

Direcciones

Alemania

Schaeffler KG

Industriestrasse 1-3
91074 Herzogenaurach
Tel. +(49) (0) 91 32 / 82 0
Fax +(49) (0) 91 32 / 82 49 50
E-mail info@schaeffler.com

Schaeffler KG

Georg-Schäfer-Strasse 30
97421 Schweinfurt
Tel. +(49) (0) (9721) 91-0
Fax +(49) (0) (9721) 91-3435
E-mail FAGinfo@schaeffler.com

Austria

Schaeffler Austria GmbH

Ferdinand Pözl-Strasse
22560 Berndorf-St. Veit
Tel. +(43) (2672) / 202-0
Fax +(43) (2672) / 202-10 03
E-mail info.at@schaeffler.com

Suiza

HYDREL GmbH

Badstrasse 14
8590 Romanshorn
Tel. +(41) (0) 71 / 4 66 66 66
Fax +(41) (0) 71 / 4 66 63 33
E-mail info.ch@schaeffler.com

Oficinas de ingeniería Alemania

IB Nürnberg

Industriestrasse 1-3
91074 Herzogenaurach
Tel. +(49) (0) 91 32 / 82 23 47
Fax +(49) (0) 91 32 / 82 49 30
E-mail IB.Nuernberg@schaeffler.com

IB Munich

Lackerbauerstrasse 28
81241 Munich
Tel. +(49) (0) 89 / 89 60 74 0
Fax +(49) (0) 89 / 89 60 74 20
E-mail IB.Muenchen@schaeffler.com

IB Stuttgart Sur (Lahr)

Dr. Georg-Schaeffler-Strasse 1
77933 Lahr
Tel. +(49) (0) 78 21 / 58 42 39
Fax +(49) (0) 78 21 / 5 15 71
E-mail IB.Lahr@schaeffler.com

IN Stuttgart Sur

Untere Waldplätze 32
70569 Stuttgart
Tel. +(49) (0) 7 11 / 6 87 87 51
Fax +(49) (0) 7 11 / 6 87 87 10
E-mail IB.Stuttgart@schaeffler.com

IB Stuttgart Norte

Untere Waldplätze 32
70569 Stuttgart
Tel. +(49) (0) 7 11 / 6 87 87 41
Fax +(49) (0) 7 11 / 6 87 87 10
E-mail IB.Stuttgart@schaeffler.com

IB Offenbach Sur

Gutenbergstrasse 13
63110 Rodgau
Tel. +(49) (0) 61 06 / 85 06 41
Fax +(49) (0) 61 06 / 85 06 49
E-mail IB.Offenbach@schaeffler.com

IB Offenbach Norte

Gutenbergstrasse 13
63110 Rodgau
Tel. +(49) (0) 61 06 / 85 06 41
Fax +(49) (0) 61 06 / 85 06 49
E-mail IB.Offenbach@schaeffler.com

IB Rhein-Ruhr-Sur

Mettmanner Strasse 79
42115 Wuppertal
Tel. +(49) (0) 2 02 / 2 93 28 59
Fax +(49) (0) 91 32 / 82 45 96 03
E-mail
IB.Rhein-Ruhr-Sued@schaeffler.com

IB Rhein-Ruhr-Norte

Mettmanner Strasse 79
42115 Wuppertal
Tel. +(49) (0) 2 02 / 2 93 28 48
Fax +(49) (0) 91 32 / 82 45 96 02
E-mail
IB.Rhein-Ruhr-Nord@schaeffler.com

IB Bielefeld

Gottlieb-Daimler-Strasse 2-4
33803 Steinhagen
Tel. +(49) (0) 52 04 / 99 95 00
Fax +(49) (0) 52 04 / 99 95 01
E-mail IB.Bielefeld@schaeffler.com

IB Hannover

Hildesheimer Strasse 284
30519 Hannover
Tel. +(49) (0) 5 11 / 98 46 99 0
Fax +(49) (0) 5 11 / 8 43 71 26
E-mail IB.Hannover@schaeffler.com

IB Hamburgo

Pascalkehre 13
25451 Quickborn
Tel. +(49) (0) 41 06 / 7 30 83
Fax +(49) (0) 41 06 / 7 19 77
E-mail IB.Hamburg@schaeffler.com

IB Berlín

Cunostrasse 64
14193 Berlín
Tel. +(49) (0) 30 / 8 26 40 51
Fax +(49) (0) 30 / 8 26 64 60
E-mail IB.Berlin@schaeffler.com

