



CALÇOS CALIBRADOS



Os Calços Calibrados da PRECISION BRAND tem uma vasta aplicação industrial e podem ser utilizados de diversas formas, tais como:

- Corrigir erros de usinagem, especificação e projetos;
- Ajustar folgas axiais em caixas de engrenagens, transmissões, geradores, diferenciais, bombas e compressores (peças móveis);
- Alinhar matrizes, punções, planos inclinados, barramentos e eixos de engrenagens;
- Compensar desgastes em máquinas, ferramentas, facas de corte, mancais, bielas e bronzinas;
- Podem ser utilizados também para atender às suas necessidades específicas, já que se tratam de elementos metálicos, de alta pureza, qualidade, acabamento e espessura determinada.



CALÇOS CALIBRADOS DE AÇO CARBONO

Material: Aço Carbono 1010
Dureza: 90-100 HRB
Tensão de Ruptura: 80.000 psi
Precisão: de $\pm 10\%$ até ± 0.015
De acordo com as Normas: ASTM A-109, AISI 1010

Rolos disponíveis:

6" x 100"
12" x 120"
6" x 180"
150 mm x 2.5 metros

**OBS.: A 1ª medida refere-se à espessura e a 2ª medida as dimensões do rolo (largura x comprimento).
Ex.: 6" de largura por 100" de comprimento.**

Ref.#	DESCRIÇÃO
16130	Calço Calibrado 0.001" Rolo de 6" x 100"
16155	Calço Calibrado 0.0015" Rolo de 6" x 100"
16195	Calço Calibrado 0.002" Rolo de 6" x 100"
16215	Calço Calibrado 0.0025" Rolo de 6" x 100"
16245	Calço Calibrado 0.003" Rolo de 6" x 100"
16265	Calço Calibrado 0.0035" Rolo de 6" x 100"
16280	Calço Calibrado 0.004" Rolo de 6" x 100"
16320	Calço Calibrado 0.005" Rolo de 6" x 100"
16345	Calço Calibrado 0.006" Rolo de 6" x 100"
16370	Calço Calibrado 0.007" Rolo de 6" x 100"
16395	Calço Calibrado 0.008" Rolo de 6" x 100"
16415	Calço Calibrado 0.009" Rolo de 6" x 100"
16450	Calço Calibrado 0.010" Rolo de 6" x 100"
16480	Calço Calibrado 0.012" Rolo de 6" x 100"
16500	Calço Calibrado 0.0135" Rolo de 6" x 100"
16530	Calço Calibrado 0.015" Rolo de 6" x 100"
16550	Calço Calibrado 0.0165" Rolo de 6" x 100"
16560	Calço Calibrado 0.018" Rolo de 6" x 100"
16590	Calço Calibrado 0.020" Rolo de 6" x 100"
16610	Calço Calibrado 0.022" Rolo de 6" x 100"
16630	Calço Calibrado 0.025" Rolo de 6" x 100"
16660	Calço Calibrado 0.031" Rolo de 6" x 100"



CALÇOS CALIBRADOS DE AÇO CARBONO



Ref.#	DESCRIÇÃO
16140	Calço Calibrado 0.001" Rolo de 12" x 120"
16205	Calço Calibrado 0.002" Rolo de 12" x 120"
16255	Calço Calibrado 0.003" Rolo de 12" x 120"
16290	Calço Calibrado 0.004" Rolo de 12" x 120"
16330	Calço Calibrado 0.005" Rolo de 12" x 120"
16355	Calço Calibrado 0.006" Rolo de 12" x 120"
16380	Calço Calibrado 0.007" Rolo de 12" x 120"
16405	Calço Calibrado 0.008" Rolo de 12" x 120"
16425	Calço Calibrado 0.009" Rolo de 12" x 120"
16460	Calço Calibrado 0.010" Rolo de 12" x 120"
16490	Calço Calibrado 0.012" Rolo de 12" x 120"
16540	Calço Calibrado 0.015" Rolo de 12" x 120"
16570	Calço Calibrado 0.018" Rolo de 12" x 120"
16600	Calço Calibrado 0.020" Rolo de 12" x 120"
16640	Calço Calibrado 0.025" Rolo de 12" x 120"
16670	Calço Calibrado 0.031" Rolo de 12" x 120"

