



COMPONENTES GRAFITADOS

BRONZE E AÇO COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO



ALTA PRECISÃO



MAIOR DURABILIDADE



MANUTENÇÃO REDUZIDA



CATÁLOGO TÉCNICO
LINHA GRAFITADA



MOLDES



ESTAMPOS



DISPOSITIVOS



www.jmfcomponentes.com.br

01 CONCEITO

Os Componentes Grafitados JMF foram desenvolvidos para aplicações que exigem alto desempenho no guiamento e deslizamento de ferramentas, moldes e equipamentos industriais.

Possuem insertos de grafite sólido distribuídos estrategicamente no corpo do componente, que atuam como lubrificação sólida contínua, reduzindo o atrito, o desgaste e a necessidade de lubrificação



MENOR
ATRITO



MAIOR VIDA
ÚTIL



DISPENSA
LUBRIFICAÇÃO
FREQUENTE



ESTABILIDADE
DIMENSIONAL



MENOR
MANUTENÇÃO

02 MATERIAIS DISPONÍVEIS

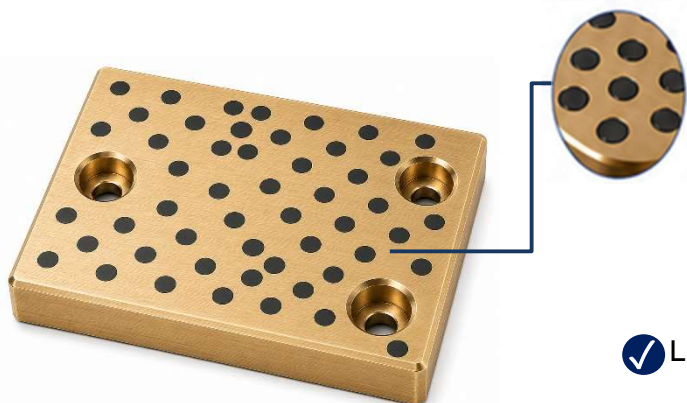
Material	Descrição / Características	Aplicação
Bronze com Lubrificante Sólido 	Liga de bronze de alta resistência com insertos de grafite sólido, proporciona autolubrificação permanente, reduzindo significativamente o atrito e o desgaste. Dispensa lubrificação frequente, oferece excelente resistência à carga, baixo coeficiente de atrito e alta durabilidade em operações contínua.	Indicada para sistemas de guiamento de moldes, estampos, dispositivos e máquinas onde a lubrificação convencional é limitada ou inexistente. Ideal para aplicações com movimentos deslizantes e elevadas cargas.
Aço (55/57 HRC) sem Lubrificante Sólido 	Temperado com dureza entre 55 e 57 HRC, oferece elevada resistência ao desgaste, deformação e impactos. Sua superfície endurecida garante excelente estabilidade dimensional e longa vida útil, sendo recomendada para aplicações com lubrificação convencional.	Recomendada para sistemas de guiamento submetidos a elevadas cargas e precisão dimensional, em moldes, estampos e dispositivos que possuem lubrificação periódica ou sistema de lubrificação eficiente.
Aço (55/57 HRC) com Lubrificante Sólido 	Aço temperado (55 a 57 HRC) com insertos de grafite sólido estrategicamente distribuídos, combina elevada dureza superficial com autolubrificação contínua. Reduz o atrito, minimiza o desgaste e aumenta a vida útil do conjunto, mesmo em condições de lubrificação limitada.	Indicada para sistemas de guiamento de alta precisão sujeitos a cargas elevadas, movimentos repetitivos e ambientes onde a manutenção da lubrificação é difícil ou insuficiente. Amplamente utilizada em moldes de injeção, estampos e dispositivos especiais.
Ferro Fundido com Lubrificante Sólido 	Fabricada em ferro fundido de alta qualidade com insertos de grafite sólido, apresenta excelente capacidade de amortecimento de vibrações, boa resistência ao desgaste e autolubrificação permanente. É uma solução robusta e econômica para aplicações de deslizamento.	Recomendada para sistemas de guiamento, bases de máquinas, dispositivos e equipamentos industriais que operam sob cargas moderadas a elevadas, especialmente em aplicações onde se busca redução de manutenção e funcionamento suave.

Diferenciais resumidos

- **Bronze + Lubrificante Sólido:** menor atrito e excelente desempenho em movimentos deslizantes.
- **Aço 55/57 HRC (sem lubrificante):** máxima resistência ao desgaste quando há lubrificação convencional.
- **Aço 55/57 HRC + Lubrificante Sólido:** combina alta dureza com autolubrificação, oferecendo o melhor desempenho para aplicações severas.
- **Ferro Fundido + Lubrificante Sólido:** excelente absorção de vibrações, boa resistência ao desgaste e ótima relação custo-benefício.

03

LUBRIFICAÇÃO SÓLIDA (GRAFITE)



Os inserts de grafite sólido são instalados em furos usinados com precisão e fixados mecanicamente no componente.

Durante o movimento, o grafite libera uma fina película sólida que reduz o atrito, evitando o contato metal com metal.

- ✓ Lubrificação contínua e estável
- ✓ Redução de desgaste e aquecimento
- ✓ Maior vida útil do componente
- ✓ Menor necessidade de manutenção

04

INTERPRETAÇÃO DOS CÓDIGOS

J **Q** **V** **Y**

Escolha de liga:

JQVY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

JQVH = AÇO (55/57 HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO

25 **63** **180**

Dimensões:

25mm = Espessura

63mm = Largura

180mm = Comprimento

Nota: Essa seção de estrutura sofre variação conforme componente escolhido

ÍNDICE DE PRODUTOS

- Placa de Guia - Liga SAE 430B (Bronze SAE 430B) / AÇO SAE 8620 (Aço - SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO 8620)	01,02
- Placa de Guia - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) Sem lubrificante sólido)	03,04
- Placa de Guia Fina - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) Sem lubrificante sólido)	05,06
- Placa de Guia - AÇO SAE 8620 (Aço com lubrificante Sólido)	07,08
- Escora Lateral - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	09,10
- Guia Lateral - CASTELO - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) Sem lubrificante sólido)	11,12,13
- Placa de Guia Lateral - AÇO SAE 8620 (AÇO (55/57 HRC) - Com lubrificante Sólido)	14,15
- Placa de Guia - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Ferro Fundido com lubrificante sólido)	16,17,18
- Placa de Guia - AÇO SAE 8620 (AÇO (55/57 HRC) - Sem lubrificante sólido)	19,20
- Escora de Guia Lateral - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	21,22
- Escora de Guia Lateral - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	23,24
- Escora de Guia Lateral - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	25
- Escora de Guia Lateral - AÇO SAE 8620 (AÇO (55/57 HRC) - Sem lubrificante)	26,27
- Reguá de Guia Lateral - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	28
- Guia Lateral em -L - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	29,30
- Guia Lateral em -L - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	31
- Guia Lateral em -L - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	32,33
- Guia Lateral em -L - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	34,35
- Tampa de Guia - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) Com lubrificante sólido)	36,37
- Tampa de Guia - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	38,39
- Tampa de Guia - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Ferro Fundido com lubrificante sólido)	40,41
- Tampa de Guia - AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) Sem lubrificante sólido)	42
- Cunha de Posicionamento - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) sem lubrificante sólido)	43,44
- Cunha de Posicionamento - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) sem lubrificante sólido)	45
- Cunha de Posicionamento - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) sem lubrificante sólido)	46,47
- Cunha de Posicionamento - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) sem lubrificante sólido)	48
- Guia Prisma Fêmea / Macho - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) sem lubrificante sólido)	49,50
- Guia Prisma Fêmea / Macho - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) sem lubrificante sólido)	51,52
- Guia Prisma Fêmea / Macho - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) sem lubrificante sólido)	53,54
- Bucha de Guia para Estampo - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	55
- Bucha Padrão - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	56,57
- Bucha Padrão com Flange - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	58,59
- Bucha de Guia - Liga SAE 430B (BRONZE SAE 430B) / AÇO SAE 8620 (Ferro Fundido com lubrificante sólido)	60
- Bucha de Guia para Estampo - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido)	61,62
- Bucha c/ Flange p/ porta molde - Liga SAE 430B (Bronze com lubrificante Sólido) / AÇO SAE 8620 (Aço (55/57 HRC) com lubrificante sólido)	63,64,65

PLACA DE GUIA

ESCOLHA DA LIGA:

JDY = BRONZE SAE 430B

JDH = AÇO - SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO 8620

LIGAS / FORMAS:

JDY



Forma A



Forma B



Forma C



Forma D

JDH



Forma A



Forma B



Forma C



Forma D

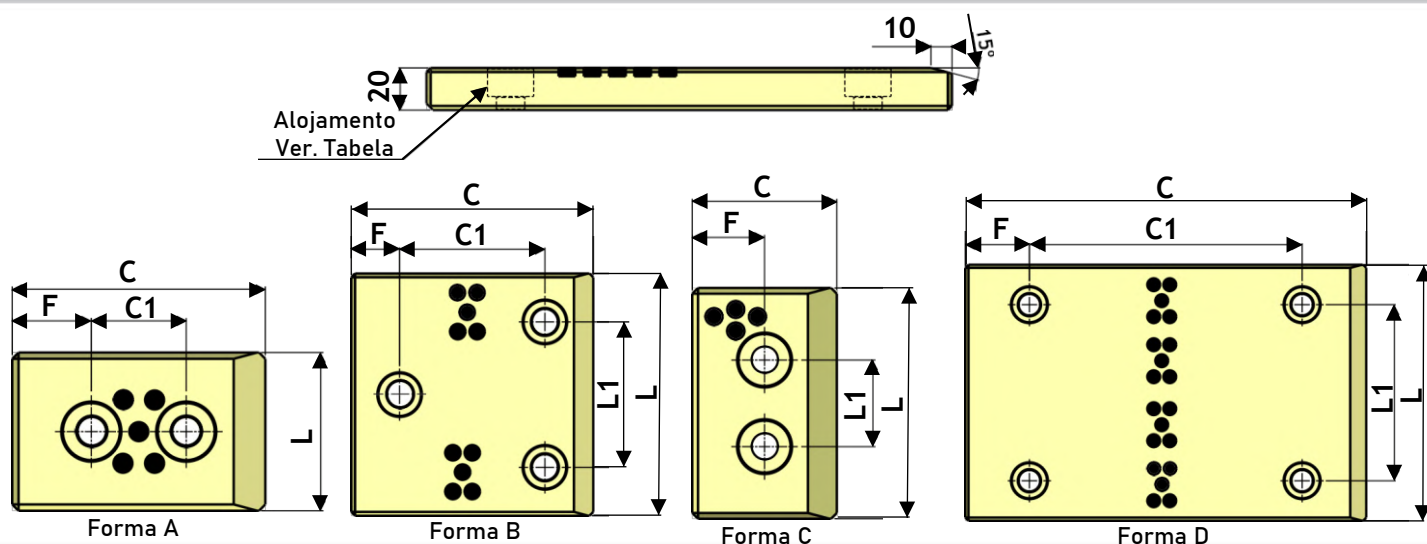
EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA PLACA GUIA:

Tolerâncias: 20= -0,02 | L= -0,2 | C= -0,2 |
L1= ±0,2 | C1= ±0,2 | F=±0,2

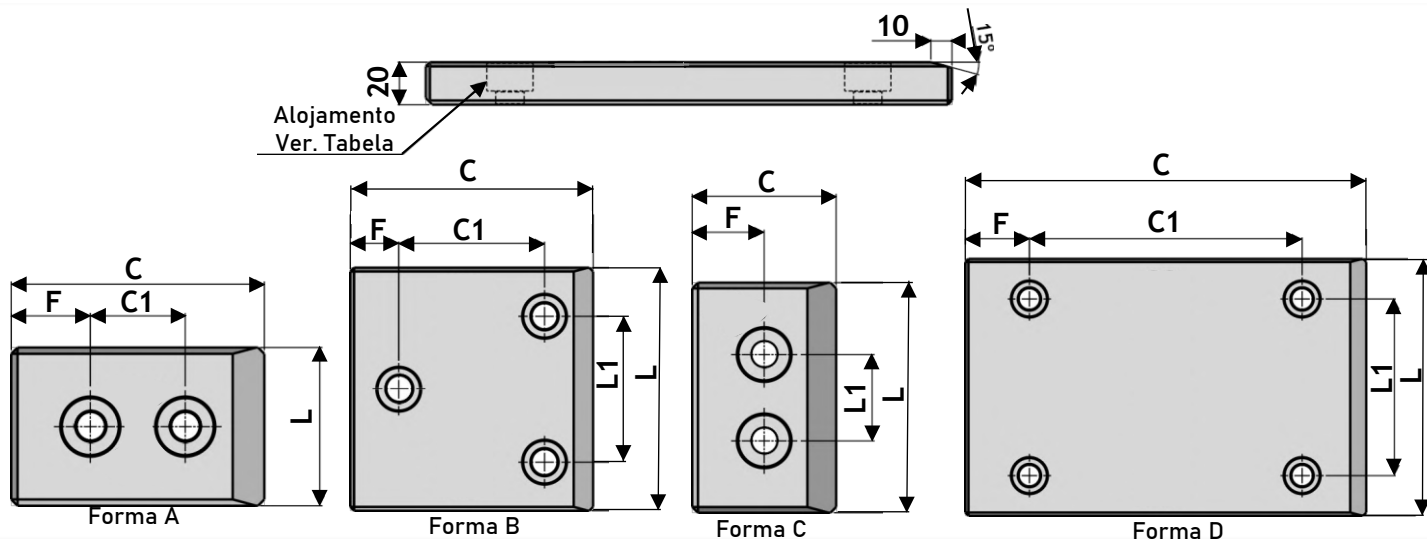
Liga = JDY ou JDH
L=50mm = 50
C=80mm = 80

Exemplo de código = JDY5080

JDY



JDH



PLACA DE GUIA

Tabela Dimensional

JDY

BRONZE
SAE 430B

JDH

AÇO - SEM LUBRIFICANTE
SÓLIDO 8620

JDY JDH	L	C	L1	C1	F	Parafuso	Forma
5080	50	80	-	30	25	M8	A
50100	50	100	-	50	25	M12	A
50125	50	125	-	75	25	M12	A
50160	50	160	-	110	25	M12	A
50200	50	200	-	150	25	M12	A
8050	80	50	30	-	25	M 8	C
8080	80	80	-	30	25	M 12	A
80100	80	100	-	50	25	M 12	A
80125	80	125	-	75	25	M 12	A
80160	80	160	-	110	25	M 12	A
80200	80	200	-	150	25	M 12	A
80250	80	250	-	100	25	M 12	A
80315	80	315	-	132.5	25	M 12	A
10050	100	50	50	-	25	M12	C
10080	100	80	50	-	40	M12	C
100100	100	100	-	50	25	M 12	A
100125	100	125	-	75	25	M 12	A
100160	100	160	-	110	25	M 12	A
100200	100	200	-	150	25	M 12	A
100250	100	250	-	100	25	M 12	A

JDY JDH	L	C	L1	C1	F	Parafuso	Forma
100315	100	315	-	132.5	25	M12	A
12550	125	50	75	-	25	M 12	C
12580	125	80	75	-	40	M 12	C
125100	125	100	75	50	25	M 12	B
125125	125	125	75	75	25	M 12	B
125160	125	160	75	110	25	M 12	B
125200	125	200	75	150	25	M 12	B
125250	125	250	75	170	40	M 12	D
125315	125	315	75	235	40	M 12	D
16050	160	50	110	-	25	M 12	C
16080	160	80	110	-	40	M 12	C
160100	160	100	110	50	25	M 12	B
160125	160	125	110	75	25	M 12	B
160160	160	160	110	110	25	M 12	B
160200	160	200	110	150	25	M 12	B
160250	160	250	110	170	40	M 12	D
160315	160	315	110	235	40	M 12	D
200200	200	200	150	150	25	M 12	D

PLACA DE GUIA

ESCOLHA DA LIGA:

JHI = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

JHH = AÇO (55/57 HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JHI



JDH



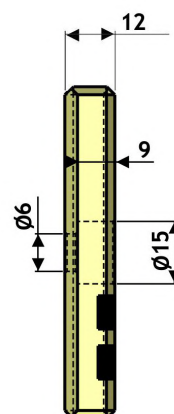
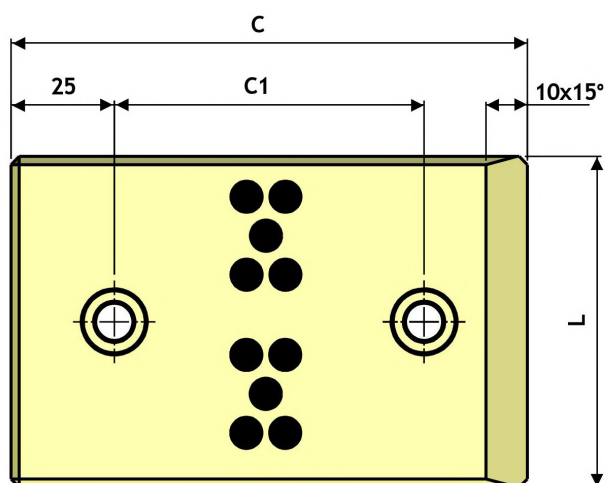
EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA PLACA GUIA:

Tolerâncias: 12= -0.025 | L= -0,2 | C= -0,2 |
C1= ±0,2

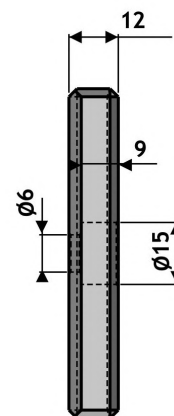
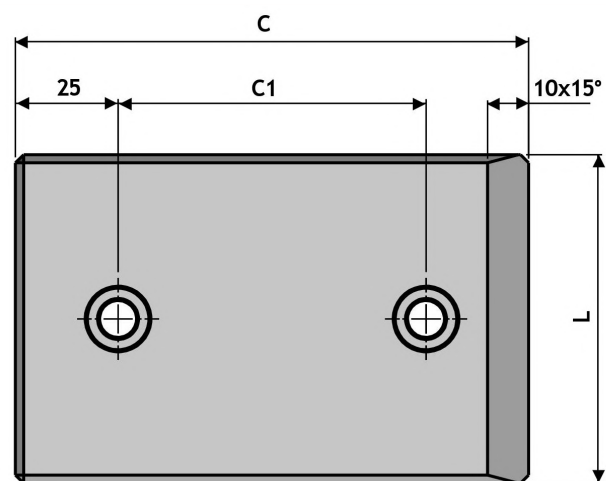
Liga	= JHI ou JHH
JHI ou JHH	= 01 á 50
L=30mm	= 30
C=80mm	= 80

Exemplo de código = JHI013080

JHI



JHH



PLACA DE GUIA

Tabela Dimensional

JHI

**BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO**

JHH

**AÇO (55/57 HRC) SEM
LUBRIFICANTE SÓLIDO**

JHI	JHH	L	C	C1
01	26	30	80	30
02	27	30	100	50
03	28	30	125	75
04	29	30	160	110
05	30	30	200	150
06	31	30	80	30
07	32	30	100	50
08	33	40	125	75
09	34	40	160	110
10	35	40	200	150
11	36	40	80	30
12	37	40	100	50
13	38	50	125	75
14	39	50	160	110
15	40	50	200	150
16	41	50	80	30
17	42	50	100	50
18	43	60	125	75
19	44	60	160	110
20	45	60	200	150
21	46	60	80	30
22	47	60	100	50
23	48	80	125	75
24	49	80	160	110
25	50	80	200	150

