



# PHOTO**STAMP**

Peças de Precisão

**27 Anos**

Av. Profª Paula Soares, 49 – Jardim Itú – CEP 91220-450 – Porto Alegre – RS  
Fone 51 3347-6080 Whatsappe 51 99255-5023  
e-mail: [comercial@photostamp.com.br](mailto:comercial@photostamp.com.br)  
[www.photostamp.com.br](http://www.photostamp.com.br) - [www.calcoscalibrados.com.br](http://www.calcoscalibrados.com.br)



## EMPRESA

Photostamp foi fundada em 1996, situada em Porto Alegre – RS, a empresa

especializou-se em corte e gravação de peças metálicas de precisão pelo processo de fotofabricação (Estampagem Química de Precisão) que permite a produção de peças “estampadas” planas em materiais tão diversos como o cobre e suas ligas, aços inoxidáveis, aços carbonos (temperado ou não), alumínio, cobre.

## INFRA-ESTRUTURA

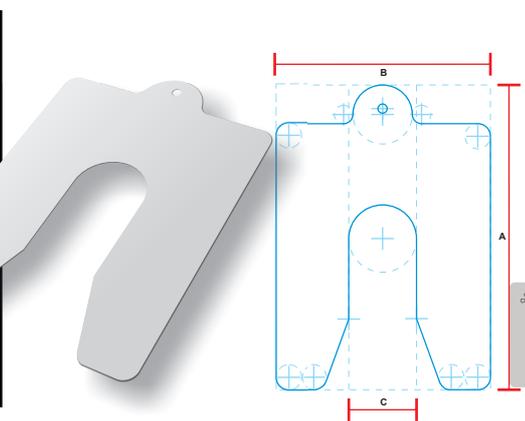
Em 2000 a Photostamp, uniu-se a Stampgraf empresa especializada em serigrafia Equipe de 22 profissionais técnicos capacitados para oferecer uma gama de produtos conforme a sua necessidade. Trabalhamos no processo serigráfico, gravação á laser , corte á fio, e estampagem química.



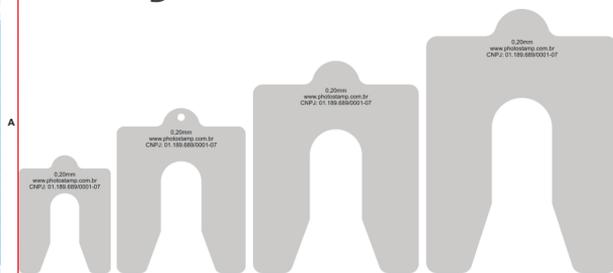
## MERCADO DE ATUAÇÃO

- Indústria Eletrônica
- Mecânica / Produção
- Instrumentação
- Empresas de Elevadores
- Equipamentos Médico





# Calços Calibrados

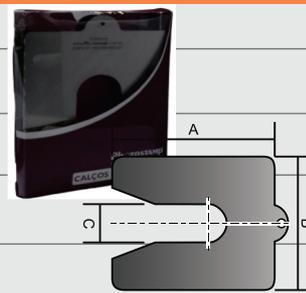


A Photostamp fabrica calços padrão pré-cortados para qualquer processo de alinhamento do seu equipamento através do processo de foto-corrosão (estampagem química de precisão), que isenta as peças de rebarba e mantém a característica do metal. Fornecemos em pacotes de 10 peças ou se desejável em Kit's completos com armazenamento em maleta profissional portátil conforme solicitado.