Ref.#	DESCRIÇÃO
16700	Calço Calibrado 0.001" Rolo de 6" x 180"
16705	Calço Calibrado 0.0015" Rolo de 6" x 180"
16710	Calço Calibrado 0.010" Rolo de 6" x 180"
16715	Calço Calibrado 0.012" Rolo de 6" x 180"
16720	Calço Calibrado 0.0135" Rolo de 6" x 180"
16725	Calço Calibrado 0.015" Rolo de 6" x 180"
16730	Calço Calibrado 0.0165" Rolo de 6" x 180"
16735	Calço Calibrado 0.018" Rolo de 6" x 180"
16740	Calço Calibrado 0.002" Rolo de 6" x 180"
16745	Calço Calibrado 0.0025" Rolo de 6" x 180"
16750	Calço Calibrado 0.020" Rolo de 6" x 180"
16755	Calço Calibrado 0.022" Rolo de 6" x 180"
16760	Calço Calibrado 0.025" Rolo de 6" x 180"
16765	Calço Calibrado 0.003" Rolo de 6" x 180"
16770	Calço Calibrado 0.0035" Rolo de 6" x 180"
16775	Calço Calibrado 0.031" Rolo de 6" x 180"
16780	Calço Calibrado 0.004" Rolo de 6" x 180"
16785	Calço Calibrado 0.005" Rolo de 6" x 180"
16790	Calço Calibrado 0.006" Rolo de 6" x 180"
16795	Calço Calibrado 0.007" Rolo de 6" x 180"
16800	Calço Calibrado 0.008" Rolo de 6" x 180"
16805	Calço Calibrado 0.009" Rolo de 6" x 180"

Ref.#	DESCRIÇÃO
16971	Calço Calibrado 0.05mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
16972	Calço Calibrado 0.10mm Rolo de 150mm x 2.5m metros
16973	Calço Calibrado 0.15mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
16974	Calço Calibrado 0.20mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
16975	Calço Calibrado 0.25mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
16976	Calço Calibrado 0.30mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
16977	Calço Calibrado 0.40mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
16978	Calço Calibrado 0.50mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
16979	Calço Calibrado 0.65mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
16980	Calço Calibrado 0.80mm Rolo de 150mm x 2.5 metros



CALÇOS CALIBRADOS DE LATÃO

Dureza: 56-68 HR 30T
 Tensão de Ruptura: 57-67.000 psi
 Precisão: de $\pm 10\%$ até ± 0.002
 Normas: SAE-CA-260, ASTM B-19, B-36, CDA 260

Rolos disponíveis:

6" x 100"
 12" x 120"
 6" x 60"
 6" x 180"
 150 mm x 2.5 metros

**OBS.: A 1ª medida refere-se à espessura e a 2ª medida as dimensões do rolo (largura x comprimento).
 Ex.: 6" de largura por 100" de comprimento.**

Ref.#	DESCRIÇÃO
17135	Calço Calibrado 0.001" Rolo de 6" x 100"
17160	Calço Calibrado 0.0015" Rolo de 6" x 100"
17195	Calço Calibrado 0.002" Rolo de 6" x 100"
17240	Calço Calibrado 0.003" Rolo de 6" x 100"
17265	Calço Calibrado 0.004" Rolo de 6" x 100"
17305	Calço Calibrado 0.005" Rolo de 6" x 100"
17330	Calço Calibrado 0.006" Rolo de 6" x 100"
17355	Calço Calibrado 0.007" Rolo de 6" x 100"
17370	Calço Calibrado 0.008" Rolo de 6" x 100"
17390	Calço Calibrado 0.009" Rolo de 6" x 100"
17415	Calço Calibrado 0.010" Rolo de 6" x 100"
17445	Calço Calibrado 0.012" Rolo de 6" x 100"
17475	Calço Calibrado 0.015" Rolo de 6" x 100"
17477	Calço Calibrado 0.018" Rolo de 6" x 100"
17495	Calço Calibrado 0.020" Rolo de 6" x 100"
17515	Calço Calibrado 0.025" Rolo de 6" x 100"
17535	Calço Calibrado 0.031" Rolo de 6" x 100"

Ref.#	DESCRIÇÃO
17145	Calço Calibrado 0.001" Rolo de 12" x 120"
17205	Calço Calibrado 0.002" Rolo de 12" x 120"
17250	Calço Calibrado 0.003" Rolo de 12" x 120"
17275	Calço Calibrado 0.004" Rolo de 12" x 120"



