



# **Catálogo**

# **Insertos Térmicos**

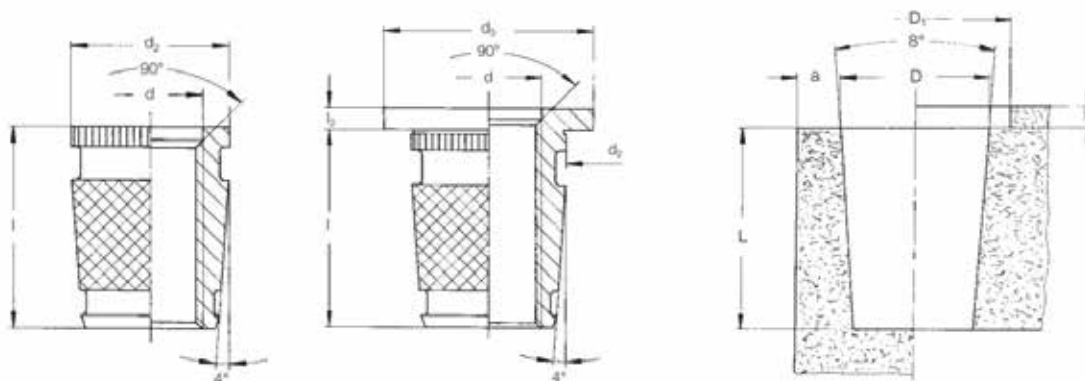
**MODELO SMP**



**MODELO SMF**



**FURAÇÃO**



d	CÓDIGO SMP	CÓDIGO SMF	l	l2	d2	d3	D+ 0.1	D1	L min.	a min.
M2,5 x 0,45	SMP 010-01	-	5.0	-	4.1	-	3.8	-	6.0	1.5
M3 x 0,5	SMP 001-01	-	5.0	-	4.7	-	4.4	6.2	6.0	1.8
M3 x 0,5	SMP 002-01	SMF 002-02	5.5	0.6	4.7	6.0	4.4	6.2	6.5	1.8
M4 x 0,7	SMP 003-01	-	6.0	-	5.9	-	5.8	8.2	7.0	2.0
M4 x 0,7	SMP 004-01	SMF 004-02	7.5	0.8	5.9	8.0	5.8	8.2	8.5	2.0
M5 x 0,8	SMP 005-01	-	7.0	-	7.0	-	6.9	8.7	8.0	2.0
M5 x 0,8	SMP 006-01	SMF 006-02	9.0	1.0	7.0	8.5	6.9	8.7	10.0	2.5
M6 x 1,0	SMP 007-01	-	9.0	-	8.6	-	8.5	10.2	10.0	2.5
M6 x 1,0	SMP 008-01	SMF 008-02	10.0	1.0	8.6	10.0	8.5	10.2	11.0	2.5
M8 x 1,25	SMP 009-01	SMF 009-02	12.0	1.0	11.1	12.0	10.9	12.2	13.0	3.0

\*\*\* Rosca métrica ISO de acordo com a norma DIN 13-6H.

Modificações técnicas reservadas a SERMEC USINADOS DE PRECISÃO LTDA.

Todas as dimensões estão em mm.

Material padrão latão. Materiais especiais (aço, aço inox), conforme desenho de cliente, consultar.

\*\*\* Valores-guia: dependendo do material de moldagem, pode ser que se altere depois de testes práticos e em laboratório.

# MODELO SCC



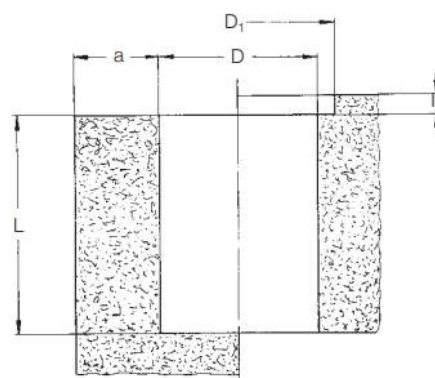
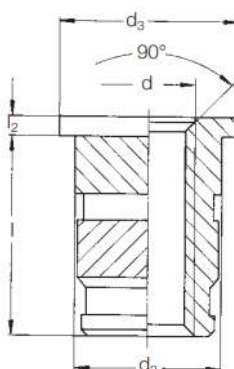
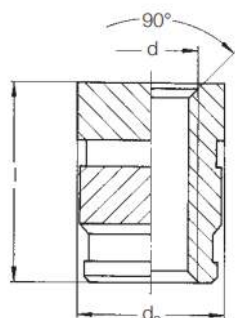
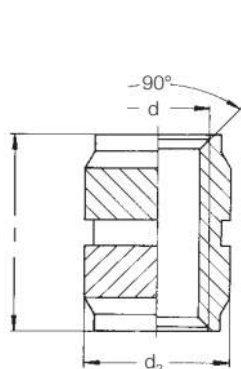
# MODELO SCR



