

## C1 RETENES RADIALES SIMMERRING®



192

- **Tabla de Especificaciones Técnicas** ..... 192
- **Información Técnica** ..... 194
  - Características Generales ..... 194
  - Mecanismos de Estanqueidad ..... 196
  - Requisitos de la Instalación ..... 205
  - Montaje ..... 208
- **Gama de Productos** ..... 215
  - Gama Estándar ..... 216
  - Gama Especial ..... 226
- **Tabla de Dimensiones** ..... 238
- **Cuestionario de Selección de Retenes Radiales** ..... 303

## C2 CASQUILLOS PARA RECUPERACIÓN DE EJES



304

- **Información Técnica** ..... 304
- **Tabla de Dimensiones** ..... 305

## C3 OBTURADORES



308

- **Gama de Productos** ..... 308

## C4 DEFLECTORES



309

- **Juntas Axiales V-Ring** ..... 309
  - Información Técnica ..... 309
  - Gama de Productos ..... 310
  - Tabla de Dimensiones ..... 311
- **Juntas Axiales MSC** ..... 318
  - Información Técnica ..... 318
  - Tabla de Dimensiones ..... 318

## C5 CIERRES DE LABERINTO



320

- **Cierres de Laberinto GMN** ..... 320
  - Información Técnica ..... 320
  - Tabla de Dimensiones ..... 321
- **Cierres de Laberinto INPRO** ..... 322
  - Información Técnica ..... 322
  - Gama de Productos ..... 323
- **Cuestionario de Selección de Cierres de Laberinto INPRO** ..... 325

## Información Técnica

### Speedi-Sleeve®



Casquillos de acero inoxidable, para la recuperación de ejes rayados por retenes de aceite.

Se trata de una pieza de precisión de acero inoxidable de la serie 300, con superficie cromada resistente y un acabado de 10-20 RMS. El espesor que se añade al diámetro del eje es de 0,6 mm., medida que es perfectamente absorbida por la membrana del retén.

La dureza superficial es de 74 Rockwells en la escala 15N.

Una vez instalado en el eje, proporciona una superficie de estanqueidad superior a la mayoría de los acabados y materiales originales del eje.

### Información Técnica

#### ■ Utilización

Limpiar la superficie del eje y limar cualquier rebaba o punto rugoso. Cada casquillo está fabricado con un reborde de instalación separable, que si es necesario, puede ser eliminado una vez montado.

#### · PASO 1

- Apoyar el casquillo en el eje junto con el útil de montaje que viene en el kit de reparación, de forma que el reborde de la pieza vaya primero sobre el eje.

#### · PASO 2

- Golpear hasta introducir el casquillo en el punto deseado.
- Teniendo en cuenta la cota del catálogo, se puede marcar el eje con un punto visual e instalar el casquillo hasta que el reborde coincida con este punto. La cota Z indicada en la lista de medidas, y denominada "Profundidad de Instalación" es la máxima profundidad de montaje que se puede obtener con el útil de montaje que acompaña al casquillo de reparación. Se puede sustituir la herramienta de instalación

que se acompaña, por un trozo de tubo si se necesita instalar en un punto distante del extremo del eje. Si el eje está rayado en profundidad, o muy dañado, hay que rellenar el surco con resina epoximetálica pulverizada e instalar el casquillo antes de que se endurezca el relleno.

#### · PASO 3

- Si se necesita espacio libre después de la instalación, el reborde de montaje de la pieza puede retirarse con facilidad haciendo un corte con unos alicates hasta la ranura de rasgado, antes de la instalación. Una vez instalado se tira del reborde, que se separará a lo largo de la ranura de rasgado.

Si fuera necesario desmontarse, los procedimientos son:

- Cortándolo mediante un cortafrío.
- Aplicando calor, mediante un soplete, con lo que el casquillo dilatará facilitando su extracción.
- Mediante un extractor, en caso de que no se haya eliminado el reborde.