**\*Calços especiais sob encomenda conforme o seu projeto.**

## Especificações Técnicas

- 1- Processo: Fabricado pelo processo de Foto-corrosão (Estampagem Química).
- 2- Material: Aço Inoxidável
- 3- Tamanho: Conforme tabela de dimensão e espessura, os calços possui a marcação da espessura.
- 4- Espessura: 0,05 a 2mm outras dimensões podem ser fornecidas mediante consulta.
- 5- Embalagem: Caixa de embalagem personalizada para o encaixe dos calços calibrados.



| TAMANHO | A  | B  | C  | TAMANHO | A  | B  | C  | TAMANHO   | A   | B   | C  | TAMANHO   | A   | B   | C  | TAMANHO   | A   | B   | C  |
|---------|----|----|----|---------|----|----|----|-----------|-----|-----|----|-----------|-----|-----|----|-----------|-----|-----|----|
| 40 X 40 | 40 | 40 | 12 | 75 X 70 | 75 | 70 | 23 | 95 X 95   | 95  | 95  | 33 | 102 X 102 | 102 | 102 | 32 | 130 X 130 | 130 | 130 | 35 |
| 50 X 50 | 50 | 50 | 15 | 75 X 75 | 75 | 75 | 25 | 100 X 80  | 100 | 80  | 33 | 125 X 105 | 125 | 105 | 44 | 150 X 150 | 150 | 150 | 35 |
| 55 X 50 | 55 | 50 | 15 | 80 X 70 | 80 | 70 | 22 | 100 X 90  | 100 | 90  | 26 | 130 X 105 | 130 | 105 | 33 | 200 X 205 | 200 | 200 | 35 |
| 70 X 70 | 70 | 70 | 23 | 90 X 80 | 90 | 80 | 32 | 100 X 100 | 100 | 100 | 35 | 125 X 125 | 125 | 125 | 32 | 250 X 200 | 250 | 200 | 42 |

### KIT 1 - 360 PÇAS

### KIT DE CALÇOS CALIBRADOS EM AÇO INOXIDÁVEL COM MALETA PERSONALIZADA



| ESPESSURA (mm) | 0,05        | 0,10 | 0,20 | 0,25 | 0,40 | 0,50 | 0,70 | 1,00 | 2,00 |
|----------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TAMANHO (mm)   | QUANTIDADES |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 60X50          | 10          | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
| 80X70          | 10          | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
| 100X190        | 10          | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
| 130X105        | 10          | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |

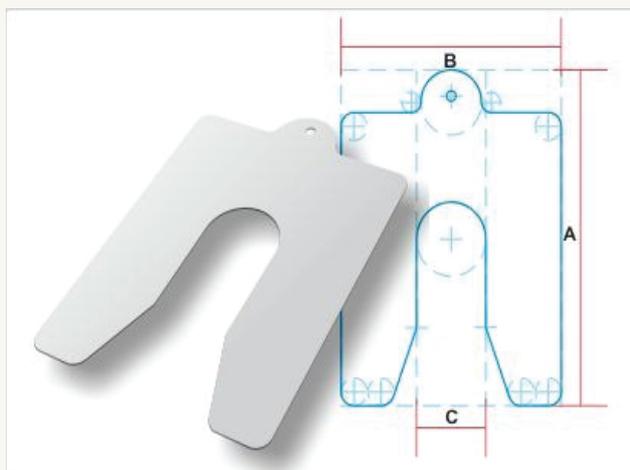
### KIT 2 - 720 PÇAS

### KIT DE CALÇOS CALIBRADOS EM AÇO INOXIDÁVEL COM MALETA PERSONALIZADA



| ESPESSURA (mm) | 0,05        | 0,10 | 0,20 | 0,25 | 0,40 | 0,50 | 0,70 | 1,00 | 2,00 |
|----------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TAMANHO (mm)   | QUANTIDADES |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50X50          | 20          | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| 75X75          | 20          | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| 100X100        | 20          | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| 125X125        | 20          | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |

## CALÇOS CALIBRADOS PARA ALINHAMENTO DE MAQUINAS



A Photostamp é fabricante de calços pré-cortados em aço inoxidável não corrosivo de alta qualidade e estão disponíveis em quatro dimensões diferentes e entre nove espessuras variadas, entregue em embalagens contendo 10 unidades permitindo a reutilização adequada. Calços calibrados em aço inoxidável utilizados para preencher o alinhamento preciso do eixo das máquinas rotativas. Sem o alinhamento adequado, o equipamento pode apresentar vibrações ocasionando o desgaste excessivo do eixo e do rolamento, resultando em uma falha mecânica.

