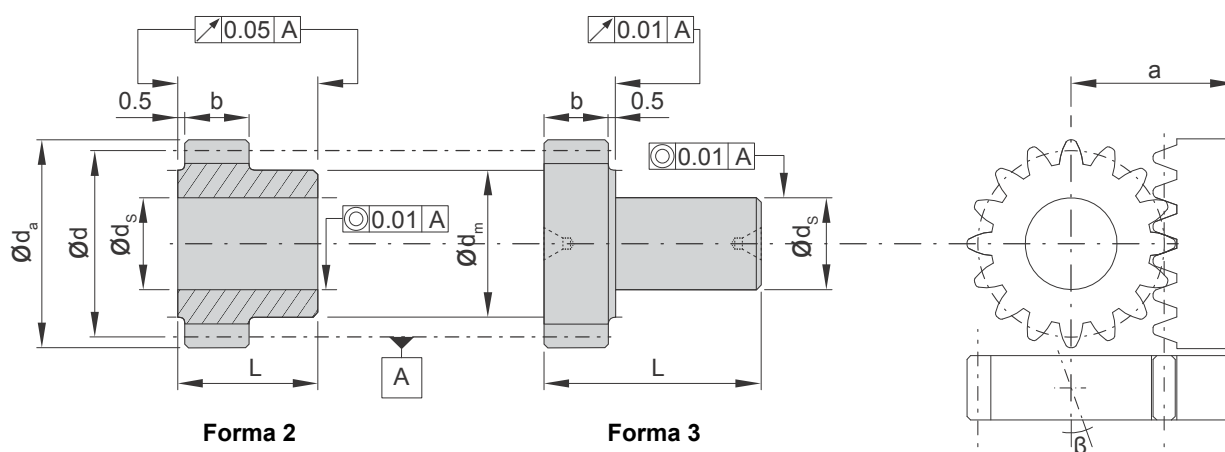
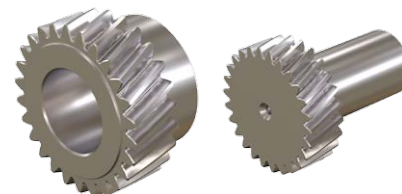
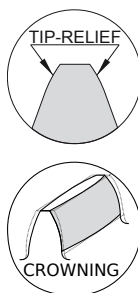
Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67



Ref. de pedido	Para cremallera	Forma	Z ¹	d	d _a	b	d _s	d _{s max}	d _m	L	a ²
SLHP-0125-18-2-U	Basic & Advanced & Master	2	18	25,12	27,6	10	8 ^{H6}	10 ^{H6}	19	20	36,38
SLHP-0125-18-3-U	Basic & Advanced & Master	3	18	25,12	27,6	10	10 ^{h6}	-	19	40	36,38
SLHP-0125-20-2-U	Basic & Advanced & Master	2	20	27,77	30,3	10	8 ^{H6}	12 ^{H6}	22	20	37,71
SLHP-0125-20-3-U	Basic & Advanced & Master	3	20	27,77	30,3	10	10 ^{h6}	-	22	40	37,71
SLHP-0125-22-2-U	Basic & Advanced & Master	2	22	30,43	32,9	10	10 ^{H6}	15 ^{H6}	24	20	39,04
SLHP-0125-22-3-U	Basic & Advanced & Master	3	22	30,43	32,9	10	12 ^{h6}	-	24	45	39,04
SLHP-0125-24-2-U	Basic & Advanced & Master	2	24	33,08	35,6	10	10 ^{H6}	15 ^{H6}	27	20	40,36
SLHP-0125-24-3-U	Basic & Advanced & Master	3	24	33,08	35,6	10	12 ^{h6}	-	27	45	40,36
SLHP-0125-25-2-U	Basic & Advanced & Master	2	25	34,41	36,9	10	10 ^{H6}	17 ^{H6}	28	20	41,03
SLHP-0125-25-3-U	Basic & Advanced & Master	3	25	34,41	36,9	10	14 ^{h6}	-	28	50	41,03
SLHP-0125-27-2-U	Basic & Advanced & Master	2	27	37,06	39,6	10	12 ^{H6}	20 ^{H6}	31	25	42,35
SLHP-0125-27-3-U	Basic & Advanced & Master	3	27	37,06	39,6	10	14 ^{h6}	-	31	50	42,35
SLHP-0125-30-2-U	Basic & Advanced & Master	2	30	41,04	43,5	10	12 ^{H6}	22 ^{H6}	34	25	44,34
SLHP-0125-30-3-U	Basic & Advanced & Master	3	30	41,04	43,5	10	16 ^{h6}	-	34	55	44,34
SLHP-0125-32-2-U	Basic & Advanced & Master	2	32	43,70	46,2	10	12 ^{H6}	24 ^{H6}	36	25	45,67
SLHP-0125-32-3-U	Basic & Advanced & Master	3	32	43,70	46,2	10	18 ^{h6}	-	36	60	45,67
SLHP-0125-35-2-U	Basic & Advanced & Master	2	35	47,67	50,2	10	15 ^{H6}	26 ^{H6}	40	25	47,66
SLHP-0125-35-3-U	Basic & Advanced & Master	3	35	47,67	50,2	10	20 ^{h6}	-	40	60	47,66

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia +0,02 / 0,00

Piñón con diente helicoidal, módulo 1.5

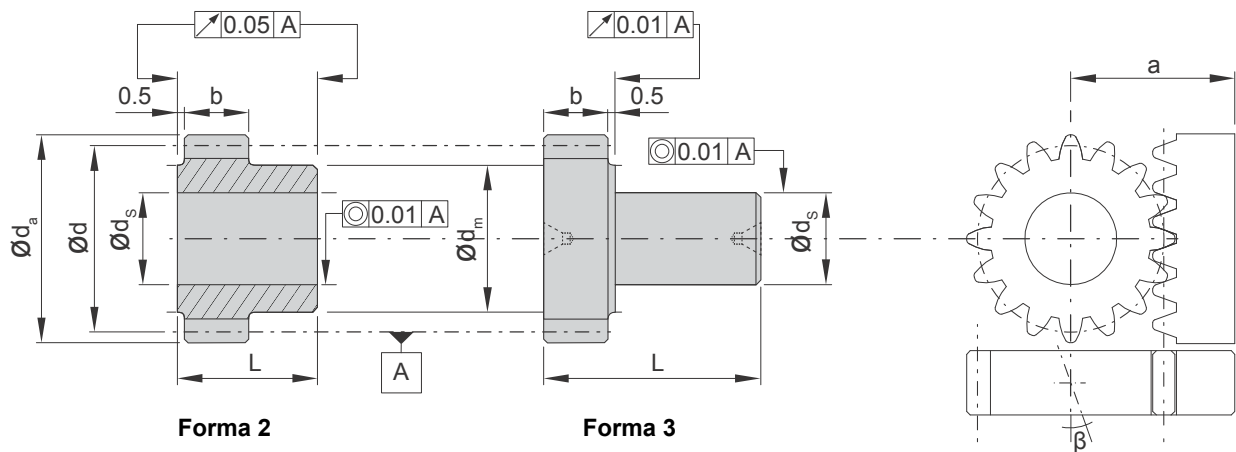
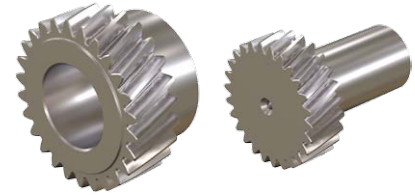
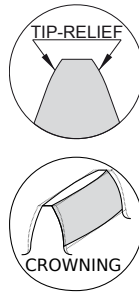
Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67



Ref. de pedido	Para cremallera	Forma	Z ¹	d	d _a	b	d _S	d _{S max}	d _m	L	a ²
SLHP-0150-18-2-U	Basic & Advanced & Master	2	18	30,15	33,1	15	10 ^{H6}	14 ^{H6}	24	28	38,65
SLHP-0150-18-3-U	Basic & Advanced & Master	3	18	30,15	33,1	15	14 ^{h6}	-	24	60	38,65
SLHP-0150-18-2-P	Classic	2	18	30,15	33,1	19	10 ^{H6}	14 ^{H6}	24	28	
SLHP-0150-18-3-P	Classic	3	18	30,15	33,1	19	14 ^{h6}	-	24	60	
SLHP-0150-20-2-U	Basic & Advanced & Master	2	20	33,33	36,3	15	10 ^{H6}	16 ^{H6}	27	28	40,24
SLHP-0150-20-3-U	Basic & Advanced & Master	3	20	33,33	36,3	15	14 ^{h6}	-	27	60	40,24
SLHP-0150-20-2-P	Classic	2	20	33,33	36,3	19	10 ^{H6}	16 ^{H6}	27	28	
SLHP-0150-20-3-P	Classic	3	20	33,33	36,3	19	14 ^{h6}	-	27	60	
SLHP-0150-22-2-U	Basic & Advanced & Master	2	22	36,51	39,5	15	10 ^{H6}	18 ^{H6}	30	28	41,83
SLHP-0150-22-3-U	Basic & Advanced & Master	3	22	36,51	39,5	15	16 ^{h6}	-	30	60	41,83
SLHP-0150-22-2-P	Classic	2	22	36,51	39,5	19	10 ^{H6}	18 ^{H6}	30	28	
SLHP-0150-22-3-P	Classic	3	22	36,51	39,5	19	16 ^{h6}	-	30	60	
SLHP-0150-24-2-U	Basic & Advanced & Master	2	24	39,70	42,7	15	10 ^{H6}	20 ^{H6}	33	28	43,42
SLHP-0150-24-3-U	Basic & Advanced & Master	3	24	39,70	42,7	15	16 ^{h6}	-	33	60	43,42
SLHP-0150-24-2-P	Classic	2	24	39,70	42,7	19	10 ^{H6}	20 ^{H6}	33	28	
SLHP-0150-24-3-P	Classic	3	24	39,70	42,7	19	16 ^{h6}	-	33	60	
SLHP-0150-25-2-U	Basic & Advanced & Master	2	25	41,29	44,3	15	10 ^{H6}	20 ^{H6}	34	28	44,22
SLHP-0150-25-3-U	Basic & Advanced & Master	3	25	41,29	44,3	15	18 ^{h6}	-	34	60	44,22
SLHP-0150-25-2-P	Classic	2	25	41,29	44,3	19	10 ^{H6}	20 ^{H6}	34	28	
SLHP-0150-25-3-P	Classic	3	25	41,29	44,3	19	18 ^{h6}	-	34	60	
SLHP-0150-27-2-U	Basic & Advanced & Master	2	27	44,47	47,5	15	15 ^{H6}	22 ^{H6}	37	30	45,81
SLHP-0150-27-3-U	Basic & Advanced & Master	3	27	44,47	47,5	15	20 ^{h6}	-	37	65	45,81
SLHP-0150-27-2-P	Classic	2	27	44,47	47,5	19	15 ^{H6}	22 ^{H6}	37	30	
SLHP-0150-27-3-P	Classic	3	27	44,47	47,5	19	20 ^{h6}	-	37	65	
SLHP-0150-30-2-U	Basic & Advanced & Master	2	30	49,25	52,2	15	15 ^{H6}	26 ^{H6}	42	30	48,20
SLHP-0150-30-3-U	Basic & Advanced & Master	3	30	49,25	52,2	15	20 ^{h6}	-	42	65	48,20
SLHP-0150-30-2-P	Classic	2	30	49,25	52,2	19	15 ^{H6}	26 ^{H6}	42	30	
SLHP-0150-30-3-P	Classic	3	30	49,25	52,2	19	20 ^{h6}	-	42	65	
SLHP-0150-32-2-U	Basic & Advanced & Master	2	32	52,43	55,4	15	15 ^{H6}	28 ^{H6}	45	30	49,79
SLHP-0150-32-3-U	Basic & Advanced & Master	3	32	52,43	55,4	15	25 ^{h6}	-	45	70	49,79
SLHP-0150-32-2-P	Classic	2	32	52,43	55,4	19	15 ^{H6}	28 ^{H6}	45	30	
SLHP-0150-32-3-P	Classic	3	32	52,43	55,4	19	25 ^{h6}	-	45	70	
SLHP-0150-35-2-U	Basic & Advanced & Master	2	35	57,20	60,2	15	15 ^{H6}	30 ^{H6}	49	30	52,18
SLHP-0150-35-3-U	Basic & Advanced & Master	3	35	57,20	60,2	15	25 ^{h6}	-	49	70	52,18
SLHP-0150-35-2-P	Classic	2	35	57,20	60,2	19	15 ^{H6}	30 ^{H6}	49	30	
SLHP-0150-35-3-P	Classic	3	35	57,20	60,2	19	25 ^{h6}	-	49	70	

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia +0,02 / 0,00

Piñón con diente helicoidal, módulo 2

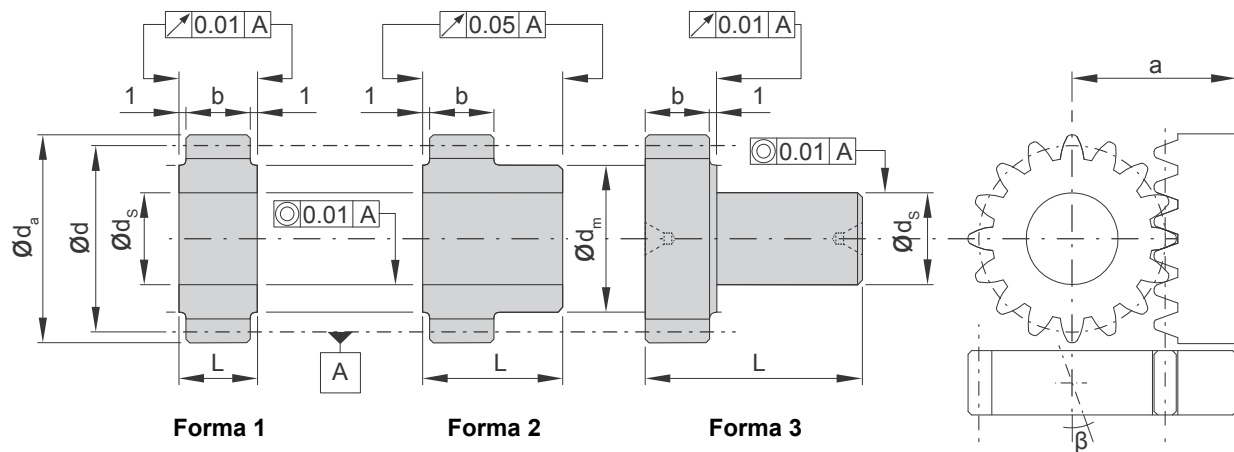
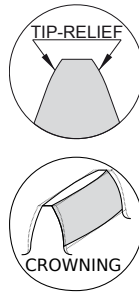
Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
 Cementado, HRC 60-62
 Corrección de cabeza y bombeado
 Ángulo de presión (α): 20°
 Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
 Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67



Servotak Engineering Calculator

Engineering Calculator

Calculation Type: ☐ Ball screw ☐ Conveyor ☐ Elevator ☐ Generic Load ☐ Rack&Pinion System ☐ Rotary Table ☒ Forces on Pinion ☐ Simple Body Inertia

Calculation: ☐ Straight Teeth ☒ Helical Teeth

Input:

Torque on Pinion	T=	250	N·m
Pinion Pitch Diameter	d=	60.3	mm
Pinion Pressure Angle	α =	20	degrees
Pinion Helix Angle	β_d =	19	degrees
Pinion Helix Angle	β_m =	31	arcmin
Pinion Helix Angle	β_s =	42	arcsec

Results:

Tangential Force on Pinion	F_t =	8291.874	N
Radial Force on Pinion	F_r =	3202.198	N
Axial Force on Pinion	F_a =	2940.922	N

Buttons:

Diagrams:

Forces on an Helical Pinion

Visite http://servotak.eu/tools/engineering_calculator para calcular los valores de fuerza tangencial, radial y axial en el piñón.