CALÇOS CALIBRADOS DE LATÃO

Ref.#	DESCRIÇÃO
17315	Calço Calibrado 0.005" Rolo de 12" x 120"
17340	Calço Calibrado 0.006" Rolo de 12" x 120"
17380	Calço Calibrado 0.008" Rolo de 12" x 120"
17425	Calço Calibrado 0.010" Rolo de 12" x 120"
17426	Calço Calibrado 0.012" Rolo de 12" x 120"
17427	Calço Calibrado 0.015" Rolo de 12" x 120"
17428	Calço Calibrado 0.020" Rolo de 12" x 120"



Ref.#	DESCRIÇÃO
17605	Calço Calibrado 0.001" Rolo de 6" x 60"
17610	Calço Calibrado 0.0015" Rolo de 6" x 60"
17615	Calço Calibrado 0.002" Rolo de 6" x 60"
17620	Calço Calibrado 0.003" Rolo de 6" x 60"
17625	Calço Calibrado 0.004" Rolo de 6" x 60"
17630	Calço Calibrado 0.005" Rolo de 6" x 60"
17635	Calço Calibrado 0.006" Rolo de 6" x 60"
17640	Calço Calibrado 0.007" Rolo de 6" x 60"
17645	Calço Calibrado 0.008" Rolo de 6" x 60"
17650	Calço Calibrado 0.009" Rolo de 6" x 60"
17655	Calço Calibrado 0.010" Rolo de 6" x 60"
17660	Calço Calibrado 0.012" Rolo de 6" x 60"
17665	Calço Calibrado 0.015" Rolo de 6" x 60"
17670	Calço Calibrado 0.020" Rolo de 6" x 60"
17675	Calço Calibrado 0.025" Rolo de 6" x 60"
17680	Calço Calibrado 0.031" Rolo de 6" x 60"

Ref.#	DESCRIÇÃO
17700	Calço Calibrado 0.001" Rolo de 6" x 180"
17705	Calço Calibrado 0.0015" Rolo de 6" x 180"
17710	Calço Calibrado 0.010" Rolo de 6" x 180"
17715	Calço Calibrado 0.012" Rolo de 6" x 180"
17720	Calço Calibrado 0.015" Rolo de 6" x 180"
17725	Calço Calibrado 0.002" Rolo de 6" x 180"
17730	Calço Calibrado 0.020" Rolo de 6" x 180"
17735	Calço Calibrado 0.025" Rolo de 6" x 180"
17740	Calço Calibrado 0.003" Rolo de 6" x 180"
17745	Calço Calibrado 0.031" Rolo de 6" x 180"
17750	Calço Calibrado 0.004" Rolo de 6" x 180"
17755	Calço Calibrado 0.005" Rolo de 6" x 180"
17760	Calço Calibrado 0.006" Rolo de 6" x 180"
17765	Calço Calibrado 0.007" Rolo de 6" x 180"
17770	Calço Calibrado 0.008" Rolo de 6" x 180"
17775	Calço Calibrado 0.009" Rolo de 6" x 180"

Ref.#	DESCRIÇÃO
17971	Calço Calibrado 0.05mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
17972	Calço Calibrado 0.10mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
17973	Calço Calibrado 0.15mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
17974	Calço Calibrado 0.20mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
17975	Calço Calibrado 0.25mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
17976	Calço Calibrado 0.30mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
17977	Calço Calibrado 0.40mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
17978	Calço Calibrado 0.50mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
17979	Calço Calibrado 0.65mm Rolo de 150mm x 2.5 metros
17980	Calço Calibrado 0.80mm Rolo de 150mm x 2.5 metros



CALÇOS CALIBRADOS DE AÇO INOX

Material: Aço Inox tipo 302

Dureza: 40-45 HRC

Tensão de Ruptura: 185.000 psi

Precisão: de $\pm 10\%$ até ± 0.002

De acordo com as Normas: SAE 30302, AISI-T302, ASTM A-666

Rolos disponíveis:

6" x 50"

12" x 50"

6" x 60"

150 mm x 1.25 metros

**OBS.: A 1ª medida refere-se à espessura e a 2ª medida as dimensões do rolo (largura x comprimento).
Ex.: 6" de largura por 100" de comprimento.**