PASO 1



PASO 2



PASO 3

### Speedi - Sleeve® Gold



#### ■ Casquillo para la recuperación de ejes en aplicaciones de altas cargas

El Speedi - Sleeve® Gold es el último desarrollo de SKF para casquillos de recuperación de ejes. Básicamente se diferencia del Speedi® - Sleeve normal en la dureza superficial, ésta es de 80 a 85 HRC, mejorando la resistencia a la abrasión, el resultado es similar a una superficie diamantada.

#### ■ Resultado del test

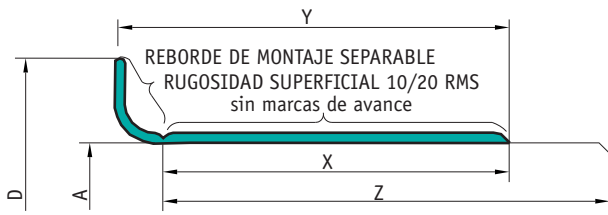
El Speedi - Sleeve® ha sido sometido a un test de resistencia a la abrasión en severas condiciones de trabajo usando arena fina y gruesa a una temperatura de 100° C.

El resultado obtenido fue el siguiente:

- La junta trabajando sobre un eje sin la protección del Speedi - Sleeve® empezó a fugar a las 450 horas.
- La junta con la protección del Speedi - Sleeve® Gold empezó a fugar a las 2.500 horas.

En el ensayo con niebla salina a 40° C el Speedi - Sleeve® Gold superó la prueba de 600 horas sin trazado de corrosión.

Tabla de dimensiones Speedi-Sleeve



Ø de eje "A" (mm.)			Referencia	Ancho de pista "X" (mm.)	Ancho total "Y" (mm.)	Ø reborde "D"	Profundid. instalación "Z"	Códigos
Nom.	Mín.	Mín.						
12	11,93	12,07	99049	6	8,4	20	12	701.609
12,7	12,65	12,75	99050	6,4	8,7	15,5	51	701.703
14,3	14,22	14,38	99056	6,4	9,9	19,1	47	368.185
15	14,96	15,06	99059	5	9	19,1	11	701.610
15,88	15,82	15,92	99062	8	10,3	19,1	51	951.236
15,88	15,82	15,93	99810	8	10,3	19,1	50,8	25.549*
17	16,95	17,05	99068	8	11	22,2	51	966.515
17,37	17,32	17,42	99060	8	11,1	27	51	516.540
18	17,89	18	99082	8	11	27	46	437.231
19	19	19,1	99076	8	11,1	24	51	701.699
19	19	19,1	99811	8	11,1	24	50,8	203.813*
19,3	19,28	19,33	99081	8	11,1	23,8	51	382.733
19,86	19,81	19,91	99080	8	11,1	23,8	51	382.734