# MODELO SCF



# FURAÇÃO



d	CÓDIGO SCC	CÓDIGO SCR	CÓDIGO SCF	l	l2	d2	d3	D+ 0.1	D1	Lmin.	a min.
M3 x 0,5	SCC 001-01	SCR 001-01	SCF 001-01	5.8	0.6	4.6	6.0	4.0	6.2	6.5	2.3
M4 x 0,7	-	SCR 002-01	-	7.2	-	6.3	-	5.6	8.2	8.0	2.5
M4 x 0,7	SCC 003-01	SCR 003-01	SCF 003-01	8.2	0.8	6.3	8.0	5.6	8.2	9.0	2.5
M5 x 0,8	-	SCR 004-01	-	8.2	-	7.0	-	6.4	8.7	9.0	2.7
M5 x 0,8	SCC 005-01	SCR 005-01	SCF 005-01	9.5	1.0	7.0	8.5	6.4	8.7	10.5	2.7
M6 x 1,0	-	SCR 006-01	-	9.5	-	8.6	-	8.0	10.2	10.5	3.0
M6 x 1,0	SCC 007-01	SCR 007-01	SCF 007-01	12.7	1.0	8.6	10.0	8.0	10.2	14.0	3.0
M8 x 1,25	SCC 008-01	SCR 008-01	SCF 008-01	12.7	1.0	10.2	12.0	9.6	12.2	14.0	3.5

\*\*\* Rosca métrica ISO de acordo com a norma DIN 13-6H.

Modificações técnicas reservadas a SERMEC USINADOS DE PRECISÃO LTDA.

Todas as dimensões estão em mm.

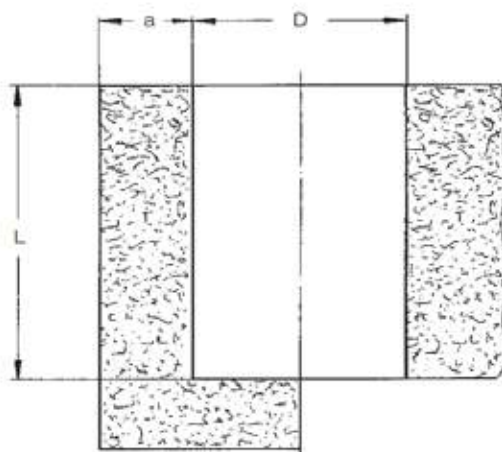
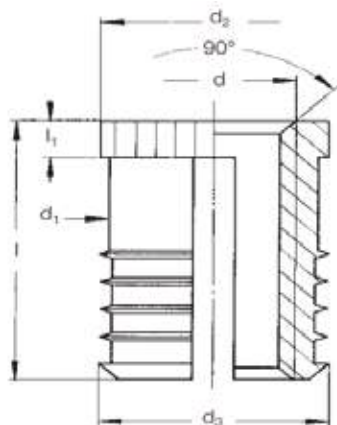
Material padrão latão. Materiais especiais (aço, aço inox), conforme desenho de cliente, consultar.

\*\*\* Valores-guia: dependendo do material de moldagem, pode ser que se altere depois de testes práticos e em laboratório.

# **Insertos Expansivos**

MODELO EDC

FURAÇÃO



d	CÓD.	d1	d2	d3	l*	l1	D+0,1	Lmin.	amin.
M3 x 0,5	EDC 001-01	3.9	4.5	4.4	5.0	0.75	4.0	5.5	3.0
M4 x 0,7	EDC 002-01	5.35	6.0	5.9	8.0	1.3	5.5	8.7	3.5
M5 x 0,8	EDC 003-01	6.35	7.0	6.9	9.5	1.3	6.5	10.3	4.0
M6 x 1,0	EDC 004-01	7.85	8.5	8.4	11.0	2.0	8.0	12.0	5.0
M8 x 1,25	EDC 005-01	9.5	9.95	9.9	13.0	2.0	9.6	14.0	7.0

\*\*\* Rosca métrica ISO de acordo com a norma DIN 13-6H.