Ref.#	DESCRIÇÃO
22110	Calço Calibrado 0.0005" Rolo de 6" x 50"
22125	Calço Calibrado 0.001" Rolo de 6" x 50"
22126	Calço Calibrado 0.0015" Rolo de 6" x 50"
22175	Calço Calibrado 0.003" Rolo de 6" x 50"
22195	Calço Calibrado 0.004" Rolo de 6" x 50"
22220	Calço Calibrado 0.005" Rolo de 6" x 50"
22240	Calço Calibrado 0.006" Rolo de 6" x 50"
22260	Calço Calibrado 0.007" Rolo de 6" x 50"
22285	Calço Calibrado 0.008" Rolo de 6" x 50"
22305	Calço Calibrado 0.009" Rolo de 6" x 50"
22320	Calço Calibrado 0.010" Rolo de 6" x 50"
22340	Calço Calibrado 0.012" Rolo de 6" x 50"
22365	Calço Calibrado 0.015" Rolo de 6" x 50"
22390	Calço Calibrado 0.020" Rolo de 6" x 50"
22410	Calço Calibrado 0.025" Rolo de 6" x 50"
22430	Calço Calibrado 0.031" Rolo de 6" x 50"



CALÇOS CALIBRADOS DE AÇO INOX

Ref.#	DESCRIÇÃO
22135	Calço Calibrado 0.001" Rolo de 12" x 50"
22160	Calço Calibrado 0.002" Rolo de 12" x 50"
22185	Calço Calibrado 0.003" Rolo de 12" x 50"
22205	Calço Calibrado 0.004" Rolo de 12" x 50"
22230	Calço Calibrado 0.005" Rolo de 12" x 50"
22250	Calço Calibrado 0.006" Rolo de 12" x 50"
22270	Calço Calibrado 0.007" Rolo de 12" x 50"
22295	Calço Calibrado 0.008" Rolo de 12" x 50"
22330	Calço Calibrado 0.010" Rolo de 12" x 50"
22350	Calço Calibrado 0.012" Rolo de 12" x 50"
22375	Calço Calibrado 0.015" Rolo de 12" x 50"
22400	Calço Calibrado 0.020" Rolo de 12" x 50"



Ref.#	DESCRIÇÃO
22138	Calço Calibrado 0.0005" Rolo de 6" x 60"
22139	Calço Calibrado 0.001" Rolo de 6" x 60"
22141	Calço Calibrado 0.0015" Rolo de 6" x 60"
22142	Calço Calibrado 0.010" Rolo de 6" x 60"
22143	Calço Calibrado 0.012" Rolo de 6" x 60"
22144	Calço Calibrado 0.015" Rolo de 6" x 60"
22146	Calço Calibrado 0.002" Rolo de 6" x 60"
22147	Calço Calibrado 0.020" Rolo de 6" x 60"
22148	Calço Calibrado 0.025" Rolo de 6" x 60"
22149	Calço Calibrado 0.003" Rolo de 6" x 60"
22150	Calço Calibrado 0.002" Rolo de 6" x 50"
22151	Calço Calibrado 0.031" Rolo de 6" x 60"
22152	Calço Calibrado 0.004" Rolo de 6" x 60"
22153	Calço Calibrado 0.005" Rolo de 6" x 60"
22154	Calço Calibrado 0.006" Rolo de 6" x 60"
22156	Calço Calibrado 0.007" Rolo de 6" x 60"
22157	Calço Calibrado 0.008" Rolo de 6" x 60"
22158	Calço Calibrado 0.009" Rolo de 6" x 60"

Ref.#	DESCRIÇÃO
22971	Calço Calibrado 0.05mm Rolo de 150mm x 1.25 metros
22972	Calço Calibrado 0.10mm Rolo de 150mm x 1.25 metros
22973	Calço Calibrado 0.15mm Rolo de 150mm x 1.25 metros
22974	Calço Calibrado 0.20mm Rolo de 150mm x 1.25 metros
22975	Calço Calibrado 0.25mm Rolo de 150mm x 1.25 metros
22976	Calço Calibrado 0.30mm Rolo de 150mm x 1.25 metros
22977	Calço Calibrado 0.40mm Rolo de 150mm x 1.25 metros
22978	Calço Calibrado 0.50mm Rolo de 150mm x 1.25 metros
22979	Calço Calibrado 0.65mm Rolo de 150mm x 1.25 metros
22980	Calço Calibrado 0.80mm Rolo de 150mm x 1.25 metros



CALÇOS CALIBRADOS DE AÇO TEMPERADO

Material: Aço Temperado tipo 302

Dureza: 40-45 HRC

Tensão de Ruptura: 185.000 psi

Precisão: de ± 0.0005 até ± 0.002

De acordo com as Normas: SAE 30302, AISI-T302 e ASTM A-666

Rolos disponíveis:

3" x 50"

5" x 50"

6" x 50"

6" x 25"

OBS.: A 1ª medida refere-se à espessura e a 2ª medida as dimensões do rolo (largura x comprimento).
Ex.: 6" de largura por 100" de comprimento.