20	19,95	20,05	99078	8	11	23,6	51	956.177
21,82	21,77	21,87	99086	6,5	9,5	29,3	51	940.221
22	21,87	22	99085	8	12	30,2	46	955.971
22,23	22,17	22,27	99087	8	11,1	27,8	51	701.700
22,23	22,17	22,28	99812	8	11,1	27,8	50,8	311.366*
23,11	23,06	23,16	99091	8	11,1	30,9	47	25.923
23,11	23,06	23,17	99860	8	11,1	30,9	47	269.933*
24,59	24,54	24,64	99094	8	11,1	28,7	51	701.705
24,59	24,54	24,64	99096	15,9	18,3	28,7	51	701.611
25	24,95	25,05	99098	8	11	33	51	980.334
25	24,94	25,04	99813	8	11	33	50,8	552.902*
25,4	25,35	25,45	99100	8	11,1	31	51	958.082
25,4	25,35	25,45	99814	8	11,1	31	50,8	521.838*
26	25,87	26	99103	8	12	33,3	46	974.402
27	26,92	27,03	99106	8	11	33,5	72	979.021
27	26,92	27,03	99815	8	11,1	33,5	47	619.837*
27,66	27,61	27,71	99108	8	11,1	35,7	16	382.735
28	27,94	28,04	99111	9,5	12,7	34,9	71	955.047
28,58	28,52	28,62	99112	8	11,1	38,1	17	701.612
28,58	28,52	28,62	99816	8	11,1	38,1	17	539.006*
29,36	29,31	29,41	99120	9,5	12,7	34,3	17	701.613
29,85	29,79	29,92	99122	8	11,1	40	17	701.701
30	29,95	30,07	99114	8	11	35,6	17	950.683
30,15	30,1	30,22	99118	8	11	35,6	17	437.235
31	30,89	31,04	99123	8	11	39,7	16	339.888
31,5	31,42	31,57	99141	8	11,1	39,1	17	958.868
31,75	31,67	31,83	99125	8	11,1	38,1	18	963.090
31,75	31,67	31,83	99817	8	11,1	38,1	18	621.280*
32	31,92	32,08	99128	8	11,1	38	18	980.110
33,3	33,23	33,37	99129	6,4	9,5	40,6	21	447.163
33,35	33,28	33,42	99131	12,7	15,9	40,5	21	701.709
33,35	33,28	33,42	99818	12,7	15,9	40,5	21	750.219*
34,9	34,82	34,98	99133	8	11,1	41,6	21	449.211
34,9	34,82	34,98	99138	12,7	15,9	41,6	21	701.614
34,93	34,82	34,98	99819	12,7	15,9	41,6	21	735.057*
35	34,92	35,08	99139	13	16	41,6	20	967.166
35	34,92	35,08	99820	13	16	41,6	20	759.334*
36	35,84	36	99146	13	17	42,9	25	701.702
36,45	36,37	36,52	99143	14,3	17,5	42,9	26	930.933