IB Chemnitz

Oberfrohnauer Strasse 62
09117 Chemnitz
Tel. +(49) (0) 3 71 / 8 42 72 13
Fax +(49) (0) 3 71 / 8 42 72 15
E-mail IB.Chemnitz@schaeffler.com

Direcciones

Argentina

Schaeffler Argentina S.r.l.
Avda. Alvarez Jonte 1938
Ciudad de Buenos Aires
Tel. +54 11 40 16 15 00
Fax +54 11 45 82 33 20
E-mail inaarg@ina.com.ar

Australia

FAG Australia Pty Limited
Unit 3, 47 Steel Place
Morningside QLD 4170
Tel. +61 7 3399 9161
Fax +61 7 3399 9351
E-mail Alex.Jarufe@schaeffler.com

Bélgica

Schaeffler Belgium S.P.R.L.
Avenue du Commerce, 38
Braine L'Alleud 1420
Tel. +32 2 3 89 13 89
Fax +32 2 3 89 13 99
E-mail info.be@schaeffler.com

Bosnia-Herzegovina

Schaeffler Hrvatska d.o.o.
Ogrizovićeva 28b
Zagreb 10000
Croacia
Tel. +385 1 37 01 943
Fax +385 1 37 64 473
E-mail info.hr@schaeffler.com

Brasil

Schaeffler Brasil Ltda.
Av. das Nações Unidas – 21.612
São Paulo 04795-000
Tel. +55 11 3491 8622
Fax +55 11 3491 8626
E-mail sac.br@schaeffler.com

Bulgaria

Schaeffler Bulgaria OOD
Boul. Knjaz Alexander Dondukov
No 62 Eing. A, 6. Etage, App. 10
Sofia 1504
Tel. +359 2 946 39 00
Fax +359 2 943 41 34
E-mail info.bg@schaeffler.com

Canadá

Schaeffler Canada Inc.
2871 Plymouth DriveOakville,
ON L6H 5S5
Tel. +1 905 8 29 27 50
+1 800 263 - 43 97 (Toll Free)
Fax +1 905 8 29 25 63
E-mail info.ca@schaeffler.com

Chile

Schaeffler Chile Ltda.
Hernando de Aguirre No. 268,
of. 201
Providencia, Santiago
Tel. +56 2 477-5000
Fax +56 2 435-9079
E-mail
sabine.heijboer@schaeffler.com

China

Beijing Representative Office
Room 708-711, Scitech Tower
22 Jianguomenwai Avenue
Beijing 100004
Tel. +86 10 6515 0288
Fax +86 10 6512 3433
E-mail l.huang@schaeffler.com

Corea

Schaeffler Korea Corporation
Samsung Fire-Marine Insurance Bld.,
11-12 F
#87, Euljiro-1ga, Jung-gu
Seúl 100-191
Tel. +82 2 311 3000
Fax +82 2 311 3050
E-mail jaehun.kim@schaeffler.com

Croacia

Schaeffler Hrvatska d.o.o.
Ogrizovićeva 28b
Zagreb 10000
Tel. +385 1 37 01 943
Fax +385 1 37 64 473
E-mail info.hr@schaeffler.com

Dinamarca

Schaeffler Danmark ApS
Jens Baggesens Vej 90P
Århus N 8200
Tel. +45 70 15 44 44
Fax +45 70 15 22 02
E-mail info.dk@schaeffler.com

Direcciones

EE.UU.

Schaeffler Group USA Inc.
308 Springhill Farm Road
Fort Mill, SC 29715
Tel. +1 803 548 8500
Fax +1 803 548 8599
E-mail ind-sales@us.ina.com

The Barden Corporation

200 Park Avenue
P.O. Box 2449
Danbury, CT 06813-2449
Tel. +1 203 744 22 11
Fax +1 203 744 37 56
E-mail
dibartolomeo_d@us.fag.com

Egipto

Delegation Office Schaeffler KG

Obour Buildings-Salah Salem
St.-No. 25 – Floor 18 – Flat 4
Nasr City Cairo 11811
Tel. +20 24 01 24 32
+20 22 61 26 37
Fax +20 22 61 26 37
+20 24 01 24 32
E-mail schaeffleregypt@link.net

Emiratos Árabes Unidos

FAG ISS GmbH – Dubai

Office No.1001, Five Towers
Al Maktoum Street
Dubai
Tel. +971 4 – 2 24 73 24
9 71 – 5 06 44 10 73
Fax +971 4 – 2 24 73 25
E-mail fagdubai@emirates.net.ae

Eslovaquia

Schaeffler Slovensko, spol.s.r.o.

