

NOVA GAMA DE DESANDADORES HOROTEC



Os novos desandadores da gama HOROTEC® têm um melhor grip graças a um novo corpo serrilhado e a uma nova cabeça ergonómica adequada.



CONJUNTOS DE DESANDADORES



| MSA | Pontas disponíveis Ø mm | EUROS |
|----------|---|--------|
| 01.218-E | 0.50 - 0.60 - 0.70 - 0.80 - 1.00 - 1.20 | 412.00 |
| | 1.40 - 1.50 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 | |

Conjunto 12 desandadores de relojoeiro MSA01.218-xxx:

- Base rotativa maciça de alumínio com rolamento de esferas;
- Base antiderrapante;
- Guias de cor para uma identificação rápida.

Entregue com 21 pontas suplentes em aço inoxidável MSA01.215-xxx, dispostas no centro da base.



| MSA | Pontas disponíveis Ø mm | EUROS |
|----------|---------------------------|--------|
| 01.218-C | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 | 171.50 |
| | 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 | |

Conjunto 8 desandadores de relojoeiro MSA01.218-xxx :

- Base rotativa maciça de alumínio com rolamento esferas;
- Base antiderrapante;

Entregue com 8 pontas suplentes em aço inoxidável MSA01.215-xxx, dispostas no centro da base.





| MSA | Pontas disponiveis Ø mm | EUROS |
|-----------------|--|---------------|
| 01.218-D | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 - 2.00 | 155.50 |

Conjunto 6 desandadores de relojero MSA01.218-xxx :

- Base robusta de alumínio;
- 2 colunas de aço;
- 6 guias de cor para uma identificação rápida.

Entregue com 6 pontas suplentes MSA01.215-xxx em aço inoxidável.



| MSA | Pontas disponiveis Ø mm | EUROS |
|-----------------|---|---------------|
| 01.218-A | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 | 149.00 |

Conjunto 9 desandadores de relojero MSA01.218-xxx.

Caixa de madeira com 9 pontas suplentes em aço inoxidável.

MSA01.215-xxx e 2 parafusos de fixação MSA01.218-V.



| MSA | Pontas disponiveis Ø mm | EUROS |
|-----------------|----------------------------------|--------------|
| 01.218-G | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 | 50.50 |

Conjunto 4 desandadores MSA01.218-xxx.

Entregue numa bolsa de plástico.



| MSA | Pontas disponiveis Ø mm | EUROS |
|-----------------|---|--------------|
| 01.218-B | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40 | 63.00 |

Conjunto 5 desandadores MSA01.218-xxx.

Entregue numa bolsa de plástico.





| MSA | Pontas disponíveis Ø mm | EUROS |
|----------|----------------------------------|-------|
| 01.218-F | 1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00 | 63.00 |

Conjunto 5 desandadores MSA01.218-xxx.
Entregue numa bolsa de plástico.



| MSA | Pontas disponíveis Ø mm | EUROS |
|----------|--|-------|
| 01.218-H | 0.60 - 0.80 1.00 - 1.20 - 1.60 - 2.50 | 75.50 |

Conjunto 6 desandadores MSA01.218-xxx.
Entregue numa bolsa de plástico.

DESANDADORES



Desandador de relojoeiro.

- Corpo serrilhado de aço inoxidável;
- Cabeça hexagonal de alumínio anodizado de grande diâmetro montada sobre rolamentos de esferas;
- Ponta de aço inoxidável removível.

Entregue individualmente numa bolsa de plástico com ponta incluída.

| MSA | Ø mm | CORES CABEÇA |
|------------|------|-----------------|
| 01.218-050 | 0.50 | Laranja escuro |
| 01.218-060 | 0.60 | Cinzento claro |
| 01.218-070 | 0.70 | Azul escuro |
| 01.218-080 | 0.80 | Amarelo |
| 01.218-090 | 0.90 | Rosa |
| 01.218-100 | 1.00 | Preto |
| 01.218-110 | 1.10 | Amarelo Claro |
| 01.218-120 | 1.20 | Vermelho |
| 01.218-130 | 1.30 | Verde claro |
| 01.218-140 | 1.40 | Cinzento escuro |
| 01.218-150 | 1.50 | Salmão |
| 01.218-160 | 1.60 | Violeta |
| 01.218-180 | 1.80 | Laranja |
| 01.218-200 | 2.00 | Verde |
| 01.218-250 | 2.50 | Azul escuro |
| 01.218-300 | 3.00 | Castanho |

EUROS / UNID.

