



# 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



# Peças de Precisão



## Especificações Técnicas

- 1- Processo: Fabricado pelo Processo de Fotocorrosão ( Estampagem Química ).
- 2- Material: Aços inoxidáveis, cobre, latão, bronze, níquel, aços carbonos temperados ou não.
- 3- Espessura: Espessura máxima de até 2 mm
- 4- Dimensões Externas: Limitações: Os furos ou recortes não podem ter larguras inferiores a espessura do metal.

Espessura	Tolerância
0,05	+/- 0,02
0,15	+/- 0,03
0,30	+/- 0,04
0,50	+/- 0,07
1,00	+/- 0,15

## Produtos - Peças Especiais e de Precisão

Axiais para Compressores - Arruelas - Discos Decodificadores -

Espaçadores - Filtros Laminados para Motores - Máscaras

Molas Planas - Peças Planas com recorte especiais

Peças em cobre com recorte para circuito injetados - Peneiras

Palhetas para Compressores - Pentes para Máquinas Registradora

## 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.



## ANEIS ESPAÇADORES

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. Fabricamos anéis espaçadores a partir de chapas metálicas e chapas maciças individualmente de acordo com seu desenho técnico nos materiais aço inoxidável, aço, latão e cobre. Os anéis espaçadores são anéis de chapa metálica ou segmentos de anel com e sem furos. Eles são usados como espaçadores entre componentes de máquinas quando certas distâncias precisam ser mantidas ou transpostas.



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 espessura.

## Pentes para Máquinas Registradoras

Pentes retos ou curvos, em aço inoxidável.

Tamanhos de acordo com o equipamento específico.



## Tensionador Extrato Fiscal

Com as mesmas características dos pentes, os tensionadores possuem, ainda, uma conformação especial, esta conformação