Nevádzova 5
Bratislava 821 01
Tel. +421 2 43 294 260
Fax +421 2 43 330 820
E-mail fag@fag.sk

Eslovenia

Schaeffler Slovenija d.o.o.

Glavni trg 17/b
Maribor 2000
Tel. +386 2 22 82 070
Fax +386 2 22 82 075
E-mail info.si@schaeffler.com

España

Schaeffler Iberia, s.l.

Polígono Ind. Pont Reixat
Sant Just Desvern 08960
Tel. +34 93 4 80 34 10
Fax +34 93 3 72 92 50
E-mail info.es@schaeffler.com

Estonia

Schaeffler KG Repräsentanz Baltikum

K. Ulmana gatve 119
Riga 2167
Letonia
Tel. +371 7 06 37 95
Fax +371 7 06 37 96
E-mail info.lv@schaeffler.com

Finlandia

Schaeffler Finland Oy

Lautamiehentie 3
Espoo 02770
Tel. +358 207 36 6204
Fax +358 207 36 6205
E-mail info.fi@schaeffler.com

Francia

Schaeffler France SAS

93, route de Bitche, BP 30186
Haguenau 67056
Tel. +33 3 88 63 40 40
Fax +33 3 88 63 40 41
E-mail info.fr@schaeffler.com

Gran Bretaña

Schaeffler (UK) Ltd.

Forge Lane, Minworth
Sutton Coldfield B76 1AP
Tel. +44 121 3 51 38 33
Fax +44 121 3 51 76 86
E-mail info.uk@schaeffler.com

The Barden Corporation (UK) Ltd.

Plymbridge Road – Estover
Plymouth PL6 7LH
Tel. +44 1752 73 55 55
Fax +44 1752 73 34 81
E-mail sales@barden.co.uk



Direcciones

Holanda

Schaeffler Nederland B.V.

Gildeweg 31
Barneveld 3771 NB
Tel. +31 342 40 30 00
Fax +31 342 40 32 80
E-mail info-nl@schaeffler.com

Hungría

Schaeffler Magyarország Ipari Kft.

Neumann János út 1/B fsz.
Budapest 1117
Tel. +36 1 4 81 30 50
Fax +36 1 4 81 30 53
E-mail budapest@schaeffler.com

India

FAG Bearings India Ltd.

B-1504, Statesman House, 148,
Barakhamba Road
New Dehli 110 001
Tel. +91 11 237382-77
Fax +91 11 51521478
E-mail purim@fag.co.in

Italia

Schaeffler Italia S.r.l.

Strada Regionale 229 Km 17
Momo 28015
Tel. +39 0321 92 92 11
Fax +39 0321 92 93 00
E-mail info.it@schaeffler.com

Japón

Schaeffler Japan Co., Ltd.

Square Building, 18. Floor.
2-3-12 Shin-Yokohama, Kohoku-ku
Yokohama 222-0033
Tel. +81 45 476 5900
Fax +81 45 476 5920
E-mail info.jp@schaeffler.com

México

INA Mexico, S.A. de C.V.

Paseo de la Reforma 383, int.704
Colonia Cuauhtémoc
México D.F. 06500
Tel. +52 55 55 25 00 12
Fax +52 55 55 25 01 94
E-mail info.mx@schaeffler.com

Noruega

Schaeffler Norge AS

Nils Hansens vei 2
Oslo 0667
Tel. +47 23 24 93 30
Fax +47 23 24 93 31
E-mail info.no@schaeffler.com

Polonia

Schaeffler Polska Sp. z o.o.

Ul. Szyszkowa 35/37
Warszawa 02-285
Tel. +48 22 878 41 20
Fax +48 22 878 41 22
E-mail info.pl@schaeffler.com

Portugal

INA Rolamentos Lda.

Arrábida Lake Towers Rua Daciano
Baptista Marques, Torre C, 181,
2º piso
Vila Nova de Caia 4400-617
Tel. +351 22 5 32 08 00
Fax +351 22 5 32 08 60
E-mail info.pt@schaeffler.com

República Checa

Schaeffler CZ s r.o.