PLACA DE GUIA FINA

ESCOLHA DA LIGA:

JY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

JH = AÇO (55/57 HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JY



Forma A



Forma B

JH



Forma A



Forma B

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA PLACA GUIA:

Tolerâncias: $10 \pm 0,025$ | $L = -0,2$ | $C = -0,2$ |
 $C1 = \pm 0,2$ | $L1 = \pm 0,2$

Liga

L=28mm

C=75mm

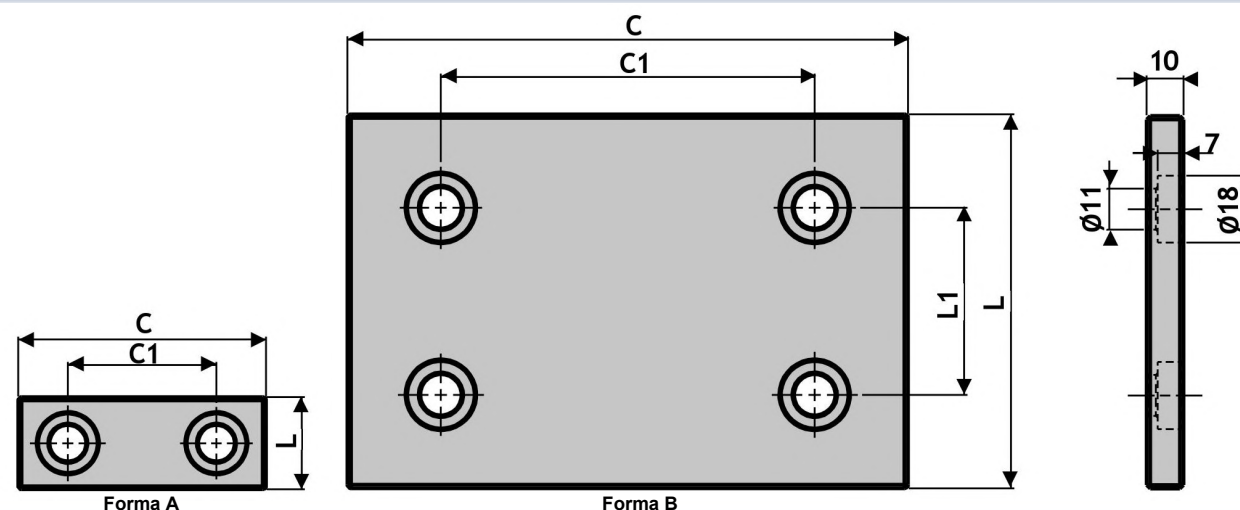
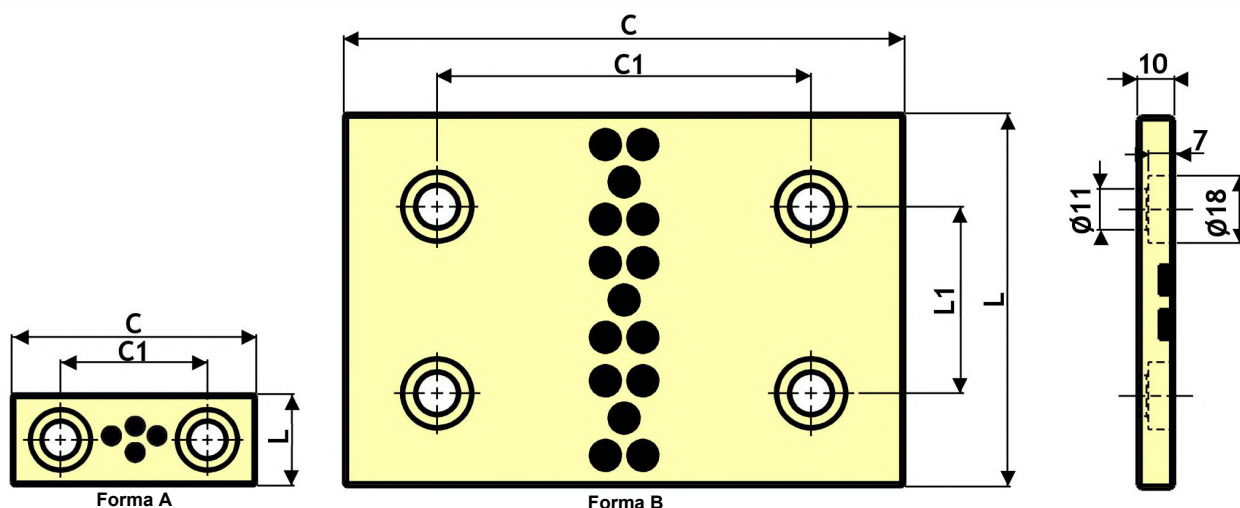
= JY ou JH

= 28

= 75

Exemplo de código

= JY2875



PLACA DE GUIA FINA

Tabela Dimensional

JY
BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JH
AÇO (55/57 HRC) SEM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JY JH	L	C	L1	C1	Forma
2875	28	75	-	45	A
28100	28	100	-	50	A
28125	28	125	-	75	A
28150	28	150	-	100	A
3875	38	75	-	45	A
38100	38	100	-	50	A
38125	38	125	-	75	A
38150	38	150	-	100	A
4875	48	75	-	45	A
48100	48	100	-	50	A
48125	48	125	-	75	A
48150	48	150	-	100	A
48200	48	200	-	150	A
5875	58	75	-	45	A
58100	58	100	-	50	A
58150	58	150	-	100	A
7575	75	75	-	45	A
75100	75	100	-	50	A

JY JH	L	C	L1	C1	Forma
75125	75	125	-	75	A
75150	75	150	-	100	A
75200	75	200	-	150	A
100100	100	100	50	50	B
100125	100	125	50	75	B
100150	100	150	50	100	B
100200	100	200	50	150	B
100250	100	250	50	200	B
125125	125	125	50	75	B
125150	125	150	50	100	B
125200	125	200	50	150	B
125250	125	250	50	200	B
150150	150	150	100	100	B
150200	150	200	100	150	B
150250	150	250	100	200	B
150300	150	300	100	250	B
200200	200	200	150	150	B
200250	200	250	150	200	B
200300	200	300	150	250	B

PLACA DE GUIA

ESCOLHA DA LIGA:

JNH = AÇO COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JNH



Forma A



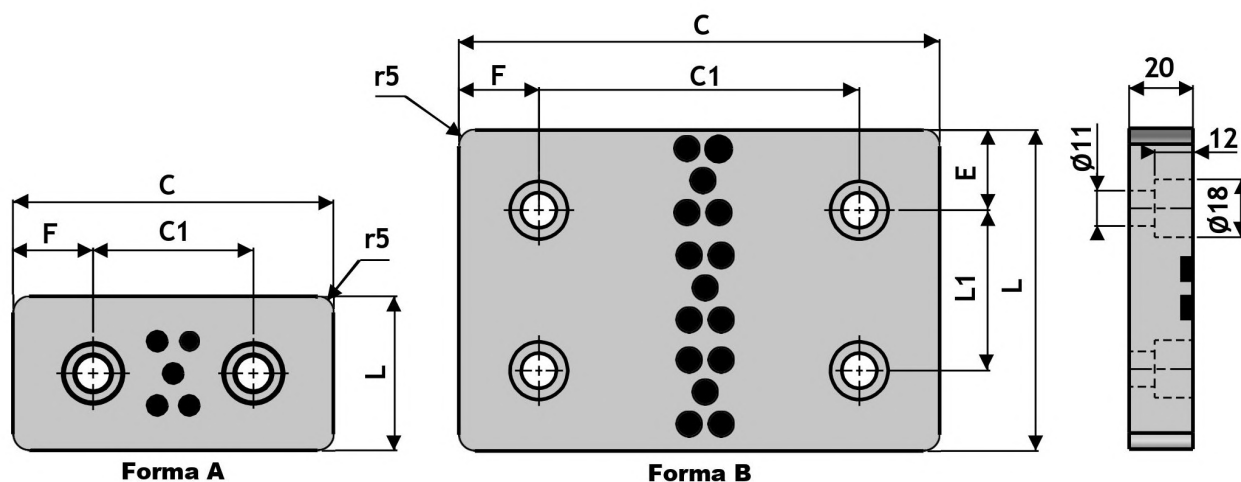
Forma B

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA PLACA GUIA:

Tolerâncias: $20 \pm 0,02$ | $L = -0,2$ | $C = -0,2$ |
 $E = \pm 0,2$ | $L1 = \pm 0,2$ | $C1 = \pm 0,2$ | $F = \pm 0,2$

Liga	= JNH
L=48mm	= 48
C=75mm	= 75

Exemplo de código = JNH4875



PLACA DE GUIA

Tabela Dimensional

JNH

**AÇO COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO**

JNH	L	C	E	L1	C1	F	Forma
4875	48	75	24	-	45	15	A
48100	48	100	24	-	50	25	A
48125	48	125	24	-	75	25	A
48150	48	150	24	-	100	25	A
48200	48	200	24	-	150	25	A
7575	75	75	37,5	-	45	15	A
75100	75	100	37,5	-	50	25	A
75125	75	125	37,5	-	75	25	A
75150	75	150	37,5	-	100	25	A
75200	75	200	37,5	-	150	25	A
100100	100	100	25	50	50	25	B
100125	100	125	25	50	75	25	B
100150	100	150	25	50	100	25	B
100200	100	200	25	50	150	25	B
100250	100	250	25	50	200	25	B
125125	125	125	37,5	50	75	25	B
125150	125	150	37,5	50	100	25	B
125200	125	200	37,5	50	150	25	B
125250	125	250	37,5	50	200	25	B
150150	150	150	25	100	100	25	B
150200	150	200	25	100	150	25	B
150250	150	250	25	100	200	25	B

ESCORA LATERAL

ESCOLHA DA LIGA:

JOW = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JOW



Forma A



Forma B



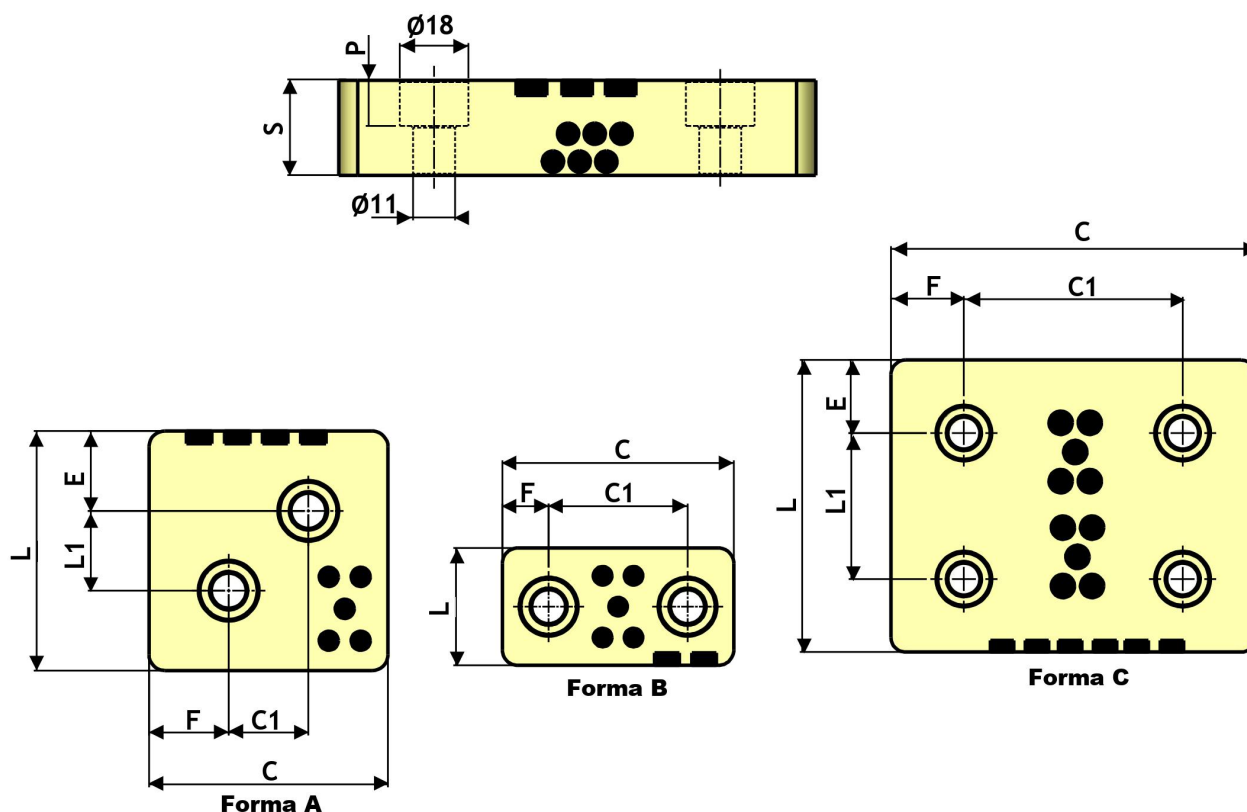
Forma C

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA ESCORA LATERAL:

Tolerâncias: L= $\pm 0,02$ | S= $\pm 0,02$

Liga	= JOW
S=25mm	= 25
L=28mm	= 28
C=75mm	= 75

Exemplo de código = JOW252875



ESCORA LATERAL

Tabela Dimensional

JOW

**BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO**

JOW	S	L	C	E	L1	F	C1	P	Forma
252875	25	28	75	-	-	15	45	12	B
2528100	25	28	100	-	-	25	50	12	B
2528150	25	28	150	-	-	25	100	12	B
253875	25	38	75	-	-	15	45	12	B
2538100	25	38	100	-	-	25	50	12	B
2538125	25	38	125	-	-	25	75	12	B
2538150	25	38	150	-	-	25	100	12	B
254875	25	48	75	-	-	15	45	12	B
2548100	25	48	100	-	-	25	50	12	B
2548125	25	48	125	-	-	25	75	12	B
2548150	25	48	150	-	-	25	100	12	B
2548200	25	48	200	-	-	25	150	12	B
255875	25	58	75	-	-	15	45	12	B
2558100	25	58	100	-	-	25	50	12	B
2558125	25	58	125	-	-	25	75	12	B
2558150	25	58	150	-	-	25	100	12	B
2558200	25	58	200	-	-	25	150	12	B
257575	25	75	75	25	25	25	25	12	A
2575100	25	75	100	-	-	25	50	12	B
2575125	25	75	125	-	-	25	75	12	B
2575150	25	75	150	-	-	25	100	12	B
2575200	25	75	200	-	-	25	150	12	B

JOW	S	L	C	E	L1	F	C1	P	Forma
25100100	25	100	100	25	50	25	50	12	C
25100125	25	100	125	25	50	25	75	12	C
25100150	25	100	150	25	50	25	100	12	C
25100200	25	100	200	25	50	25	150	12	C
25100250	25	100	250	25	50	25	200	12	C
3775100	37,5	75	100	-	-	25	50	16	B
3775150	37,5	75	150	-	-	25	100	16	B

GUIA LATERAL - CASTELO

ESCOLHA DA LIGA:

JQVY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

JQVH = AÇO (55/57 HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JQVY



JQVH



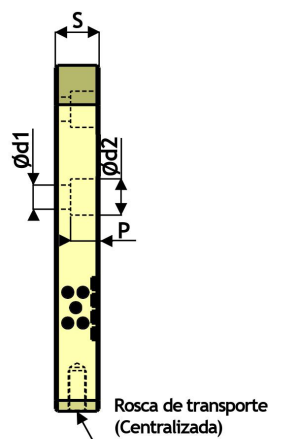
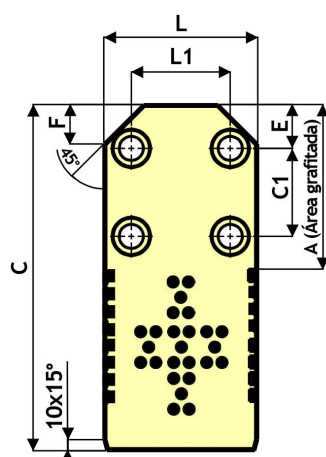
EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA GUIA LATERAL - CASTELO:

Tolerâncias: L=F7

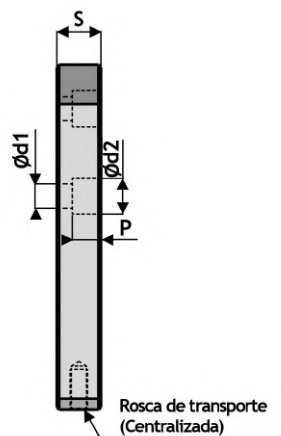
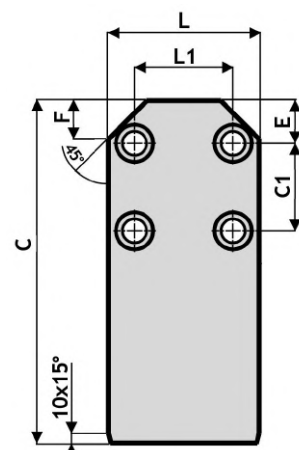
Liga	= JQVY ou JQVH
S=25mm	= 25
L=63mm	= 63
C=180mm	= 180

Exemplo de código = JQVY2563180

JQVY



JQVH



GUIA LATERAL - CASTELO

Tabela Dimensional

JQVY

BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JQVH

AÇO (55/57 HRC) SEM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JQVY - JQVH	S	L	C	L1	A	E	C1	F	P	d1	d2	Furos para fixação	Rosca de transporte
2563180	25	63	180	36	90	20	50	18	16	14	20	3	-
2563200	25	63	200	36	90	20	50	18	16	14	20	3	-
2563224	25	63	224	36	90	20	50	18	16	14	20	3	-
3663180	36	63	180	36	90	20	50	18	16	14	20	3	-
3663200	36	63	200	36	90	20	50	18	16	14	20	3	-
3663224	36	63	224	36	90	20	50	18	16	14	20	3	-
2571180	25	71	180	36	90	20	50	18	16	14	20	3	-
2571200	25	71	200	36	90	20	50	18	16	14	20	3	-
2571224	25	71	224	36	90	20	50	18	16	14	20	3	-
3671180	36	71	180	36	90	20	50	18	16	14	20	3	-
3671200	36	71	200	36	90	20	50	18	16	14	20	3	-
3671224	36	71	224	36	90	20	50	18	16	14	20	3	-
3690200	36	90	200	50	100	20	50	18	21	18	26	3	-
3690224	36	90	224	50	100	20	50	18	21	18	26	3	-
3690250	36	90	250	50	100	20	50	18	21	18	26	3	-
4590200	45	90	200	50	100	20	50	18	21	18	26	3	-
4590224	45	90	224	50	100	20	50	18	21	18	26	3	-
4590250	45	90	250	50	100	20	50	18	21	18	26	3	-
36112200	36	112	200	50	100	20	50	28	21	18	26	3	-
36112224	36	112	224	50	100	20	50	28	21	18	26	3	-
36112250	36	112	250	50	100	20	50	28	21	18	26	3	-
45112200	45	112	200	50	100	20	50	28	21	18	26	3	-
45112224	45	112	224	50	100	20	50	28	21	18	26	3	-
45112250	45	112	250	50	100	20	50	28	21	18	26	3	-

