

## Especificações

<b>Modelo (pares):</b>	<b>150.500</b>	<b>150.501</b>
<b>Dimensão:</b>	1mm (duas peças)	2mm (duas peças)
<b>Norma:</b>	ISO 3650 / DIN 861	
<b>Classe:</b>	0	
<b>Material:</b>	Metal duro	
<b>Dureza:</b>	1600 HV	

## Exatidão:

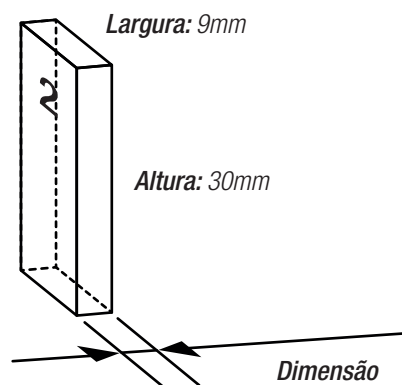
- Erro máximo admissível em qualquer ponto da dimensão do bloco padrão:  $\pm 0,12 \mu\text{m}$
- Erro máximo admissível de variação entre dois pontos no mesmo bloco padrão:  $0,1 \mu\text{m}$

## Funções:

- Os blocos protetores em metal duro são utilizados como acessórios ao seu jogo de blocos padrão (de aço ou de cerâmica) com a função de protegê-los do desgaste. São fornecidos em pares para que se faça a montagem de um em cada extremidade do bloco a ser protegido.

## Cuidados gerais:

- 1) Sempre faça uma cuidadosa limpeza do bloco antes de sua utilização. Para a limpeza sempre use um pano macio ou flanela, que não deixe resíduos (fiapos). Utilize produtos apropriados (álcool isopropílico, por exemplo). Após a limpeza deixe o bloco secar completamente e elimine qualquer resíduo restante.
- 2) Quando fora de uso, mantenha os blocos sempre lubrificados com uma fina camada de óleo apropriado ou vaselina, evitando oxidação.
- 3) Evite quedas e impactos nos blocos, preservando sua exatidão. Quando utilizados sobre superfícies duras (desempenos de ferro fundido, granito) procure apoiar os blocos sobre algum pano ou borracha para sua proteção.
- 4) Os blocos devem passar periodicamente por calibração para que possam se manter confiáveis quanto a sua precisão. Esse tempo necessário para cada calibração depende da frequência de uso de cada usuário.
- 5) Mantenha os blocos padrão em local com temperatura e umidade controladas (aproximadamente 20°C e 50% respectivamente). Variações e mudanças bruscas podem afetar a precisão dos blocos.



## Manutenção:

- 1) Irregularidades na superfície dos blocos podem ser removidas usando uma "pedra de arkansas". Pressione o bloco suavemente e uniformemente sobre a pedra de arkansas e delicadamente faça movimentos retos para frente e para trás. Uma pedra usada uma vez necessita ser recondicionada para nova utilização.

## Cuidados de armazenagem:

- 1) É altamente recomendado armazenar os jogos de blocos padrão em locais secos, com temperatura amena e controlada. A mudança brusca para ambientes úmidos e quentes pode acarretar no surgimento de umidade em sua superfície, tornando os blocos vulneráveis e passíveis de corrosão, ou oxidação. No trabalho do dia a dia com os blocos, procure pegar e ter apenas os blocos necessários para sua utilização em mão. Os demais blocos devem ficar armazenados.
- 2) Antes de guardar os blocos limpe-os cuidadosamente, eliminando resíduos, sujeira, manchas de digitais. Caso os blocos fiquem longos períodos armazenados, recomendamos que seja aplicada vaselina sólida e óleo anticorrosivo. Para curtos períodos armazenados somente o óleo anticorrosivo é o bastante.
- 3) Faça a limpeza completa dos blocos e aplique uma nova camada de vaselina e óleo anticorrosivo pelo menos 1 vez ao ano.

## Acoplamento:

- A técnica de acoplamento é utilizada para formar medidas intermediárias com o jogo de blocos padrão, que não são encontradas em um único bloco. Deste modo um bloco é unido ao outro a vácuo. Entretanto, é recomendado formar as medidas com o menor número de blocos possível.

- Para fazer a acoplamento faça a limpeza do bloco, removendo todo tipo de sujeira, oleosidade e resíduos. Mantendo uma pressão suficiente, deslize a superfície de medição de um bloco sobre o outro. Esse processo eliminará a presença de ar entre os dois blocos realizando o acoplamento.

- **Importante:** As áreas de contato devem estar em boas condições para que o acoplamento ocorra de forma satisfatória. Faces desgastadas ou riscadas tornam o acoplamento fraco ou até mesmo impossibilitam o processo.

- **Dica:** Sempre faça o acoplamento dos blocos de forma regressiva, começando pelas menores casas decimais até as maiores. Isso facilita a montagem.

- Para a montagem com os blocos protetores sempre deve ser considerado no cálculo o seu valor nominal duas vezes (uma em cada extremidade)

- **Exemplo:** Montando um conjunto com a dimensão de 8,578mm, utilizando o par de blocos protetores de 1mm.

- Devemos fazer a montagem então de 6,578mm + 1mm + 1mm:

6,578

- 1,008 (1º bloco)

= 5,570

- 1,27 (2º bloco)

= 4,300

- 1,3 (3º bloco)

= 4,000

- 4 (4º bloco)

= 0,000 (4 blocos)

- A montagem final ficará desta forma:

**1mm + 1,008mm + 1,27mm + 1,3mm + 4mm + 1mm**