Ref.#	DESCRIÇÃO
23110	Calço Calibrado 0.002" Rolo de 3" x 50"
23120	Calço Calibrado 0.003" Rolo de 3" x 50"
23130	Calço Calibrado 0.004" Rolo de 5" x 50"
23145	Calço Calibrado 0.005" Rolo de 6" x 50"
23155	Calço Calibrado 0.006" Rolo de 6" x 50"
23165	Calço Calibrado 0.007" Rolo de 6" x 50"

Ref.#	DESCRIÇÃO
23170	Calço Calibrado 0.008" Rolo de 6" x 25" (embalagem c/ 2 folhas)
23180	Calço Calibrado 0.010" Rolo de 6" x 25" (embalagem c/ 2 folhas)
23200	Calço Calibrado 0.012" Rolo de 6" x 25" (embalagem c/ 2 folhas)
23220	Calço Calibrado 0.015" Rolo de 6" x 25" (embalagem c/ 2 folhas)
23240	Calço Calibrado 0.020" Rolo de 6" x 25" (embalagem c/ 2 folhas)
23260	Calço Calibrado 0.025" Rolo de 6" x 25" (embalagem c/ 2 folhas)
23280	Calço Calibrado 0.032" Rolo de 6" x 25" (embalagem c/ 2 folhas)



CALÇOS CALIBRADOS DE COBRE

Material: Cobre Recozido 110
 Tensão de Ruptura: 20-25.000 psi
 Precisão: de ± 0.0003 até ± 0.0005
 De acordo com as Normas: ASTM B152, ASTM B451

Rolo disponível:
 6" x 100"

OBS.: A 1ª medida refere-se à espessura e a 2ª medida as dimensões do rolo (largura x comprimento).
 Ex.: 6" de largura por 100" de comprimento.

Ref.#	DESCRIÇÃO
68130	Calço Calibrado de 0.001" Rolo de 6" x 100"
68195	Calço Calibrado de 0.002" Rolo de 6" x 100"
68245	Calço Calibrado de 0.003" Rolo de 6" x 100"
68280	Calço Calibrado de 0.004" Rolo de 6" x 100"
68320	Calço Calibrado de 0.005" Rolo de 6" x 100"
68345	Calço Calibrado de 0.006" Rolo de 6" x 100"
68370	Calço Calibrado de 0.007" Rolo de 6" x 100"
68395	Calço Calibrado de 0.008" Rolo de 6" x 100"
68450	Calço Calibrado de 0.010" Rolo de 6" x 100"



CALÇOS CALIBRADOS DE ALUMÍNIO

Material: Alumínio Comercial 99% puro, série 1100

Dureza: 44 Brinell

Tensão de Ruptura: 22.000 psi

Precisão: de $\pm 5\%$

De acordo com as Normas: ASTM B209, FED QQA-250F, AISI 1100-H18

Rolo disponível:

6" x 100"

**OBS.: A 1ª medida refere-se à espessura e a 2ª medida as dimensões do rolo (largura x comprimento).
Ex.: 6" de largura por 100" de comprimento.**

Ref.#	DESCRIÇÃO
69130	Calço Calibrado de 0.001" Rolo de 6" x 100"
69195	Calço Calibrado de 0.002" Rolo de 6" x 100"
69245	Calço Calibrado de 0.003" Rolo de 6" x 100"
69280	Calço Calibrado de 0.004" Rolo de 6" x 100"
69320	Calço Calibrado de 0.005" Rolo de 6" x 100"
69345	Calço Calibrado de 0.006" Rolo de 6" x 100"
69395	Calço Calibrado de 0.008" Rolo de 6" x 100"
69450	Calço Calibrado de 0.010" Rolo de 6" x 100"