GUIA LATERAL - CASTELO

Tabela Dimensional

JQVY

BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JQVH

AÇO (55/57 HRC) SEM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JQVY - JQVH	S	L	C	L1	A	E	C1	F	P	d1	d2	Furos para fixação	Rosca de transporte
45140315	45	140	315	90	150	40	80	36	26	22	33	4	M16 x 37
45140355	45	140	355	90	150	40	80	36	26	22	33	4	M16 x 37
45140400	45	140	400	90	150	40	80	36	26	22	33	4	M16 x 37
56140315	56	140	315	90	150	40	80	36	26	22	33	4	M16 x 37
56140400	56	140	400	90	150	40	80	36	26	22	33	4	M16 x 37
56190315	56	190	315	90	150	40	80	36	26	22	33	4	M16 x 37
56190400	56	190	400	90	150	40	80	36	26	22	33	4	M16 x 37
71190315	71	190	315	90	150	40	80	36	26	22	33	4	M16 x 37
71190400	71	190	400	90	150	40	80	36	26	22	33	4	M16 x 37
56240500	56	240	500	160	250	40	160	36	31	26	40	4	M16 x 37
56240630	56	240	630	160	250	40	160	36	31	26	40	4	M16 x 37
71240500	71	240	500	160	250	40	160	36	31	26	40	4	M16 x 37
71240630	71	240	630	160	250	40	160	36	31	26	40	4	M16 x 37
90240500	90	240	500	160	250	40	160	36	31	26	40	4	M16 x 37
90240630	90	240	630	160	250	40	160	36	31	26	40	4	M16 x 37
56290500	56	290	500	160	250	40	160	36	31	26	40	4	M16 x 41
56290630	56	290	630	160	250	40	160	36	31	26	40	4	M16 x 41
71290500	71	290	500	160	250	40	160	36	31	26	40	4	M16 x 41
71290630	71	290	630	160	250	40	160	36	31	26	40	4	M16 x 41
90290500	90	290	500	160	250	40	160	36	31	26	40	4	M16 x 41
90290630	90	290	630	160	250	40	160	36	31	26	40	4	M16 x 41

PLACA DE GUIA LATERAL

ESCOLHA DA LIGA:

JQRH = AÇO (55/57 HRC) COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JQRH



Forma A

Forma B

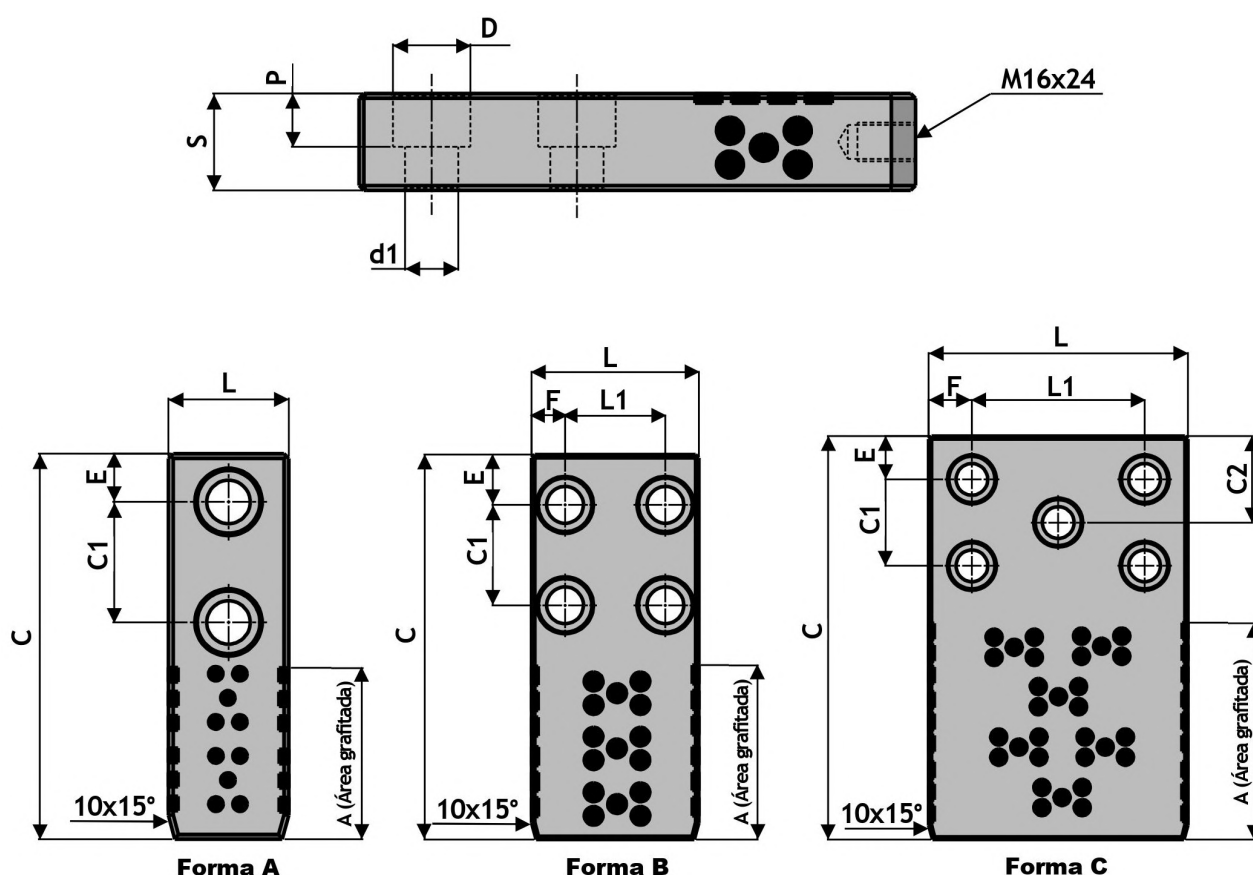
Forma C

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA PLACA DE GUIA LATERAL:

Tolerâncias: L= h7

Liga = JQRH
L=50mm = 50
C=160mm = 160

Exemplo de código = JQRH50160



PLACA DE GUIA LATERAL

Tabela Dimensional

JQRH

AÇO (55/57 HRC) COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JQRH	L	C	C1	E	C2	F	L1	D	d1	S	P	A	Forma
50160	50	160	50	20	-	-	-	26	18	30	18	60	A
50200	50	200	50	20	-	-	-	26	18	30	18	120	A
50260	50	260	80	20	-	-	-	26	18	30	18	120	A
70230	70	230	60	25	-	-	-	26	18	35	18	100	A
70260	70	260	60	25	-	-	-	26	18	35	18	160	A
70300	70	300	75	25	-	-	-	26	18	35	18	160	A
70350	70	350	150	25	-	-	-	26	18	35	18	150	A
100230	100	230	60	30	-	20	60	32	22	45	22	100	B
100280	100	280	60	30	-	20	60	32	22	45	22	160	B
100330	100	330	100	30	-	20	60	32	22	45	22	160	B
100390	100	390	120	30	-	20	60	32	22	45	22	200	B
120230	120	230	60	30	-	30	60	32	22	45	22	100	B
120280	120	280	60	30	-	30	60	32	22	45	22	160	B
120330	120	330	100	30	-	30	60	32	22	45	22	160	B
120390	120	390	120	30	-	30	60	32	22	45	22	20	B
150280	150	280	60	30	-	30	90	32	22	50	22	160	B
150330	150	330	80	30	-	30	90	32	22	50	22	160	B
150390	150	390	140	30	-	30	90	32	22	50	22	190	B
150430	150	430	180	30	-	30	90	32	22	50	22	190	B
180280	180	280	60	30	60	30	120	32	22	55	22	160	C
180330	180	330	80	30	70	30	120	32	22	55	22	160	C
180390	180	390	140	30	100	30	120	32	22	55	22	190	C
180430	180	430	180	30	120	30	120	32	22	55	22	190	C
180480	180	480	200	30	130	30	120	32	22	55	22	200	C
180550	180	550	225	30	143	30	120	32	22	55	22	250	C

PLACA DE GUIA

ESCOLHA DA LIGA:

JVY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

JVF = FERRO FUNDIDO COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JVY

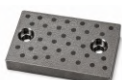


Forma A



Forma B

JVF



Forma A



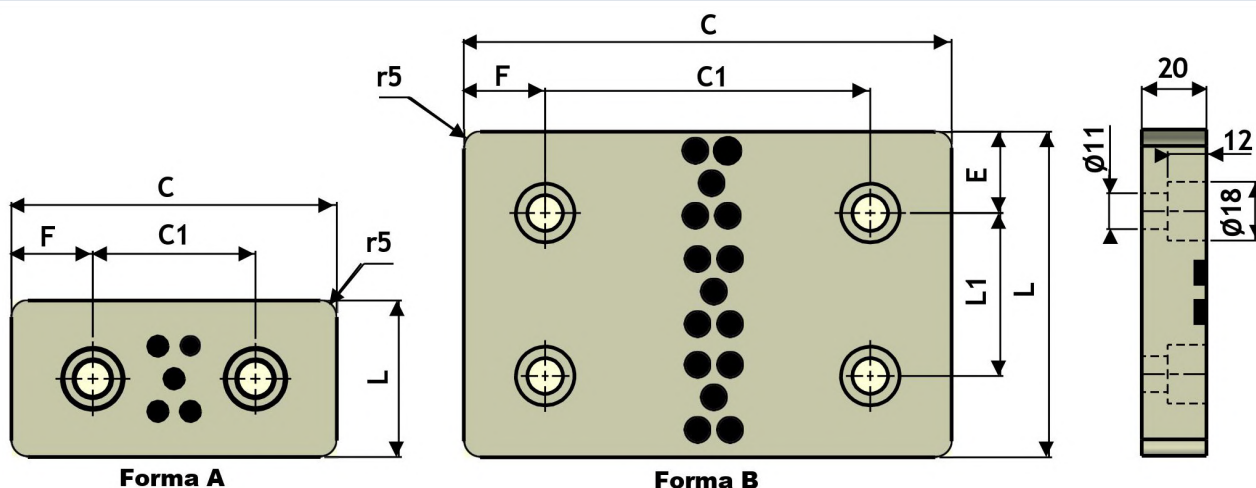
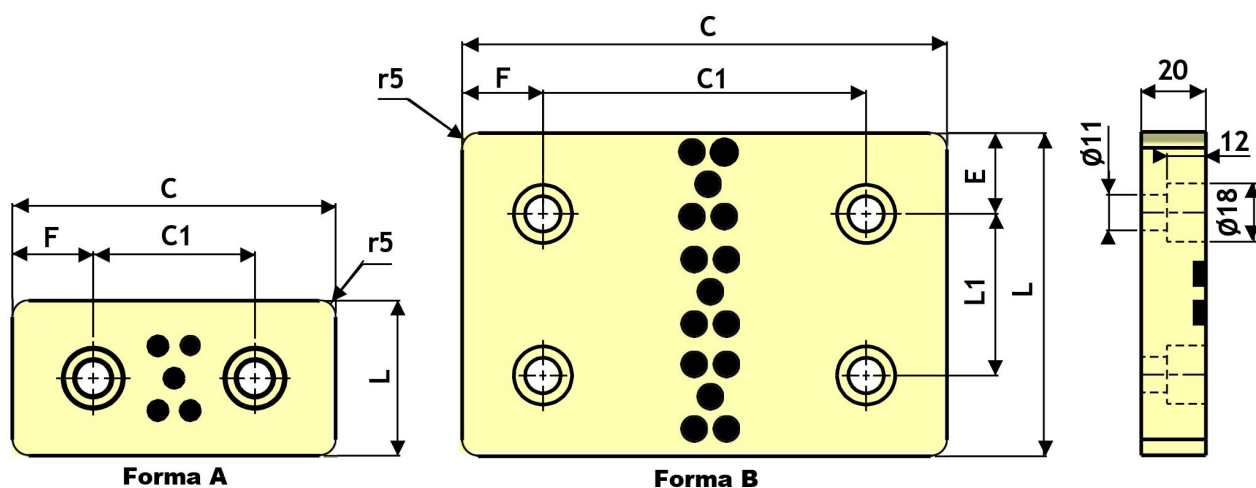
Forma B

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA PLACA DE GUIA:

Tolerâncias: 20=±0.02

Liga = JVY ou JVY
L=28mm = 28
C=75mm = 75

Exemplo de código = JVY2875



PLACA DE GUIA

Tabela Dimensional

JVY

BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JVF

FERRO FUNDIDO COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JVY - JVY	L	C	E	L1	F	C1	Forma
2875	28	75	-	-	15	45	A
28100	28	100	-	-	15	50	A
28125	28	125	-	-	25	75	A
28150	28	150	-	-	25	100	A
28200	28	200	-	-	25	150	A
3875	38	75	-	-	15	45	A
38100	38	100	-	-	15	50	A
38125	38	125	-	-	25	75	A
38150	38	150	-	-	25	100	A
38200	38	200	-	-	25	150	A
4875	48	75	-	-	15	45	A
48100	48	100	-	-	25	50	A
48125	48	125	-	-	25	75	A
48150	48	150	-	-	25	100	A
48200	48	200	-	-	25	150	A
5875	58	75	-	-	15	45	A
58100	58	100	-	-	25	50	A
58150	58	150	-	-	25	100	A
7575	75	75	-	-	15	45	A
75100	75	100	-	-	25	50	A
75125	75	125	-	-	25	75	A
75150	75	150	-	-	25	100	A
75200	75	200	-	-	25	150	A

PLACA DE GUIA

Tabela Dimensional

JVY

BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JVF

FERRO FUNDIDO COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JVY - JVY	L	C	E	L1	F	C1	Forma
100100	100	100	25	50	25	50	B
100125	100	125	25	50	25	75	B
100150	100	150	25	50	25	100	B
100200	100	200	25	50	25	150	B
100250	100	250	25	50	25	200	B
125125	125	125	37,5	50	25	75	B
125150	125	150	37,5	50	25	100	B
125200	125	200	37,5	50	25	150	B
125250	125	250	37,5	50	25	200	B
150150	150	150	25	100	25	100	B
150200	150	200	25	100	25	150	B
150250	150	250	25	100	25	200	B
150300	150	300	25	100	25	250	B
200200	200	200	25	150	25	150	B
200250	200	250	25	150	25	200	B
200300	200	300	25	150	25	250	B

PLACA DE GUIA

ESCOLHA DA LIGA:

JPH = AÇO (55/57 HRC) – SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:



Forma A

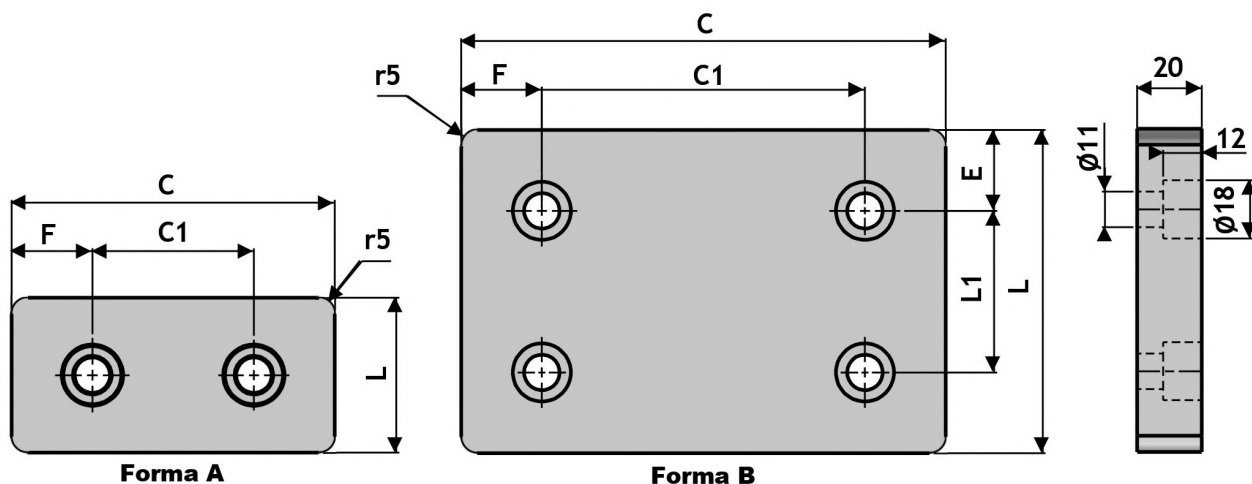
Forma B

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA PLACA DE GUIA:

Tolerâncias: 20=±0,02

Liga = JPH
L=48mm = 48
C=75mm = 75

Exemplo de código = JPH4875



Forma A

Forma B

PLACA DE GUIA

Tabela Dimensional

JPH

AÇO (55/57 HRC) SEM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JPH	L	C	E	L1	F	C1	Forma
4875	48	75	-	-	15	45	A
48100	48	100	-	-	25	50	A
48125	48	125	-	-	25	75	A
48150	48	150	-	-	25	100	A
48200	48	200	-	-	25	150	A
48250	48	250	-	-	25	200	A
7575	75	75	-	-	15	45	A
75100	75	100	-	-	25	50	A
75125	75	125	-	-	25	75	A
75150	75	150	-	-	25	100	A
75200	75	200	-	-	25	150	A
75250	75	250	-	-	25	200	A
100100	100	100	25	50	25	50	B
100125	100	125	25	50	25	75	B
100150	100	150	25	50	25	100	B
100200	100	200	25	50	25	150	B
100250	100	250	25	50	25	200	B
125150	125	150	37,5	50	25	100	B
125200	125	200	37,5	50	25	150	B
125250	125	250	37,5	50	25	200	B
150150	150	150	25	100	25	100	B
150200	150	200	25	100	25	150	B
150250	150	250	25	100	25	200	B

ESCORA DE GUIA LATERAL

ESCOLHA DA LIGA:

JOXY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JOXY



Forma A



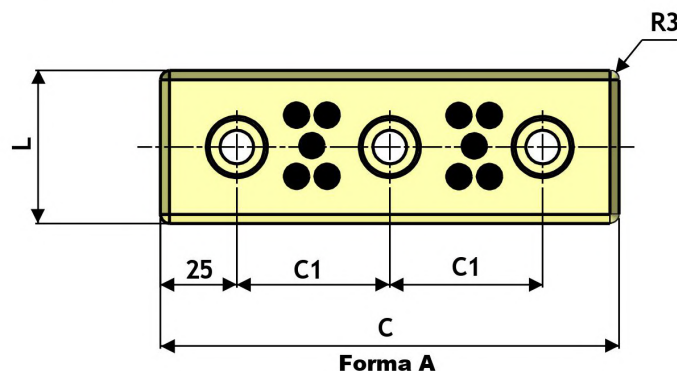
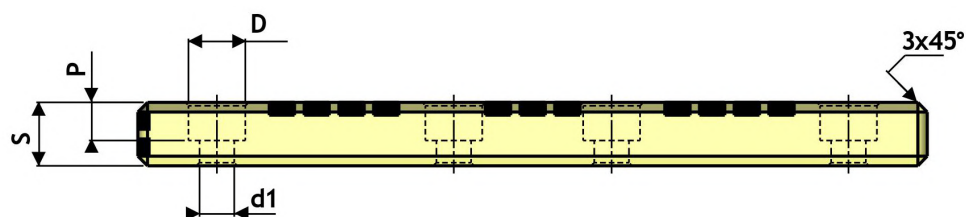
Forma B