Modificações técnicas reservadas a SERMEC USINADOS DE PRECISÃO LTDA.

Todas as dimensões estão em mm.

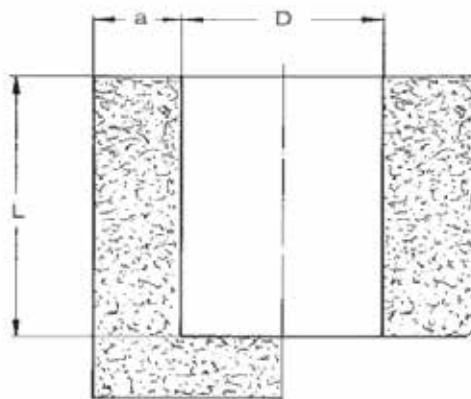
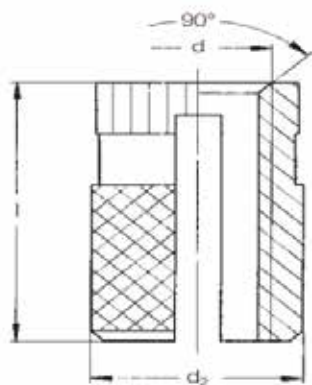
Material padrão latão. Materiais especiais (aço, aço inox), conforme desenho de cliente, consultar.

\*\*\* Valores-guia: dependendo do material de moldagem, pode ser que se altere depois de testes práticos e em laboratório.



## MODELO ECC

## FURAÇÃO



d	CÓD.	l*	d <sub>2</sub>	D+0.1	L <sub>min.</sub>	a <sub>min.</sub>
M3 x 0,5	ECC 001-01	5.0	4.3	3.9	5.5	3.0
M4 x 0,7	ECC 002-01	8.0	6.0	5.5	8.5	3.5
M5 x 0,8	ECC 003-01	9.5	6.8	6.3	10.0	4.0
M6 x 1,0	ECC 004-01	12.7	8.4	7.9	13.5	5.0

\*\*\* Rosca métrica ISO de acordo com a norma DIN 13-6H.

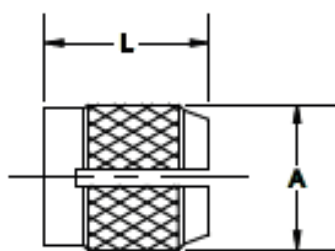
Modificações técnicas reservadas a SERMEC USINADOS DE PRECISÃO LTDA.

Todas as dimensões estão em mm.

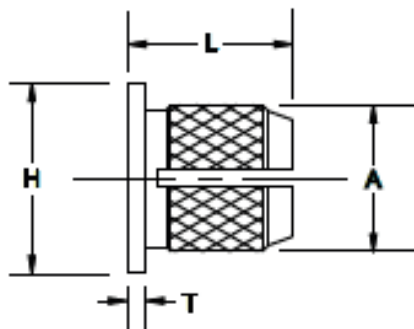
Material padrão latão. Materiais especiais (aço, aço inox), conforme desenho de cliente, consultar.

\*\*\* Valores-guia: dependendo do material de moldagem, pode ser que se altere depois de testes práticos e em laboratório.

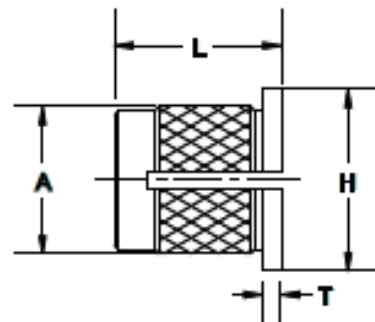
MODELO ERC



MODELO EFC



MODELO ECF



d	CÓD. ERC	CÓD. EFC	CÓD. ECF	A	L	T	H	D*
M3 x 0,5	ERC 001-01	EFC 001-01	ECF 001-01	4,22	4,78	0,56	5,54	3,96
M4 x 0,7	ERC 002-01	EFC 002-01	ECF 002-01	5,84	7,95	0,89	7,14	4,78
M5 x 0,8	ERC 003-01	EFC 003-01	ECF 003-01	6,65	9,53	1,09	7,92	6,35
M6 x 1,0	ERC 004-01	EFC 004-01	ECF 004-01	8,28	12,70	1,27	9,53	7,95
M8 x 1,25	ERC 005-01	EFC 005-01	ECF 005-01	9,88	14,30	1,27	11,10	9,53

\*\*\* Rosca métrica ISO de acordo com a norma DIN 13-6H.