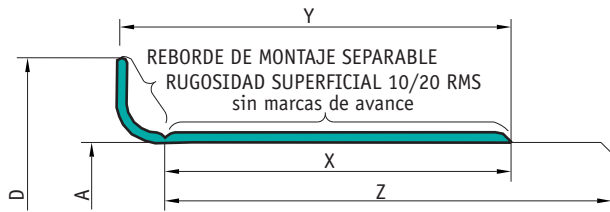
\* Tipo Speedi -Sleeve® Gold

Ø de eje "A" (mm.)			Referencia	Ancho de pista "X" (mm.)	Ancho total "Y" (mm.)	Ø reborde "D"	Profundid. instalación "Z"	Códigos
Nom.	Mín.	Máx.						
36,45	36,37	36,52	99821	14,3	17,5	45,2	26	756.007*
36,53	36,45	36,6	99144	9,5	12,7	45,2	26	701.615
38	37,84	38	99147	13	17	45,2	25	701.616
38,1	38,02	38,18	99149	14,3	17,5	45,2	26	701.617
38,1	38,02	38,18	99150	9,5	12,7	45,2	26	701.710
38,1	38,02	38,18	99822	14,3	17,5	45,2	26	813.243*
38,1	38,02	38,18	99823	9,5	12,7	45,2	26	882.410*
38,68	38,61	38,76	99152	11,1	14,3	47,2	26	951.376
39,42	39,35	39,49	99155	11,1	14,3	47,2	26	701.711
39,67	39,6	39,74	99156	14,3	17,5	47,2	26	701.704
39,67	39,6	39,74	99824	14,3	17,5	47,2	26	25.925*
40	39,92	40,08	99157	13	16	47	26	953.943
40	39,92	40,08	99825	13	16	47	26	25.927*
40,77	40,69	40,84	99160	12,7	16,3	49,2	25	365.359
41,28	41,2	41,35	99161	8	11,1	47,6	26	913.632
41,28	41,21	41,35	99162	14,3	17,5	47,6	21	438.902
41,28	41,21	41,35	99826	14,3	17,5	47,6	21	914.314*
42	41,84	42	99169	14,3	17,5	53	21	701.712
42,85	42,77	42,93	99168	14,3	17,5	48,4	22	382.736
42,88	42,8	42,95	99167	8	11,1	48,4	22	957.860
43,64	43,56	43,71	99171	14,3	17,5	51,6	21	382.737
44,17	44,09	44,25	99170	9,5	12,7	52,4	21	625.855
44,45	44,37	44,53	99172	9,5	12,7	52,4	21	437.239
44,45	44,37	44,53	99174	14,3	17,5	52,4	21	437.243
44,45	44,37	44,53	99175	19	22,2	52,4	21	944.702
44,45	44,37	44,53	99180	13,5	15,9	52,4	21	382.739
44,45	44,37	44,53	99827	14,3	17,5	52,4	21	944.169*
44,45	44,37	44,53	99828	19	22,2	52,4	21	25.552*
44,8	44,73	44,87	99176	14,3	17,5	52,4	21	955.518
44,8	44,73	44,87	99829	14,3	17,5	52,4	21	25.554*
45	44,92	45,08	99177	14	17	53	21	980.326
45	44,92	45,08	99830	14	17	53	21	25.555
45,24	45,16	45,31	99179	16,9	20,3	54	29	382.740
46	45,95	46,1	99181	14,3	17,5	53,1	26	701.619
46,05	45,95	46,1	99831	14,3	17,5	53,1	26	25.556*
47,24	47,17	47,32	99185	14,3	17,5	54,8	25	382.741
47,47	47,4	47,55	99186	22,6	26	55,6	25	382.742
47,63	47,55	47,7	99184	9,5	13,1	56	27	364.298
47,63	47,55	47,7	99187	14,3	17,5	56	25	913.640
47,63	47,55	47,7	99188	7,5	10,5	56	19	382.744
47,63	47,55	47,7	99190	4,5	7,5	56	19	382.743
47,63	47,55	47,7	99832	14,3	17,5	56	25,4	25.557*
48	47,92	48,08	99189	14	17	56	25	950.949
48,56	48,49	48,64	99192	9,5	12,7	56,4	25	701.706
49,2	49,12	49,28	99193	14,3	17,5	56,4	25	700.897
49,23	49,12	49,28	99833	14,3	17,5	56,4	25,4	25.558*
50	49,92	50,08	99196	14	17	57	25	949.958
50,3	50,22	50,37	99198	14,3	17,9	58,7	27	701.620
50,8	50,73	50,87	99199	14,3	17,5	61,1	25	444.243
50,8	50,73	50,87	99200	22,2	25,4	61,1	25	437.247
50,8	50,72	50,88	99834	14,3	17,5	61,6	25,4	25.559*
50,8	50,72	50,88	99835	22,2	25,4	61,1	25,4	25.560*
52,32	52,25	52,39	99205	19,8	23,8	63,4	35	444.283
54	53,92	54,05	99210	12,7	19	61,5	33	348.353
54	53,95	54,1	99212	19,8	23,8	61,5	35	951.897
54	53,95	54,1	99836	20	24	62	35	25.561*
55	54,92	55,08	99215	20	23	62	32	701.621
55	54,92	55,09	99863	20	23	62	32	25.562*
55,6	55,52	55,68	99218	19,8	23,8	63,5	33	365.180
56,64	56,56	56,72	99229	12,7	15,9	64,3	33	382.745
56,64	56,56	56,72	99230	19,8	23	64,3	32	951.053