14.50




PONTAS


Ponta de fenda em aço para desandadores.

| MSA | Ø mm | MSA | Ø mm |
|------------|------|------------------------------|--------------|
| 01.215-050 | 0.50 | 01.215-130 | 1.30 |
| 01.215-060 | 0.60 | 01.215-140 | 1.40 |
| 01.215-070 | 0.70 | 01.215-150 | 1.50 |
| 01.215-080 | 0.80 | 01.215-160 | 1.60 |
| 01.215-090 | 0.90 | 01.215-180 | 1.80 |
| 01.215-100 | 1.00 | 01.215-200 | 2.00 |
| 01.215-110 | 1.10 | 01.215-250 | 2.50 |
| 01.215-120 | 1.20 | 01.215-300 | 3.00 |
| | | EUROS / EMB.3 UNID. | 7.95 |
| | | EUROS / EMB. 10 UNID. | 11.00 |

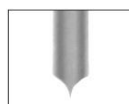

CONJUNTO DE DESANDADORES


| MSA | Pontas disponíveis Ø mm | EUROS |
|--------|--|--------|
| 01.214 | 0.60 - 0.70 - 0.80 - 1.00 - 1.20 1.40 - 1.50 - 1.60 - 1.80 - 2.00 | 220.00 |

Conjunto 10 desandadores MSA01.214-xxx.

Entregue numa caixa de plástico:

- 10 pontas suplentes MSA01.220-xxx em forma de "T" aço inoxidável e 2 parafusos de fixação MSA01.218-V.


DESANDADORES


Desandador com ponta em forma de "T".

- Corpo serrilhado de aço inoxidável e ponta removível.

Entregue individualmente com ponta incluída.

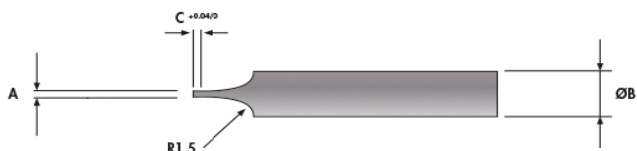
| MSA | Ø mm | CORES CABEÇA | |
|----------------------|------------|----------------|---------|
| 01.214-050 | 0.50 | Laranja escuro | |
| 01.214-060 | 0.60 | Cinzeno claro | |
| 01.214-070 | 0.70 | Azul escuro | |
| 01.214-080 | 0.80 | Amarelo | |
| 01.214-090 | 0.90 | Rosa | |
| 01.214-100 | 1.00 | Preto | |
| 01.214-110 | 1.10 | Amarelo Claro | |
| 01.214-120 | 1.20 | Vermelho | |
| 01.214-130 | 1.30 | Verde claro | |
| 01.214-140 | 1.40 | Cinzeno escuro | |
| 01.214-150 | 1.50 | Salmão | |
| 01.214-160 | 1.60 | Violeta | |
| EUROS / UNID. | 01.214-180 | 1.80 | Laranja |
| 15.50 | 01.214-200 | 2.00 | Verde |



WWW.WATCHLAB.PT
geral@watchlab.pt

219 681 296
(chamada para rede fixa nacional)

Os preços indicados são líquidos e sujeitos à taxa legal em vigor de IVA, mais portes de envio.
Os valores mencionados poderão ser alterados sem aviso prévio


PONTAS


Ponta removível em forma de "T" em aço inoxidável para desandadores de relojoeiro. Têmpera 54 ± 2 HRC.