Ref. de pedido	Para cremallera	Forma	Z ¹	d	d _a	b	d _s	d _{s max}	d _m	L	a ²
SLHP-0200-16-1-U	Basic & Advanced & Master	1	16	33,95	40,0	20	12 ^{H6}	26 ^{H6}	28	22	46,08
SLHP-0200-16-2-U	Basic & Advanced & Master	2	16	33,95	40,0	20	12 ^{H6}	15 ^{H6}	28	35	46,08
SLHP-0200-16-3-U	Basic & Advanced & Master	3	16	33,95	40,0	20	20 ^{H6}	-	28	65	46,08
SLHP-0200-16-1-P	Classic & Professional	1	16	33,95	40,1	24	12 ^{H6}	26 ^{H6}	28	22	40,08
SLHP-0200-16-2-P	Classic & Professional	2	16	33,95	40,1	24	12 ^{H6}	15 ^{H6}	28	35	40,08
SLHP-0200-16-3-P	Classic & Professional	3	16	33,95	40,1	24	20 ^{H6}	-	28	65	40,08
SLHP-0200-18-1-U	Basic & Advanced & Master	1	18	38,20	44,2	20	15 ^{H6}	28 ^{H6}	30	22	48,20
SLHP-0200-18-2-U	Basic & Advanced & Master	2	18	38,20	44,2	20	15 ^{H6}	18 ^{H6}	30	35	48,20
SLHP-0200-18-3-U	Basic & Advanced & Master	3	18	38,20	44,2	20	20 ^{H6}	-	30	65	48,20
SLHP-0200-18-1-P	Classic & Professional	1	18	38,20	44,4	24	15 ^{H6}	28 ^{H6}	30	22	42,20
SLHP-0200-18-2-P	Classic & Professional	2	18	38,20	44,4	24	15 ^{H6}	18 ^{H6}	30	35	42,20
SLHP-0200-18-3-P	Classic & Professional	3	18	38,20	44,4	24	20 ^{H6}	-	30	65	42,20
SLHP-0200-20-1-U	Basic & Advanced & Master	1	20	42,44	48,4	20	15 ^{H6}	33 ^{H6}	35	22	50,32
SLHP-0200-20-2-U	Basic & Advanced & Master	2	20	42,44	48,4	20	15 ^{H6}	22 ^{H6}	35	35	50,32
SLHP-0200-20-3-U	Basic & Advanced & Master	3	20	42,44	48,4	20	25 ^{H6}	-	35	75	50,32
SLHP-0200-20-1-P	Classic & Professional	1	20	42,44	48,5	24	15 ^{H6}	33 ^{H6}	35	22	44,30
SLHP-0200-20-2-P	Classic & Professional	2	20	42,44	48,5	24	15 ^{H6}	22 ^{H6}	35	35	44,30
SLHP-0200-20-3-P	Classic & Professional	3	20	42,44	48,5	24	25 ^{H6}	-	35	75	44,30
SLHP-0200-21-1-U	Basic & Advanced & Master	1	21	44,56	50,6	20	15 ^{H6}	35 ^{H6}	37	22	51,38
SLHP-0200-21-2-U	Basic & Advanced & Master	2	21	44,56	50,6	20	15 ^{H6}	24 ^{H6}	37	35	51,38
SLHP-0200-21-3-U	Basic & Advanced & Master	3	21	44,56	50,6	20	25 ^{H6}	-	37	75	51,38
SLHP-0200-21-1-P	Classic & Professional	1	21	44,56	50,6	24	15 ^{H6}	35 ^{H6}	37	22	45,30
SLHP-0200-21-2-P	Classic & Professional	2	21	44,56	50,6	24	15 ^{H6}	24 ^{H6}	37	35	45,30
SLHP-0200-21-3-P	Classic & Professional	3	21	44,56	50,6	24	25 ^{H6}	-	37	75	45,30
SLHP-0200-22-1-U	Basic & Advanced & Master	1	22	46,69	52,7	20	15 ^{H6}	37 ^{H6}	39	22	52,45
SLHP-0200-22-2-U	Basic & Advanced & Master	2	22	46,69	52,7	20	15 ^{H6}	26 ^{H6}	39	35	52,45
SLHP-0200-22-3-U	Basic & Advanced & Master	3	22	46,69	52,7	20	25 ^{H6}	-	39	75	52,45
SLHP-0200-22-1-P	Classic & Professional	1	22	46,69	52,7	24	15 ^{H6}	37 ^{H6}	39	22	46,35
SLHP-0200-22-2-P	Classic & Professional	2	22	46,69	52,7	24	15 ^{H6}	26 ^{H6}	39	35	46,35
SLHP-0200-22-3-P	Classic & Professional	3	22	46,69	52,7	24	25 ^{H6}	-	39	75	46,35
SLHP-0200-24-1-U	Basic & Advanced & Master	1	24	50,93	56,9	20	15 ^{H6}	40 ^{H6}	42	22	54,57
SLHP-0200-24-2-U	Basic & Advanced & Master	2	24	50,93	56,9	20	15 ^{H6}	30 ^{H6}	42	40	54,57
SLHP-0200-24-3-U	Basic & Advanced & Master	3	24	50,93	56,9	20	25 ^{H6}	-	42	75	54,57
SLHP-0200-24-1-P	Classic & Professional	1	24	50,93	56,9	24	15 ^{H6}	40 ^{H6}	42	22	48,50
SLHP-0200-24-2-P	Classic & Professional	2	24	50,93	56,9	24	15 ^{H6}	30 ^{H6}	42	40	48,50
SLHP-0200-24-3-P	Classic & Professional	3	24	50,93	56,9	24	25 ^{H6}	-	42	75	48,50
SLHP-0200-25-1-U	Basic & Advanced & Master	1	25	53,05	59,1	20	15 ^{H6}	42 ^{H6}	44	22	55,63
SLHP-0200-25-2-U	Basic & Advanced & Master	2	25	53,05	59,1	20	15 ^{H6}	32 ^{H6}	44	40	55,63
SLHP-0200-25-3-U	Basic & Advanced & Master	3	25	53,05	59,1	20	25 ^{H6}	-	44	75	55,63
SLHP-0200-25-1-P	Classic & Professional	1	25	53,05	59,1	24	15 ^{H6}	42 ^{H6}	44	22	49,55
SLHP-0200-25-2-P	Classic & Professional	2	25	53,05	59,1	24	15 ^{H6}	32 ^{H6}	44	40	49,55
SLHP-0200-25-3-P	Classic & Professional	3	25	53,05	59,1	24	25 ^{H6}	-	44	75	49,55
SLHP-0200-26-1-U	Basic & Advanced & Master	1	26	55,17	61,2	20	15 ^{H6}	46 ^{H6}	48	22	56,69
SLHP-0200-26-2-U	Basic & Advanced & Master	2	26	55,17	61,2	20	15 ^{H6}	34 ^{H6}	48	40	56,69
SLHP-0200-26-3-U	Basic & Advanced & Master	3	26	55,17	61,2	20	28 ^{H6}	-	48	85	56,69
SLHP-0200-26-1-P	Classic & Professional	1	26	55,17	61,2	24	15 ^{H6}	46 ^{H6}	48	22	50,60
SLHP-0200-26-2-P	Classic & Professional	2	26	55,17	61,2	24	15 ^{H6}	34 ^{H6}	48	40	50,60
SLHP-0200-26-3-P	Classic & Professional	3	26	55,17	61,2	24	28 ^{H6}	-	48	85	50,60
SLHP-0200-28-1-U	Basic & Advanced & Master	1	28	59,42	65,4	20	15 ^{H6}	48 ^{H6}	50	22	58,81
SLHP-0200-28-2-U	Basic & Advanced & Master	2	28	59,42	65,4	20	15 ^{H6}	35 ^{H6}	50	40	58,81
SLHP-0200-28-3-U	Basic & Advanced & Master	3	28	59,42	65,4	20	28 ^{H6}	-	50	85	58,81
SLHP-0200-28-1-P	Classic & Professional	1	28	59,42	65,4	24	15 ^{H6}	48 ^{H6}	50	22	52,75
SLHP-0200-28-2-P	Classic & Professional	2	28	59,42	65,4	24	15 ^{H6}	35 ^{H6}	50	40	52,75
SLHP-0200-28-3-P	Classic & Professional	3	28	59,42	65,4	24	28 ^{H6}	-	50	85	52,75
SLHP-0200-30-1-U	Basic & Advanced & Master	1	30	63,66	69,7	20	15 ^{H6}	52 ^{H6}	54	22	60,93
SLHP-0200-30-2-U	Basic & Advanced & Master	2	30	63,66	69,7	20	15 ^{H6}	38 ^{H6}	54	40	60,93
SLHP-0200-30-3-U	Basic & Advanced & Master	3	30	63,66	69,7	20	30 ^{H6}	-	54	85	60,93
SLHP-0200-30-1-P	Classic & Professional	1	30	63,66	69,7	24	15 ^{H6}	52 ^{H6}	54	22	54,90
SLHP-0200-30-2-P	Classic & Professional	2	30	63,66	69,7	24	15 ^{H6}	38 ^{H6}	54	40	54,90
SLHP-0200-30-3-P	Classic & Professional	3	30	63,66	69,7	24	30 ^{H6}	-	54	85	54,90

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia +0,02 / 0,00

Piñón con diente helicoidal, módulo 2.5

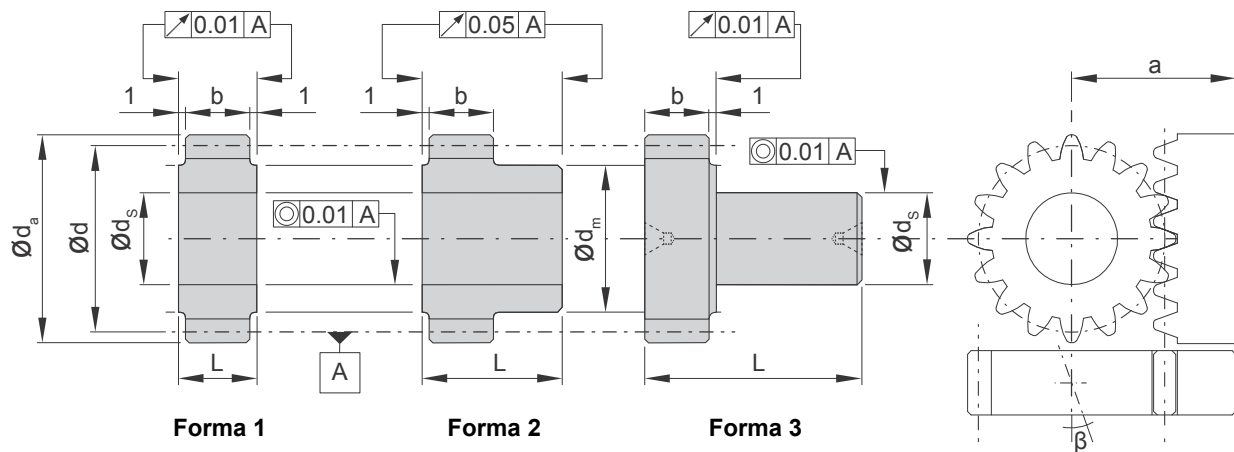
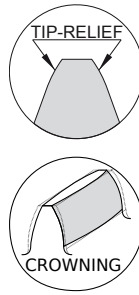
Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $R_a \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67