Retenes, Deflectores Laberintos

Información Técnica

Tabla de Dimensiones: Speedi-Sleeve



Ø de eje "A" (mm.)			Referencia	Ancho de pista "X" (mm.)	Ancho total "Y" (mm.)	Ø reborde "D"	Profundid. instalación "Z"	Códigos
Nom.	Mín.	Máx.		±0,8 mm	±0,8 mm	±1,6 mm	(mm.)	
56,9	56,82	56,97	99226	19,4	22,9	65,1	32	382.746
57,15	57,13	57,28	99837	19,8	23,8	64,3	33,4	25.565*
57,15	57,13	57,28	99838	8	11,1	64,3	33,4	25.564*
57,2	57,12	57,28	99225	19,8	23,8	64,3	33	307.607
57,2	57,12	57,28	99227	8	11,1	64,3	33	382.747
58,72	58,65	58,8	99231	19,8	23,8	68,3	35	627.240
59,18	59,1	59,26	99233	19	22,2	69,8	38	382.748
60	59,92	60,08	99235	20	23	70,7	35	950.675
60	59,92	60,08	99241	9,4	11,4	70,7	33	944.777
60,25	60,18	60,32	99236	19,8	23,8	69,9	35	382.749
60,33	60,25	60,4	99238	15,1	19,1	69,9	35	953.950
60,33	60,3	60,45	99839	19,8	23,8	69,9	35	377.504*
60,38	60,31	60,45	99237	19,8	23,8	69,9	35	437.255
60,38	60,31	60,45	99240	13,4	17,3	69,9	35	382.750
61,9	61,83	61,97	99243	19,8	23,8	71,8	35	437.999
62	61,85	62	99242	12,7	15,9	71,8	36	701.239
63,3	63,23	63,37	99249	19,8	23,8	73	35	952.069
63,5	63,5	63,65	99248	12,7	16,7	71,8	35	382.751
63,5	63,5	63,65	99250	19,8	23,8	71,6	35	963.397
63,5	63,42	63,58	99253	14,1	16,5	71,6	23	309.289
63,5	63,5	63,65	99840	19,8	23,8	71,6	35	25.567*
63,83	63,75	63,91	99251	19,8	23	71,8	37	303.010
65	64,92	65,08	99254	20	23	72,4	35	958.884
65	64,92	65,75	99841	20	23	72,4	35	25.928*
65,1	65,02	65,18	99256	19,8	23,8	72,4	35	382.752
66	65,92	66,08	99259	19,8	23,8	76	32	373.892
66,57	66,5	66,64	99261	19,8	23,8	77,4	35	382.753
66,65	66,57	66,73	99264	19,8	23	77,4	35	382.754
66,68	66,6	66,75	99260	12,7	15,9	77,4	35	923.268
66,75	66,68	66,82	99262	19,8	23,8	77,4	35	980.458
66,78	66,68	66,83	99842	19,8	23,8	77,4	35	39.971*
68	67,81	68	99266	19,1	22,2	79,4	42,9	25.929
69,34	69,26	69,42	99268	19,8	23	79,4	33	364.398
69,67	69,6	69,74	99273	19,8	23,8	77,9	32	382.755
69,8	69,72	69,88	99274	19,8	23,8	79,4	32	976.480
69,8	69,72	69,88	99843	19,8	23,8	79,4	32	132.775*
69,85	69,77	69,93	99267	36,5	41,3	78,1	41	917.195
69,85	69,77	69,93	99270	19,8	23	79,4	32	932.434
70	69,86	70	99269	28,6	31,8	79,4	33	335.545
70	69,85	70	99272	10,3	14,3	79,4	31	437.259
70	69,85	70	99275	19,8	23,8	79,4	32	961.326
70	69,92	70,08	99276	20	24	79,4	32	701.707
70	69,85	70	99844	19,8	23,8	79,4	32	188.963*
71,42	71,35	71,5	99281	15,1	17,5	80,9	32	957.233
72,09	72,09	72,24	99845	12,7	16,7	81,9	32	199.605*
72,16	72,08	72,24	99282	12,7	16,7	81,9	32	964.080
72,87	72,8	72,94	99286	19,8	23,8	81	32	382.756
73	72,97	73,13	99287	19,8	23,8	81,8	32	373.018
73	72,97	73,13	99846	19,8	23,8	81,8	32	268.126*
74,63	74,6	74,75	99847	19,8	23,8	84,9	33,4	223.862*
74,68	74,6	74,75	99293	19,8	23,8	84,9	33	701.623
75	74,92	75,08	99294	22	26	84	33	951.889