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA ESCORA DE GUIA LATERAL:

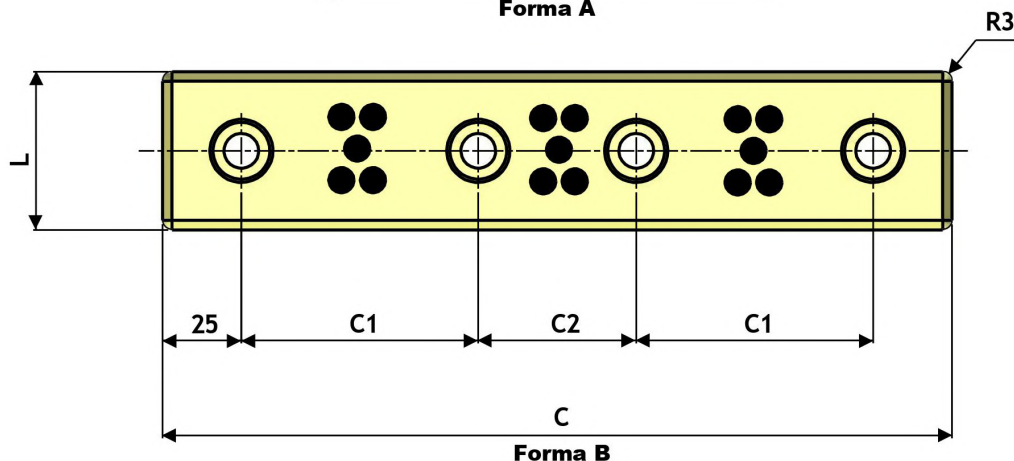
Tolerâncias: L= +0,05 | S= ±0,02

Liga = JOXY
S=20mm = 20
L=50mm = 50
C=150mm = 150

Exemplo de código = JOXY2050150



Forma A



Forma B

ESCORA DE GUIA LATERAL

Tabela Dimensional

JOXY
BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JOXY	S	L	C	C1	C2	d1	D	P	Forma
2050150	20	50	150	50	-	11	18	12	A
2050200	20	50	200	75	-	11	18	12	A
2050250	20	50	250	75	50	11	18	12	B
2075150	20	75	150	50	-	11	18	12	A
2075200	20	75	200	75	-	11	18	12	A
2075250	20	75	250	75	50	11	18	12	B
3550150	35	50	150	50	-	14	20	14	A
3550200	35	50	200	75	-	14	20	14	A
3550250	35	50	250	75	50	14	20	14	B
3575150	35	75	150	50	-	14	20	14	A
3575200	35	75	200	75	-	14	20	14	A
3575250	35	75	250	75	50	14	20	14	B

ESCORA DE GUIA LATERAL

ESCOLHA DA LIGA:

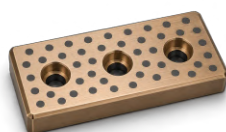
JOQY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JOQY



2 Furos



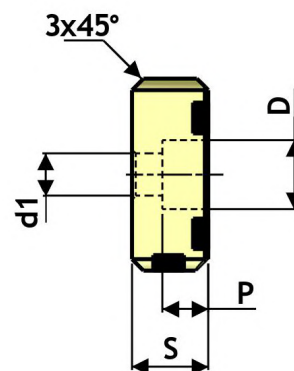
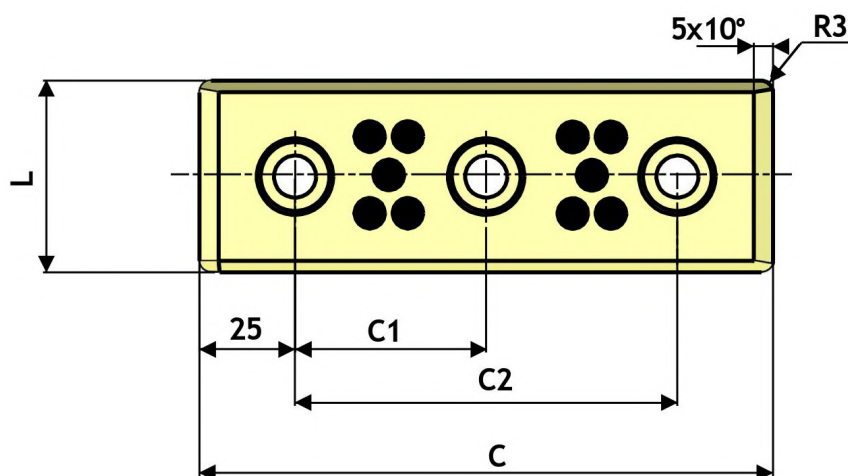
3 Furos

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA ESCORA DE GUIA LATERAL:

Tolerâncias: L= $\pm 0,02$ | S= $\pm 0,02$

Liga	= JOQY
S=25mm	= 25
L=50mm	= 50
C=150mm	= 150

Exemplo de código = JOQY2550150



ESCORA DE GUIA LATERAL

Tabela Dimensional

JOQY
BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JOQY	S	L	C	C1	C2	d1	D	Furos para Fixação	P
2550150	25	50	150	100	-	14	20	2	14
2550200	25	50	200	75	150	14	20	3	14
2550250	25	50	250	100	200	14	20	3	14
3060125	30	60	125	75	-	14	20	2	14
3060150	30	60	150	100	-	14	20	2	14
3060160	30	60	160	110	-	14	20	2	14
3060200	30	60	200	75	150	14	20	3	14
4060125	40	60	125	75	-	14	20	2	14
4060150	40	60	150	100	-	14	20	2	14
4060160	40	60	160	110	-	14	20	2	14
4060200	40	60	200	75	150	14	20	3	14
3270125	32	70	125	75	-	14	20	2	14
3270150	32	70	150	100	-	14	20	2	14
3270200	32	70	200	75	150	14	20	3	14
4590125	45	90	125	75	-	18	26	2	18
4590150	45	90	150	100	-	18	26	2	18
4590200	45	90	200	75	150	18	26	3	18

ESCORA DE GUIA LATERAL

ESCOLHA DA LIGA:

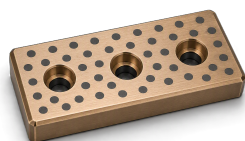
JONY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JONY



2 Furos



3 Furos

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA ESCORA DE GUIA LATERAL:

Tolerâncias: L= $\pm 0,02$ | S= $\pm 0,02$

Liga = JONY
L=70mm = 70
C=125mm = 125

Exemplo de código = JONY70125

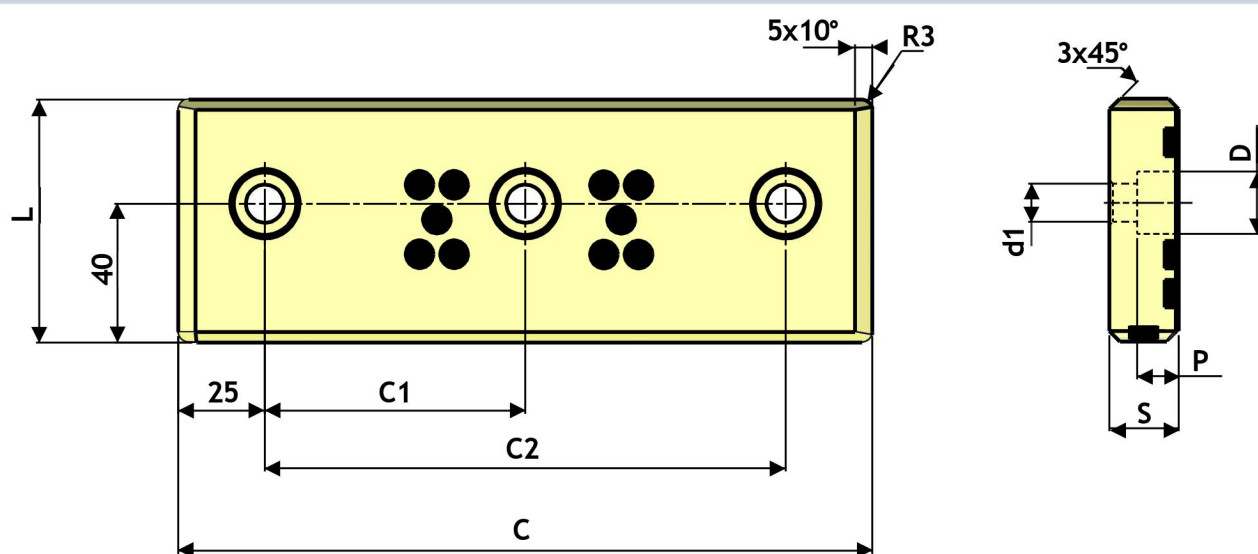


Tabela Dimensional

JONY	S	L	C	C1	C2	d1	D	Furos para Fixação	P
70125	32	70	125	75	-	14	20	2	14
70150	32	70	150	100	-	14	20	2	14
70200	32	70	200	75	150	14	20	3	14
90125	45	90	125	75	-	18	26	2	16
90150	45	90	150	100	-	18	26	2	16
90200	45	90	200	75	150	18	26	3	16

ESCORA DE GUIA LATERAL

ESCOLHA DA LIGA:

JOXH = AÇO (55/57HRC) SEM LUBRIFICANTE

LIGAS / FORMAS:

JOXH



2 Furos



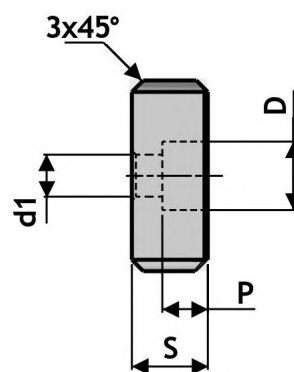
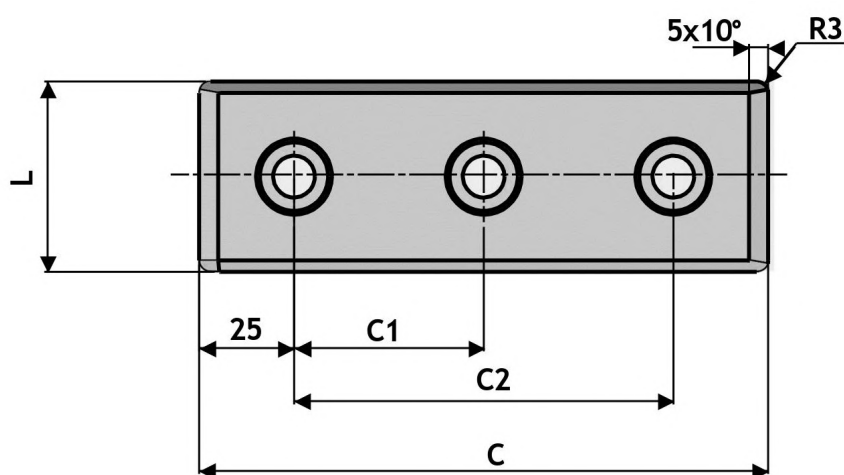
3 Furos

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA ESCORA DE GUIA LATERAL:

Tolerâncias: L= $\pm 0,02$ | S= $\pm 0,02$

Liga	= JOXH
S=25mm	= 25
L=50mm	= 50
C=150mm	= 150

Exemplo de código = JOXH2550150



ESCORA DE GUIA LATERAL

Tabela Dimensional

JOXH

AÇO (55/57HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO

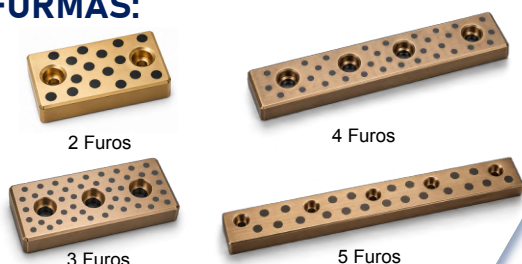
JOXH	S	L	C	C1	C2	D	d1	Furos para Fixação	P
2550150	25	50	150	100	-	14	20	2	14
2550200	25	50	200	75	150	14	20	3	14
2550250	25	50	250	100	200	14	20	3	14
3060125	30	60	125	75	-	14	20	2	14
3060150	30	60	150	100	-	14	20	2	14
3060160	30	60	160	110	-	14	20	2	14
3060200	30	60	200	75	150	14	20	3	14
4060125	40	60	125	75	-	14	20	2	14
4060150	40	60	150	100	-	14	20	2	14
4060160	40	60	160	110	-	14	20	2	14
4060200	40	60	200	75	150	14	20	3	14
3270125	32	70	125	75	-	14	20	2	14
3270150	32	70	150	100	-	14	20	2	14
3270200	32	70	200	75	150	14	20	3	14
4590125	45	90	125	75	-	18	26	2	18
4590150	45	90	150	100	-	18	26	2	18
4590200	45	90	200	75	150	18	26	3	18

RÉGUA DE GUIA LATERAL

ESCOLHA DA LIGA:

JRQY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:



EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA RÉGUA DE GUIA LATERAL:

Tolerâncias: 10= $\pm 0,02$ | C= -0,2 |
C1,C2,C3,C4 = $\pm 0,2$

Liga = JRQY
L=26mm = 26
C=100mm = 100
Exemplo de código = JRQY26100

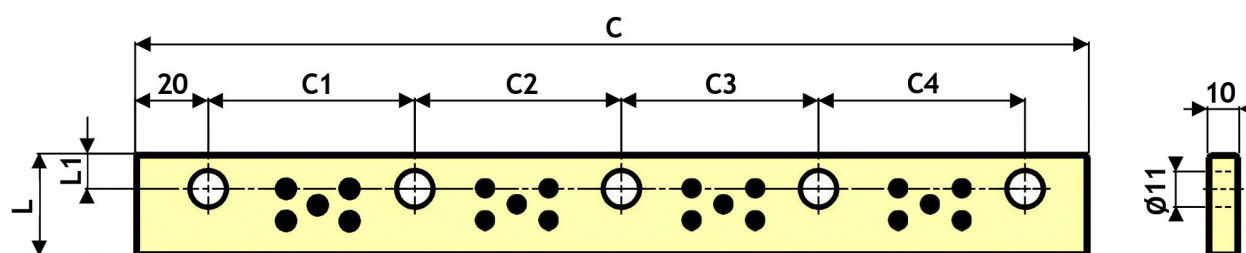


Tabela Dimensional

JRQY	L	C	L1	C1	C2	C3	C4	Furos para fixação
26100	26	100	9	60	-	-	-	2
26150	26	150	9	55	55	-	-	3
26200	26	200	9	55	50	55	-	4
32100	32	100	11	60	-	-	-	2
32150	32	150	11	55	55	-	-	3
32200	32	200	11	55	50	55	-	4
32250	32	250	11	70	70	70	-	4
32300	32	300	11	65	65	65	65	5
50200	50	200	14	55	50	55	-	4
50250	50	250	14	70	70	70	-	4
50300	50	300	14	65	65	65	65	5
50350	50	350	14	80	75	75	80	5

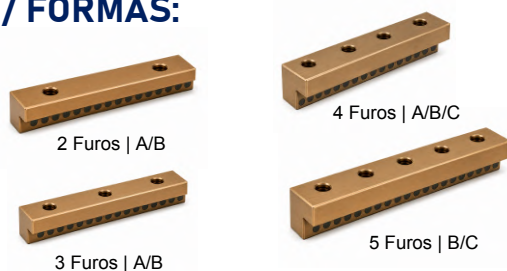
GUIA LATERAL EM L

ESCOLHA DA LIGA:

JX0 = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JX0

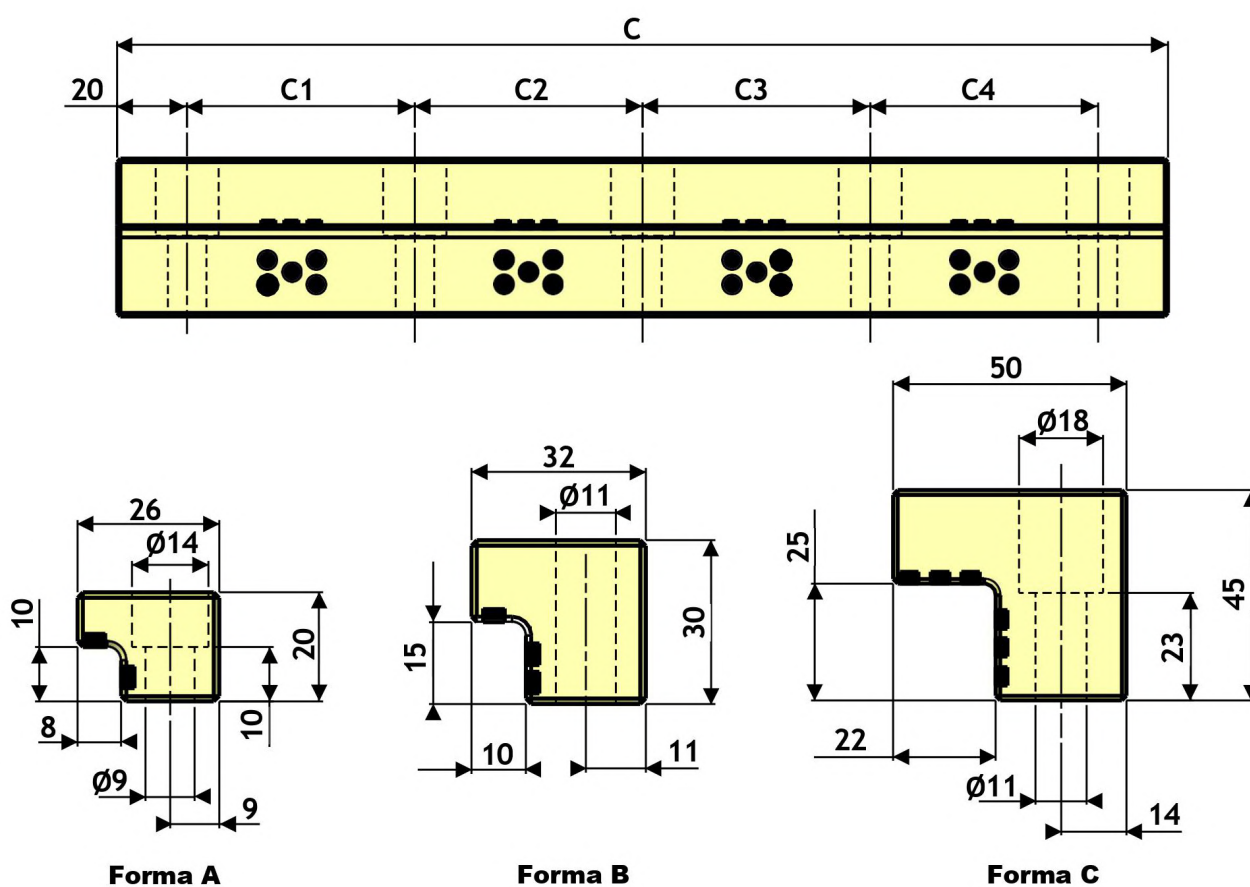


EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA GUIA LATERAL EM L:

Tolerâncias: Forma A (10 = +0,02/ 8= +0,02)
| Forma B (15 = +0,02/ 10= +0,03) Forma C
(25 = +0,03/ 22= +0,03)