Otros Productos Servotak

Reductores MQ

Solución compacta y precisa en paralelo con la cremallera



Ref. de pedido	Para cremallera	Forma	Z ¹	d	d _a	b	d _S	d _{S max}	d _m	L	a ²
SLHP-0250-16-1-U	Basic & Advanced & Master	1	16	44,94	49,9	20	15 ^{H6}	18 ^{H6}	35	22	50,12
SLHP-0250-16-2-U	Basic & Advanced & Master	2	16	44,94	49,9	20	15 ^{H6}	18 ^{H6}	35	35	50,12
SLHP-0250-16-3-U	Basic & Advanced & Master	3	16	44,94	49,9	20	20 ^{h6}	-	35	75	50,12
SLHP-0250-16-1-P	Classic	1	16	44,94	49,9	29	15 ^{H6}	18 ^{H6}	35	22	
SLHP-0250-16-2-P	Classic	2	16	44,94	49,9	29	15 ^{H6}	18 ^{H6}	35	35	
SLHP-0250-16-3-P	Classic	3	16	44,94	49,9	29	20 ^{h6}	-	35	75	
SLHP-0250-18-1-U	Basic & Advanced & Master	1	18	50,25	55,2	20	15 ^{H6}	22 ^{H6}	40	22	52,77
SLHP-0250-18-2-U	Basic & Advanced & Master	2	18	50,25	55,2	20	15 ^{H6}	22 ^{H6}	40	35	52,77
SLHP-0250-18-3-U	Basic & Advanced & Master	3	18	50,25	55,2	20	20 ^{h6}	-	40	75	52,77
SLHP-0250-18-1-P	Classic	1	18	50,25	55,2	29	15 ^{H6}	22 ^{H6}	40	22	
SLHP-0250-18-2-P	Classic	2	18	50,25	55,2	29	15 ^{H6}	22 ^{H6}	40	35	
SLHP-0250-18-3-P	Classic	3	18	50,25	55,2	29	20 ^{h6}	-	40	75	
SLHP-0250-20-1-U	Basic & Advanced & Master	1	20	55,55	60,6	20	15 ^{H6}	27 ^{H6}	45	22	55,42
SLHP-0250-20-2-U	Basic & Advanced & Master	2	20	55,55	60,6	20	15 ^{H6}	27 ^{H6}	45	35	55,42
SLHP-0250-20-3-U	Basic & Advanced & Master	3	20	55,55	60,6	20	25 ^{h6}	-	45	85	55,42
SLHP-0250-20-1-P	Classic	1	20	55,55	60,6	29	15 ^{H6}	27 ^{H6}	45	22	
SLHP-0250-20-2-P	Classic	2	20	55,55	60,6	29	15 ^{H6}	27 ^{H6}	45	35	
SLHP-0250-20-3-P	Classic	3	20	55,55	60,6	29	25 ^{h6}	-	45	85	
SLHP-0250-21-1-U	Basic & Advanced & Master	1	21	58,20	63,2	20	15 ^{H6}	30 ^{H6}	46	22	56,75
SLHP-0250-21-2-U	Basic & Advanced & Master	2	21	58,20	63,2	20	15 ^{H6}	30 ^{H6}	46	35	56,75
SLHP-0250-21-3-U	Basic & Advanced & Master	3	21	58,20	63,2	20	25 ^{h6}	-	46	85	56,75
SLHP-0250-21-1-P	Classic	1	21	58,20	63,2	29	15 ^{H6}	30 ^{H6}	46	22	
SLHP-0250-21-2-P	Classic	2	21	58,20	63,2	29	15 ^{H6}	30 ^{H6}	46	35	
SLHP-0250-21-3-P	Classic	3	21	58,20	63,2	29	25 ^{h6}	-	46	85	
SLHP-0250-22-1-U	Basic & Advanced & Master	1	22	60,86	65,9	20	15 ^{H6}	32 ^{H6}	49	22	58,07
SLHP-0250-22-2-U	Basic & Advanced & Master	2	22	60,86	65,9	20	15 ^{H6}	32 ^{H6}	49	35	58,07
SLHP-0250-22-3-U	Basic & Advanced & Master	3	22	60,86	65,9	20	25 ^{h6}	-	49	85	58,07
SLHP-0250-22-1-P	Classic	1	22	60,86	65,9	29	15 ^{H6}	32 ^{H6}	49	22	
SLHP-0250-22-2-P	Classic	2	22	60,86	65,9	29	15 ^{H6}	32 ^{H6}	49	35	
SLHP-0250-22-3-P	Classic	3	22	60,86	65,9	29	25 ^{h6}	-	49	85	
SLHP-0250-24-1-U	Basic & Advanced & Master	1	24	66,16	71,2	20	15 ^{H6}	37 ^{H6}	54	22	60,73
SLHP-0250-24-2-U	Basic & Advanced & Master	2	24	66,16	71,2	20	15 ^{H6}	37 ^{H6}	54	40	60,73
SLHP-0250-24-3-U	Basic & Advanced & Master	3	24	66,16	71,2	20	30 ^{h6}	-	54	90	60,73
SLHP-0250-24-1-P	Classic	1	24	66,16	71,2	29	15 ^{H6}	37 ^{H6}	54	22	
SLHP-0250-24-2-P	Classic	2	24	66,16	71,2	29	15 ^{H6}	37 ^{H6}	54	40	
SLHP-0250-24-3-P	Classic	3	24	66,16	71,2	29	30 ^{h6}	-	54	90	
SLHP-0250-25-1-U	Basic & Advanced & Master	1	25	68,81	73,8	20	15 ^{H6}	40 ^{H6}	57	22	62,05
SLHP-0250-25-2-U	Basic & Advanced & Master	2	25	68,81	73,8	20	15 ^{H6}	40 ^{H6}	57	40	62,05
SLHP-0250-25-3-U	Basic & Advanced & Master	3	25	68,81	73,8	20	30 ^{h6}	-	57	90	62,05
SLHP-0250-25-1-P	Classic	1	25	68,81	73,8	29	15 ^{H6}	40 ^{H6}	57	22	
SLHP-0250-25-2-P	Classic	2	25	68,81	73,8	29	15 ^{H6}	40 ^{H6}	57	40	
SLHP-0250-25-3-P	Classic	3	25	68,81	73,8	29	30 ^{h6}	-	57	90	
SLHP-0250-26-1-U	Basic & Advanced & Master	1	26	71,46	76,5	20	15 ^{H6}	40 ^{H6}	59	22	63,38
SLHP-0250-26-2-U	Basic & Advanced & Master	2	26	71,46	76,5	20	15 ^{H6}	40 ^{H6}	59	40	63,38
SLHP-0250-26-3-U	Basic & Advanced & Master	3	26	71,46	76,5	20	30 ^{h6}	-	59	90	63,38
SLHP-0250-26-1-P	Classic	1	26	71,46	76,5	29	15 ^{H6}	40 ^{H6}	59	22	
SLHP-0250-26-2-P	Classic	2	26	71,46	76,5	29	15 ^{H6}	40 ^{H6}	59	40	
SLHP-0250-26-3-P	Classic	3	26	71,46	76,5	29	30 ^{h6}	-	59	90	
SLHP-0250-28-1-U	Basic & Advanced & Master	1	28	76,77	81,8	20	15 ^{H6}	45 ^{H6}	63	22	66,03
SLHP-0250-28-2-U	Basic & Advanced & Master	2	28	76,77	81,8	20	15 ^{H6}	45 ^{H6}	63	40	66,03
SLHP-0250-28-3-U	Basic & Advanced & Master	3	28	76,77	81,8	20	35 ^{h6}	-	63	95	66,03
SLHP-0250-28-1-P	Classic	1	28	76,77	81,8	29	15 ^{H6}	45 ^{H6}	63	22	
SLHP-0250-28-2-P	Classic	2	28	76,77	81,8	29	15 ^{H6}	45 ^{H6}	63	40	
SLHP-0250-28-3-P	Classic	3	28	76,77	81,8	29	35 ^{h6}	-	63	95	
SLHP-0250-30-1-U	Basic & Advanced & Master	1	30	82,08	87,1	20	15 ^{H6}	45 ^{H6}	69	22	68,68
SLHP-0250-30-2-U	Basic & Advanced & Master	2	30	82,08	87,1	20	15 ^{H6}	45 ^{H6}	69	40	68,68
SLHP-0250-30-3-U	Basic & Advanced & Master	3	30	82,08	87,1	20	35 ^{h6}	-	69	95	68,68
SLHP-0250-30-1-P	Classic	1	30	82,08	87,1	29	15 ^{H6}	45 ^{H6}	69	22	
SLHP-0250-30-2-P	Classic	2	30	82,08	87,1	29	15 ^{H6}	45 ^{H6}	69	40	
SLHP-0250-30-3-P	Classic	3	30	82,08	87,1	29	35 ^{h6}	-	69	95	

Piñón con diente helicoidal, módulo 3

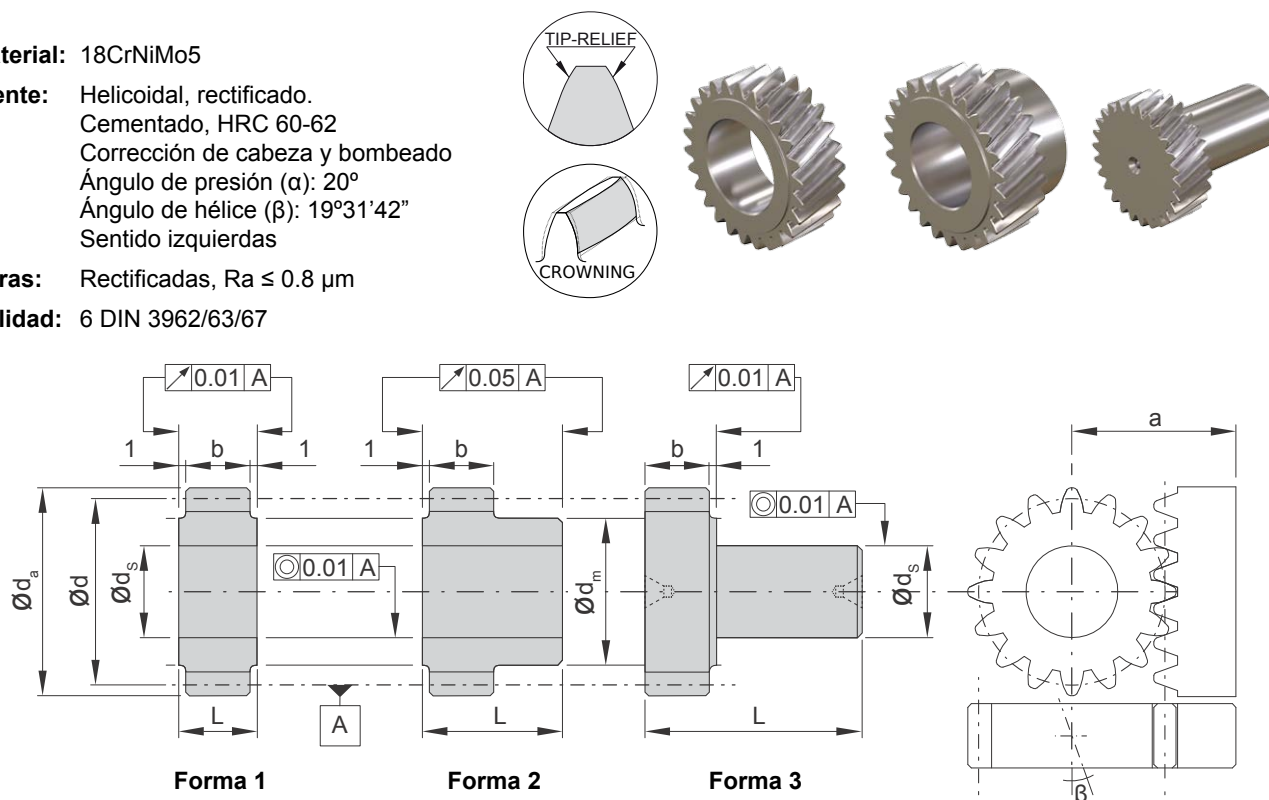
Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $R_a \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67



Servotak Engineering Calculator

Basic Classic Professional **Master**

Engineering Calculator

Calculation Type
☐ Ball screw ☐ Conveyor ☐ Elevator ☐ Generic Load ☒ Rack&Pinion System ☐ Rotary Table ☐ Forces on Pinion ☐ Simple Body Inertia

Calculation
☐ Straight Teeth ☒ Helical Teeth

Input		
System Inclination	y=	90 degrees
Travelling Weight		500 kg
Speed		0.4 m/s
Acceleration Time		0.2 s
Friction Coefficient		0.05
Service Factor	K _A =	1.5
System Efficiency		0.9
Pinion Pitch Diameter	d=	66.315 mm
Pinion Pressure Angle	α=	20 degrees
Pinion Helix Angle	β _d =	19 degrees
Pinion Helix Angle	β _m =	31 arcmin
Pinion Helix Angle	β _s =	42 arcsec
Machining Force	F=	0 N
Motor Rated Speed	n ₁ =	3000 rpm

Results		
Acceleration		2 m/s ²
Friction Force		0 N
Acceleration Force		1111.111 N
Force due to Gravity		5448.139 N
Tangential Force on Pinion	F _t =	6559.25 N
Radial Force on Pinion	N=	2533.084 N
Axial Force on Pinion		2326.403 N
Inertia as Seen by the Motor	J _{T1} =	0.001 kg·m ²
Max Gearbox Output Speed	n ₂ =	115.199 rpm
Ideal Gearbox Ratio	i=	26.042
Acceleration Torque on Pinion	T ₂ =	217.488 N·m
Acceleration Torque on Pinion, Adjusted for Service Factor	T _{2Max} =	326.232 N·m

Buttons
Reset

Visite http://servotak.eu/tools/engineering_calculator para calcular los requerimientos de su máquina al instante