Ø de eje "A" (mm.)			Referencia	Ancho de pista "X" (mm.)	Ancho total "Y" (mm.)	Ø reborde "D"	Profundid. instalación "Z"	Códigos
Nom.	Mín.	Máx.		±0,8 mm	±0,8 mm	±1,6 mm	(mm.)	
76	75,95	76,1	99298	14,3	17,5	85,3	35	360.371
76	75,95	76,1	99299	20,6	25,4	85,1	33	305.508
76,2	76,12	76,28	99296	20,6	23,8	82,3	35	339.095
76,2	76,2	76,35	99848	20,6	25,4	82,2	32,6	219.076*
76,28	76,2	76,35	99300	20,6	25,4	82,2	33	961.979
76,28	76,2	76,4	99303	15,9	20,6	85	27	373.747
76,48	76,4	76,56	99301	12,7	15,8	85,2	51	437.263
79,32	79,24	79,4	99311	17,5	20,6	89,7	51	700.455
79,32	79,25	79,4	99312	20,6	25,4	89,7	51	382.757
79,38	79,25	79,4	99849	20,6	25,4	89,7	50,8	367.736*
79,44	79,35	79,53	99307	14	18	89,5	52	977.256
80	79,81	80,01	99313	19,1	22,5	89,9	35	701.624
80	79,92	80,08	99315	21	24	90	35	700.495
82	81,92	82,07	99328	15,5	20,3	91,1	44	959.577
82,5	82,5	82,7	99850	15,1	18,3	90,8	35	507.794*
82,55	82,47	82,63	99322	20,6	25,4	91,3	35	382.758
82,55	82,55	82,7	99851	20,6	25,4	91,1	35	506.124*
82,63	82,55	82,7	99324	15,1	18,3	90,8	35	382.761
82,63	82,55	82,7	99325	20,6	25,4	91,1	35	382.762
82,63	82,55	82,7	99326	17,5	22,2	91,1	32	669.306
84	84	84,15	99331	20,6	25,4	93,7	35	701.341
85	84,78	85	99333	21	25	94	35	964.965
85,75	85,67	85,83	99337	20,6	25,4	93,9	35	701.272
85,75	85,67	85,83	99338	9,5	12,7	93,7	36	382.763
87,33	87,25	87,4	99339	19,8	23	97,6	36	962.696
88,39	88,31	88,47	99340	19,8	23	97,4	36	947.938
89	88,93	89,08	99346	15,5	21	97,6	34	372.473
89	88,9	89,05	99347	8	12,7	97,2	34	382.764
89	88,93	89,08	99349	15,9	20,6	97,6	34	930.230
89	88,9	89,05	99350	20,6	25,4	97,6	34	956.979
89	88,9	89,05	99852	20,6	25,4	97,6	34,2	635.369*
90	89,92	90,08	99351	18	23	101,6	46	986.968
90	89,92	90,08	99352	11	13,7	101,6	46	382.765
90	89,92	90,08	99353	13,4	16,9	101,6	44	701.698
90	89,92	90,08	99354	23	28	101,6	44	701.708
90,5	90,42	90,58	99356	20,6	25,4	99,1	44	382.766
92	91,9	92,05	99360	20,6	25,4	102,4	44	701.625
92,1	92,02	92,18	99362	20,6	25,4	102,4	44	382.768
92,1	92,02	92,18	99363	12,7	15,9	102,2	45	382.767
93,65	93,57	93,73	99368	8	11,1	97,3	22	382.770
93,68	93,6	93,75	99365	20,6	23,8	102,2	45	382.771
94,74	94,67	94,82	99359	12	15,1	102	44	599.293
94,74	94,66	94,82	99366	19,8	23	102,2	45	382.772
95	94,99	95,15	99364	12	15,1	102,5	45	513.355
95	94,92	95,08	99369	21	24	102,2	44	961.557
95	95	95,15	99374	8,7	12,7	102,4	44	701.713
95,22	95,14	95,3	99376	14,3	17,5	102,2	45	382.773
95,25	95,25	95,4	99853	17,5	22,2	102,1	45,7	565.560*
95,33	95,26	95,4	99367	8,7	12,7	102,2	44	590.118
95,33	95,26	95,4	99372	17,5	22,2	102,1	48	382.774
98,32	98,25	98,4	99386	20,6	25,4	106,3	48	382.775
98,45	98,37	98,53	99387	20,6	25,4	107,2	48	382.776
100	99,95	100,1	99393	20,6	25,4	110	52	968.578
100	99,95	100,1	99854	20,6	25,4	109,6	52	624.977*
101,6	101,55	101,75	99855	20,6	25,4	111,1	52	734.457*
101,65	101,55	101,75	99395	15,2	18,4	111,1	52	382.777
101,65	101,55	101,75	99399	20,6	25,4	111,1	52	442.688
101,65	101,55	101,75	99400	16,5	19,7	111,1	35	382.778
104	103,9	104,1	99409	20	24	112,7	36	382.779
104,8	104,7	104,9	99412	20,6	25,4	113,5	35	341.964
105	104,9	105,1	99413	20	23	113,5	35	979.948
106,35	106,25	106,45	99418	20,6	25,4	114,3	35	382.780
107,44	107,34	107,54	99423	19,8	23	117,1	37	382.781
108	107,9	108,1	99424	20,6	25,4	117,1	37	953.612