Liga = JX0
C=100mm = 100
Forma=A = A

Exemplo de código = JX0100A



GUIA LATERAL EM L

Tabela Dimensional

JX0

**BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO**

JX0	Forma	C	C1	C2	C3	C4	Furos para fixação
100A	A	100	60	-	-	-	2
150A	A	150	55	55	-	-	3
200A	A	200		50	55	-	4
100B	B	100	60	-	-	-	2
150B	B	150	55	55	-	-	3
200B	B	200		50	55	-	4
250B	B	250	70	70	70	-	4
300B	B	300	65	65	65	65	5
200C	C	200	55	50	55	-	4
250C	C	250	70	70	70	-	4
300C	C	300	65	65	65	65	5
350C	C	350	80	75	75	80	5

GUIA LATERAL EM L

ESCOLHA DA LIGA:

JXA = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JXA



2 Furos



3 Furos

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA GUIA LATERAL EM L:

Liga = JXA
C=100mm = 100

Exemplo de código = JXA100

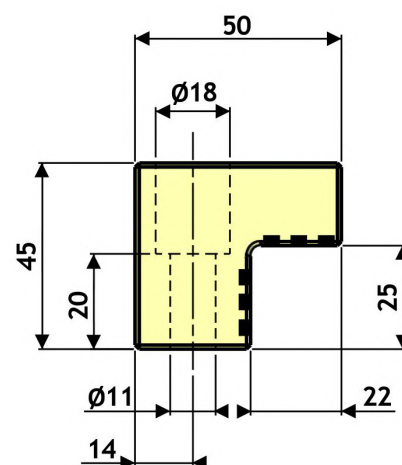
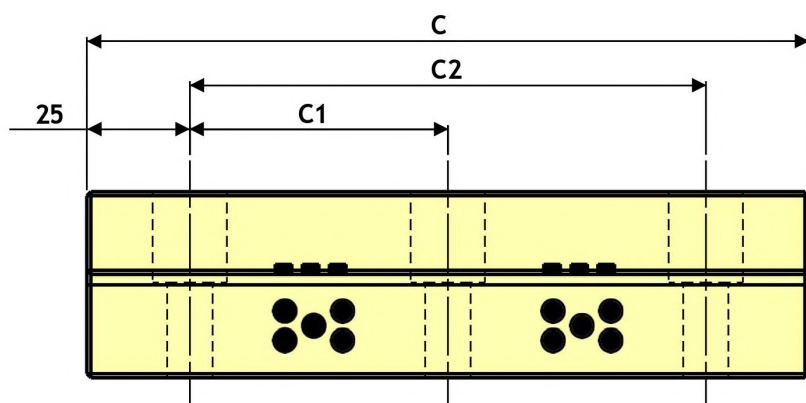


Tabela Dimensional

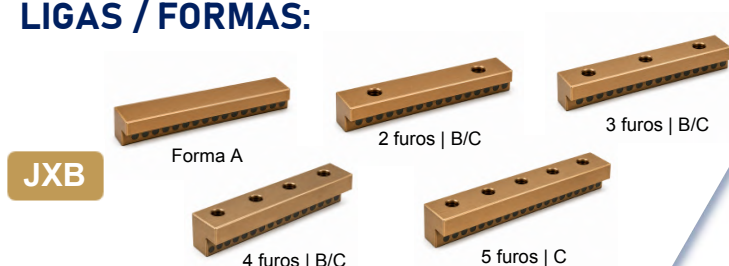
JXA	C	C1	C2	Furos para fixação
100	100	50	-	2
125	125	75	-	2
150	150	100	-	2
175	175	62,5	125	3

GUIA LATERAL EM L

ESCOLHA DA LIGA:

JXB = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

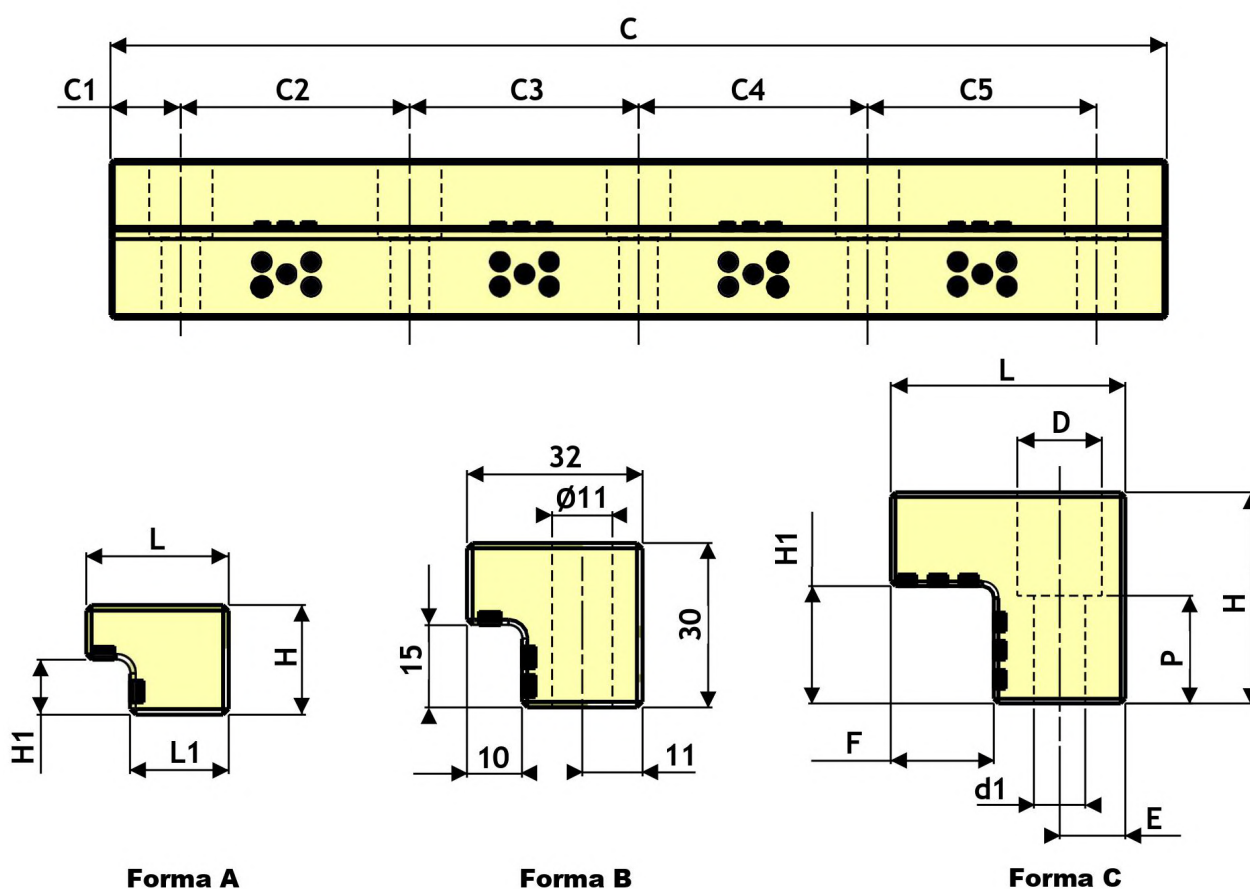


EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA GUIA LATERAL EM L:

Tolerâncias: $H1 = +0,01/+0,05$ | $L1 = \pm 0,025$ |
 $C, C1, C2, C3, C4, C5 = \pm 0,2$

Liga = JXB
C=100mm = 100
L=26mm = 26
H=20mm = 20

Exemplo de código = JXB1002620



GUIA LATERAL EM L

Tabela Dimensional

JXB

**BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO**

JXB (CxLxH)	C	C1	C2	C 3	C4	C 5	L	L1	H	H1	F	E	D	d1	P	Forma	Furos p/ fixação
100x26x20	100	20	60	-	-	-	26	-	20	12	8	9	14	9	11.5	C	2
150x26x20	150	20	55	55	-	-	26	-	20	12	8	9	14	9	11.5	C	3
200x26x20	200	20	55	50	55	-	26	-	20	12	8	9	14	9	11.5	C	4
100x32x30	100	20	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	2
150x32x30	150	20	55	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	3
200x32x30	200	20	55	50	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	4
250x32x30	250	20	70	70	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	4
200x50x45	200	20	55	50	55	-	50	-	45	25	22	14	18	11	20	C	4
250x50x45	250	20	70	70	70	-	50	-	45	25	22	14	18	11	20	C	4
300x50x45	300	20	65	65	65	65	50	-	45	25	22	14	18	11	20	C	5
350x50x45	350	20	80	80	80	80	50	-	45	25	22	14	18	11	20	C	5
200x50x50	200	20	55	50	55	-	50	-	50	34	16	17	18	11	25	C	4
250x50x50	250	20	70	70	70	-	50	-	50	34	16	17	18	11	25	C	4
300x50x50	300	20	65	65	65	65	50	-	50	34	16	17	18	11	25	C	5
350x50x50	350	20	80	80	80	80	50	-	50	34	16	17	18	11	25	C	5
500x20x12	500	-	-	-	-	-	20	15	12	6	-	-	-	-	-	A	-
500x25x15	500	-	-	-	-	-	25	18	15	8	-	-	-	-	-	A	-
500x30x20	500	-	-	-	-	-	30	21	20	12	-	-	-	-	-	A	-
500x35x35	500	-	-	-	-	-	35	23	35	24	-	-	-	-	-	A	-
500x50x50	500	-	-	-	-	-	50	34	50	34	-	-	-	-	-	A	-
600x20x12	600	-	-	-	-	-	20	15	12	6	-	-	-	-	-	A	-
600x25x15	600	-	-	-	-	-	25	18	15	8	-	-	-	-	-	A	-
600x30x20	600	-	-	-	-	-	30	21	20	12	-	-	-	-	-	A	-
600x35x35	600	-	-	-	-	-	35	23	35	24	-	-	-	-	-	A	-
600x50x50	600	-	-	-	-	-	50	34	50	34	-	-	-	-	-	A	-

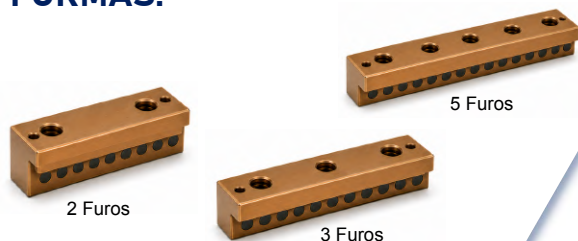
GUIA LATERAL EM L

ESCOLHA DA LIGA:

JXZ = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JXZ

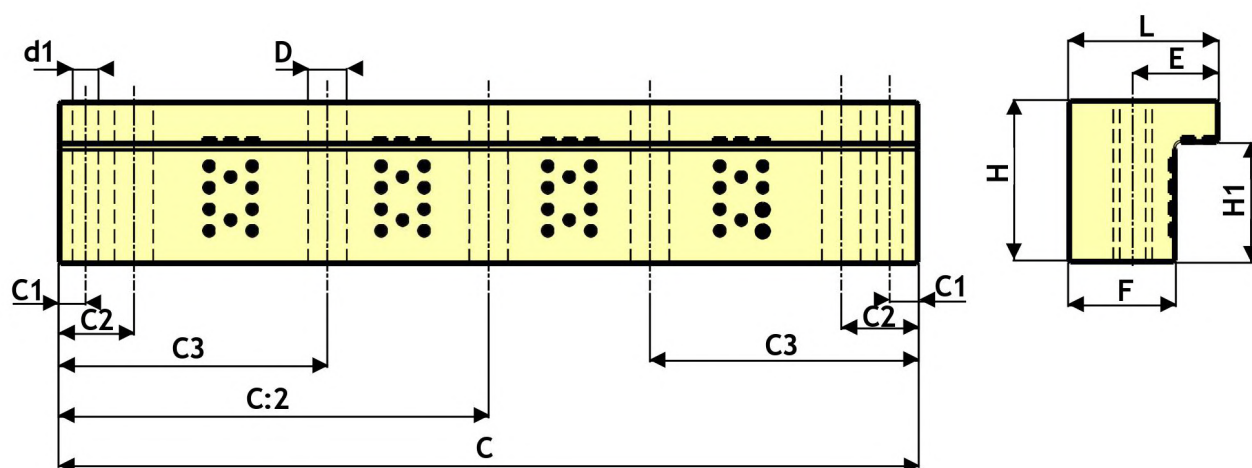


EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA GUIA LATERAL EM L:

Tolerâncias: H1= $\pm 0,025$

Liga	= JXZ
L=45mm	= 45
C=100mm	= 100

Exemplo de código = JXZ45100



GUIA LATERAL EM L

Tabela Dimensional

JXZ

**BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO**

JXZ	L	C	H	E	F	C3	C2	C1	H1	Furos de fixação		Pino de Guia	
										D	Quant.	d1	Quant.
45100	45	100	51	30	30	-	28	10	45	14	2	10	2
45160	45	160	51	30	30	-	28	10	45	14	2	10	2
55100	55	100	51	35	37	-	28	10	45	14	2	10	2
55160	55	160	51	35	37	-	28	10	45	14	2	10	2
70160	70	160	76	40	50	-	35	13	56	18	2	12	2
70200	70	200	76	40	50	-	35	13	56	18	2	12	2
70250	70	250	76	40	50	125	35	13	56	18	3	12	2
70400	70	400	76	40	50	125	35	13	56	18	5	12	2
85160	85	160	91	47	63	-	43	15	66	25	2	16	2
85200	85	200	91	47	63	-	43	15	66	25	2	16	2
85250	85	250	91	47	63	125	43	15	66	25	3	16	2
85400	85	400	91	47	63	125	43	15	66	25	5	16	2
100160	100	160	101	55	75	-	45	15	76	26	2	16	2
100200	100	200	101	55	75	-	45	15	76	26	2	16	2
100250	100	250	101	55	75	125	45	15	76	26	3	16	2

TAMPA DE GUIA

ESCOLHA DA LIGA:

JOY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

JZH = AÇO (55/57 HRC) COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JOY



JZH



2 Furos

3 Furos

4 Furos

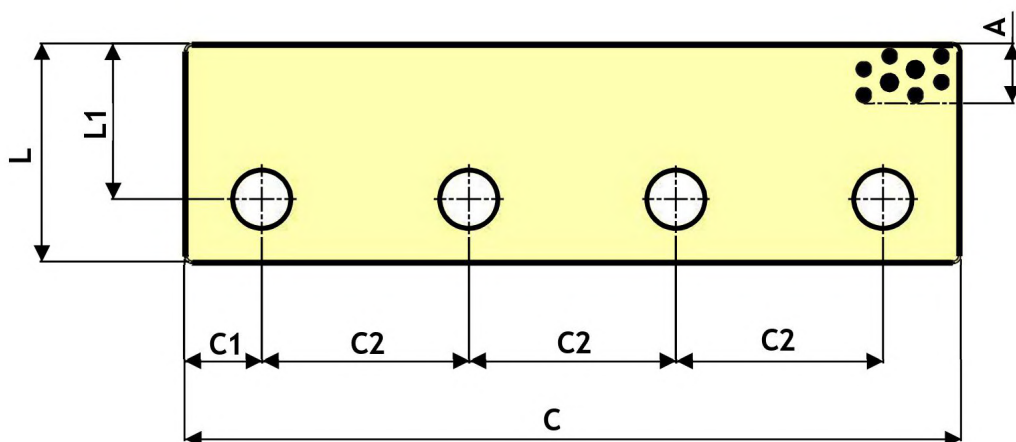
EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA TAMPA DE GUIA:

Tolerâncias: S= $\pm 0,1$

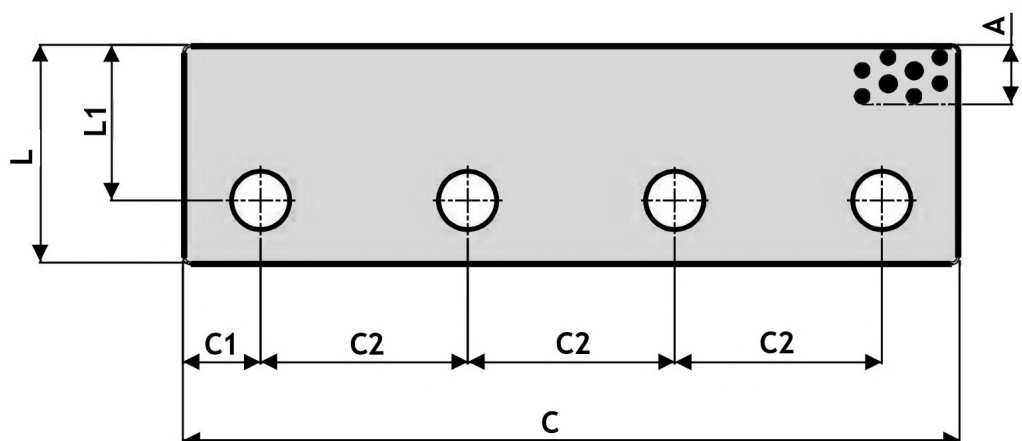
Liga = JOY ou JZH
L=70mm = 70
C=160mm = 160

Exemplo de código = JOY70160

JOY



JZH



TAMPA DE GUIA

Tabela Dimensional

JOY

BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JZH

AÇO (55/57 HRC) COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JOY - JZH	L	C	S	C1	C2	L1	D	A	Qty (furos)
70160	70	160	25	25	110	50	18	25	2
70200	70	200	25	25	75	50	18	30	3
70240	70	240	25	30	90	50	18	30	3
85200	85	200	28	25	75	60	22	30	3
85240	85	240	28	30	90	60	22	30	3
85300	85	300	28	30	80	60	22	30	4
85350	85	350	28	40	90	60	22	30	4
100200	100	200	28	25	75	70	22	30	3
100240	100	240	28	30	90	70	22	30	3
100300	100	300	28	30	80	70	22	30	4
100350	100	350	28	40	90	70	22	30	4

TAMPA DE GUIA

ESCOLHA DA LIGA:

JOZ = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

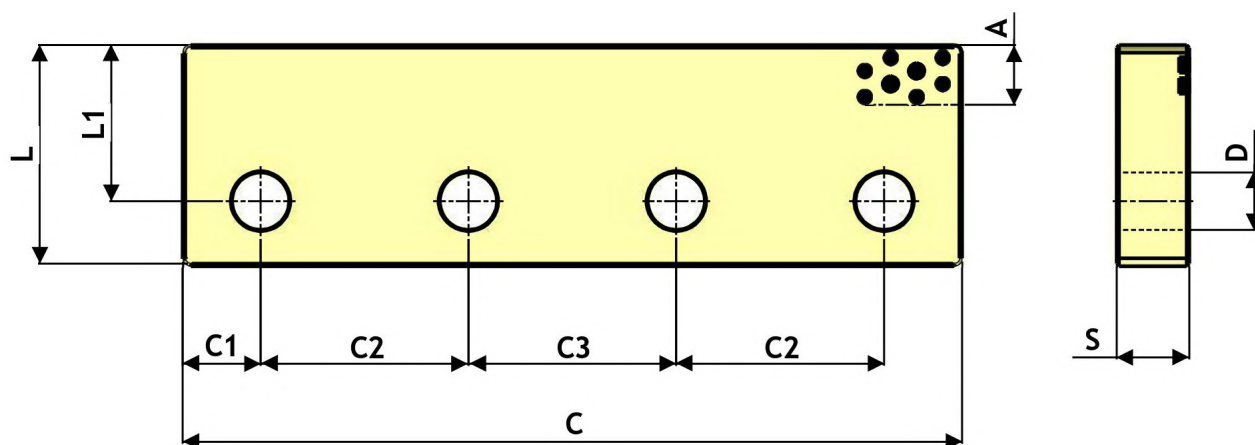


EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA ESCORA LATERAL:

Tolerâncias: S= +0,1

Liga	= JOZ
S=10mm	= 10
L=32mm	= 32
C=100mm	= 100

Exemplo de código = JOZ1032100



TAMPA DE GUIA

Tabela Dimensional

JOZ

**BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO**

JOZ	S	L	C	L1	A	C1	C2	C3	D	Furos para Fixação
1032100	10	32	100	21	10	20	60	-	11	2
1032150	10	32	150	21	10	20	55	-	11	3
1050200	10	50	200	36	22	20	55	50	11	4
1050250	10	50	250	36	22	20	70	70	11	4
1050300	10	50	300	36	22	20	65	65	11	5
2052150	20	52	150	32	12	25	50	-	13	3
2052200	20	52	200	32	12	25	75	-	13	3
2052250	20	52	250	32	12	25	-	50	13	4
2570160	25	70	160	50	25	25	110	-	18	2
2570200	25	70	200	50	30	25	75	-	18	3
2570240	25	70	240	50	30	30	90	-	18	3
3072150	30	72	150	47	22	25	50	-	18	3
3072200	30	72	200	47	22	25	75	-	18	3
3072250	30	72	250	47	22	25	-	50	18	4
3577150	35	77	150	52	27	25	50	-	18	3
3577200	35	77	200	52	27	25	75	-	18	3
3577250	35	77	250	52	27	25	-	50	18	4
4082150	40	82	150	57	32	25	50	-	18	3
4082200	40	82	200	57	32	25	75	-	18	3
4082250	40	82	250	57	32	25	-	50	18	4
2885200	28	85	200	60	30	25	75	-	22	3
2885240	28	85	240	60	30	30	90	-	22	3
2885300	28	85	300	60	30	30	80	80	22	4
2885350	28	85	350	60	30	40	90	90	22	4
40105150	40	105	150	80	32	25	50	-	18	3
40105200	40	105	200	80	32	25	75	-	18	3
40105250	40	105	250	80	32	25	-	50	18	4
25125160	25	125	160	75	30	45	70	-	18	2
25125200	25	125	200	75	30	45	55	-	18	3
25125250	25	125	250	75	30	45	80	-	18	3
30125160	30	125	160	75	45	45	70	-	22	2
30125200	30	125	200	75	45	45	55	-	22	3
30125250	30	125	250	75	45	45	80	-	22	3

TAMPA DE GUIA

ESCOLHA DA LIGA:

JXD = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

JXF = FERRO FUNDIDO COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JXD



3 furos - Forma A



4 furos - Forma B

JXF



3 furos - Forma A



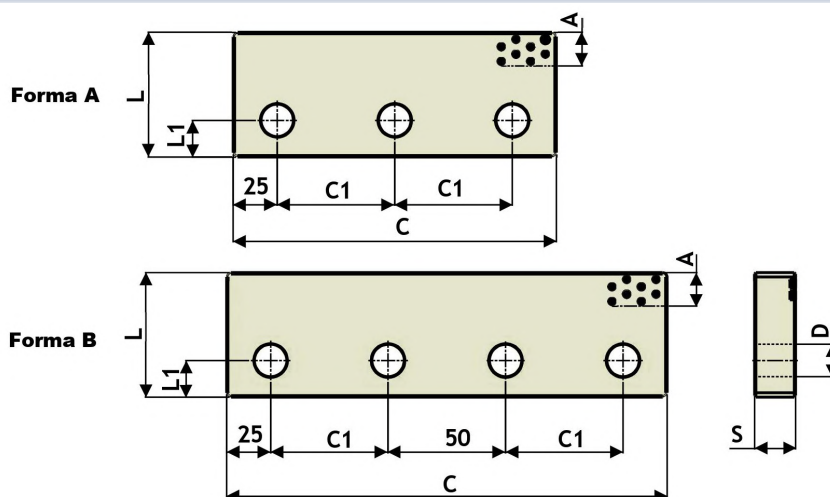
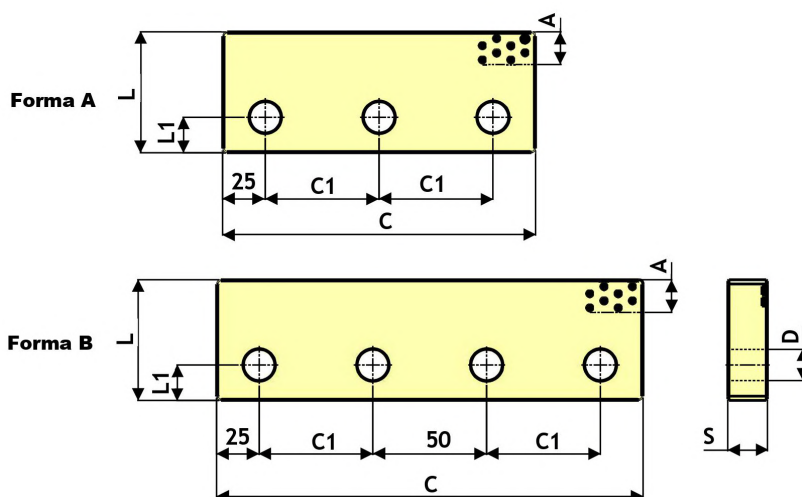
4 furos - Forma B

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA TAMPA DE GUIA:

Tolerâncias: S= +0,1

Liga = JXD ou JXF
L=52mm = 52
C=150mm = 150

Exemplo de código = JXD52150



TAMPA DE GUIA

Tabela Dimensional

JXD

BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JXF

FERRO FUNDIDO COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

JXD - JXF	S	C	L	C1	L1	A	D	Forma
52150	20	150	52	50	20	12	13	A
52200	20	200	52	75	20	12	13	A
52250	20	250	52	75	20	12	13	B
72150	30	150	72	50	25	22	18	A
72200	30	200	72	75	25	22	18	A
72250	30	250	72	75	25	22	18	B
77150	35	150	77	50	25	27	18	A
77200	35	200	77	75	25	27	18	A
77250	35	250	77	75	25	27	18	B
82150	40	150	82	50	25	32	18	A
82200	40	200	82	75	25	32	18	A
82250	40	250	82	75	25	32	18	B

TAMPA DE GUIA

ESCOLHA DA LIGA:

JXH = AÇO (55/57 HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JXH



Forma A



Forma B

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA TAMPA DE GUIA:

Tolerâncias: S=+0,1

Liga = JXH
L=67mm = 67
C=150mm = 150

Exemplo de código = JXH67150

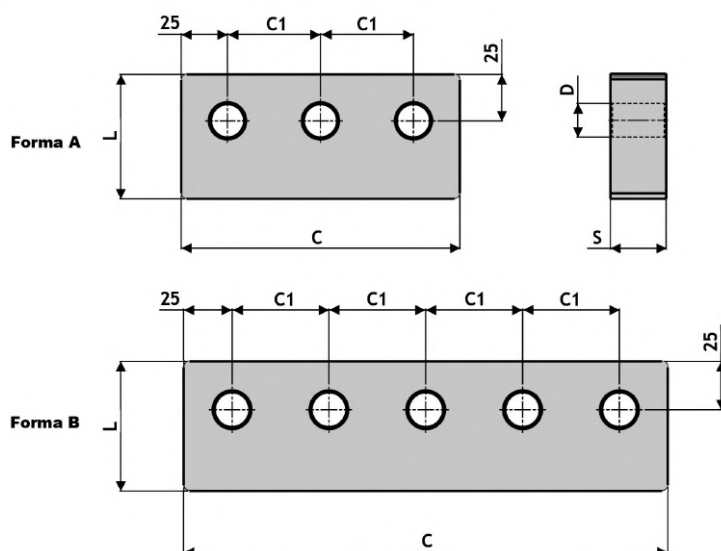


Tabela Dimensional

JXH	L	C	S	C1	Forma
67150	67	150	30	50	A
67200	67	200	30	75	A
67250	67	250	30	50	B
82150	82	150	30	50	A
82200	82	200	30	75	A
82250	82	250	30	50	B

CUNHA DE POSICIONAMENTO

ESCOLHA DA LIGA:

JUDY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

JUDH = AÇO (55/57 HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JUDY



JUDH



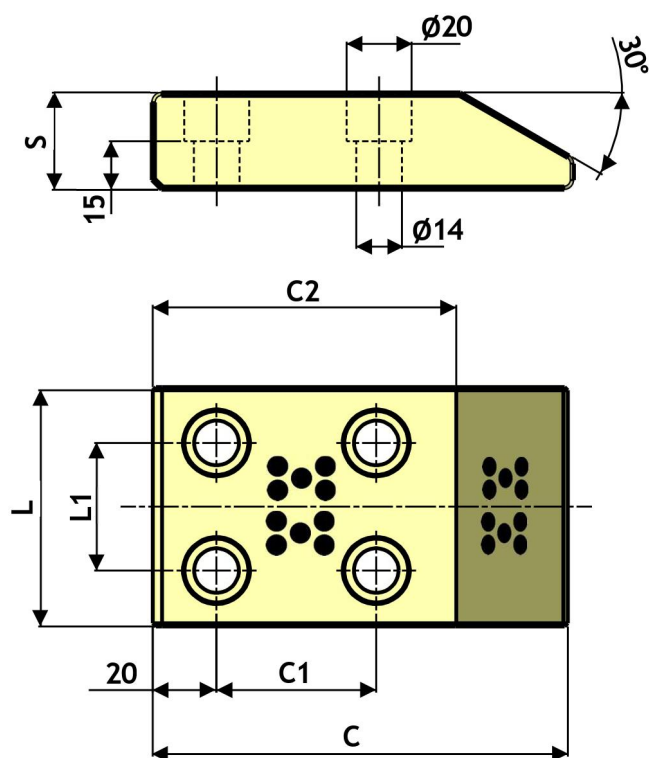
EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA CUNHA DE POSICIONAMENTO:

Tolerâncias: S= $\pm 0,02$

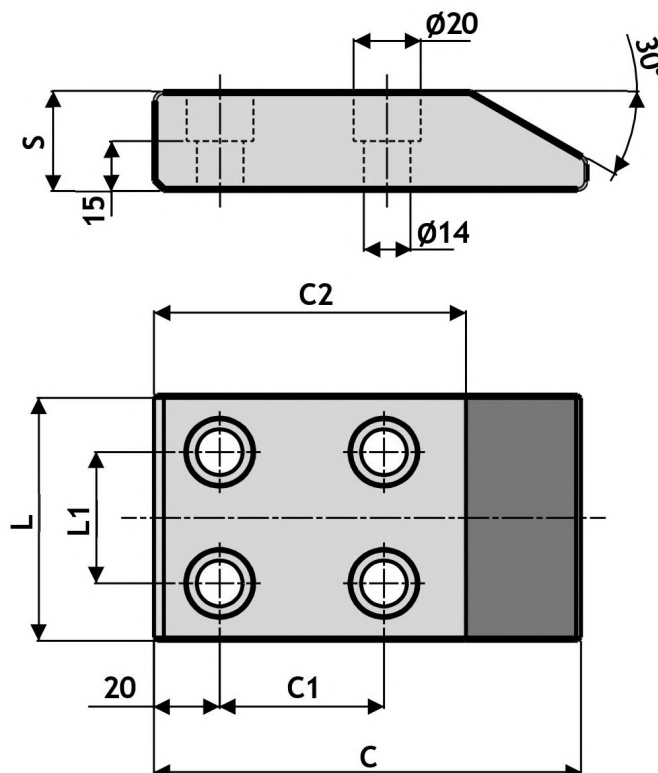
Liga	= JUDY ou JUDH
L=75mm	= 75
C=130mm	= 130

Exemplo de código = JUDY75130

JUDY



JUDH



CUNHA DE POSICIONAMENTO

Tabela Dimensional

JUDY

BRONZE COM
LUBRIFICANTE
SÓLIDO

JUDH

AÇO (55/57 HRC) SEM
LUBRIFICANTE
SÓLIDO

JUDY - JUDH	L	C	S	C1	C2	L1
75130	75	130	30	50	95	40
75150	75	150	45	45	90	40
75170	75	170	60	45	90	40
75200	75	200	60	75	120	40
100130	100	130	30	50	95	60
100150	100	150	45	45	90	60
100170	100	170	60	45	90	60
100200	100	200	60	75	120	60
125130	125	130	30	50	95	85
125150	125	150	45	45	90	85
125170	125	170	60	45	90	85
125200	125	200	60	75	120	85
150130	150	130	30	50	95	110
150150	150	150	45	45	90	110
150170	150	170	60	45	90	110
150200	150	200	60	75	120	110

CUNHA DE POSICIONAMENTO

ESCOLHA DA LIGA:

JUJY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

JUJH = AÇO (55/57 HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JUJY



JUJH



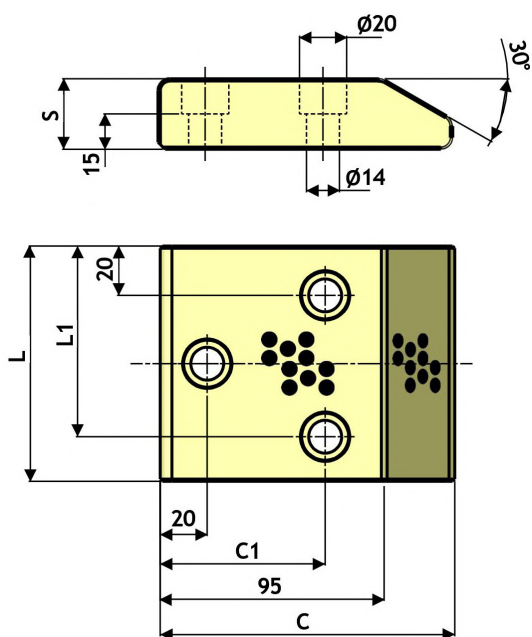
EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA CUNHA DE POSICIONAMENTO:

Tolerâncias: S= +0,05

Liga = JUY ou JUJH
L=100mm = 100
C=125mm = 125

Exemplo de código = JUY100125

JUY



JUJH

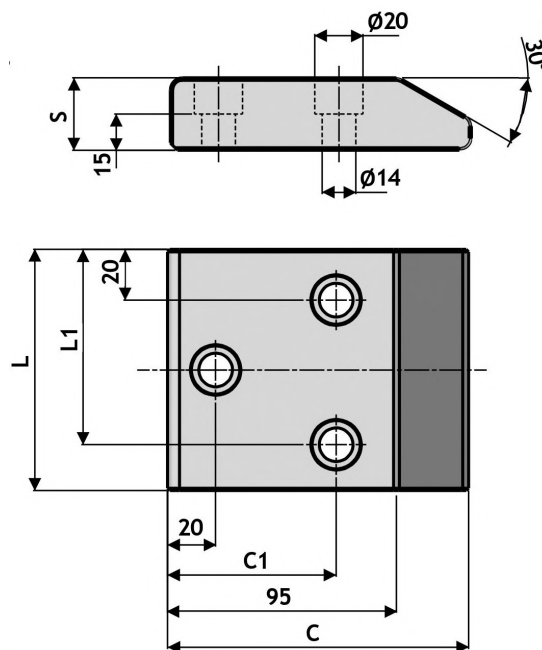


Tabela Dimensional

JUY - JUJH	S	L	C	L1	C1
100125	30	100	125	80	70
125125	30	125	125	105	70
100150	45	100	150	80	65
125150	45	125	150	105	65
100170	60	100	170	80	65
125170	60	125	170	105	65

CUNHA DE POSICIONAMENTO

ESCOLHA DA LIGA:

JUVY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

JUVH = AÇO (55/57 HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JUVY



2 Furos



3 Furos

JUVH



2 Furos



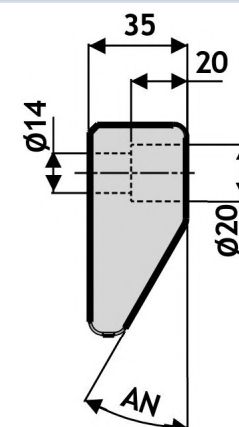
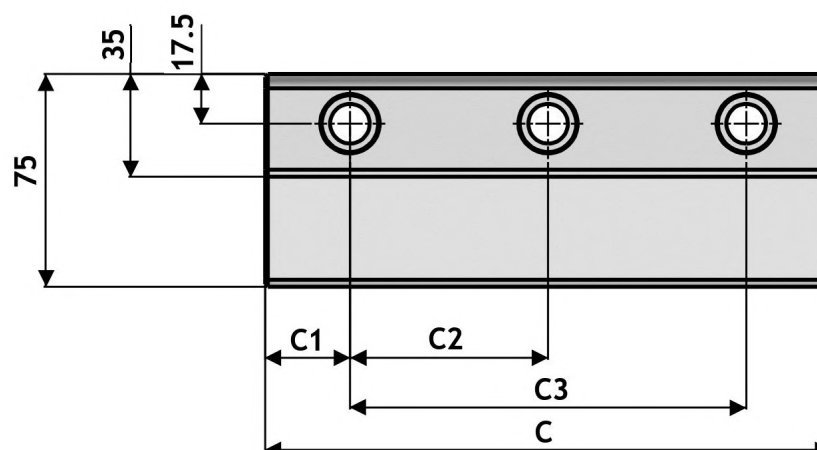
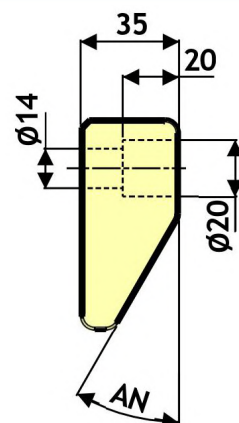
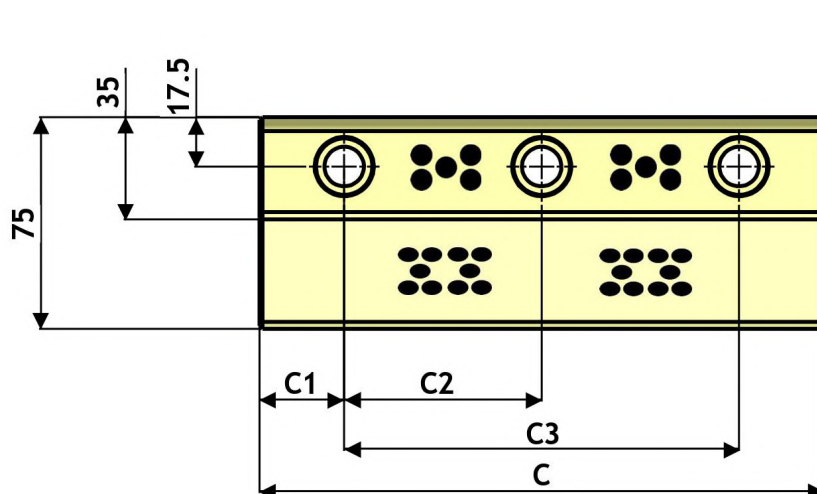
3 Furos