Ref. de pedido	Para cremallera	Forma	Z ¹	d	d _a	b	d _S	d _{S max}	d _m	L	a ²
SLHP-0300-18-1-U	Basic & Advanced & Master	1	18	60,30	66,3	30	25 ^{H6}	27 ^{H6}	47	32	67,37
SLHP-0300-18-2-U	Basic & Advanced & Master	2	18	60,30	66,3	30	25 ^{H6}	27 ^{H6}	47	45	67,37
SLHP-0300-18-3-U	Basic & Advanced & Master	3	18	60,30	66,3	30	30 ^{H6}	-	47	100	67,37
SLHP-0300-18-1-P	Classic & Professional	1	18	60,30	66,3	29	25 ^{H6}	27 ^{H6}	47	32	67,37
SLHP-0300-18-2-P	Classic & Professional	2	18	60,30	66,3	29	25 ^{H6}	27 ^{H6}	47	45	67,37
SLHP-0300-18-3-P	Classic & Professional	3	18	60,30	66,3	29	30 ^{H6}	-	47	100	67,37
SLHP-0300-20-1-U	Basic & Advanced & Master	1	20	66,66	72,7	30	25 ^{H6}	32 ^{H6}	54	32	70,55
SLHP-0300-20-2-U	Basic & Advanced & Master	2	20	66,66	72,7	30	25 ^{H6}	32 ^{H6}	54	45	70,55
SLHP-0300-20-3-U	Basic & Advanced & Master	3	20	66,66	72,7	30	30 ^{H6}	-	54	100	70,55
SLHP-0300-20-1-P	Classic & Professional	1	20	66,66	72,7	29	25 ^{H6}	32 ^{H6}	54	32	70,55
SLHP-0300-20-2-P	Classic & Professional	2	20	66,66	72,7	29	25 ^{H6}	32 ^{H6}	54	45	70,55
SLHP-0300-20-3-P	Classic & Professional	3	20	66,66	72,7	29	30 ^{H6}	-	54	100	70,55
SLHP-0300-21-1-U	Basic & Advanced & Master	1	21	69,84	75,8	30	25 ^{H6}	36 ^{H6}	56	32	72,14
SLHP-0300-21-2-U	Basic & Advanced & Master	2	21	69,84	75,8	30	25 ^{H6}	36 ^{H6}	56	45	72,14
SLHP-0300-21-3-U	Basic & Advanced & Master	3	21	69,84	75,8	30	30 ^{H6}	-	56	100	72,14
SLHP-0300-21-1-P	Classic & Professional	1	21	69,84	75,8	29	25 ^{H6}	36 ^{H6}	56	32	72,14
SLHP-0300-21-2-P	Classic & Professional	2	21	69,84	75,8	29	25 ^{H6}	36 ^{H6}	56	45	72,14
SLHP-0300-21-3-P	Classic & Professional	3	21	69,84	75,8	29	30 ^{H6}	-	56	100	72,14
SLHP-0300-22-1-U	Basic & Advanced & Master	1	22	73,03	79,0	30	25 ^{H6}	38 ^{H6}	60	32	73,73
SLHP-0300-22-2-U	Basic & Advanced & Master	2	22	73,03	79,0	30	25 ^{H6}	38 ^{H6}	60	50	73,73
SLHP-0300-22-3-U	Basic & Advanced & Master	3	22	73,03	79,0	30	35 ^{H6}	-	60	110	73,73
SLHP-0300-22-1-P	Classic & Professional	1	22	73,03	79,0	29	25 ^{H6}	38 ^{H6}	60	32	73,73
SLHP-0300-22-2-P	Classic & Professional	2	22	73,03	79,0	29	25 ^{H6}	38 ^{H6}	60	50	73,73
SLHP-0300-22-3-P	Classic & Professional	3	22	73,03	79,0	29	35 ^{H6}	-	60	110	73,73
SLHP-0300-24-1-U	Basic & Advanced & Master	1	24	79,40	85,4	30	25 ^{H6}	45 ^{H6}	65	32	76,92
SLHP-0300-24-2-U	Basic & Advanced & Master	2	24	79,40	85,4	30	25 ^{H6}	45 ^{H6}	65	50	76,92
SLHP-0300-24-3-U	Basic & Advanced & Master	3	24	79,40	85,4	30	40 ^{H6}	-	65	110	76,92
SLHP-0300-24-1-P	Classic & Professional	1	24	79,40	85,4	29	25 ^{H6}	45 ^{H6}	65	32	76,92
SLHP-0300-24-2-P	Classic & Professional	2	24	79,40	85,4	29	25 ^{H6}	45 ^{H6}	65	50	76,92
SLHP-0300-24-3-P	Classic & Professional	3	24	79,40	85,4	29	40 ^{H6}	-	65	110	76,92
SLHP-0300-25-1-U	Basic & Advanced & Master	1	25	82,58	88,6	30	25 ^{H6}	48 ^{H6}	68	32	78,51
SLHP-0300-25-2-U	Basic & Advanced & Master	2	25	82,58	88,6	30	25 ^{H6}	48 ^{H6}	68	50	78,51
SLHP-0300-25-3-U	Basic & Advanced & Master	3	25	82,58	88,6	30	40 ^{H6}	-	68	110	78,51
SLHP-0300-25-1-P	Classic & Professional	1	25	82,58	88,6	29	25 ^{H6}	48 ^{H6}	68	32	78,51
SLHP-0300-25-2-P	Classic & Professional	2	25	82,58	88,6	29	25 ^{H6}	48 ^{H6}	68	50	78,51
SLHP-0300-25-3-P	Classic & Professional	3	25	82,58	88,6	29	40 ^{H6}	-	68	110	78,51
SLHP-0300-26-1-U	Basic & Advanced & Master	1	26	85,76	91,8	30	25 ^{H6}	50 ^{H6}	72	32	80,10
SLHP-0300-26-2-U	Basic & Advanced & Master	2	26	85,76	91,8	30	25 ^{H6}	50 ^{H6}	72	50	80,10
SLHP-0300-26-3-U	Basic & Advanced & Master	3	26	85,76	91,8	30	45 ^{H6}	-	72	120	80,10
SLHP-0300-26-1-P	Classic & Professional	1	26	85,76	91,8	29	25 ^{H6}	50 ^{H6}	72	32	80,10
SLHP-0300-26-2-P	Classic & Professional	2	26	85,76	91,8	29	25 ^{H6}	50 ^{H6}	72	50	80,10
SLHP-0300-26-3-P	Classic & Professional	3	26	85,76	91,8	29	45 ^{H6}	-	72	120	80,10
SLHP-0300-28-1-U	Basic & Advanced & Master	1	28	92,13	98,1	30	25 ^{H6}	52 ^{H6}	78	32	83,28
SLHP-0300-28-2-U	Basic & Advanced & Master	2	28	92,13	98,1	30	25 ^{H6}	52 ^{H6}	78	50	83,28
SLHP-0300-28-3-U	Basic & Advanced & Master	3	28	92,13	98,1	30	45 ^{H6}	-	78	120	83,28
SLHP-0300-28-1-P	Classic & Professional	1	28	92,13	98,1	29	25 ^{H6}	52 ^{H6}	78	32	83,28
SLHP-0300-28-2-P	Classic & Professional	2	28	92,13	98,1	29	25 ^{H6}	52 ^{H6}	78	50	83,28
SLHP-0300-28-3-P	Classic & Professional	3	28	92,13	98,1	29	45 ^{H6}	-	78	120	83,28
SLHP-0300-30-1-U	Basic & Advanced & Master	1	30	98,50	104,5	30	25 ^{H6}	55 ^{H6}	84	32	86,47
SLHP-0300-30-2-U	Basic & Advanced & Master	2	30	98,50	104,5	30	25 ^{H6}	55 ^{H6}	84	50	86,47
SLHP-0300-30-3-U	Basic & Advanced & Master	3	30	98,50	104,5	30	50 ^{H6}	-	84	130	86,47
SLHP-0300-30-1-P	Classic & Professional	1	30	98,50	104,5	29	25 ^{H6}	55 ^{H6}	84	32	86,47
SLHP-0300-30-2-P	Classic & Professional	2	30	98,50	104,5	29	25 ^{H6}	55 ^{H6}	84	50	86,47
SLHP-0300-30-3-P	Classic & Professional	3	30	98,50	104,5	29	50 ^{H6}	-	84	130	86,47

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia +0,02 / 0,00

Piñón con diente helicoidal, módulo 4

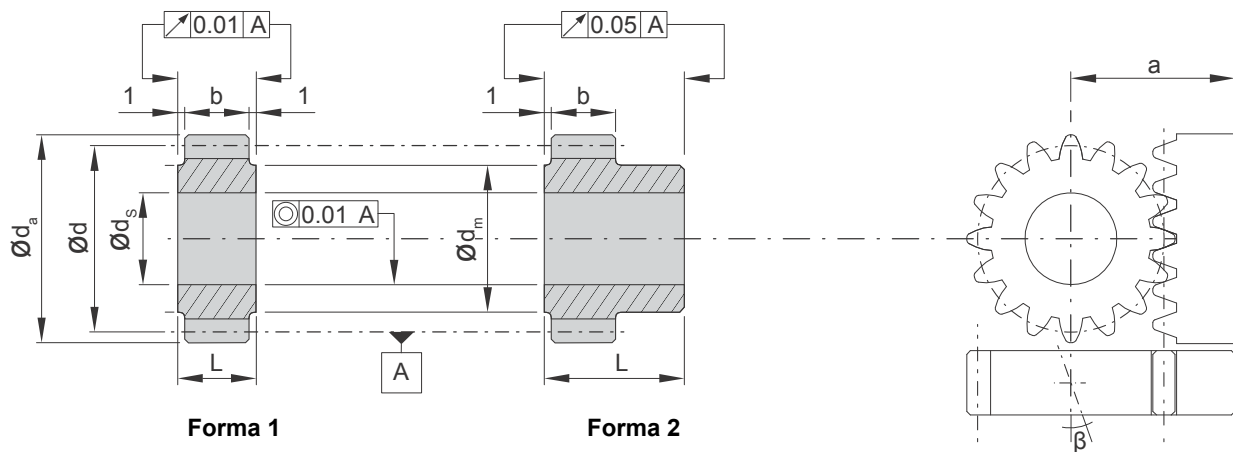
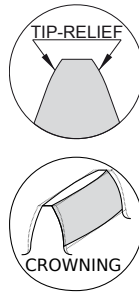
Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67



Otros Productos Servotak

Reductores SG

Las mejores prestaciones para sistemas piñón cremallera

Ref. de pedido	Para cremallera	Forma	Z ¹	d	d _a	b	d _s	d _{s max}	d _m	L	a ²
SLHP-0400-18-1-B	Basic	1	18	80,79	89,1	36	25 ^{H6}	30 ^{H6}	60	38	86,07
SLHP-0400-18-2-B	Basic	2	18	80,79	89,1	36	25 ^{H6}	30 ^{H6}	60	60	86,07
SLHP-0400-18-1-P	Classic & Professional	1	18	80,79	89,1	39	25 ^{H6}	30 ^{H6}	60	38	86,07
SLHP-0400-18-2-P	Classic & Professional	2	18	80,79	89,1	39	25 ^{H6}	30 ^{H6}	60	60	86,07
SLHP-0400-18-1-M	Advanced & Master	1	18	80,79	89,4	36	25 ^{H6}	30 ^{H6}	60	38	86,07
SLHP-0400-18-2-M	Advanced & Master	2	18	80,79	89,4	36	25 ^{H6}	30 ^{H6}	60	60	86,07
SLHP-0400-20-1-B	Basic	1	20	89,28	97,6	36	25 ^{H6}	40 ^{H6}	70	38	90,31
SLHP-0400-20-2-B	Basic	2	20	89,28	97,6	36	25 ^{H6}	40 ^{H6}	70	60	90,31
SLHP-0400-20-1-P	Classic & Professional	1	20	89,28	97,6	39	25 ^{H6}	40 ^{H6}	70	38	90,31
SLHP-0400-20-2-P	Classic & Professional	2	20	89,28	97,6	39	25 ^{H6}	40 ^{H6}	70	60	90,31
SLHP-0400-20-1-M	Advanced & Master	1	20	89,28	98,1	36	25 ^{H6}	40 ^{H6}	70	38	90,31
SLHP-0400-20-2-M	Advanced & Master	2	20	89,28	98,1	36	25 ^{H6}	40 ^{H6}	70	60	90,31
SLHP-0400-21-1-B	Basic	1	21	93,53	101,8	36	25 ^{H6}	45 ^{H6}	75	38	92,43
SLHP-0400-21-2-B	Basic	2	21	93,53	101,8	36	25 ^{H6}	45 ^{H6}	75	60	92,43
SLHP-0400-21-1-P	Classic & Professional	1	21	93,53	101,8	39	25 ^{H6}	45 ^{H6}	75	38	92,43
SLHP-0400-21-2-P	Classic & Professional	2	21	93,53	101,8	39	25 ^{H6}	45 ^{H6}	75	60	92,43
SLHP-0400-21-1-M	Advanced & Master	1	21	93,53	102,4	36	25 ^{H6}	45 ^{H6}	75	38	92,43
SLHP-0400-21-2-M	Advanced & Master	2	21	93,53	102,4	36	25 ^{H6}	45 ^{H6}	75	60	92,43
SLHP-0400-22-1-B	Basic	1	22	97,77	106,1	36	25 ^{H6}	45 ^{H6}	80	38	94,56
SLHP-0400-22-2-B	Basic	2	22	97,77	106,1	36	25 ^{H6}	45 ^{H6}	80	60	94,56
SLHP-0400-22-1-P	Classic & Professional	1	22	97,77	106,1	39	25 ^{H6}	45 ^{H6}	80	38	94,56
SLHP-0400-22-2-P	Classic & Professional	2	22	97,77	106,1	39	25 ^{H6}	45 ^{H6}	80	60	94,56
SLHP-0400-22-1-M	Advanced & Master	1	22	97,77	106,8	36	25 ^{H6}	45 ^{H6}	80	38	94,56
SLHP-0400-22-2-M	Advanced & Master	2	22	97,77	106,8	36	25 ^{H6}	45 ^{H6}	80	60	94,56
SLHP-0400-24-1-B	Basic	1	24	106,26	114,6	36	25 ^{H6}	55 ^{H6}	85	38	98,80
SLHP-0400-24-2-B	Basic	2	24	106,26	114,6	36	25 ^{H6}	55 ^{H6}	85	70	98,80
SLHP-0400-24-1-P	Classic & Professional	1	24	106,26	114,6	39	25 ^{H6}	55 ^{H6}	85	38	98,80
SLHP-0400-24-2-P	Classic & Professional	2	24	106,26	114,6	39	25 ^{H6}	55 ^{H6}	85	70	98,80
SLHP-0400-24-1-M	Advanced & Master	1	24	106,26	115,3	36	25 ^{H6}	55 ^{H6}	85	38	98,80
SLHP-0400-24-2-M	Advanced & Master	2	24	106,26	115,3	36	25 ^{H6}	55 ^{H6}	85	70	98,80
SLHP-0400-26-1-B	Basic	1	26	114,75	123,0	36	25 ^{H6}	60 ^{H6}	95	38	103,04
SLHP-0400-26-2-B	Basic	2	26	114,75	123,0	36	25 ^{H6}	60 ^{H6}	95	70	103,04
SLHP-0400-26-1-P	Classic & Professional	1	26	114,75	123,0	39	25 ^{H6}	60 ^{H6}	95	38	103,04
SLHP-0400-26-2-P	Classic & Professional	2	26	114,75	123,0	39	25 ^{H6}	60 ^{H6}	95	70	103,04
SLHP-0400-26-1-M	Advanced & Master	1	26	114,75	123,7	36	25 ^{H6}	60 ^{H6}	95	38	103,04
SLHP-0400-26-2-M	Advanced & Master	2	26	114,75	123,7	36	25 ^{H6}	60 ^{H6}	95	70	103,04