Modificações técnicas reservadas a SERMEC USINADOS DE PRECISÃO LTDA.

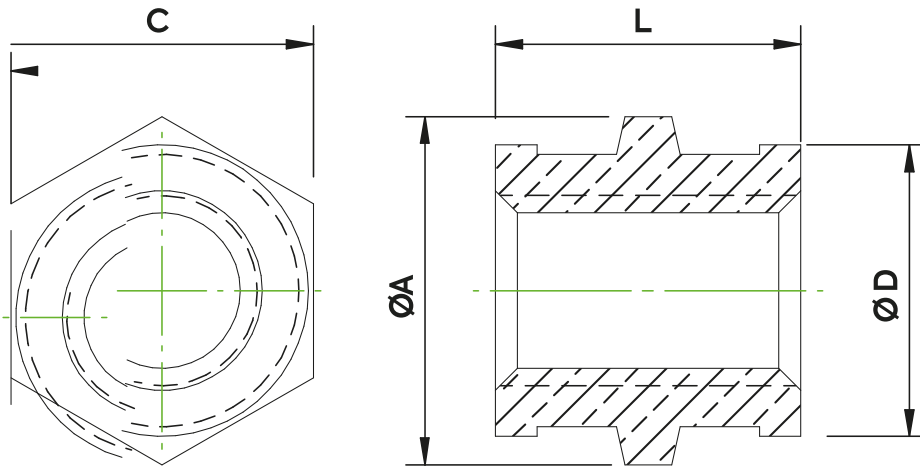
Todas as dimensões estão em mm.

Material padrão latão. Materiais especiais (aço, aço inox), conforme desenho de cliente, consultar.

\*\*\* Valores-guia: dependendo do material de moldagem, pode ser que se altere depois de testes práticos e em laboratório.

# Insertos Sobremoldados

MODELO SRP



TAMANHO DA ROSCA	CÓDIGO SRP	C	ØD	ØA	L + - 0,2
M3 x 0,5	SRP 001-01	4,76	Ø4,40	5,50	3,70
M4 x 0,7	SRP 002-01	7,93	Ø6,70	9,20	5,90
M5 x 0,8	SRP 003-01	9,52	Ø8,00	11,15	8,30
M6 x 1,0	SRP 004-01	9,52	Ø9,10	11,15	9,60
M8 x 1,25	SRP 005-01	12,70	Ø12,10	14,70	10,80
M10 x 1,5	SRP 006-01	15,87	Ø15,20	18,30	12,70

\*\*\* Rosca métrica ISO de acordo com a norma DIN 13-6H.

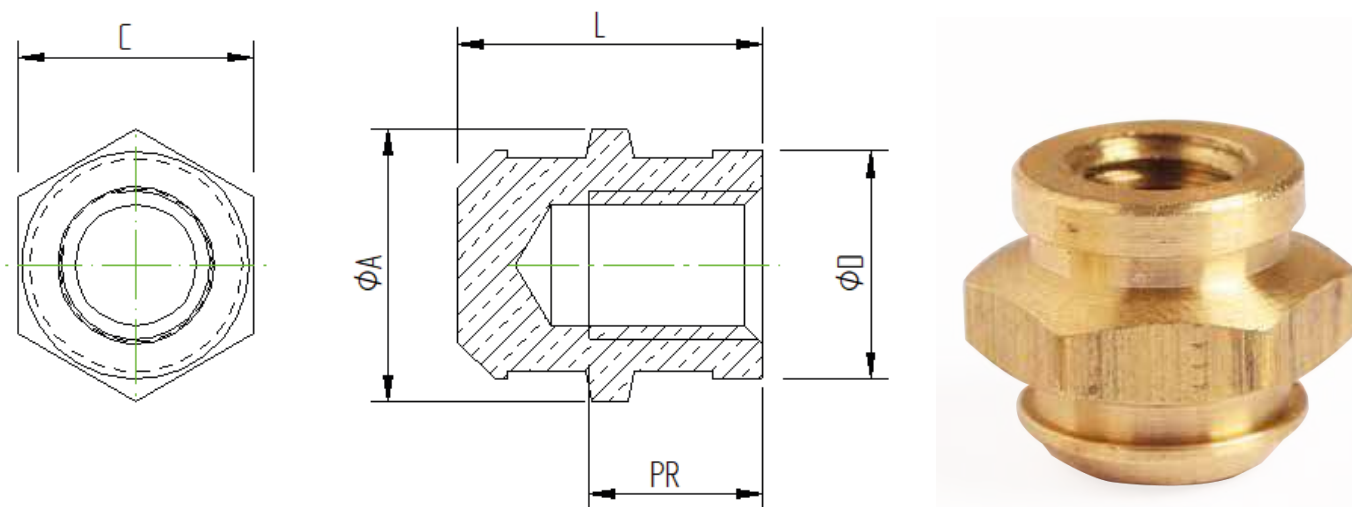
Modificações técnicas reservadas a SERMEC USINADOS DE PRECISÃO LTDA.