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA CUNHA DE POSICIONAMENTO:

Tolerâncias: 35= $\pm 0,02$

Liga = JUVY ou JUVH
AN=25mm = 25
C=100mm = 100

Exemplo de código = JUVY25100



CUNHA DE POSICIONAMENTO

Tabela Dimensional

JUVY

BRONZE COM
LUBRIFICANTE
SÓLIDO

JUVH

AÇO (55/57 HRC)
SEM LUBRIFICANTE
SÓLIDO

JUVY - JUVH	C	C1	C2	C3	AN	Qty (furos)
25100	100	20	-	60	25	2
30100	100	20	-	60	30	2
25150	150	20	-	110	25	2
30150	150	20	-	110	30	2
25200	200	30	70	140	25	3
30200	200	30	70	140	30	3

CUNHA DE POSICIONAMENTO

ESCOLHA DA LIGA:

JUY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

JUH = AÇO (55/57 HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

JUY



JUH



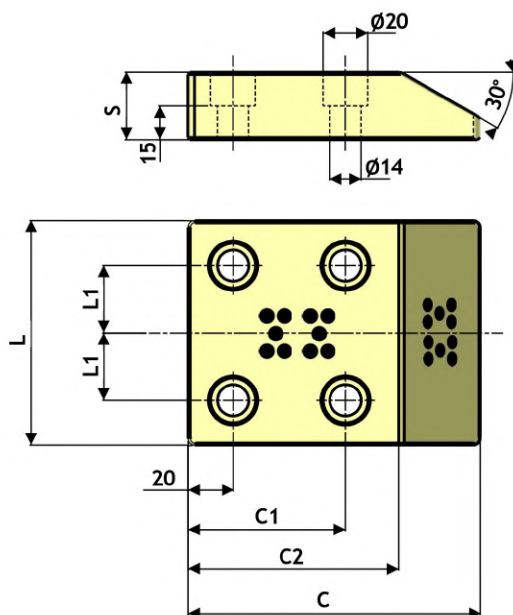
EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA CUNHA DE POSICIONAMENTO:

Tolerâncias: S= ±0,5

Liga = JUY ou JUH
S=30mm = 30
L=100mm = 100
C=130mm = 130

Exemplo de código = JUY30100130

JUY



JUH

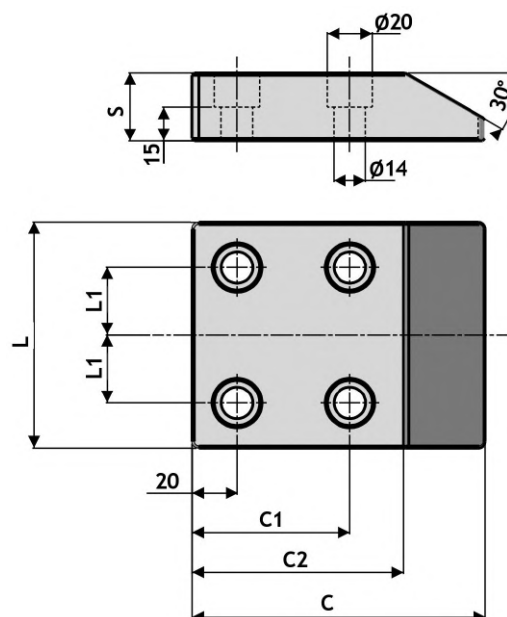


Tabela Dimensional

JUY - JUH	C	L	C2	C1	L1	S
30100130	130	100	95	70	30	30
45100150	150	100	90	65	30	45
60100170	170	100	90	65	30	60
30125130	130	125	95	70	43	30
45125150	150	125	90	65	43	45
60125170	170	125	90	65	43	60

GUIA PRISMÁTICA FÊMEA/MACHO

ESCOLHA DA LIGA:

JQPY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO / PRISMA FÊMEA

JQPH = AÇO (55/57 HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO / PRISMA MACHO

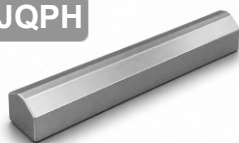
LIGAS / FORMAS:

JQPY



Prisma fêmea

JQPH



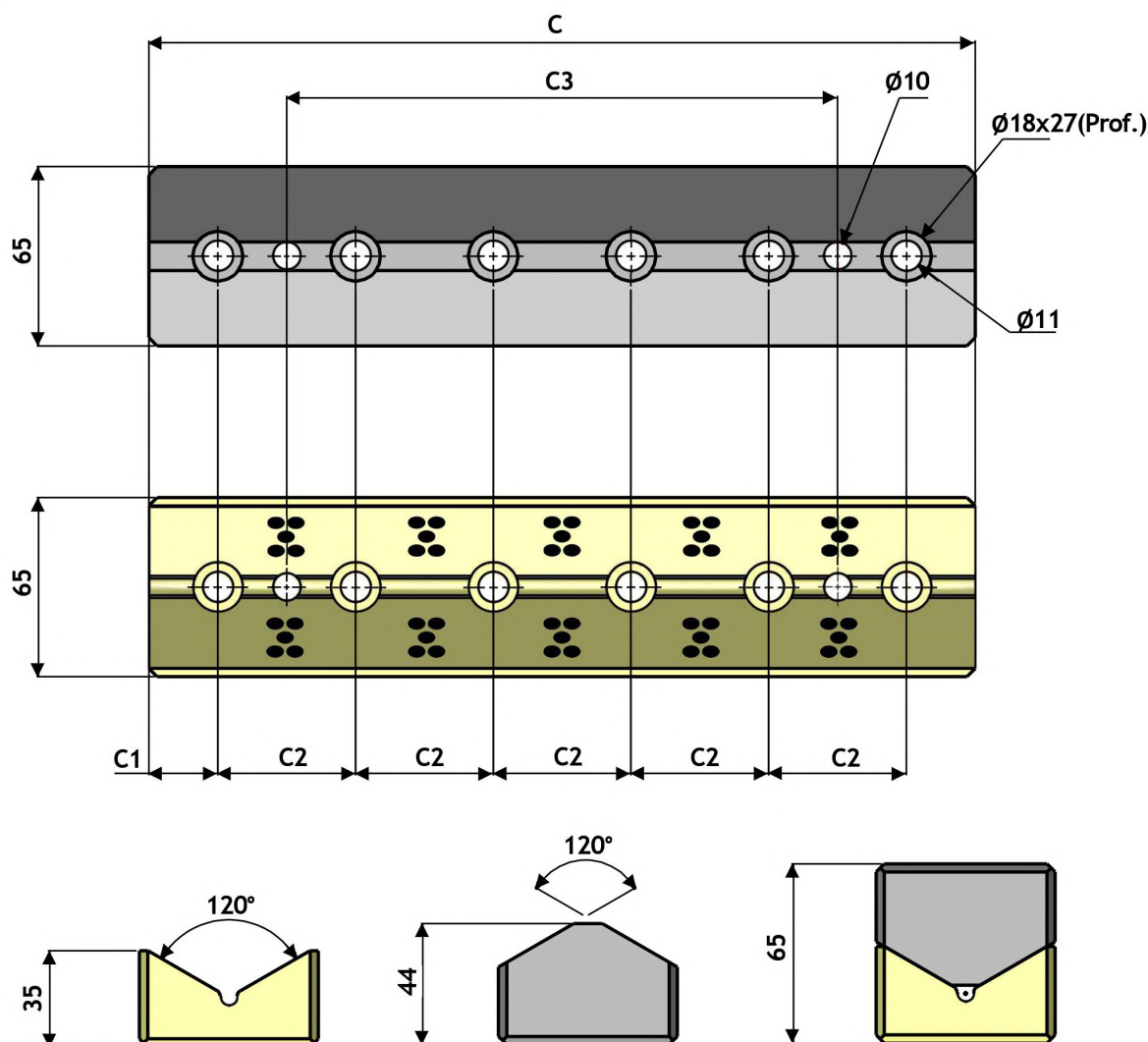
Prisma macho

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA GUIA PRISMÁTICA:

Tolerâncias: 65=±0,02 | Ø10= H7

Liga = JQPY ou JQPH
C=100mm = 100

Exemplo de código = JQPY100



GUIA PRISMÁTICA FÊMEA/MACHO

Tabela Dimensional

JQPY

BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO /
PRISMA FÊMEA

JQPH

AÇO (55/57 HRC) SEM
LUBRIFICANTE SÓLIDO
/ PRISMA MACHO

JQPY - JQPH	C	C1	C2	C3	Qtd (furos)
100	100	20	60	20	2
150	150	25	50	50	3
200	200	30	40	80	4
250	250	35	30	110	5
300	300	40	20	140	6

GUIA PRISMÁTICA FÊMEA/MACHO

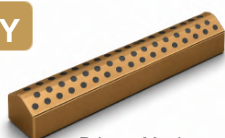
ESCOLHA DA LIGA:

JQFH = AÇO (55/57 HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO / PRISMA FÊMEA

JQIY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO / PRISMA MACHO

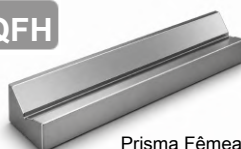
LIGAS / FORMAS:

JQIY



Prisma Macho

JQFH



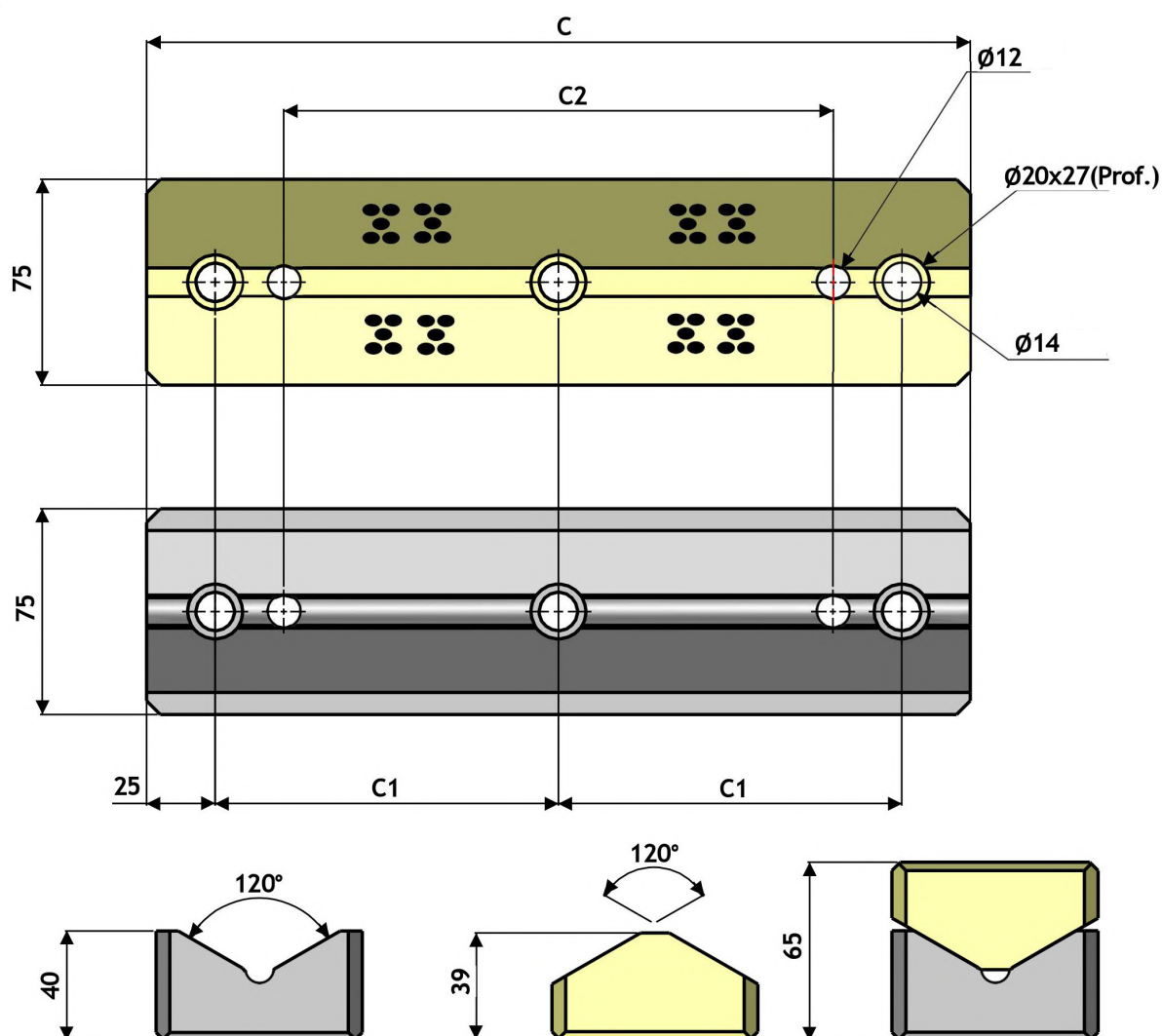
Prisma Fêmea

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA GUIA PRISMÁTICA:

Tolerâncias: 75= $\pm 0,02$ | 65= $\pm 0,02$ | $\varnothing 12$ = H7

Liga = JQFH ou JQIY
C=150mm = 150

Exemplo de código = JQFH150



GUIA PRISMÁTICA FÊMEA/MACHO

Tabela Dimensional

JQIY

BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO /
PRISMA MACHO

JQFH

AÇO (55/57 HRC) SEM
LUBRIFICANTE SÓLIDO
/ PRISMA FÊMEA

JQFH - JQIY	C	C1	C2	Qtd (furos)
150	150	100	50	2
200	200	150	100	2
250	250	100	150	3
300	300	125	200	3

GUIA PRISMÁTICA FÊMEA/MACHO

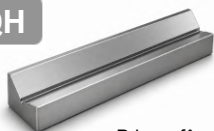
ESCOLHA DA LIGA:

JQH = AÇO (55/57 HRC) SEM LUBRIFICANTE SÓLIDO / PRISMA FÊMEA

JQY = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO / PRISMA MACHO

LIGAS / FORMAS:

JQH



Prisma fêmea

JQY



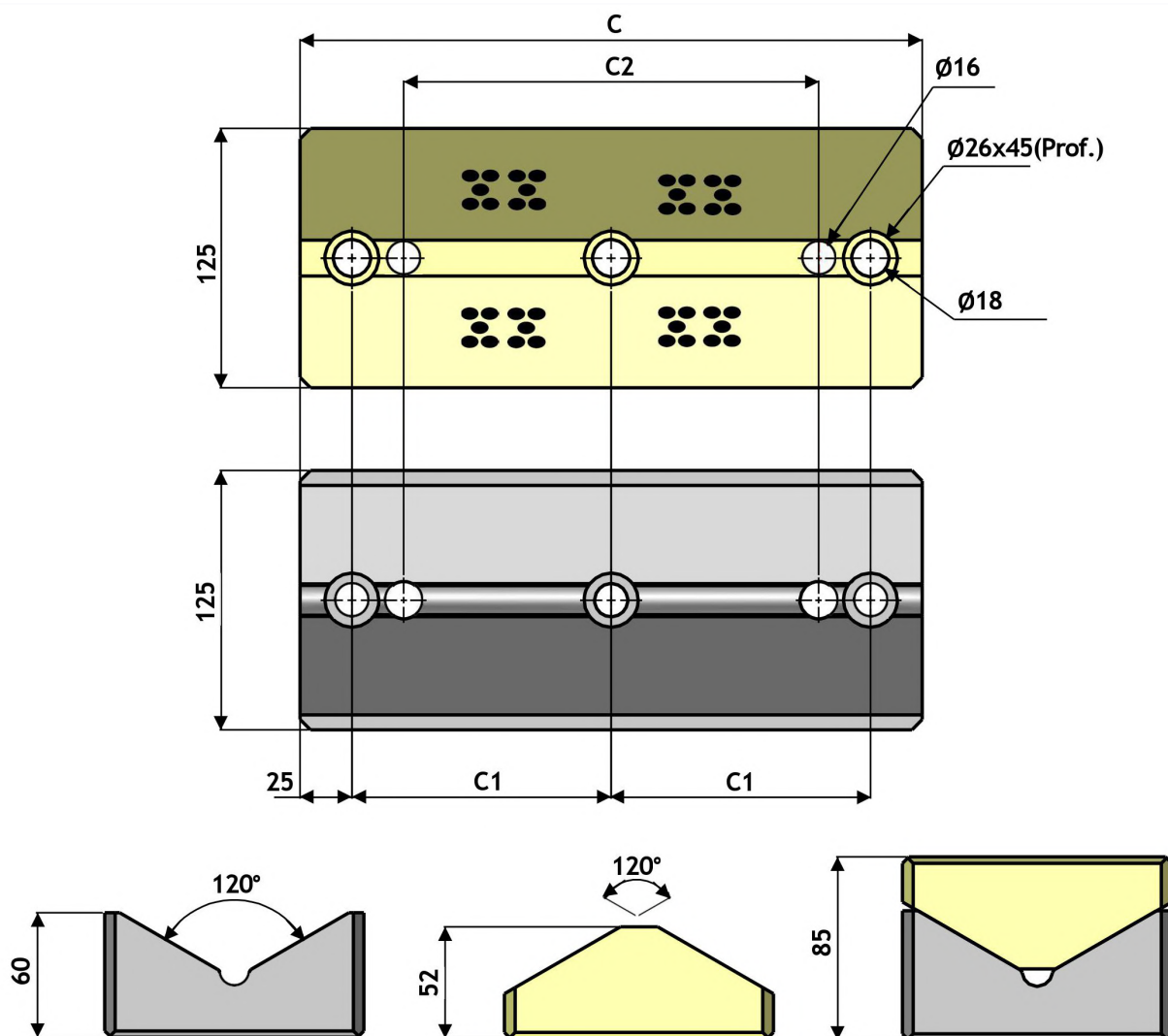
Prisma macho

EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA GUIA PRISMÁTICA:

Tolerâncias: 125= $\pm 0,02$ | 85= $\pm 0,02$ | $\varnothing 16$ = H7

Liga = JQH ou JQY
C=150mm = 150

Exemplo de código = JQH150



GUIA PRISMÁTICA FÊMEA/MACHO

Tabela Dimensional

JQY

BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO /
PRISMA MACHO

JQH

AÇO (55/57 HRC) SEM
LUBRIFICANTE SÓLIDO
/ PRISMA FÊMEA

JQH - JQY	C	C1	C2	Qtd (furos)
150	150	100	50	2
200	200	150	100	2
250	250	100	150	3
300	300	125	200	3

BUCHA DE GUIA PARA ESTAMPO

ESCOLHA DA LIGA:

DJD = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

DJD



EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA BUCHA DE GUIA:

Tolerâncias: $\varnothing d2 = -0,025$ | $\varnothing d1 = H7$ | $\varnothing D = n6$
| $C = -1,6$ | $C1 = -2/-3$ | $C3 = \pm 0,1$