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia +0,02 / 0,00

Piñón con diente helicoidal, módulo 5

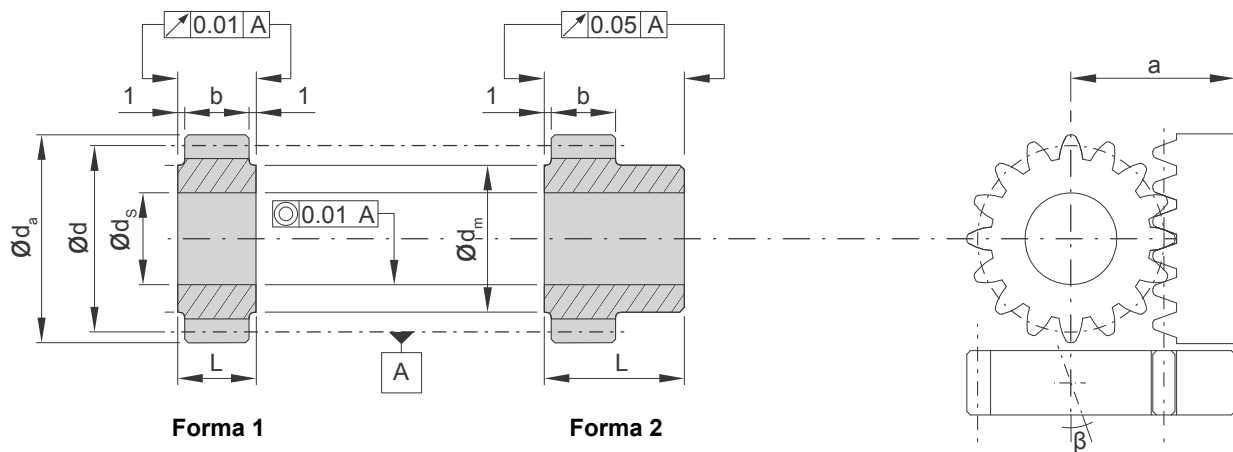
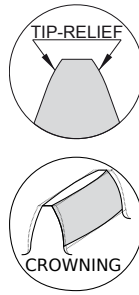
Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67



Otros Productos Servotak

Reductores SG

Solución "Zero-Backlash" con
precarga electrónica para máquina
herramienta



Ref. de pedido	Para cremallera	Forma	Z ¹	d	d _a	b	d _s	d _{s max}	d _m	L	a ²
SLHP-0500-18-1-B	Basic	1	18	101,00	111,3	50	35 ^{H6}	40 ^{H6}	80	52	110,07
SLHP-0500-18-2-B	Basic	2	18	101,00	111,3	50	35 ^{H6}	40 ^{H6}	80	80	110,07
SLHP-0500-18-1-P	Classic & Professional	1	18	101,00	111,3	49	35 ^{H6}	40 ^{H6}	80	52	110,07
SLHP-0500-18-2-P	Classic & Professional	2	18	101,00	111,3	49	35 ^{H6}	40 ^{H6}	80	80	110,07
SLHP-0500-18-1-M	Advanced & Master	1	18	101,00	111,8	50	35 ^{H6}	40 ^{H6}	80	52	110,07
SLHP-0500-18-2-M	Advanced & Master	2	18	101,00	111,8	50	35 ^{H6}	40 ^{H6}	80	80	110,07
SLHP-0500-20-1-B	Basic	1	20	111,60	121,9	50	35 ^{H6}	50 ^{H6}	90	52	115,37
SLHP-0500-20-2-B	Basic	2	20	111,60	121,9	50	35 ^{H6}	50 ^{H6}	90	80	115,37
SLHP-0500-20-1-P	Classic & Professional	1	20	111,60	121,9	49	35 ^{H6}	50 ^{H6}	90	52	115,37
SLHP-0500-20-2-P	Classic & Professional	2	20	111,60	121,9	49	35 ^{H6}	50 ^{H6}	90	80	115,37
SLHP-0500-20-1-M	Advanced & Master	1	20	111,60	122,6	50	35 ^{H6}	50 ^{H6}	90	52	115,37
SLHP-0500-20-2-M	Advanced & Master	2	20	111,60	122,6	50	35 ^{H6}	50 ^{H6}	90	80	115,37
SLHP-0500-21-1-B	Basic	1	21	116,91	127,2	50	35 ^{H6}	55 ^{H6}	95	52	118,03
SLHP-0500-21-2-B	Basic	2	21	116,91	127,2	50	35 ^{H6}	55 ^{H6}	95	80	118,03
SLHP-0500-21-1-P	Classic & Professional	1	21	116,91	127,2	49	35 ^{H6}	55 ^{H6}	95	52	118,03
SLHP-0500-21-2-P	Classic & Professional	2	21	116,91	127,2	49	35 ^{H6}	55 ^{H6}	95	80	118,03
SLHP-0500-21-1-M	Advanced & Master	1	21	116,91	128,0	50	35 ^{H6}	55 ^{H6}	95	52	118,03
SLHP-0500-21-2-M	Advanced & Master	2	21	116,91	128,0	50	35 ^{H6}	55 ^{H6}	95	80	118,03
SLHP-0500-22-1-B	Basic	1	22	122,21	132,5	50	35 ^{H6}	60 ^{H6}	100	52	120,68
SLHP-0500-22-2-B	Basic	2	22	122,21	132,5	50	35 ^{H6}	60 ^{H6}	100	80	120,68
SLHP-0500-22-1-P	Classic & Professional	1	22	122,21	132,5	49	35 ^{H6}	60 ^{H6}	100	52	120,68
SLHP-0500-22-2-P	Classic & Professional	2	22	122,21	132,5	49	35 ^{H6}	60 ^{H6}	100	80	120,68
SLHP-0500-22-1-M	Advanced & Master	1	22	122,21	133,4	50	35 ^{H6}	60 ^{H6}	100	52	120,68
SLHP-0500-22-2-M	Advanced & Master	2	22	122,21	133,4	50	35 ^{H6}	60 ^{H6}	100	80	120,68
SLHP-0500-24-1-B	Basic	1	24	131,82	143,1	50	35 ^{H6}	65 ^{H6}	110	52	125,98
SLHP-0500-24-2-B	Basic	2	24	131,82	143,1	50	35 ^{H6}	65 ^{H6}	110	90	125,98
SLHP-0500-24-1-P	Classic & Professional	1	24	131,82	143,1	49	35 ^{H6}	65 ^{H6}	110	52	125,98
SLHP-0500-24-2-P	Classic & Professional	2	24	131,82	143,1	49	35 ^{H6}	65 ^{H6}	110	90	125,98
SLHP-0500-24-1-M	Advanced & Master	1	24	131,82	144,0	50	35 ^{H6}	65 ^{H6}	110	52	125,98
SLHP-0500-24-2-M	Advanced & Master	2	24	131,82	144,0	50	35 ^{H6}	65 ^{H6}	110	90	125,98
SLHP-0500-26-1-B	Basic	1	26	143,43	153,7	50	35 ^{H6}	75 ^{H6}	120	52	131,29
SLHP-0500-26-2-B	Basic	2	26	143,43	153,7	50	35 ^{H6}	75 ^{H6}	120	90	131,29
SLHP-0500-26-1-P	Classic & Professional	1	26	143,43	153,7	49	35 ^{H6}	75 ^{H6}	120	52	131,29
SLHP-0500-26-2-P	Classic & Professional	2	26	143,43	153,7	49	35 ^{H6}	75 ^{H6}	120	90	131,29
SLHP-0500-26-1-M	Advanced & Master	1	26	143,43	154,6	50	35 ^{H6}	75 ^{H6}	120	52	131,29
SLHP-0500-26-2-M	Advanced & Master	2	26	143,43	154,6	50	35 ^{H6}	75 ^{H6}	120	90	131,29

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia +0,02 / 0,00



Otros Productos Servotak

Reductores FG

Brida ISO 9409-1-A con rodamientos de salida reforzados que ofrecen la más alta capacidad de carga

Piñón con diente helicoidal, módulo 6

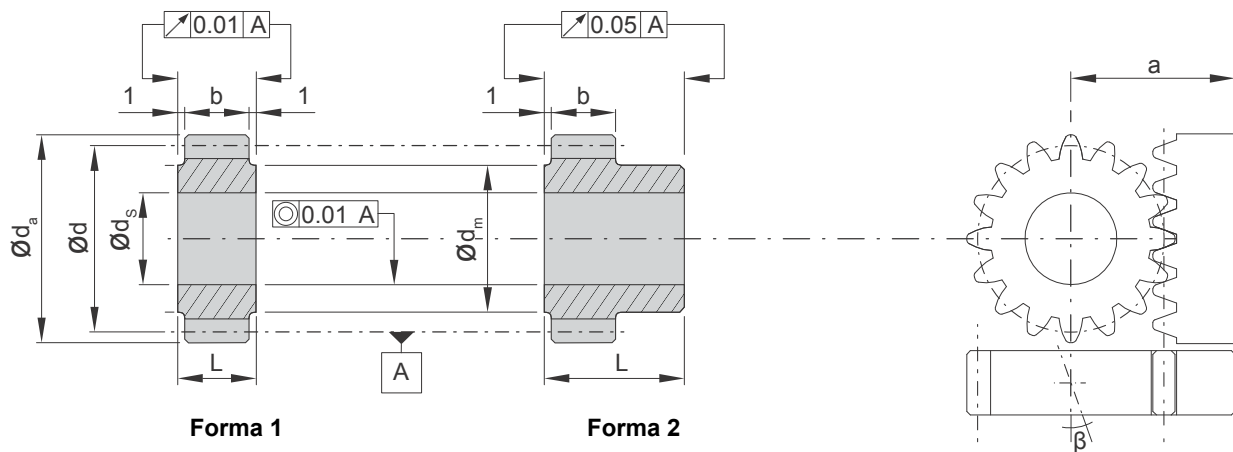
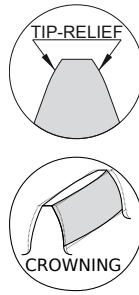
Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67



Otros Productos Servotak

Reductores SG

Solución de alta precisión con piñón integral para máquina herramienta

Ref. de pedido	Para cremallera	Forma	Z ¹	d	d _a	b	d _s	d _{s max}	d _m	L	a ²
SLHP-0600-18-1-B	Basic	1	18	121,19	133,5	55	40 ^{H6}	50 ^{H6}	95	57	129,11
SLHP-0600-18-2-B	Basic	2	18	121,19	133,5	55	40 ^{H6}	50 ^{H6}	95	80	129,11
SLHP-0600-18-1-P	Classic & Professional	1	18	121,19	133,5	59	40 ^{H6}	50 ^{H6}	95	57	129,11
SLHP-0600-18-2-P	Classic & Professional	2	18	121,19	133,5	59	40 ^{H6}	50 ^{H6}	95	80	129,11
SLHP-0600-18-1-M	Advanced & Master	1	18	121,19	134,2	55	40 ^{H6}	50 ^{H6}	95	57	129,11
SLHP-0600-18-2-M	Advanced & Master	2	18	121,19	134,2	55	40 ^{H6}	50 ^{H6}	95	80	129,11
SLHP-0600-20-1-B	Basic	1	20	133,92	146,2	55	40 ^{H6}	60 ^{H6}	105	57	135,48
SLHP-0600-20-2-B	Basic	2	20	133,92	146,2	55	40 ^{H6}	60 ^{H6}	105	80	135,48
SLHP-0600-20-1-P	Classic & Professional	1	20	133,92	146,2	59	40 ^{H6}	60 ^{H6}	105	57	135,48
SLHP-0600-20-2-P	Classic & Professional	2	20	133,92	146,2	59	40 ^{H6}	60 ^{H6}	105	80	135,48
SLHP-0600-20-1-M	Advanced & Master	1	20	133,92	147,2	55	40 ^{H6}	60 ^{H6}	105	57	135,48
SLHP-0600-20-2-M	Advanced & Master	2	20	133,92	147,2	55	40 ^{H6}	60 ^{H6}	105	80	135,48
SLHP-0600-21-1-B	Basic	1	21	140,30	152,6	55	40 ^{H6}	65 ^{H6}	110	57	138,66
SLHP-0600-21-2-B	Basic	2	21	140,30	152,6	55	40 ^{H6}	65 ^{H6}	110	80	138,66
SLHP-0600-21-1-P	Classic & Professional	1	21	140,30	152,6	59	40 ^{H6}	65 ^{H6}	110	57	138,66
SLHP-0600-21-2-P	Classic & Professional	2	21	140,30	152,6	59	40 ^{H6}	65 ^{H6}	110	80	138,66
SLHP-0600-21-1-M	Advanced & Master	1	21	140,30	153,6	55	40 ^{H6}	65 ^{H6}	110	57	138,66
SLHP-0600-21-2-M	Advanced & Master	2	21	140,30	153,6	55	40 ^{H6}	65 ^{H6}	110	80	138,66
SLHP-0600-22-1-B	Basic	1	22	146,66	159,0	55	40 ^{H6}	70 ^{H6}	120	57	141,84
SLHP-0600-22-2-B	Basic	2	22	146,66	159,0	55	40 ^{H6}	70 ^{H6}	120	95	141,84
SLHP-0600-22-1-P	Classic & Professional	1	22	146,66	159,0	59	40 ^{H6}	70 ^{H6}	120	57	141,84
SLHP-0600-22-2-P	Classic & Professional	2	22	146,66	159,0	59	40 ^{H6}	70 ^{H6}	120	95	141,84
SLHP-0600-22-1-M	Advanced & Master	1	22	146,66	160,0	55	40 ^{H6}	70 ^{H6}	120	57	141,84
SLHP-0600-22-2-M	Advanced & Master	2	22	146,66	160,0	55	40 ^{H6}	70 ^{H6}	120	95	141,84
SLHP-0600-24-1-B	Basic	1	24	159,39	171,7	55	40 ^{H6}	80 ^{H6}	130	57	148,21
SLHP-0600-24-2-B	Basic	2	24	159,39	171,7	55	40 ^{H6}	80 ^{H6}	130	95	148,21
SLHP-0600-24-1-P	Classic & Professional	1	24	159,39	171,7	59	40 ^{H6}	80 ^{H6}	130	57	148,21
SLHP-0600-24-2-P	Classic & Professional	2	24	159,39	171,7	59	40 ^{H6}	80 ^{H6}	130	95	148,21
SLHP-0600-24-1-M	Advanced & Master	1	24	159,39	172,7	55	40 ^{H6}	80 ^{H6}	130	57	148,21
SLHP-0600-24-2-M	Advanced & Master	2	24	159,39	172,7	55	40 ^{H6}	80 ^{H6}	130	95	148,21
SLHP-0600-26-1-B	Basic	1	26	172,12	184,4	55	40 ^{H6}	90 ^{H6}	140	57	154,58
SLHP-0600-26-2-B	Basic	2	26	172,12	184,4	55	40 ^{H6}	90 ^{H6}	140	95	154,58
SLHP-0600-26-1-P	Classic & Professional	1	26	172,12	184,4	59	40 ^{H6}	90 ^{H6}	140	57	154,58
SLHP-0600-26-2-P	Classic & Professional	2	26	172,12	184,4	59	40 ^{H6}	90 ^{H6}	140	95	154,58
SLHP-0600-26-1-M	Advanced & Master	1	26	172,12	185,4	55	40 ^{H6}	90 ^{H6}	140	57	154,58
SLHP-0600-26-2-M	Advanced & Master	2	26	172,12	185,4	55	40 ^{H6}	90 ^{H6}	140	95	154,58