O eixo da fonte de alimentação (motor/motor) deve estar alinhado com o eixo do equipamento correspondente (bombas, compressores, geradores, motores, etc).

### Especificações

Fabricado em aço inoxidável, de alta resistência à corrosão.

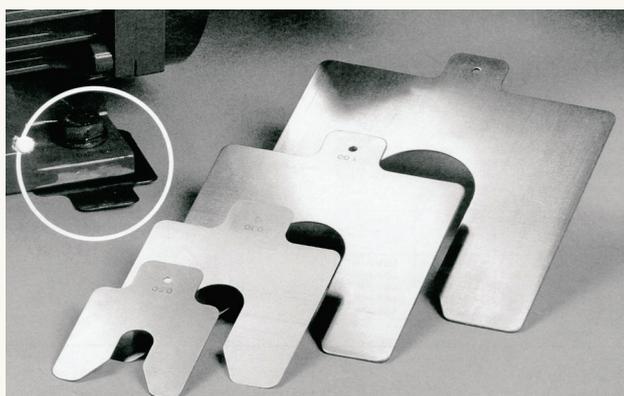
Fácil de colocar e remover com bordas arredondadas.

Várias tolerâncias para facilitar o alinhamento preciso.

Disponível em embalagem 10 unidades com 4 tamanhos e em 09 espessuras diferentes.

As espessuras gravadas em cada calço.

Kit's completos 360 unidades e 720 unidades acondicionados em maleta profissional.



## CALÇOS ESPECIAIS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Fornecemos peças de chapa fina de aço inoxidável de acordo com seu desenho técnico em vários tamanhos e espessuras pelo método de foto-corrosão ou através do corte á fio. Podemos fornecer peças com espessura de chapa de 0,01 mm até espessuras de vários milímetros.

Nossa linha também inclui calços especiais Flange, Anéis e Arruelas de ajuste para preencher lacunas de tolerância vertical ou horizontal entre elementos individuais da máquina. Fornecemos sob encomenda calços simples e calços ajustáveis a partir de dos requisitos especificados de aplicação nos materiais latão e aço inoxidável em chapas individuais de 0,05 mm a 2,0 milímetros de



## CALÇOS PARA ALINHAMENTO EM ROLOS

Nossos rolos de calços de aço inoxidável, aço carbono e latão são apresentados em embalagens bem identificadas para identificar rápida e facilmente o material e a espessura. A Photostamp fornece rolos de calços em estoque cortado conforme à as dimensões solicitadas.



## ARRUELAS DE CALÇOS

Produzimos calços e arruelas onduladas personalizados, niveladas, flangeadas e vários outros tipos com espessura de 0,01 mm pelo processo de estampagem química (fotofabricação), para diferentes tipos de rolamentos de esferas, projetados com a máxima precisão e cuidado – essas peças oferecem as seguintes vantagens:

- Possibilidades de instalação ideais.
- Nível de ruído reduzido em motores.
- Maior durabilidade para rolamentos de esferas.

Através do processo de corrosão química podemos produzir calços em aço inoxidável conforme as especificações técnicas solicitadas com perfeita precisão.

### Aplicações do Calço:

- ✓ Aeroespacial
- ✓ Automotivo
- ✓ Eletrocomunicação
- ✓ Médico
- ✓ Eletrodomésticos
- ✓ Indústria moveleira
- ✓ Indústria de máquinas
- ✓ Instrumentos e medidores



### Vantagens.

Durante o processo de montagem, os calços fornecem ajuste para compensar tolerâncias e são usados para preservar as faces entre os componentes correspondentes, reduzindo o tempo de usinagem.

Em montagens em que ocorrem vibração e desgaste, um calço pode atuar como um item essencial de baixo custo economizando o desgaste nas montagens caras.

O calço pode ser substituído durante a manutenção programada ou na desmontagem.



Fabricamos pelo processo estampagem química de precisão conforme as especificações técnicas, espaçadores e calços de arruelas finas sem rebarbas sem nenhuma deformação que outros processos de fabricação podem causar.