Todas as dimensões estão em mm.

Material padrão latão. Materiais especiais (aço, aço inox), conforme desenho de cliente, consultar.

\*\*\* Valores-guia: dependendo do material de moldagem, pode ser que se altere depois de testes práticos e em laboratório.

## MODELO SRF



TAMANHO DA ROSCA	CÓDIGO SRF	C	ØD	ØA	L + - 0,2	PR + - 0,5
M3 x 0,5	SRF 001-01	4,76	Ø4,40	5,50	6,70	3,50
M4 x 0,7	SRF 002-01	7,93	Ø6,70	9,20	8,70	4,20
M5 x 0,8	SRF 003-01	9,52	Ø8,00	11,15	8,30	5,60
M6 x 1,0	SRF 004-01	9,52	Ø9,10	11,15	9,60	7,00
M8 x 1,25	SRF 005-01	12,70	Ø12,10	14,70	14,70	8,75
M10 x 1,5	SRF 006-01	15,87	Ø15,20	18,30	17,00	10,5

\*\*\* Rosca métrica ISO de acordo com a norma DIN 13-6H.

Modificações técnicas reservadas a SERMEC USINADOS DE PRECISÃO LTDA.

Todas as dimensões estão em mm.

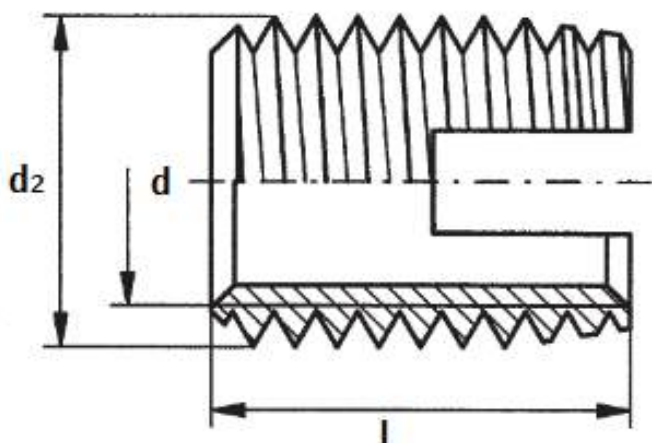
Material padrão latão. Materiais especiais (aço, aço inox), conforme desenho de cliente, consultar.

\*\*\* Valores-guia: dependendo do material de moldagem, pode ser que se altere depois de testes práticos e em laboratório.



# **Insertos Autocortante**

MODELO ATC



ROSCA INT. d	CÓDIGO ATC	ROSCA EXT. d2	COMP. l	PASSO
M3 x 0,5	ATC 001-01	5,00	6,00	0,50
M4 x 0,7	ATC 002-01	7,00	8,00	1,00
M5 x 0,8	ATC 003-01	8,00	10,00	1,50
M6 x 1,0	ATC 004-01	10,00	14,00	1,50
M8 x 1,25	ATC 005-01	12,00	15,00	1,50
M10 x 1,5	ATC 006-01	14,00	18,00	1,50
M12 x 1,75	ATC 007-01	16,00	22,00	1,50
M14 x 2,00	ATC 008-01	18,00	24,00	1,50

\*\*\* Rosca métrica ISO de acordo com a norma DIN 13-6H.