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia +0,02 / 0,00

Piñón con diente helicoidal, módulo 8

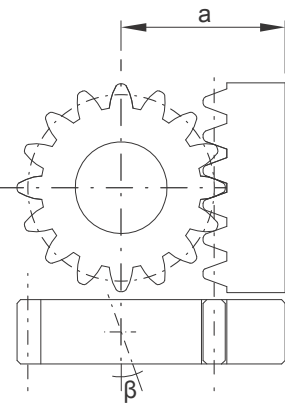
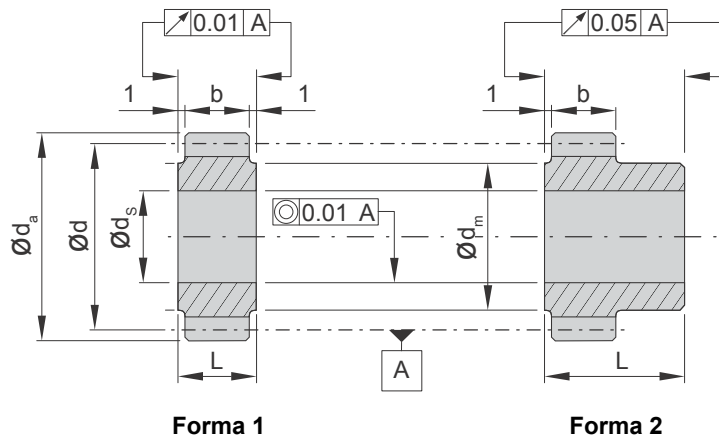
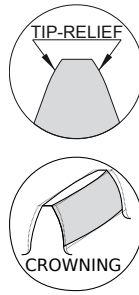
Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67



Otros Productos Servotak

Reductores SG

Rodamientos de alta capacidad de carga y larga vida para máquina herramienta



Ref. de pedido	Para cremallera	Forma	Z ¹	d	d _a	b	d _s	d _{s max}	d _m	L	a ²
SLHP-0800-18-1-B	Basic	1	18	161,59	177,9	80	60 ^{H6}	70 ^{H6}	125	82	167,13
SLHP-0800-18-2-B	Basic	2	18	161,59	177,9	80	60 ^{H6}	70 ^{H6}	125	110	167,13
SLHP-0800-18-1-P	Professional	1	18	161,59	177,9	79	60 ^{H6}	70 ^{H6}	125	82	167,13
SLHP-0800-18-2-P	Professional	2	18	161,59	177,9	79	60 ^{H6}	70 ^{H6}	125	110	167,13
SLHP-0800-18-1-M	Advanced & Master	1	18	161,59	178,8	80	60 ^{H6}	70 ^{H6}	125	82	167,13
SLHP-0800-18-2-M	Advanced & Master	2	18	161,59	178,8	80	60 ^{H6}	70 ^{H6}	125	110	167,13
SLHP-0800-20-1-B	Basic	1	20	178,57	194,9	80	60 ^{H6}	80 ^{H6}	140	82	175,62
SLHP-0800-20-2-B	Basic	2	20	178,57	194,9	80	60 ^{H6}	80 ^{H6}	140	110	175,62
SLHP-0800-20-1-P	Professional	1	20	178,57	194,9	79	60 ^{H6}	80 ^{H6}	140	82	175,62
SLHP-0800-20-2-P	Professional	2	20	178,57	194,9	79	60 ^{H6}	80 ^{H6}	140	110	175,62
SLHP-0800-20-1-M	Advanced & Master	1	20	178,57	196,4	80	60 ^{H6}	80 ^{H6}	140	82	175,62
SLHP-0800-20-2-M	Advanced & Master	2	20	178,57	196,4	80	60 ^{H6}	80 ^{H6}	140	110	175,62
SLHP-0800-21-1-B	Basic	1	21	187,05	203,4	80	60 ^{H6}	90 ^{H6}	150	82	179,87
SLHP-0800-21-2-B	Basic	2	21	187,05	203,4	80	60 ^{H6}	90 ^{H6}	150	110	179,87
SLHP-0800-21-1-P	Professional	1	21	187,05	203,4	79	60 ^{H6}	90 ^{H6}	150	82	179,87
SLHP-0800-21-2-P	Professional	2	21	187,05	203,4	79	60 ^{H6}	90 ^{H6}	150	110	179,87
SLHP-0800-21-1-M	Advanced & Master	1	21	187,05	204,9	80	60 ^{H6}	90 ^{H6}	150	82	179,87
SLHP-0800-21-2-M	Advanced & Master	2	21	187,05	204,9	80	60 ^{H6}	90 ^{H6}	150	110	179,87
SLHP-0800-22-1-B	Basic	1	22	195,54	211,8	80	60 ^{H6}	100 ^{H6}	155	82	184,11
SLHP-0800-22-2-B	Basic	2	22	195,54	211,8	80	60 ^{H6}	100 ^{H6}	155	110	184,11
SLHP-0800-22-1-P	Professional	1	22	195,54	211,8	79	60 ^{H6}	100 ^{H6}	155	82	184,11
SLHP-0800-22-2-P	Professional	2	22	195,54	211,8	79	60 ^{H6}	100 ^{H6}	155	110	184,11
SLHP-0800-22-1-M	Advanced & Master	1	22	195,54	213,3	80	60 ^{H6}	100 ^{H6}	155	82	184,11
SLHP-0800-22-2-M	Advanced & Master	2	22	195,54	213,3	80	60 ^{H6}	100 ^{H6}	155	110	184,11
SLHP-0800-24-1-B	Basic	1	24	212,52	228,8	80	60 ^{H6}	110 ^{H6}	170	82	192,60
SLHP-0800-24-2-B	Basic	2	24	212,52	228,8	80	60 ^{H6}	110 ^{H6}	170	120	192,60
SLHP-0800-24-1-P	Professional	1	24	212,52	228,8	79	60 ^{H6}	110 ^{H6}	170	82	192,60
SLHP-0800-24-2-P	Professional	2	24	212,52	228,8	79	60 ^{H6}	110 ^{H6}	170	120	192,60
SLHP-0800-24-1-M	Advanced & Master	1	24	212,52	230,3	80	60 ^{H6}	110 ^{H6}	170	82	192,60
SLHP-0800-24-2-M	Advanced & Master	2	24	212,52	230,3	80	60 ^{H6}	120 ^{H6}	170	120	192,60
SLHP-0800-26-1-B	Basic	1	26	229,50	245,8	80	60 ^{H6}	120 ^{H6}	180	82	201,09
SLHP-0800-26-2-B	Basic	2	26	229,50	245,8	80	60 ^{H6}	120 ^{H6}	180	120	201,09
SLHP-0800-26-1-P	Professional	1	26	229,50	245,8	79	60 ^{H6}	120 ^{H6}	180	82	201,09
SLHP-0800-26-2-P	Professional	2	26	229,50	245,8	79	60 ^{H6}	120 ^{H6}	180	120	201,09
SLHP-0800-26-1-M	Advanced & Master	1	26	229,50	247,3	80	60 ^{H6}	120 ^{H6}	180	82	201,09
SLHP-0800-26-2-M	Advanced & Master	2	26	229,50	247,3	80	60 ^{H6}	120 ^{H6}	180	120	201,09

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia +0,02 / 0,00

Piñón con diente helicoidal, módulo 10

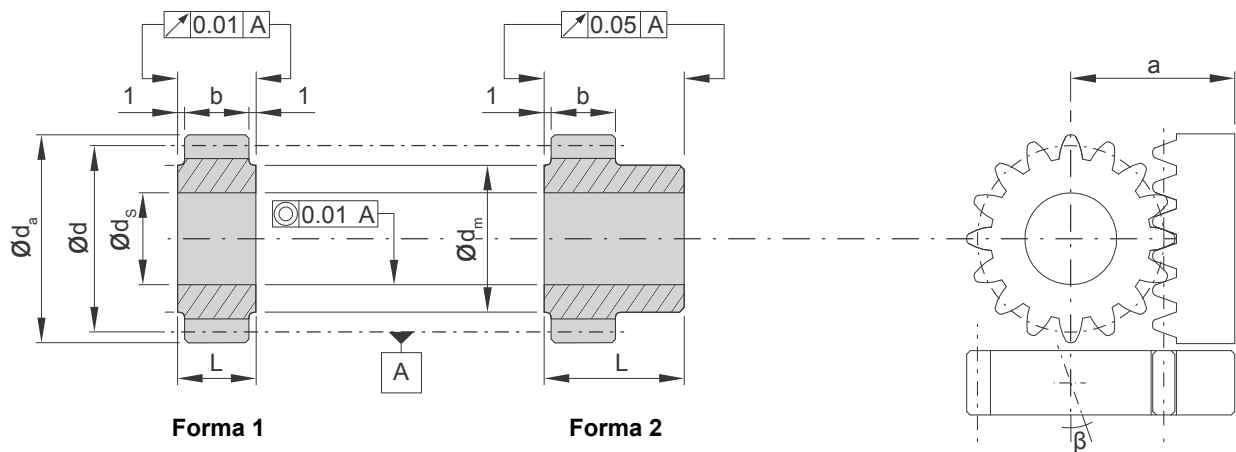
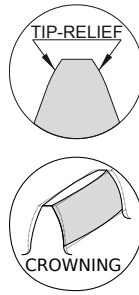
Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
 Cementado, HRC 60-62
 Corrección de cabeza y bombeado
 Ángulo de presión (α): 20°
 Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
 Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67



