



Modelo	Dimensão
150.499	0,5
150.499-1	1
150.499-2	1,001
150.499-3	1,002
150.499-4	1,003
150.499-5	1,004
150.499-6	1,005
150.499-7	1,006
150.499-8	1,007
150.499-9	1,008
150.499-10	1,009
150.499-11	1,01
150.499-12	1,02
150.499-13	1,03
150.499-14	1,04
150.499-15	1,05
150.499-16	1,06
150.499-17	1,07
150.499-18	1,08
150.499-19	1,09
150.499-20	1,10
150.499-21	1,11
150.499-22	1,12
150.499-23	1,13
150.499-24	1,14
150.499-25	1,15
150.499-26	1,16
150.499-27	1,17
150.499-28	1,18
150.499-29	1,19
150.499-30	1,20
150.499-31	1,21
150.499-32	1,22
150.499-33	1,23

Modelo	Dimensão
150.499-34	1,24
150.499-35	1,25
150.499-36	1,26
150.499-37	1,27
150.499-38	1,28
150.499-39	1,29
150.499-40	1,30
150.499-41	1,31
150.499-42	1,32
150.499-43	1,33
150.499-44	1,34
150.499-45	1,35
150.499-46	1,36
150.499-47	1,37
150.499-48	1,38
150.499-49	1,39
150.499-50	1,40
150.499-51	1,41
150.499-52	1,42
150.499-53	1,43
150.499-54	1,44
150.499-55	1,45
150.499-56	1,46
150.499-57	1,47
150.499-58	1,48
150.499-59	1,49
150.499-60	1,5
150.499-61	1,6
150.499-62	1,7
150.499-63	1,8
150.499-64	1,9
150.499-65	2
150.499-66	2,5
150.499-67	3

Modelo	Dimensão
150.499-68	3,5
150.499-69	4
150.499-70	4,5
150.499-71	5
150.499-72	5,5
150.499-73	6
150.499-74	6,5
150.499-75	7
150.499-76	7,5
150.499-77	8
150.499-78	8,5
150.499-79	9
150.499-80	9,5
150.499-81	10
150.499-82	10,5
150.499-83	11
150.499-84	11,5
150.499-85	12
150.499-86	12,5
150.499-87	13
150.499-88	13,5
150.499-89	14
150.499-90	14,5
150.499-91	15
150.499-92	15,5
150.499-93	16
150.499-94	16,5
150.499-95	17
150.499-96	17,5
150.499-97	18
150.499-98	18,5
150.499-99	19
150.499-100	19,5
150.499-101	20

Modelo	Dimensão
150.499-102	20,5
150.499-103	21
150.499-104	21,5
150.499-105	22
150.499-106	22,5
150.499-107	23
150.499-108	23,5
150.499-109	24
150.499-110	24,5
150.499-111	25
150.499-112	30
150.499-113	40
150.499-114	50
150.499-115	60
150.499-116	70
150.499-117	75
150.499-118	80
150.499-119	90
150.499-120	100
150.499-121	125
150.499-122	150
150.499-123	175
150.499-124	200
150.499-125	250
150.499-126	300
150.499-127	400
150.499-128	500
150.499-129	600
150.499-130	700
150.499-131	750
150.499-132	800
150.499-133	900
150.499-134	1000

Dimensões em milímetros (mm)

Manual de instruções | Blocos padrão em aço (individuais)

Leia cuidadosamente as instruções antes de utilizar o equipamento.

V-05-2022

Especificações

Norma:	ISO 3650 / DIN 861
Classe:	0
Material:	Aço especial com alto teor de cromo
Dureza:	60 ~ 62 HRC

Exatidão dos blocos classe 0 conforme norma:

Dimensão nominal (mm)	Erro máximo admissível em qualquer ponto da dimensão do bloco padrão (µm)	Erro máximo admissível de variação entre dois pontos no mesmo bloco padrão (µm)
< 10	± 0,12	0,1
> 10 ~ 25	± 0,14	0,1
> 25 ~ 50	± 0,2	0,1
> 50 ~ 75	± 0,25	0,12
> 75 ~ 100	± 0,3	0,12
> 100 ~ 150	± 0,4	0,14
> 150 ~ 200	± 0,5	0,16
> 200 ~ 250	± 0,6	0,16
> 250 ~ 300	± 0,7	0,18
> 300 ~ 400	± 0,9	0,2
> 400 ~ 500	± 1,1	0,25
> 500 ~ 600	± 1,3	0,25
> 600 ~ 700	± 1,5	0,3
> 700 ~ 800	± 1,7	0,3
> 800 ~ 900	± 1,9	0,35
> 900 ~ 1000	± 2	0,4

Funções:

- Os blocos padrões são utilizados na verificação e calibração de instrumentos de medição, principalmente em salas de metrologia e controle da qualidade.
- Podem ser utilizados também como instrumentos auxiliares em medições de precisão.
- Os blocos padrão podem ser acoplados, formando medidas que não são encontradas em um único bloco. 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.
- **Dica:** Sempre faça o acoplamento dos blocos de forma regressiva, começando pelas menores casas decimais até as maiores. Isso facilita a montagem.
- **Exemplo:** Melhor forma de montar um conjunto com a dimensão de 8,578mm.

8,578

- 1,008 (1º bloco)
- = 7,570
- 1,27 (2º bloco)
- = 6,300
- 1,3 (3º bloco)
- = 5,000
- 5 (4º bloco)
- = 0,000

Manutenção e cuidados:

- 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) Blocos protetores em metal duro podem ser usados acoplados nas laterais dos blocos padrão em aço, evitando o contato direto na medição e prolongando sua durabilidade.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) É altamente recomendado armazenar os 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.

DIGIMESS

Contato: sac@digimess.com.br

Este produto possuiu 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação.
Fabricado na China. Importado por Digimess Instrumentos de Precisão Ltda.
CNPJ 05.396.034/0001-60