Prubezná 74a
100 00 Praga 10
Tel. +420 267 298 111
Fax +420 267 298 110
E-mail info.cz@schaeffler.com

República Sudafricana

Schaeffler South Africa (Pty.) Ltd.

1 End Street Ext.
Corner Heidelberg Road
Johannesburgo 2000
Tel. +27 11 225 30 00
Fax +27 11 334 17 55
E-mail info.co.za@schaeffler.com

Rumanía

S.C. Schaeffler Romania S.R.L.

Aleea Schaeffler Nr. 3
Cristian/Brasov 507055
Tel. +40 268 50 58 08
Fax +40 268 50 58 48
E-mail info.ro@schaeffler.com



Direcciones

Rusia

Schaeffler Rusland GmbH
Leningradsky Prospekt 37A
Korp. 14
Moscú 125167
Tel. +7 495 7 37 76 60
Fax +7 495 7 37 76 53
E-mail info.ru@schaeffler.com

Singapur

Schaeffler (Singapore) Pte. Ltd.
151 Lorong Chuan,
#06-01 New Tech Park, Lobby A
Singapore 556741
Tel. +65 6540 8600
Fax +65 6540 8668
E-mail info.sg@schaeffler.com

Suecia

Schaeffler Sverige AB
Charles gata 10
Arlandastad 195 61
Tel. +46 8 59 51 09 00
Fax +46 8 59 51 09 60
E-mail info.se@schaeffler.com

Suiza

HYDREL GmbH
Badstrasse 14
Romanshorn 8590
Tel. +41 71 4 66 66 66
Fax +41 71 4 66 63 33
E-mail info.ch@schaeffler.com

Tailandia

Schaeffler (Thailand) Co., Ltd.
388 Exchange Tower, 34th Floor
Sukhumvit Road, Klongtoey
Bangkok 10110
Tel. +66 2 697 00 00
Fax +66 2 697 00 01
E-mail info.th@schaeffler.com

Taiwan

Schaeffler Taiwan Co Ltd
105 Rm H, 8FNo. 168,
Dun Hua N. Road
Taipei
Tel. +886 2 2175 1928
Fax +886 2 2545 2828
E-mail info.tw@schaeffler.com

Turquía

Schaeffler KG
FAG Delegation Turkey
Aydin Sok 4 Dagli Apt. D: 4
1. Levent
Estambul 34340
Tel. +90 212 280 77 98
Fax +90 212 280 94 45
E-mail fag@fag.com.tr

Túnez

FAG AFRIQUE DU NORD
66 Avenue de Carthage
Túnez 1000
Tel. +216 1 34 14 48
Fax +216 1 33 67 04
E-mail
michael.kuehn@schaeffler.com

Ucrania

Schaeffler KG
Representative Office Ukraine
Jilyanskayastr. 75, 5-er Stock
Bussines Center «Iceberg»
Kiev 01032
Tel. +380 44 593 02 81
Fax +380 44 593 02 83
E-mail info.ua@schaeffler.com

Venezuela

Schaeffler Venezuela
Torre BOD, Piso 14, Oficina 14-1
Urbanización San José de Tarbes
Valencia
Tel. +58 58 241 825 47 47
Fax +58 58 241 825 97 05
E-mail
chris
tian.ommundsen@schaeffler.com

Vietnam

Schaeffler Vietnam Co., Ltd.
221 Khanh Hoi St., Dist.4
Ho Chi Minh City/Vietnam
Tel. +84 8 943 28 60
Fax +84 8 943 28 61
E-mail info.vn@schaeffler.com