Ref. de pedido	Para cremallera	Forma	Z ¹	d	d _a	b	d _S	d _{S max}	d _m	L	a ²
SLHP-1000-18-1-B	Basic	1	18	201,99	222,3	100	60 ^{H6}	70 ^{H6}	125	102	195,18
SLHP-1000-18-2-B	Basic	2	18	201,99	222,3	100	60 ^{H6}	70 ^{H6}	125	110	195,18
SLHP-1000-18-1-P	Professional	1	18	201,99	222,3	99	60 ^{H6}	70 ^{H6}	125	102	195,18
SLHP-1000-18-2-P	Professional	2	18	201,99	222,3	99	60 ^{H6}	70 ^{H6}	125	110	195,18
SLHP-1000-18-1-M	Advanced & Master	1	18	201,99	223,60	100	60 ^{H6}	70 ^{H6}	125	102	195,18
SLHP-1000-18-2-M	Advanced & Master	2	18	201,99	223,60	100	60 ^{H6}	70 ^{H6}	125	110	195,18
SLHP-1000-20-1-B	Basic	1	20	223,21	243,5	100	60 ^{H6}	80 ^{H6}	140	102	205,79
SLHP-1000-20-2-B	Basic	2	20	223,21	243,5	100	60 ^{H6}	80 ^{H6}	140	110	205,79
SLHP-1000-20-1-P	Professional	1	20	223,21	243,5	99	60 ^{H6}	80 ^{H6}	140	102	205,79
SLHP-1000-20-2-P	Professional	2	20	223,21	243,5	99	60 ^{H6}	80 ^{H6}	140	110	205,79
SLHP-1000-20-1-M	Advanced & Master	1	20	223,21	245,40	100	60 ^{H6}	80 ^{H6}	140	102	205,79
SLHP-1000-20-2-M	Advanced & Master	2	20	223,21	245,40	100	60 ^{H6}	80 ^{H6}	140	110	205,79
SLHP-1000-21-1-B	Basic	1	21	233,82	254,1	100	60 ^{H6}	90 ^{H6}	150	102	211,09
SLHP-1000-21-2-B	Basic	2	21	233,82	254,1	100	60 ^{H6}	90 ^{H6}	150	110	211,09
SLHP-1000-21-1-P	Professional	1	21	233,82	254,1	99	60 ^{H6}	90 ^{H6}	150	102	211,09
SLHP-1000-21-2-P	Professional	2	21	233,82	254,1	99	60 ^{H6}	90 ^{H6}	150	110	211,09
SLHP-1000-21-1-M	Advanced & Master	1	21	233,82	256,00	100	60 ^{H6}	90 ^{H6}	150	102	211,09
SLHP-1000-21-2-M	Advanced & Master	2	21	233,82	256,00	100	60 ^{H6}	90 ^{H6}	150	110	211,09
SLHP-1000-22-1-B	Basic	1	22	244,43	264,7	100	60 ^{H6}	100 ^{H6}	155	102	216,40
SLHP-1000-22-2-B	Basic	2	22	244,43	264,7	100	60 ^{H6}	100 ^{H6}	155	110	216,40
SLHP-1000-22-1-P	Professional	1	22	244,43	264,7	99	60 ^{H6}	100 ^{H6}	155	102	216,40
SLHP-1000-22-2-P	Professional	2	22	244,43	264,7	99	60 ^{H6}	100 ^{H6}	155	110	216,40
SLHP-1000-22-1-M	Advanced & Master	1	22	244,43	266,60	100	60 ^{H6}	100 ^{H6}	155	102	216,40
SLHP-1000-22-2-M	Advanced & Master	2	22	244,43	266,60	100	60 ^{H6}	100 ^{H6}	155	110	216,40
SLHP-1000-24-1-B	Basic	1	24	265,65	285,9	100	60 ^{H6}	110 ^{H6}	170	102	227,00
SLHP-1000-24-2-B	Basic	2	24	265,65	285,9	100	60 ^{H6}	110 ^{H6}	170	120	227,00
SLHP-1000-24-1-P	Professional	1	24	265,65	285,9	99	60 ^{H6}	110 ^{H6}	170	102	227,00
SLHP-1000-24-2-P	Professional	2	24	265,65	285,9	99	60 ^{H6}	110 ^{H6}	170	120	227,00
SLHP-1000-24-1-M	Advanced & Master	1	24	265,65	287,80	100	60 ^{H6}	110 ^{H6}	170	102	227,00
SLHP-1000-24-2-M	Advanced & Master	2	24	265,65	287,80	100	60 ^{H6}	110 ^{H6}	170	120	227,00

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia +0,02 / 0,00

Piñón con diente helicoidal, módulo 12

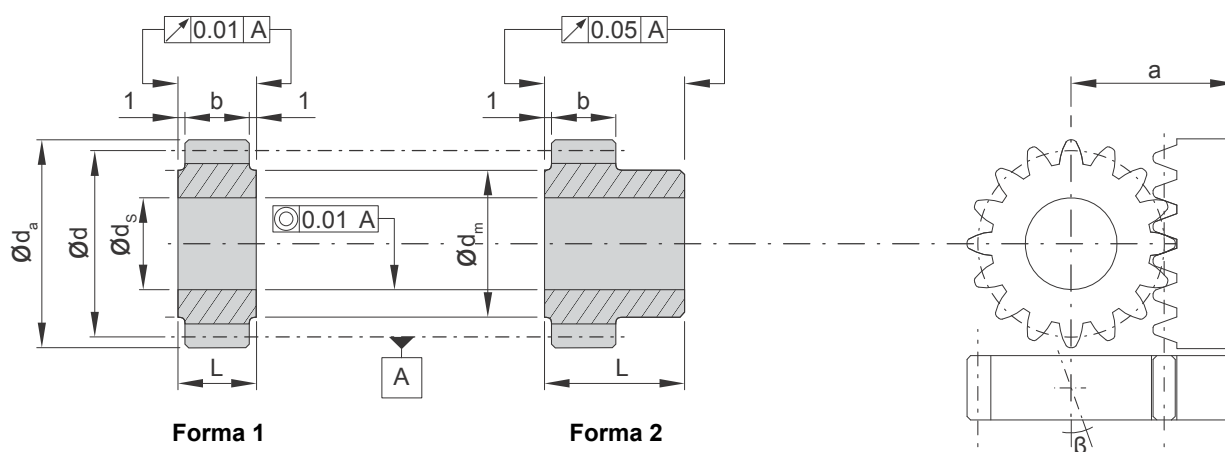
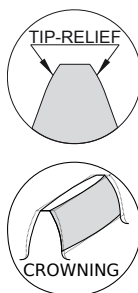
Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67



Ref. de pedido	Para cremallera	Forma	Z ¹	d	d _a	b	d _S	d _{S max}	d _m	L	a ²
SLHP-1200-18-1-B	Basic	1	18	242,38	266,68	120	60 ^{H6}	130 ^{H6}	190	122	233,27
SLHP-1200-18-2-B	Basic	2	18	242,38	266,68	120	60 ^{H6}	130 ^{H6}	190	160	233,27
SLHP-1200-18-1-M	Advanced & Master	1	18	242,38	268,38	120	60 ^{H6}	130 ^{H6}	190	122	233,27
SLHP-1200-18-2-M	Advanced & Master	2	18	242,38	268,38	120	60 ^{H6}	130 ^{H6}	190	160	233,27
SLHP-1200-20-1-B	Basic	1	20	267,85	292,15	120	60 ^{H6}	140 ^{H6}	210	122	246,00
SLHP-1200-20-2-B	Basic	2	20	267,85	292,15	120	60 ^{H6}	140 ^{H6}	210	160	246,00
SLHP-1200-20-1-M	Advanced & Master	1	20	267,85	294,55	120	60 ^{H6}	140 ^{H6}	210	122	246,00
SLHP-1200-20-2-M	Advanced & Master	2	20	267,85	294,55	120	60 ^{H6}	140 ^{H6}	210	160	246,00
SLHP-1200-21-1-B	Basic	1	21	280,58	304,88	120	60 ^{H6}	150 ^{H6}	220	122	252,37
SLHP-1200-21-2-B	Basic	2	21	280,58	304,88	120	60 ^{H6}	150 ^{H6}	220	160	252,37
SLHP-1200-21-1-M	Advanced & Master	1	21	280,58	307,28	120	60 ^{H6}	150 ^{H6}	220	122	252,37
SLHP-1200-21-2-M	Advanced & Master	2	21	280,58	307,28	120	60 ^{H6}	150 ^{H6}	220	160	252,37
SLHP-1200-22-1-B	Basic	1	22	293,31	317,61	120	60 ^{H6}	160 ^{H6}	230	122	258,74
SLHP-1200-22-2-B	Basic	2	22	293,31	317,61	120	60 ^{H6}	160 ^{H6}	230	170	258,74
SLHP-1200-22-1-M	Advanced & Master	1	22	293,31	320,01	120	60 ^{H6}	160 ^{H6}	230	122	258,74
SLHP-1200-22-2-M	Advanced & Master	2	22	293,31	320,01	120	60 ^{H6}	160 ^{H6}	230	170	258,74

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia +0,02 / 0,00

Piñón con diente helicoidal, para conexión según ISO 9409-1-A

Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona más frío y más silencioso.

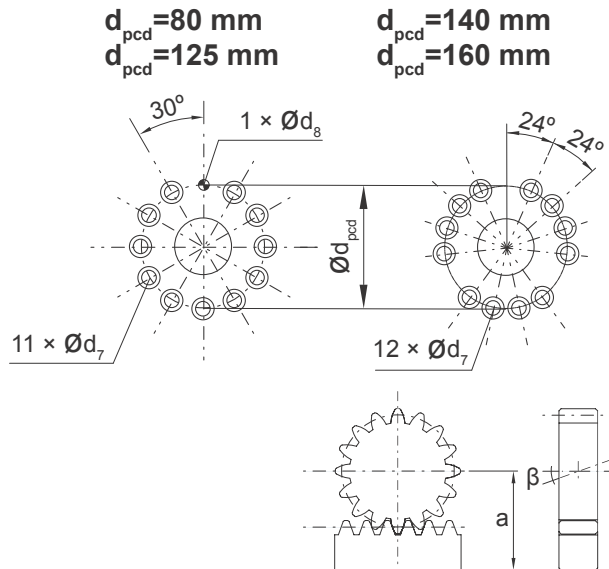
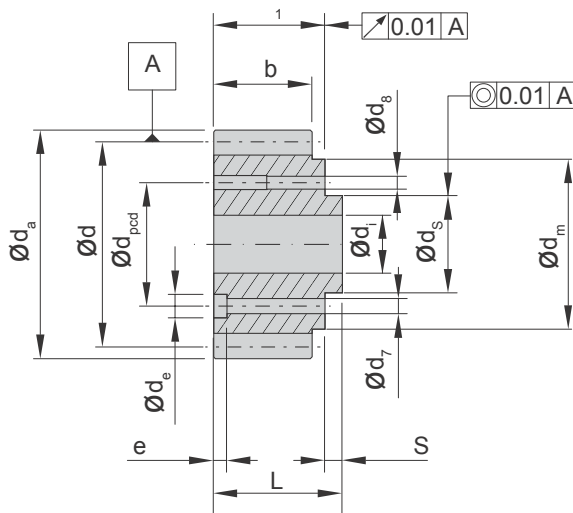
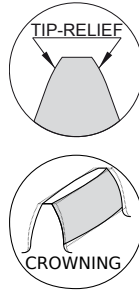
Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67

Notas: Otras configuraciones bajo demanda
Se deben utilizar tornillos DIN-912 de calidad 12.9 para el montaje



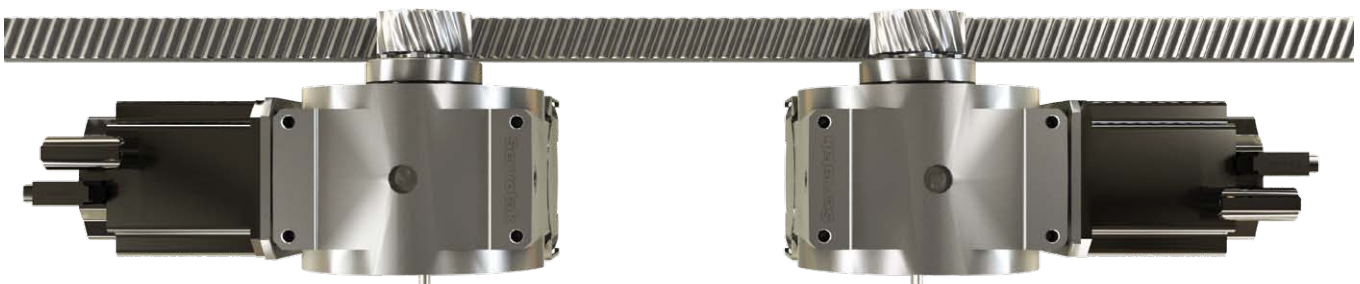
Ref. de pedido	Para cremallera	Módulo	Z ¹	d	d _a	b	d _s ²	S	d _m	L ₁	L	d _{pcd}	d ₇	d _e	e	d ₈ ^{H7}	d _i	a ³
SLHP-0400-28-4E2-M	Advanced & Master	4	28	123,3	132,3	36	50	5	100	40	45	80	9	15	7	8	30	107,31
SLHP-0500-22-4E2-M	Advanced & Master	5	22	122,2	133,4	50	50	5	100	55	60	80	9	15	7	8	30	120,68
SLHP-0600-28-4G2-M	Advanced & Master	6	28	185,4	198,7	55	80	7	160	60	67	125	11	18	11	10	40	161,22
SLHP-0800-26-4H1-M	Advanced & Master	8	26	229,5	247,3	80	90	10	180	88	98	140	18	26	15	-	50	201,09
SLHP-1000-23-4J1-M	Advanced & Master	10	23	255,0	277,2	100	95	8	200	108	116	160	22	33	26	-	50	221,71
SLHP-1200-20-4J1-M	Advanced & Master	12	20	267,8	294,5	120	95	8	200	128	136	160	22	33	26	-	50	246,00

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia -0,01 / -0,03

³ Tolerancia -0,02 / 0



Piñón con diente helicoidal, para conexión según ISO 9409-1-A

Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frío y mas silencioso

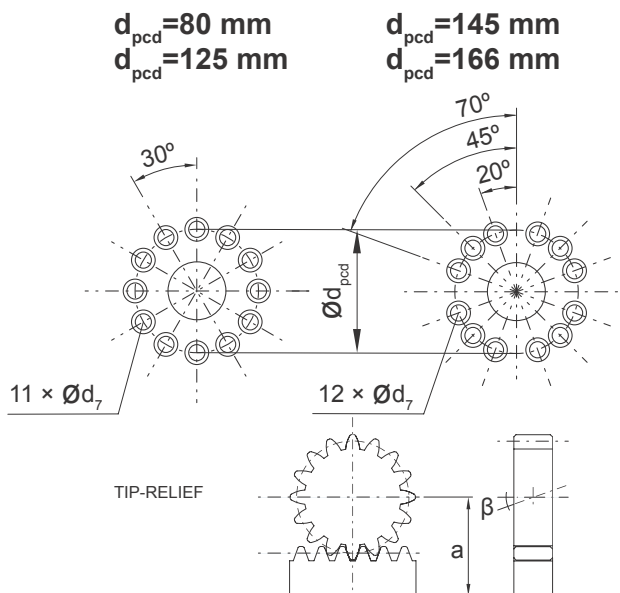
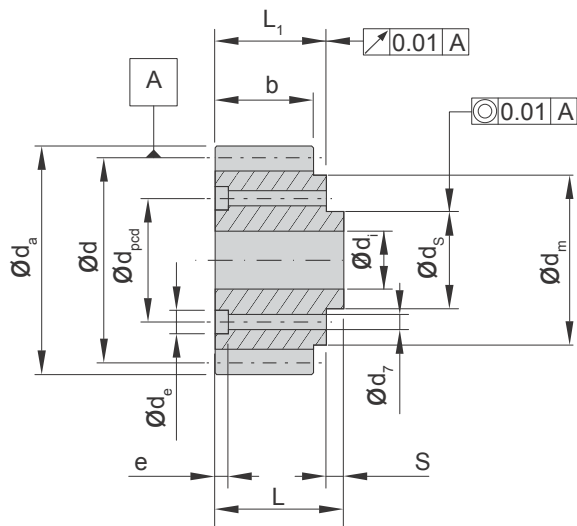
Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67