Retenes, Deflectores, Laberintos

Información Técnica

Ø de eje "A" (mm.)			Referencia	Ancho de pista "X" (mm.)		Ø reborde "D"	Profundid. instalación "Z"	Códigos
Nom.	Mín.	Máx.		±0,8 mm	±0,8 mm			
110	109,9	110,1	99435	12,9	16,5	125	31	<b>958.215</b>
111	111	111,2	99437	20,6	25,4	120,7	42	<b>986.075</b>
112	111,8	112	99438	19	22,5	120,7	27	<b>437.267</b>
112,72	112,62	112,83	99439	25,4	29	122,2	33	<b>952.770</b>
114,3	114,2	114,4	99450	20,6	25,4	124,5	32	<b>955.393</b>
114,3	114,12	114,4	99856	20,6	25,4	124,5	32	<b>775.325*</b>
115	114,9	115,1	99452	20,6	23,8	127	32	<b>680.696</b>
117,48	117,37	117,57	99463	25,4	31,8	128,6	35	<b>382.783</b>
117,48	117,37	117,58	99465	11,1	15,8	123,8	35	<b>372.782</b>
119	119	119,2	99468	20,6	25,4	128,6	35	<b>382.784</b>
120	119,9	120,1	99473	20	25	129,8	32	<b>951.277</b>
120,65	120,55	120,75	99475	12,7	19	127	38	<b>309.059</b>
122	121,89	122,1	99472	20	24	131,5	32	<b>349.798</b>
123,83	123,72	123,93	99487	15,9	19,1	133,4	37	<b>382.785</b>
125	124,9	125,1	99492	26	32	137,2	37	<b>444.207</b>
127	126,95	127,15	99498	17,5	22,2	137,2	37	<b>437.583</b>
127	126,95	127,15	99499	20,6	25,4	136,9	37	<b>363.360</b>
127	126,95	127,15	99857	17,5	22,2	137,2	37	<b>874.576*</b>
127	126,95	127,15	99858	20,6	25,4	139,9	37	<b>939.903*</b>
130	129,98	130,18	99491	22	25,3	139,5	33	<b>362.801</b>
130	129,79	130	99494	19	24	139,5	30	<b>969.188</b>
130,15	130,05	130,25	99513	20,6	25,4	139,7	32	<b>382.786</b>
133,35	133,25	133,45	99525	20,6	25,4	141,2	32	<b>952.176</b>
135	134,79	135	99533	20,5	25,4	149,2	32	<b>376.461</b>
136,53	136,42	136,62	99537	20,6	25,4	149,2	32	<b>701.626</b>
138,13	138,02	138,23	99548	38,1	42,9	146,1	48	<b>390.568</b>
139	139	139,2	99547	14,3	19,1	154,9	25	<b>406.412</b>
139,7	139,65	139,85	99859	20,6	25,4	150,8	32	<b>867.139*</b>
139,75	139,65	139,85	99549	20,6	25,4	150,8	32	<b>437.271</b>