| MSA | A mm | ØB mm | C mm | Comp mm |
|------------------------------|------|-------|------|--------------|
| 01.220-050 | 0.10 | 0.50 | 0.15 | 18 |
| 01.220-060 | 0.12 | 0.60 | 0.15 | 18 |
| 01.220-070 | 0.14 | 0.70 | 0.18 | 18 |
| 01.220-080 | 0.14 | 0.80 | 0.18 | 18 |
| 01.220-090 | 0.14 | 0.90 | 0.18 | 18 |
| 01.220-100 | 0.14 | 1.00 | 0.18 | 21 |
| 01.220-110 | 0.14 | 1.10 | 0.18 | 21 |
| 01.220-120 | 0.16 | 1.20 | 0.18 | 21 |
| 01.220-130 | 0.16 | 1.30 | 0.20 | 21 |
| 01.220-140 | 0.16 | 1.40 | 0.20 | 23 |
| 01.220-150 | 0.16 | 1.50 | 0.20 | 23 |
| 01.220-160 | 0.16 | 1.60 | 0.20 | 23 |
| 01.220-180 | 0.20 | 1.80 | 0.25 | 23 |
| 01.220-200 | 0.20 | 2.00 | 0.25 | 25 |
| EUROS / EMB.3 UNID. | | | | 26.50 |
| EUROS / EMB. 10 UNID. | | | | 72.50 |


CONJUNTOS DE DESANDADORES

DESANDADORES


Desandador com ponta cruzada:
 - Corpo serrilhado de aço inoxidável;
 - Ponta cruzada removível em aço inoxidável.

Entregue individualmente numa bolsa de plástico com ponta incluída.

| MSA | Pontas disponíveis Ø mm | EUROS |
|--------|----------------------------------|-------|
| 01.418 | 1.20 - 1.50 - 2.00 - 2.50 - 3.00 | 62.50 |

Conjunto 5 desandadores com ponta cruzada
MSA01.214-xxx.

| MSA | Ø mm | CORES CABEÇA |
|----------------------|------|--------------|
| 01.418-120 | 1.20 | Vermelho |
| 01.418-150 | 1.50 | Salmão |
| 01.418-200 | 2.00 | Verde |
| 01.418-250 | 2.50 | Azul |
| 01.418-300 | 3.00 | Castanho |
| EUROS / UNID. | | 14.00 |



WWW.WATCHLAB.PT
 geral@watchlab.pt

219 681 296
 (chamada para rede fixa nacional)

Os preços indicados são líquidos e sujeitos à taxa legal em vigor de IVA, mais portes de envio.
 Os valores mencionados poderão ser alterados sem aviso prévio


PONTAS


Ponta cruzada em aço inoxidável para desandadores MSA01.418-xxx.
Têmpera 54 ± 2 HRC.

| MSA | Ø mm |
|------------------------------|--------------|
| 01.403-1.2 | 1.20 |
| 01.403-1.5 | 1.50 |
| 01.403-2.0 | 2.00 |
| 01.403-2.5 | 2.50 |
| 01.403-3.0 | 3.00 |
| EUROS / EMB.3 UNID. | 10.50 |
| EUROS / EMB. 10 UNID. | 14.00 |


PEÇAS SOBRESSALENTES


| MSA | Modelo | Ø mm | UTILIZAR COM |
|-------------|---------|------|-----------------------------|
| 01.218-T450 | Pequeno | 4.50 | Desandadores Ø0.50...1.50mm |
| 01.218-T500 | Médio | 5.00 | Desandadores Ø1.60...2.00mm |
| 01.218-T550 | Grande | 5.50 | Desandadores Ø2.50...3.50mm |
| | | | EUROS / UNID. |
| | | | 8.65 |

Anel de alargamento em alumínio para desandadores HOROTEC®.
A utilização deste anel permite um melhor controlo de aperto e desaperto.