Notas: Otras configuraciones bajo demanda
Se deben utilizar tornillos DIN-912 de calidad 12.9 para el montaje



Ref. de pedido	Para cremallera	Módulo	Z ¹	d	d _a	b	d _s ²	S	d _m	L ₁	L	d _{pcd}	d ₇	d _e	e	d _i	a ³
SLHP-0400-28-4E1-M	Advanced & Master	4	28	123,3	132,3	36	50	5	100	40	45	80	18	9	11	30	107,31
SLHP-0500-22-4E1-M	Advanced & Master	5	22	122,2	133,4	50	50	5	100	55	60	80	18	9	11	30	120,68
SLHP-0600-28-4G1-M	Advanced & Master	6	28	185,4	198,7	55	80	7	160	60	67	125	20	10	13	40	161,22
SLHP-0800-26-4I1-M	Advanced & Master	8	26	229,5	247,3	80	90	10	180	88	98	145	33	24	22	50	201,09
SLHP-1000-23-4K1-M	Advanced & Master	10	23	255,0	277,2	100	95	8	200	108	116	166	39	31	26	50	221,71
SLHP-1200-20-4K1-M	Advanced & Master	12	20	267,8	294,5	120	95	8	200	128	136	166	39	31	26	50	246,00

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Tolerancia -0,01 / -0,03

³ Tolerancia -0,02 / 0

Piñón con diente helicoidal, con adaptador para ISO 9409-1-A

Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

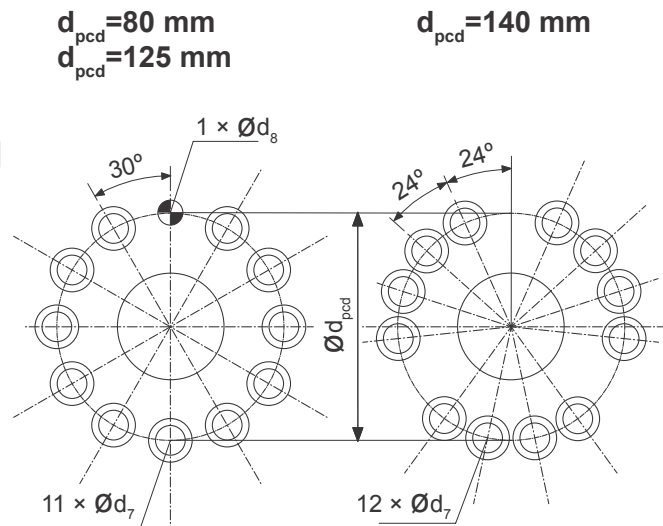
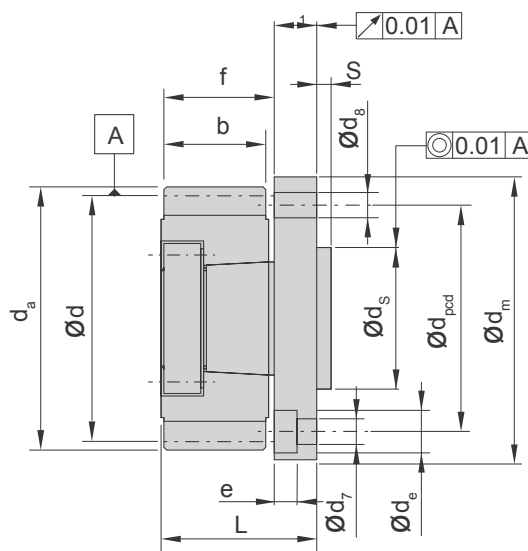
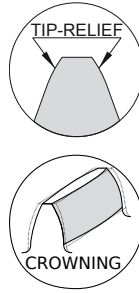
Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67

Notas: Otras configuraciones bajo demanda
Se deben utilizar tornillos DIN-912 de calidad 12.9 para el montaje



Ref. de pedido	Para cremallera	Módulo	Z ¹	d	d _a	b	d _s	S	d _m	L ₁	f	L	d _{pcd}	d ₇	d _e	e	d ₈ ^{H7}	a ²
SLHP-0400-18-5E2-M	Advanced & Master	4	18	80,79	89,4	36	50	5	100	15	39	55	80	9	15	8	8	86,07
SLHP-0400-20-5E2-M	Advanced & Master	4	20	89,28	98,1	36	50	5	100	15	39	55	80	9	15	8	8	90,31
SLHP-0400-21-5E2-M	Advanced & Master	4	21	93,53	102,4	36	50	5	100	15	39	55	80	9	15	8	8	92,43
SLHP-0400-22-5E2-M	Advanced & Master	4	22	97,77	106,8	36	50	5	100	15	39	55	80	9	15	8	8	94,56
SLHP-0400-24-5E2-M	Advanced & Master	4	24	106,26	115,3	36	50	5	100	15	39	55	80	9	15	8	8	98,80
SLHP-0400-26-5E2-M	Advanced & Master	4	26	114,75	123,7	36	50	5	100	15	39	55	80	9	15	8	8	103,04
SLHP-0500-18-5E2-M	Advanced & Master	5	18	101,00	111,8	50	50	5	100	15	53	69	80	9	15	8	8	110,07
SLHP-0500-20-5E2-M	Advanced & Master	5	20	111,60	122,6	50	50	5	100	15	53	69	80	9	15	8	8	115,37
SLHP-0500-21-5E2-M	Advanced & Master	5	21	116,91	128,0	50	50	5	100	15	53	69	80	9	15	8	8	118,03
SLHP-0600-18-5G2-M	Advanced & Master	6	18	121,19	134,2	55	80	7	160	20	58	79	125	11	18	10	10	129,11
SLHP-0600-20-5G2-M	Advanced & Master	6	20	133,92	147,2	55	80	7	160	20	58	79	125	11	18	10	10	135,48
SLHP-0600-21-5G2-M	Advanced & Master	6	21	140,30	153,6	55	80	7	160	20	58	79	125	11	18	10	10	138,66
SLHP-0600-22-5G2-M	Advanced & Master	6	22	146,66	160,0	55	80	7	160	20	58	79	125	11	18	10	10	141,84
SLHP-0600-24-5G2-M	Advanced & Master	6	24	159,39	172,7	55	80	7	160	20	58	79	125	11	18	10	10	148,21
SLHP-0600-26-5G2-M	Advanced & Master	6	26	172,12	185,4	55	80	7	160	20	58	79	125	11	18	10	10	154,58
SLHP-0800-18-5H1-M	Advanced & Master	8	18	161,59	178,9	80	90	10	180	25	83	109	140	18	26	16	-	167,13
SLHP-0800-20-5H1-M	Advanced & Master	8	20	178,57	196,4	80	90	10	180	25	83	109	140	18	26	16	-	175,62
SLHP-0800-12-5H1-M	Advanced & Master	8	21	187,05	204,9	80	90	10	180	25	83	109	140	18	26	16	-	179,87
SLHP-0800-22-5H1-M	Advanced & Master	8	22	195,54	213,3	80	90	10	180	25	83	109	140	18	26	16	-	184,11
SLHP-0800-24-5H1-M	Advanced & Master	8	24	212,52	230,3	80	90	10	180	25	83	109	140	18	26	16	-	192,60

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Distancia de montaje Piñón-Cremallera. Tolerancia +0,02/+0,00

Piñón con diente helicoidal, con adaptador para ISO 9409-1-A

Diente optimizado: mejora el área de contacto, reduce los errores de alineación, aumenta la seguridad, funciona mas frio y mas silencioso

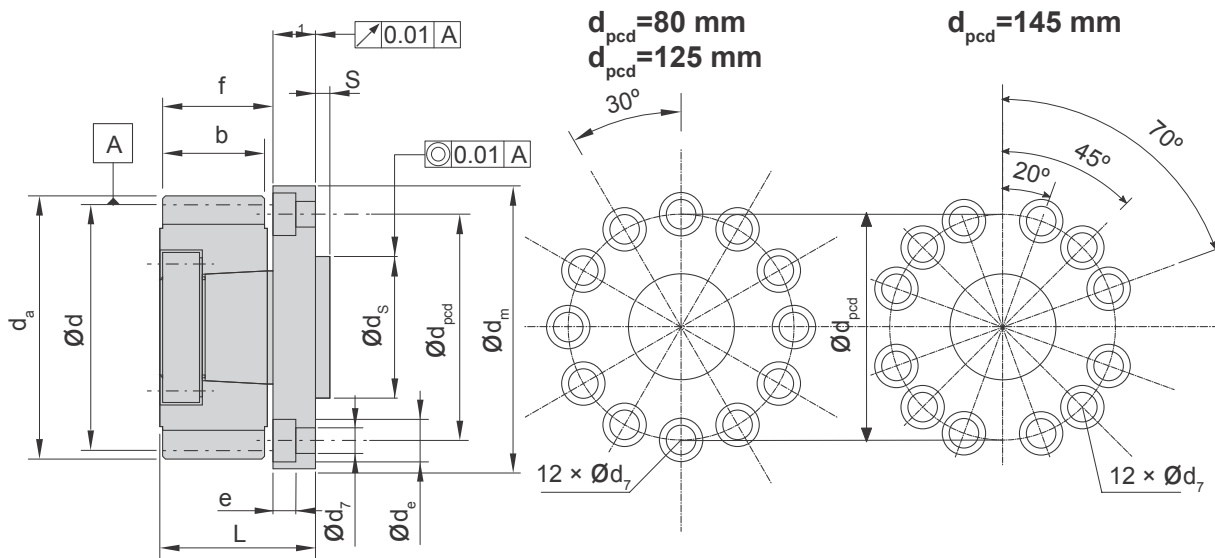
Material: 18CrNiMo5

Diente: Helicoidal, rectificado.
Cementado, HRC 60-62
Corrección de cabeza y bombeado
Ángulo de presión (α): 20°
Ángulo de hélice (β): 19°31'42"
Sentido izquierdas

Caras: Rectificadas, $Ra \leq 0.8 \mu m$

Calidad: 6 DIN 3962/63/67

Notas: Otras configuraciones bajo demanda
Se deben utilizar tornillos DIN-912 de calidad 12.9 para el montaje



Ref. de pedido	Para cremallera	Módulo	Z ¹	d	d _a	b	d _s	S	d _m	L ₁	f	L	d _{pcd}	d ₇	d _e	e	a ²
SLHP-0400-18-5E1-M	Advanced & Master	4	18	80,79	89,4	36	50	5	100	18	39	58	80	11	18	10	86,07
SLHP-0400-20-5E1-M	Advanced & Master	4	20	89,28	98,1	36	50	5	100	18	39	58	80	11	18	10	90,31
SLHP-0400-21-5E1-M	Advanced & Master	4	21	93,53	102,4	36	50	5	100	18	39	58	80	11	18	10	92,43
SLHP-0400-22-5E1-M	Advanced & Master	4	22	97,77	106,8	36	50	5	100	18	39	58	80	11	18	10	94,56
SLHP-0400-24-5E1-M	Advanced & Master	4	24	106,26	115,3	36	50	5	100	18	39	58	80	11	18	10	98,80
SLHP-0400-26-5E1-M	Advanced & Master	4	26	114,75	123,7	36	50	5	100	18	39	58	80	11	18	10	103,04
SLHP-0500-18-5E1-M	Advanced & Master	5	18	101,00	111,8	50	50	5	100	18	53	72	80	11	18	10	110,07
SLHP-0500-20-5E1-M	Advanced & Master	5	20	111,60	122,6	50	50	5	100	18	53	72	80	11	18	10	115,37
SLHP-0500-21-5E1-M	Advanced & Master	5	21	116,91	128,0	50	50	5	100	18	53	72	80	11	18	10	118,03
SLHP-0600-18-5G1-M	Advanced & Master	6	18	121,19	134,2	55	80	7	160	24	58	83	125	13	20	12	129,11
SLHP-0600-20-5G1-M	Advanced & Master	6	20	133,92	147,2	55	80	7	160	24	58	83	125	13	20	12	135,48
SLHP-0600-21-5G1-M	Advanced & Master	6	21	140,30	153,6	55	80	7	160	24	58	83	125	13	20	12	138,66
SLHP-0600-22-5G1-M	Advanced & Master	6	22	146,66	160,0	55	80	7	160	24	58	83	125	13	20	12	141,84
SLHP-0600-24-5G1-M	Advanced & Master	6	24	159,39	172,7	55	80	7	160	24	58	83	125	13	20	12	148,21
SLHP-0600-26-5G1-M	Advanced & Master	6	26	172,12	185,4	55	80	7	160	24	58	83	125	13	20	12	154,58
SLHP-0800-18-5I1-M	Advanced & Master	8	18	161,59	178,9	80	90	10	180	34	83	118	145	22	33	20	167,13
SLHP-0800-20-5I1-M	Advanced & Master	8	20	178,57	196,4	80	90	10	180	34	83	118	145	22	33	20	175,62
SLHP-0800-12-5I1-M	Advanced & Master	8	21	187,05	204,9	80	90	10	180	34	83	118	145	22	33	20	179,87
SLHP-0800-22-5I1-M	Advanced & Master	8	22	195,54	213,3	80	90	10	180	34	83	118	145	22	33	20	184,11
SLHP-0800-24-5I1-M	Advanced & Master	8	24	212,52	230,3	80	90	10	180	34	83	118	145	22	33	20	192,60

Dimensiones en milímetros

¹ Número de dientes

² Distancia de montaje Piñón-Cremallera. Tolerancia +0,02/+0,00