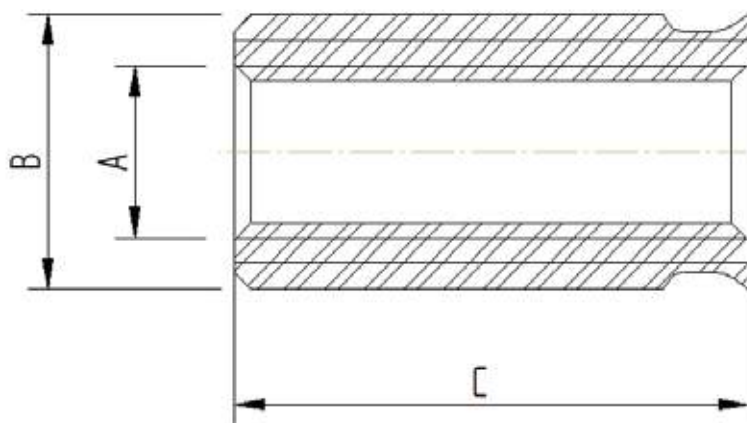
Modificações técnicas reservadas a SERMEC USINADOS DE PRECISÃO LTDA.

Todas as dimensões estão em mm.

Material padrão aço carbono (zincado branco trivalente), aço inox. Medidas maiores, solicitar cotação.

Aplicação em diversos materiais como alumínio, ferro fundido, latão, aço, aço inox, madeira, plásticos, etc.

# **Buchas Roscadas Torquilha**



BUCHAS ROSCADAS / TORQUILHO			
CÓDIGO	ROSCA "A"	ROSCA "B"	COMP. "C" $\pm 0,2$
BRF 001-01	M4 x 0,7	M6 x 1,0	15,00
BRF 002-01	M5 x 0,8	M7 x 1,0	12,00
BRF 003-01	M5 x 0,8	M7 x 1,0	20,00
BRF 004-01	M5 x 0,8	M8 x 1,25	15,00
BRF 005-01	M6 x 1,0	M8 x 1,25	15,00
BRF 006-01	M6 x 1,0	M8 x 1,25	25,00
BRF 007-01	M6 x 1,0	M10 x 1,5	15,00
BRF 008-01	M6 x 1,0	M12 x 1,5	15,00
BRF 009-01	M7 x 1,0	M10 x 1,5	15,00
BRF 010-01	M8 x 1,0	M10 x 1,25	15,00
BRF 011-01	M8 x 1,0	M12 x 1,50	15,00
BRF 012-01	M8 x 1,25	M10 x 1,25	15,00
BRF 013-01	M8 x 1,25	M10 x 1,5	15,00
BRF 014-01	M8 x 1,25	M10 x 1,25	20,00
BRF 015-01	M8 x 1,25	M10 x 1,25	25,00
BRF 016-01	M8 x 1,25	M12 x 1,5	15,00
BRF 017-01	M8 x 1,25	M12 x 1,5	20,00
BRF 018-01	M8 x 1,25	M12 x 1,5	25,00

BUCHAS ROSCADAS / TORQUILHO			
CÓDIGO	ROSCA "A"	ROSCA "B"	COMP. "C" +-0,2
BRF 019-01	M8 x 1,25	M14 x 1,5	25,00
BRF 020-01	M8 x 1,25	M16 x 1,5	25,00
BRF 021-01	M10 x 1,25	M12 x 1,25	20,00
BRF 022-01	M10 x 1,25	M12 x 1,25	25,00
BRF 023-01	M10 x 1,25	M14 x 1,5	25,00
BRF 024-01	M10 x 1,25	M16 x 1,5	25,00
BRF 025-01	M10 x 1,5	M14 x 1,5	15,00
BRF 026-01	M10 x 1,5	M12 x 1,25	20,00
BRF 027-01	M10 x 1,5	M16 x 1,5	20,00
BRF 028-01	M10 x 1,5	M14 x 1,5	25,00
BRF 029-01	M10 x 1,5	M16 x 1,5	25,00
BRF 030-01	M12 x 1,25	M14 x 1,5	20,00
BRF 031-01	M12 x 1,25	M16 x 1,5	20,00
BRF 032-01	M12 x 1,25	M16 x 1,5	25,00
BRF 033-01	M12 x 1,5	M16 x 1,5	25,00
BRF 034-01	M12 x 1,75	M16 x 1,5	25,00
BRF 035-01	M14 x 1,25	M18 x 1,5	15,00
BRF 036-01	M14 x 1,25	M16 x 1,5	20,00
BRF 037-01	M14 x 1,25	M18 x 1,5	25,00
BRF 038-01	M14 x 1,5	M18 x 1,5	20,00
BRF 039-01	M14 x 1,5	M18 x 1,5	25,00
BRF 040-01	M16 x 1,5	M20 x 1,5	15,00