Índice

Ajuste del juego radial: 189, 210 y siguientes
Ajuste del juego: 210 y siguientes
Ángulo de contacto: 16, 126, 180, 184, 194 y siguientes, 219, 226
BEARINX®: 187, 226
Calentadores por inducción: 205, 212, 214 y siguientes
Cálculo de la duración de vida: 8, 184, 186, 226
Cálculo de la duración en servicio: 197
Cálculo de la rodadura: 197, 202
Cronidur 30: 9, 14, 18, 89, 195, 197, 219
Diámetro primitivo de inyección: ver las tablas de rodamientos (Etk), 183
Dimensionado de los rodamientos: 11, 194 y siguientes
Disposiciones de rodamientos: 11, 177, 190, 194, 196 y siguientes
Dispositivos de calentamiento: 205, 212, 214 y siguientes
Distancias entre rodamientos: 197
Distribución de la grasa: 181, 205
Ejemplos de aplicación: 194 y siguientes
Ejemplos de disposiciones de rodamientos: 194, 199 y siguientes
Elasticidad: 190
Engrase: 12, 178, 205
Expansión del anillo: 187, 194, 205
Fuerza de apriete: 206 y siguientes
Grasa: 9, 12, 18, 127, 176 y siguientes, 182, 186, 205, 222
Grupos de rodamientos para husillos (ver Grupos de rodamientos): 89, 138, 144 y siguientes, 182
Grupos de rodamientos: 17, 194
Grupos tándem: 220
Identificación (ver Inscripciones en los rodamientos)
Inscripciones en los rodamientos: 16, 19, 91, 101, 129
Instrumento de medición de conos: 213 y siguientes, 216
Instrumento de medición de estribos: 213
Instrumento de medición del círculo límite: 210 y siguientes
Interferencia: 187 y siguientes
Lista de comprobación: 207, 208 y siguientes
Lubricación aire-aceite: 89, 99, 182, 183, 194
Lubricación: 9, 12 y siguientes, 18, 127, 176 y siguientes
Manipulación: 178, 204 y siguientes
Medias: 231
Momentos de apriete de las tuercas: 207
Momentos de apriete: 207
Monitorización de los rodamientos: 192 y siguientes, 216
Montaje: 6 y siguientes, 99, 178, 204 y siguientes, 212, 214, 216
Obturaciones: 186, 194, 196
Precarga: 9, 18, 181, 187, 190, 194, 210
Precisión: 9, 18, 97 y siguientes, 128, 138, 184, 194
Procesos de adaptación: 205
Referencias de los diferentes tipos: (ver Referencias de los rodamientos)
Referencias de rodamientos: 16, 18, 90, 100, 128
Rigidez: 8, 11, 97 y siguientes, 126, 190 y siguientes, 220, 225
Rodamientos FD (Rodamientos de desplazamiento flotante): 8, 88 y siguientes, 138, 150, 202



Índice

Rodamientos TX:	15, 183
Rodamientos X-life ultra:	9, 14, 180, 195
Rodamientos axiales de bolas de contacto angular de doble efecto:	8, 124 y siguientes, 185, 191, 207
Rodamientos axiales de bolas de contacto angular para husillos a bolas:	124 y siguientes, 185
Rodamientos de desplazamiento flotante (FD):	8, 88 y siguientes, 138, 150, 202
Rodamientos de rodillos cilíndricos, juego radial:	158, 212f, 224,
Rodamientos de rodillos cilíndricos:	9, 89, 96 y siguientes, 124 y siguientes, 142 y siguientes, 152 y siguientes, 170
Rodamientos híbridos de rodillos cilíndricos:	98 y siguientes, 225
Rodamientos híbridos para husillos:	9, 13 y siguientes
Rodamientos libres:	89, 97, 193, 218 y siguientes
Rodamientos obturados:	12, 18, 20 y siguientes, 144 y siguientes, 196
Rodamientos para husillos de lubricación directa (DLR):	12, 15, 18, 89, 99, 183, 223
Rodamientos para husillos:	7 y siguientes, 178 y siguientes, 184, 189, 191, 195, 204, 207, 216, 220 y siguientes, 230
Rodamientos recubiertos:	221
Rodamientos universales:	11, 198, 220
Servicio de montaje:	212 y siguientes
Tolerancias de las partes anexas al rodamiento:	164 y siguientes, 216
Tolerancias de los rodamientos de superprecisión:	138 y siguientes
Tolerancias de mecanizado:	164 y siguientes
Tuerca para ejes:	207
Unidades constructivas: (ver unidades precargadas por muelles SPP)	
Unidades precargadas por muelles (SPP):	202, 218, 219
Velocidad:	7 y siguientes, 13 y siguientes, 89, 98, 164, 175 y siguientes



RODAVIGO, S.A.
RODAMIENTOS VIGO, S.A.

www.rodavigo.net

+34 986 288118
Servicio de Att. al Cliente



Schaeffler Iberia, s.l.

Polígono Ind. Pont Reixat
08960 Sant Just Desvern · Barcelona
Internet www.schaeffler.es
E-mail marketing.es@schaeffler.com

Teléfono +34/ 934 803 410
Fax +34/ 933 729 250