

Especificações

Modelo:	150.497	150.497-1	150.497-2	150.497-3
Peças:	4	4	4	4
Espessuras:	12,00mm	25,00mm	50,00mm	75,00mm
	12,12mm	25,12mm	50,12mm	75,12mm
	12,25mm	25,25mm	50,25mm	75,25mm
	12,37mm	25,37mm	50,37mm	75,37mm
Diâmetro:	Ø30mm	Ø30mm	Ø30mm	Ø30mm
Exatidão (planicidade):	0,1µm	0,1µm	0,1µm	0,1µm
Exatidão (paralelismo):	0,2µm	0,2µm	0,2µm	0,2µm

Funções:

- São utilizados para avaliação visual de paralelismo entre superfícies de peças, através da interpretação de faixas e desenhos formados pela interferência da luz. São utilizados principalmente para verificação de desgaste de paralelismo entre faces de medição de micrômetros externos com passo de 0,5mm (face do batente fixo x face do fuso).

Atenção:

- Podem ser utilizados também para verificação de planicidade, fazendo a mesma função que planos ópticos. Neste caso, o contato com a superfície da peças será de apenas um dos lados e não por ambos os lados.

Utilização:

- O jogo de paralelos ópticos fornece 4 peças para o teste. Assim, na conferência do desgaste de paralelismo nas faces dos micrômetros externos, é possível a verificação girando o fuso do micrômetro em 4 pontos distintos.
O primeiro paralelo verificará a posição zero. O segundo verificará a posição zero + 0,12mm. O terceiro verificará a posição zero + 0,25mm. O quarto verificará a posição zero + 0,37mm.

Atenção:

- Essa composição de espaçamento entre os paralelos é própria para a medição de micrômetros externos em que o tambor gire 0,50mm em uma volta completa.

Manutenção e cuidados gerais:

- 1) Sempre faça uma cuidadosa limpeza do plano óptico 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 plano óptico secar completamente e elimine qualquer resíduo restante.
- 2) Evite quedas e impactos nos planos ópticos, preservando sua exatidão. Quando utilizados sobre superfícies duras (desempenos de ferro fundido, granito) procure apoiar os planos ópticos sobre algum pano ou borracha para sua proteção.
- 3) Os planos ópticos 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.