\*\*\* Rosca métrica ISO de acordo com a norma DIN 13-6H.

Modificações técnicas reservadas a SERMEC USINADOS DE PRECISÃO LTDA.

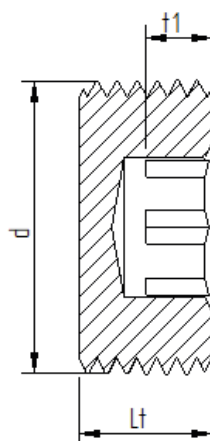
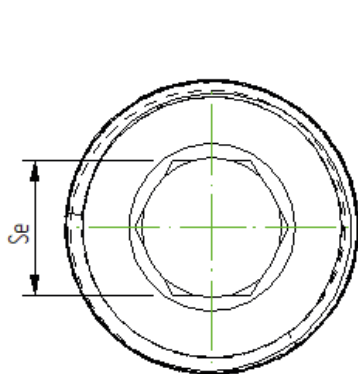
Todas as dimensões estão em mm.

Material padrão aço carbono DIN 11SMn30/37 (Zincado Amarelo Trivalente).  
Medidas especiais e banhos diferentes, consultar nosso setor de vendas.  
Podendo ser produzidos de acordo com lote.

Aplicação em diversos materiais com alumínio, ferro fundido, latão, aço, aço inox, plásticos, etc. As buchas roscadas são usadas para recuperar ou substituir roscas desgastadas. Usadas nos mais variados ramos de aplicação linha automotiva, cabeçotes, blocos, rosca de vela, cárter, linha hidráulica, manutenções industriais, etc.

# ► **Bujões conforme Norma Din 906/908**

**BUJÃO CÔNICO**



**BUJÃO CÔNICO MÉTRICO**

<b>d</b>	<b>Lt</b>	<b>Se</b>	<b>t min.</b>
M8 X 1,0	8	4	4
M10 X 1,0	8	5	4
M12 X 1,5	10	6	5
M14 X 1,5	10	7	5
M16 X 1,5	10	8	5
M18 X 1,5	10	8	5
M20 X 1,5	10	10	5
M22 X 1,5	10	10	5
M24 X 1,5	12	12	6
M26 X 1,5	12	12	6
M30 X 1,5	12	17	6
M36 X 1,5	15	19	7,5
M38 X 1,5	15	19	7,5

\*\*\* Rosca métrica ISO de acordo com a norma DIN 906.

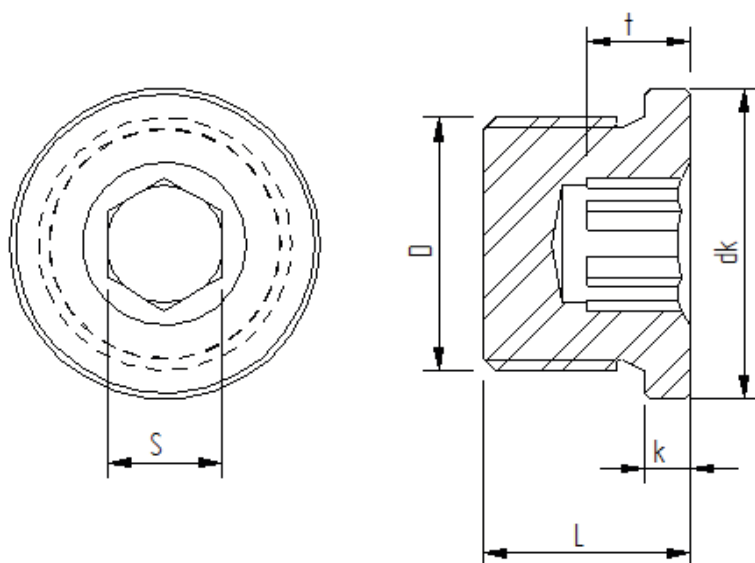
Modificações técnicas reservadas a SERMEC USINADOS DE PRECISÃO LTDA.