Ø de eje "A" (mm.)			Referencia	Ancho de pista "X" (mm.)		Ø reborde "D"	Profundid. instalación "Z"	Códigos
Nom.	Mín.	Máx.		±0,8 mm	±0,8 mm			
140	139,9	140,1	99552	20,5	25,5	151	32	<b>700.796</b>
145,54	145,44	145,64	99562	14,3	19,1	149,9	24	<b>431.444</b>
146,05	145,95	146,15	99575	20,6	25,4	157	44	<b>548.624</b>
149,23	149,12	149,33	99587	25,4	31,8	157,2	33	<b>434.112</b>
149,23	149,12	149,33	99862	25,4	31,8	157,2	33	<b>25.548*</b>
150	149,75	150	99595	26	30	159	34	<b>988.246</b>
150,83	150,73	150,93	99596	25,4	28,6	161,9	48	<b>511.052</b>
152,37	152,27	152,47	99599	25,4	31,8	161,9	44	<b>949.941</b>
152,37	152,27	152,47	99601	12,7	19	161,5	44	<b>497.557</b>
154	153,87	154,13	99605	26	30	161,9	33	<b>472.812</b>
155	154,75	155	99606	26	30	167	33	<b>306.952</b>
157,56	157,43	157,68	99620	20,6	27	168,3	44	<b>918.557</b>
158,75	158,62	158,88	99625	26,2	31,8	168,3	44	<b>499.670</b>
160	159,74	160	99630	25,4	31,8	177,8	46	<b>701.627</b>
165,1	164,97	165,23	99650	25,4	31,8	177,8	44	<b>567.057</b>
170	169,75	170	99640	31,8	38	182,6	55	<b>375.544</b>
171,45	171,32	171,58	99675	20,6	27	181	44	<b>599.986</b>
175	174,75	175	99687	28	32	187	35	<b>931.972</b>
177,8	177,67	177,93	99700	25,4	31,8	189,9	43	<b>540.503</b>
180	179,79	180	99721	33	38	190,5	45	<b>956.631</b>
184	184	184,25	99725	31,7	38,1	197,1	55	<b>382.788</b>
185	184,73	185	99726	32	38	199	55	<b>403.245</b>
189,2	189,08	189,33	99745	20,6	25,4	199,6	32	<b>935.783</b>
190,5	190,37	190,63	99750	20,6	25,4	200	32	<b>405.223</b>
193,17	193,04	193,29	99760	38,1	44,5	209,5	48	<b>487.427</b>
196,85	196,72	196,98	99775	25,4	33,3	210,1	48	<b>481.783</b>
200	199,87	200,13	99787	34,5	38,1	212,7	44	<b>937.474</b>
201,63	201,5	201,75	99799	25,4	31,8	212,7	45	<b>483.922</b>
203,2	203,07	203,33	99800	25,4	31,8	212,7	44	<b>463.017</b>

\* Tipo Speedi -Sleeve® Gold

Retenes, Deflectores  
Laberintos