Liga = DJD
 $d1 = 25\text{mm}$ = 25
 $C = 40\text{mm}$ = 40

Exemplo de código = DJD2540

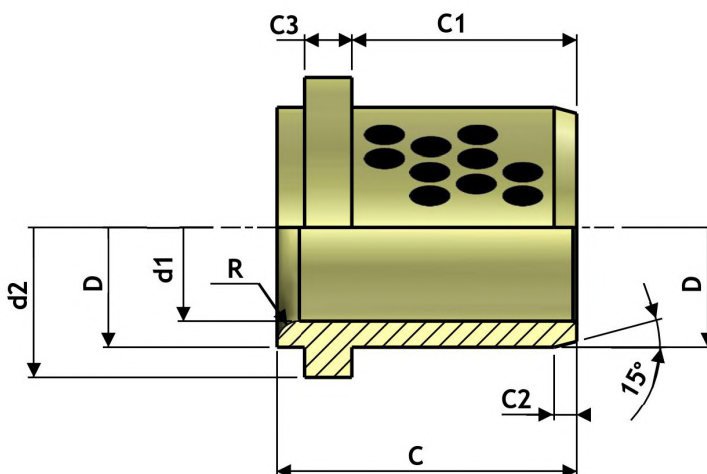


Tabela Dimensional

DJD	d1	D	d2	C	C1	C2	C3	R
2540	25	32	40	40	30	3	6,3	3
3250	32	40	50	50	40	4	6,3	3
4063	40	50	63	63	50	5	6,3	3
5071	50	63	71	71	56	6	6,3	5
6380	63	80	90	80	63	8	10	6
80100	80	100	112	100	80	10	10	8
100125	100	125	140	125	106	13	10	10
125160	125	160	180	160	132	16	10	12
160200	160	200	220	200	170	16	10	18

BUCHA PADRÃO

ESCOLHA DA LIGA:

DPX = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

DPX

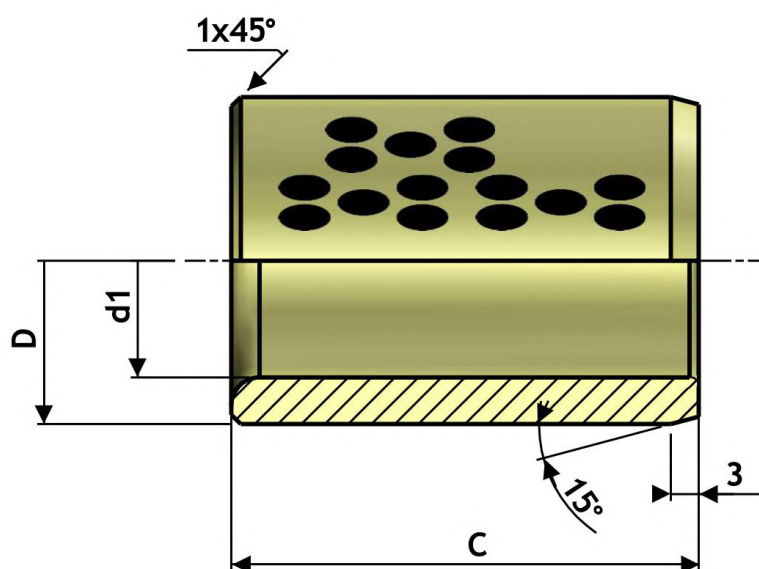


EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA BUCHA PADRÃO:

Tolerâncias: $\varnothing D = m6$ | $\varnothing d1 = F7$ | $C = -0,3$

Liga	= DPX
d1=12mm	= 12
C=16mm	= 16

Exemplo de código = DPX1216



BUCHA PADRÃO

Tabela Dimensional

DPX
BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

DPX	d1	D	C
121816	12	18	16
121820	12	18	20
162216	16	22	16
162220	16	22	20
162225	16	22	25
162230	16	22	30
202816	20	28	16
202820	20	28	20
202830	20	28	30
202840	20	28	40
253520	25	35	20
253525	25	35	25
253530	25	35	30
253540	25	35	40
253550	25	35	50
304020	30	40	20
304025	30	40	25
304030	30	40	30
304040	30	40	40
304050	30	40	50
304060	30	40	60
405025	40	50	25
405030	40	50	30
405040	40	50	40
405050	40	50	50
405060	40	50	60
405080	40	50	80

DPX	d1	D	C
506030	50	60	30
506040	50	60	40
506050	50	60	50
506060	50	60	60
506080	50	60	80
607540	60	75	40
607550	60	75	50
607560	60	75	60
607580	60	75	80
708570	70	85	70
708500	70	85	100
801006	80	100	60
801008	80	100	80
801001	80	100	100
100120	100	120	60
100121	100	120	100
100122	100	120	120
120140	120	140	100
150170	150	170	100

BUCHA PADRÃO COM FLANGE

ESCOLHA DA LIGA:

DFR = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

DFR

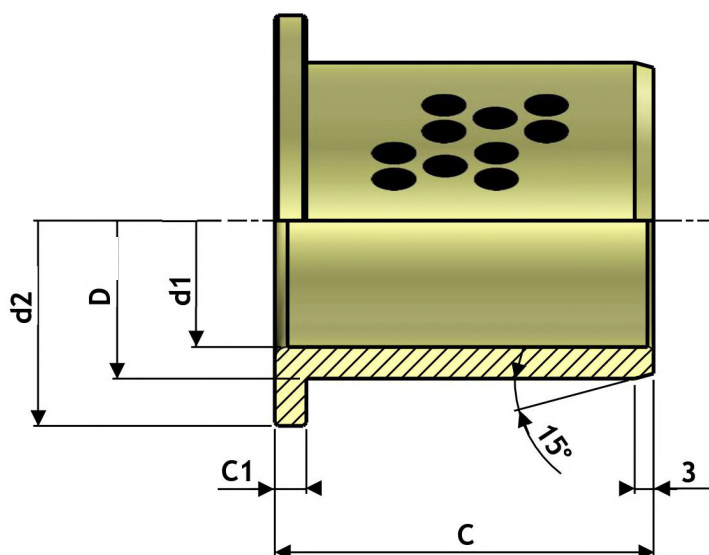


EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA BUCHA PADRÃO COM FLANGE:

Tolerâncias: $\varnothing D = n6$ | $\varnothing d1 = H7$

Liga	= DFR
d1=20mm	= 20
C=16mm	= 16

Exemplo de código = DFR2016



BUCHA PADRÃO COM FLANGE

Tabela Dimensional

DFR
BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO

DFR	d1	D	d2	C	C1
2016	20	28	40	16	5
2020	20	28	40	20	5
2030	20	28	40	30	5
2520	25	35	45	20	5
2530	25	35	45	30	5
2540	25	35	45	40	5
3020	30	40	50	20	5
3030	30	40	50	30	5
3040	30	40	50	40	5
3530	35	45	60	30	5
3540	35	45	60	40	5
3550	35	45	60	50	5
4030	40	50	65	30	5
4040	40	50	65	40	5
4060	40	50	65	60	5
5040	50	60	75	40	5
5050	50	60	75	50	5
5060	50	60	75	60	5
6040	60	75	90	40	7,5
6060	60	75	90	60	7,5
6080	60	75	90	80	7,5
7050	70	85	105	50	7,5
7070	70	85	105	70	7,5
7090	70	85	105	90	7,5
8060	80	95	120	60	10
8080	80	95	120	80	10
80100	80	95	120	100	10
10080	100	120	150	80	10
100100	100	120	150	100	10
100120	100	120	150	120	10

BUCHA DE GUIA

ESCOLHA DA LIGA:

DXRY = BRONZE SAE 430B

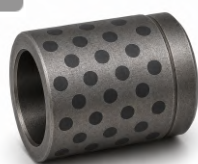
DXRF = FERRO FUNDIDO COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

DXRY



DXRF



EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA BUCHA DE GUIA:

Tolerâncias: $\varnothing d1 = H7$ | $\varnothing D =$ ver tabela

Liga = DXRY ou DXRF
 $d1 = 25\text{mm}$ = 25
 $C = 40\text{mm}$ = 40

Exemplo de código = DXRY2540

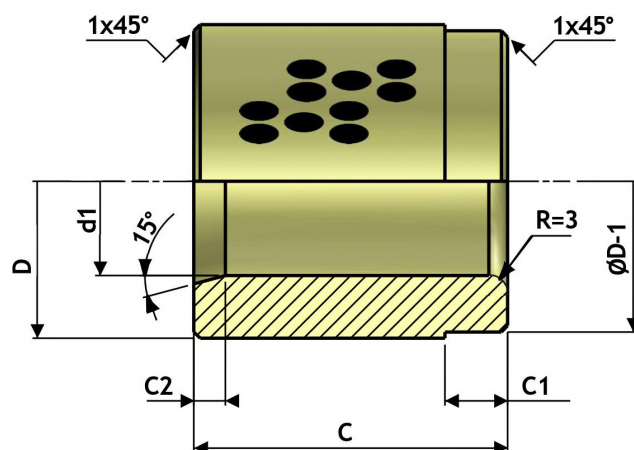


Tabela Dimensional

DXRY - DXRF	d1	D	Toler. (D)	C	C1	C2
25	25	40	$\pm 0,008$	40	10	5
30	30	50	$\pm 0,008$	50	10	5
35	35	60	$\pm 0,0095$	55	15	5
40	40	60	$\pm 0,0095$	60	10	5
50	50	70	$\pm 0,0095$	75	15	5
60	60	80	$\pm 0,0095$	90	20	10
80	80	100	$\pm 0,0095$	120	20	10
100	100	120	$\pm 0,0125$	150	25	10
125	125	140	$\pm 0,0125$	180	25	10

BUCHA GUIA PARA ESTAMPO

ESCOLHA DA LIGA:

DJO = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

DJO

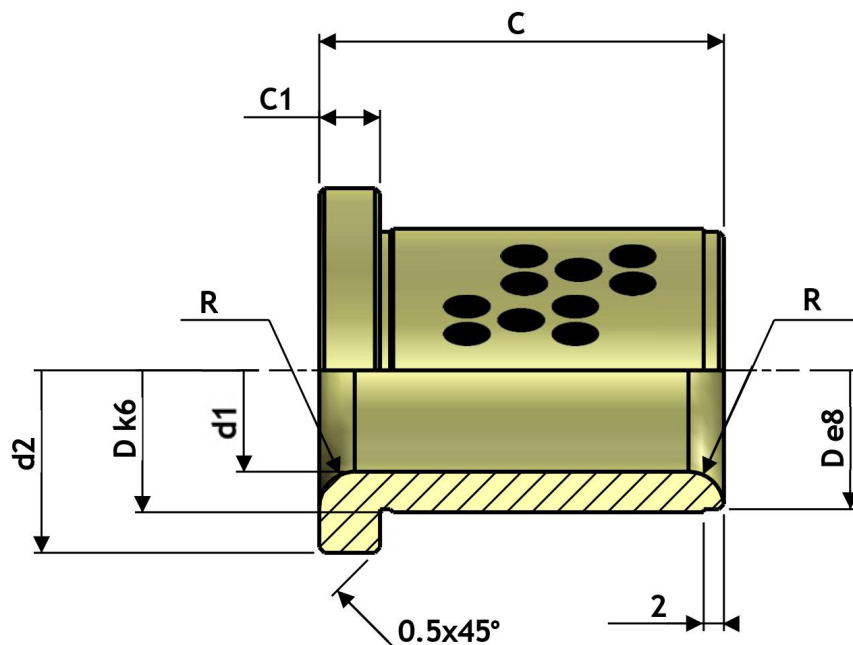


EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA BUCHA GUIA:

Tolerâncias: $\varnothing D1 = H7$ | $\varnothing D =$ ver cotas
| $\varnothing d2 = -0,1$ | $C1 = -0,1$

Liga	= DJO
d1=9mm	= 9
C=16mm	= 16

Exemplo de código = DJ0916



BUCHA GUIA PARA ESTAMPO

Tabela Dimensional

DJO

**BRONZE COM
LUBRIFICANTE SÓLIDO**

	d1	D	d2	C1	R
DJO (d1xC)	9	14	17	3	2,5
	10	14	17	3	2,5
	11	18	22	4	2,5
	12	18	22	4	2,5
	15	22	26	6	2,5
	16	22	26	6	2,5
	19	28	32	6	3,5
	20	28	32	6	3,5
	24	32	36	6	3,5
	25	32	36	6	3,5
	30	40	45	6	3,5
	32	40	45	6	3,5
	38	50	56	6	3,5
	40	50	56	6	3,5

	d1	C (Comprimento)										
		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
DJO (d1xC)	9	XX	XX	XX	XX	XX	XX					
	10	XX	XX	XX	XX	XX	XX					
	11	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX				
	12	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX				
	15		XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX		
	16		XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX		
	19			XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX		
	20			XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX		
	24			XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
	25			XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
	30					XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
	32					XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
	38							XX	XX	XX	XX	XX
	40							XX	XX	XX	XX	XX
xx	Comprimento disponível											

BUCHA COM FLANGE PARA PORTA MOLDE

ESCOLHA DA LIGA:

DFX = BRONZE COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

DRV = AÇO(55/57 HRC) COM LUBRIFICANTE SÓLIDO

LIGAS / FORMAS:

DFX



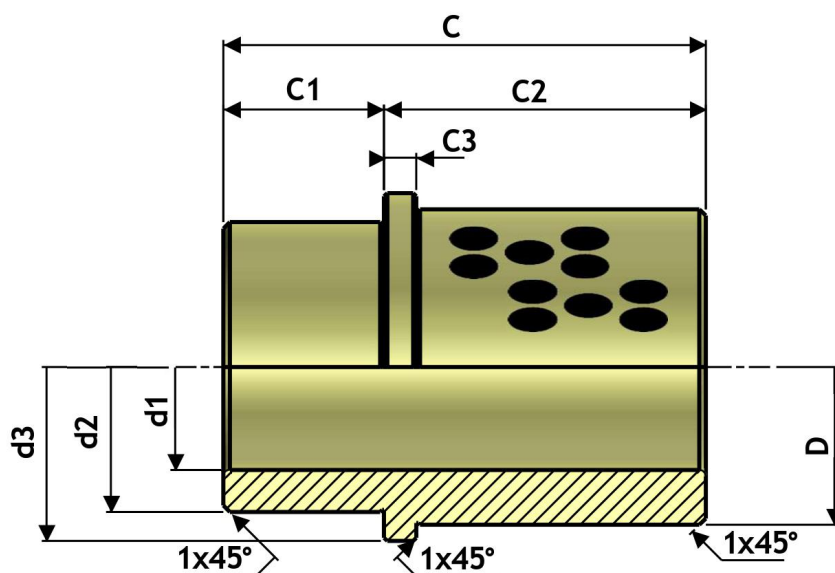
DRV



EXEMPLO DE ESCOLHA / DETALHES DA BUCHA COM FLANGE PARA PORTA MOLDE:

Tolerâncias: $\varnothing d2 = g6$ | $\varnothing d1 = H7$

Liga	= DFX ou DRV
Modelo	= BC ,BN, BL ou BEL
d1=19mm	= 19
C=34mm	= 34
Exemplo de código	= DFXBC1934



BUCHA COM FLANGE PARA PORTA MOLDE

Tabela Dimensional

DFX

BRONZE COM
LUBRIFICANTE
SÓLIDO

DRV

AÇO (55/57 HRC)
COM LUBRIFICANTE
SÓLIDO

Base curta								
BC	d1	d2	D	d3	C	C1	C2	C3
1934	19	28	29	32,5	34	18	16	3,2
2034	20	28	29	32,5	34	18	16	3,2
2442	24	38	42	47	42	22	20	5
2542	25	38	42	47	42	22	20	5
3045	30	45	49	54	45	25	20	5
3245	32	45	49	54	45	25	20	5
3850	38	54	58	63	50	30	20	5
4050	40	54	58	63	50	30	20	5
4855	48	65	70	75	55	35	20	5
5055	50	65	70	75	55	35	20	5
6368	63	81	88	93	68	48	20	5
8068	80	100	110	115	68	53	15	5

Base normal								
BN	d1	d2	D	d3	C	C1	C2	C3
1950	19	28	29	32,5	50	18	32	3,2
2050	20	28	29	32,5	50	18	32	3,2
2472	24	38	42	47	72	22	50	5
2572	25	38	42	47	72	22	50	5
3075	30	45	49	54	75	25	50	5
3275	32	45	49	54	75	25	50	5
3880	38	54	58	63	80	30	50	5
4080	40	54	58	63	80	30	50	5
4885	48	65	70	75	85	35	50	5
5085	50	65	70	75	85	35	50	5
6398	63	81	88	93	98	48	50	5
8098	80	100	110	115	98	53	45	5

BUCHA COM FLANGE PARA PORTA MOLDE

Tabela Dimensional

DFX

BRONZE COM
LUBRIFICANTE
SÓLIDO

DRV

AÇO (55/57 HRC)
COM LUBRIFICANTE
SÓLIDO

Base longa								
BL	d1	d2	D	d3	C	C1	C2	C3
2497	24	38	42	47	97	22	75	5
2597	25	38	42	47	97	22	75	5
30100	30	45	49	54	100	25	75	5
32100	32	45	49	54	100	25	75	5
38105	38	54	58	63	105	30	75	5
40105	40	54	58	63	105	30	75	5
48110	48	65	70	75	110	35	75	5
50110	50	65	70	75	110	35	75	5
63123	63	81	88	93	123	48	75	5
80123	80	100	110	115	123	53	70	5

Base extra longa								
BEL	d1	d2	D	d3	C	C1	C2	C3
30125	30	45	49	54	125	25	100	5
32125	32	45	49	54	125	25	100	5
38130	38	54	58	63	130	30	100	5
40130	40	54	58	63	130	30	100	5
48135	48	65	70	75	135	35	100	5
50135	50	65	70	75	135	35	100	5
63148	63	81	88	93	148	48	100	5
80148	80	100	110	115	148	53	95	5



A **JMF Componentes** é uma empresa Nova sediada em São Paulo, mas que se originou de uma empresa com mais **35 ANOS DE EXPERIÊNCIA** no mercado, sempre focada na fabricação de **GUIAS COM ESFERAS DE ALTA PRECISÃO** para bases de estampo, moldes, máquinas e dispositivos em geral.

Essas guias são denominadas em coluna guia, bucha guia e gaiola de esferas. São aplicados normalmente em guias de estampos de alta frequência ou de batidas curtas e precisas, moldes de injeção e de termoformagem e em máquinas e dispositivos onde as guias simples com lubrificação a óleo sejam insuficientes.

Possuímos uma grande variedade de padrões, dimensões e comprimentos além de podermos fabricar conforme necessidade do cliente.

Como nossos componentes são fabricados de acordo com a necessidade de nossos clientes, estamos aptos a fabricar guias com esferas conforme normas e padrões ou tolerâncias de montagem de outros fabricantes mundiais ou nacionais.

Todos nossos produtos são fabricados em nossa empresa através de nossa equipe especializada.



PRECISÃO

Componentes desenvolvidos com alta precisão dimensional e acabamento superior.



DESEMPENHO

Guias com esferas grafitadas que garantem maior vida útil e desempenho em aplicações severas.



VERSATILIDADE

Atendimento a uma ampla gama de padrões, dimensões e comprimentos, incluindo projetos especiais.



COMPROMISSO

Fabricação própria com equipe especializada e foco total na qualidade e satisfação dos nossos clientes.

**PRECISÃO, DESEMPENHO E CONFIABILIDADE
PARA MOLDES, ESTAMPOS E DISPOSITIVOS.**



SÃO PAULO - SP
Brasil



www.jmfcomponentes.com.br



vendas@jmfcomponentes.com.br



+55 (11) 4564-3480



+55 (11) 4564-3480