Tratamento Superficial Oxidação Negra.

Material Aço Din 11SMn30 ou DIN 11SMnPB30+C.



## BUJÃO FLANGEADO



BUJÃO FLANGEADO MÉTRICO					
D	Dk	K	L	S	T min.
M10 X 1,0	14,00	3,00	8,00	5,00	5,00
M12 X 1,5	17,00	3,00	12,00	6,00	7,00
M14 X 1,5	19,00	3,00	12,00	6,00	7,00
M16 X 1,5	21,00	3,00	12,00	8,00	7,50
M18 X 1,5	23,00	4,00	12,00	8,00	7,50
M20 X 1,5	25,00	4,00	14,00	10,00	7,50
M22 X 1,5	27,00	4,00	14,00	10,00	7,50
M24 X 1,5	29,00	4,00	14,00	12,00	7,50
M26 X 1,5	31,00	4,00	16,00	12,00	9,00
M30 X 1,5	36,00	4,00	16,00	17,00	9,00
M36 X 1,5	42,00	5,00	16,00	19,00	10,50
M38 X 1,5	44,00	5,00	21,00	19,00	10,50

\*\*\* Rosca métrica ISO de acordo com a norma DIN 908.

Modificações técnicas reservadas a SERMEC USINADOS DE PRECISÃO LTDA.

Tratamento Superficial Oxidação Negra.

Material Aço Din 11SMn30 ou DIN 11SMnPB30+C.

# **Bujões Cártter**

LINHA – FIAT					
CÓDIGO	ROSCA	COMP. +/-0,2	Chave	MODELOS	
SBCF 001-01	M22 X 1,5	13,00	12,00 +0,2 Allen	Prêmio/Elba/Uno/ Palio/Strada/Siena/ Idea/Doblo/Fiorino Motor Fire (Todos)	
SBCF 002-01	M18 x 1,5	28,00	13,00 -0,2 Sextavada	Fiat Toro, Jeep Compass, Renegade	
LINHA – GM					
CÓDIGO	ROSCA	COMP. +/-0,2	Chave	MODELOS	
SBCG 001-01	M14 x 1,5	17,00	19,00 +0,2 Sextavada	Chevette/Opala/ Monza/Kadett/Corsa até 95	
LINHA – VOLKSWAGEN					
CÓDIGO	ROSCA	COMP. +/-0,2	Chave	MODELOS	
SBCV 001-01	M14 x 1,5	20,00	8,00 +0,2 Allen	Gol/Parati/Saveiro Polo/Crossfox G3/G4 (Todos)	

# **Linha de Recapagem**

**GBR 001-01 – HASTE PARA CARBIDE DISCO ER-01 3- 3/8”24 FIOS UNF**



**GBR 002-01 – HASTE PARA CARBIDE COPO E DISCO ER-02**



**GBR 003-01 – HASTE PARA ESCOVA ER-03 1/2”UNF**



**GBR 004-01 – HASTE PARA CARBIDE PINO ER-04**



**GBR 005-01 – HASTE PARA PINÇA ER-10 PARA PINÇA**



**GBR 006-01 – HASTE PARA PINÇA ER-011 PARA PINÇA 5**





**GBR 007-01 - HASTE REVERSÍVEL 1/2" UNF**



**GBR 008-01 - VÁLVULA ENVELOPE BASE RETA 2"**



**GBR 009-01 - PINO ENGATE ROT F 1/8"**



**GBR 010-01 – ENGATE RÁPIDO ROT RV- 1. 1/4”  
NIQUELADO**



**GBR 011-01 – ENGATE CHICOTE ROT 5/8”**



**GBR 013-01 – HASTE REVERSÍVEL 5/8”UNF**



**RVS 001-01 - PINO ENGATE MACHO 5/16 X 32 FIOS UNEF**



**JJR 001-01 - TERMINAL MANGUEIRA 1/4"**





**USINADOS DE PRECISÃO**



---

47 3382-8329 | ☎ 47 99138-7430 - Vendas | ☎ 47 99121-2289 - Engenharia  
sermec.net.br | vendas@sermec.net.br | Timbó - SC