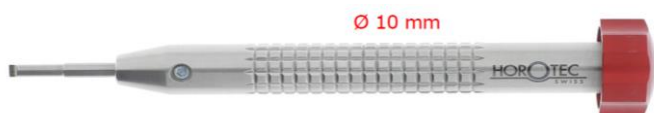
| MSA | DESCRIÇÃO |
|------------------------------|---------------------------|
| 01.218-V | Parafusos conj. 3unidades |
| EUROS / EMB.3 UNID. | 4.50 |
| EUROS / EMB. 10 UNID. | 10.00 |

Parafuso sobressalente para :
- Desandadores do relojoeiro HOROTEC®
- Anéis de alargamento MSA01.218-Txxx.



| MSA | DESCRIÇÃO |
|----------------------|---------------------------------------|
| 01.500 | Ferramenta para afiar chaves de fenda |
| EUROS / UNID. | |
| 18.50 | |





| MSA | Ø mm |
|------------|------|
| 01.018-150 | 1.50 |
| 01.018-200 | 2.00 |
| 01.018-250 | 2.50 |
| 01.018-300 | 3.00 |

| EUROS / UNID. |
|---------------|
| 42.00 |



| MSA | Ø mm |
|------------|------|
| 01.019-150 | 1.50 |
| 01.019-200 | 2.00 |
| 01.019-250 | 2.50 |
| 01.019-300 | 3.00 |

| EUROS / EMB.3 UNID. | 10.50 |
|-----------------------|-------|
| EUROS / EMB. 10 UNID. | 28.00 |



DESANDADORES

GAMA ECONÓMICA DE DESANDADORES



| MSA | Pontas disponíveis Ø mm | EUROS |
|--------|---|-------|
| 01.100 | 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00 | 59.00 |

Conjunto 9 desandadores de relojero MSA01.100-xxx :

- Base rotativa;
- Base antiderrapante;

Entregue com 19 pontas suplentes, MSA01.100-xxx, dispostas no centro da base.

| MSA | Ø mm | CORES CABEÇA |
|------------|------|--------------|
| 01.101-050 | 0.50 | Verde escuro |
| 01.101-060 | 0.60 | Rosa |
| 01.101-080 | 0.80 | Amarelo |
| 01.101-100 | 1.00 | Preto |
| 01.101-120 | 1.20 | Vermelho |
| 01.101-140 | 1.40 | Cinzentos |
| 01.101-160 | 1.60 | Violeta |
| 01.101-180 | 1.80 | Laranja |
| 01.101-200 | 2.00 | Verde claro |
| 01.101-250 | 2.50 | Azul |
| 01.101-300 | 3.00 | Castanho |

| EUROS / UNID. |
|---------------|
| 6.50 |





Ponta de fenda em aço azulado para desandadores.

GAMA ECONÓMICA DE PONTAS

| MSA | Ø mm |
|------------------------------|--------------|
| 01.102-060 | 0.60 |
| 01.102-080 | 0.80 |
| 01.102-100 | 1.00 |
| 01.102-120 | 1.20 |
| 01.102-140 | 1.40 |
| 01.102-160 | 1.60 |
| 01.102-180 | 1.80 |
| 01.102-200 | 2.00 |
| 01.102-250 | 2.50 |
| 01.102-300 | 3.00 |
| EUROS / EMB.3 UNID. | 6.00 |
| EUROS / EMB. 10 UNID. | 10.00 |



Ø 5 mm

| MSA | TAMANHO MM | EUROS |
|---------------|-----------------|---------------|
| 07.360 | 160 x 220 x 260 | 728.65 |

Prensa versão base, para abrir relógios, contém:

- 1 Base ajustável para caixas MSA07.360-A;
- 1 Base de garras ajustável para tampas MSA07-344;
- 4 Pares de garras MSA07.323-x (A, B, C e D).



Ø 5 mm

| MSA | TAMANHO MM | EUROS |
|---------------|----------------|---------------|
| 07.320 | 110 x 95 x 200 | 422.50 |

Mini Prensa, para abrir relógios até 65mm:

- 1 Base ajustável para caixas MSA07.360-A;
- 1 Base de garras ajustável MSA07-344;
- 4 Pares de garras MSA07.323-x (A, B, C e D).

