

12



BRUCELLES HOROTEC® POUR L'HORLOGERIE

12 - 2

BRUCELLES HOROTEC® ALUMINIUM

12 - 13

BRUCELLES HOROSWISS®

12 - 16

BRUCELLES PRECITEC®

12 - 18

BRUCELLES DIVERSES

12 - 20

Les brucelles HOROTEC® sont conçues pour les horlogers les plus exigeants. Les pointes sont parfaitement alignées et l'intérieur est poli à la main pour assurer la meilleure finition possible. Les aciers et autres alliages sont soigneusement sélectionnés afin d'assurer une qualité optimale.



MSA12.382



MSA12.385



MSA12.386

MSA	Brucelles	Matière	Dimensions emballage	Kg
12.381	1 - 3 - 5 - 7	Acier inoxydable	90 x 165 x 27 mm	0.148
12.382	1 - 3 - 5 - 7	Acier antimagnétique 904L	90 x 165 x 27 mm	0.148
12.383	2 - 2A - 5 - 51	Acier antimagnétique 904L, corps sablé et pointes polies miroir	90 x 165 x 27 mm	0.142
12.384	3 - 5 - 7 - 27	Acier antimagnétique 904L, corps sablé et pointes polies miroir	90 x 165 x 27 mm	0.144
12.385	2 - 3	Acier inoxydable	90 x 165 x 27 mm	0.149
	2 - 3	Acier antimagnétique 904L, corps sablé et pointes polies miroir		
12.386	1 - 3 - 4 - 5	Acier antimagnétique 904L	90 x 165 x 27 mm	0.147
12.387	1 - 2 - 3 - 5	Acier inoxydable	90 x 165 x 27 mm	0.151
12.388	1 - 2 - 3 - 5	Acier antimagnétique 904L	90 x 165 x 27 mm	0.151
12.389	00	Acier carbone	90 x 165 x 27 mm	0.152
	1 - 3 - F1	Acier 100% antimagnétique, corps sablé et pointes polies miroir		
12.390	2 - 3 - 4 - 5	Acier antimagnétique 904L, corps sablé et pointes polies miroir	90 x 165 x 27 mm	0.142

Assortiment de brucelles.
Livré dans 1 coffret en bois



MSA12.300-x Acier carbone très dur
 MSA12.301-x Acier inoxydable
 MSA12.302-x Acier antimagnétique 904L
 MSA12.303-x Laiton
 MSA12.304-x Nickel 100% antimagnétique
 MSA12.305-x Cuivre-Béryllium
 MSA12.306-x Bronze

CORPS ET POINTES POLIS STANDARD !



00

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-00	Acier carbone	120 mm	0.022
12.301-00	Acier inoxydable	120 mm	0.022
12.302-00	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.022

Brucelles épaisses à bouts plats, forme Genève.



0

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-0	Acier carbone	120 mm	0.018
12.301-0	Acier inoxydable	120 mm	0.018
12.302-0	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.018

Brucelles fines, forme Genève.



1

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-1	Acier carbone	120 mm	0.016
12.301-1	Acier inoxydable	120 mm	0.016
12.302-1	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.016
12.305-1	Cuivre-Béryllium	120 mm	0.016

Brucelles fortes.



2

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-2	Acier carbone	120 mm	0.018
12.301-2	Acier inoxydable	120 mm	0.018
12.302-2	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.018

Brucelles fortes à becs fins et plats.



2A

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.302-2A	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.014

Brucelles à pointes arrondies larges pour redresser les aiguilles.



3

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-3	Acier carbone	120 mm	0.014
12.301-3	Acier inoxydable	120 mm	0.014
12.302-3	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.014
12.305-3	Cuivre-Béryllium	120 mm	0.014

Brucelles fines pour spiraux.



3C

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-3C	Acier carbone	110 mm	0.013
12.301-3C	Acier inoxydable	110 mm	0.013
12.302-3C	Acier antimagnétique 904L	110 mm	0.013

Brucelles fines et courtes pour spiraux.



4

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-4	Acier carbone	110 mm	0.014
12.301-4	Acier inoxydable	110 mm	0.014
12.302-4	Acier antimagnétique 904L	110 mm	0.014
12.303-4	Laiton	110 mm	0.014

Brucelles à pointes longues et fines pour spiraux.



5

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-5	Acier carbone	110 mm	0.013
12.301-5	Acier inoxydable	110 mm	0.013
12.302-5	Acier antimagnétique 904L	110 mm	0.013

Brucelles courtes et extra-fines pour spiraux.



5 COBASTEEL

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.308-5	Cobasteel	110 mm	0.015

Brucelles courtes et extra-fines en cobasteel pour spiraux.
Le nouvel alliage cobasteel offre une résistance et une durabilité inégalée.

- 100% antimagnétique
- Résistantes à la corrosion
- Dureté des pointes 63/64 HRC.



5-SP

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.302-5SP	Acier antimagnétique 904L	105 mm	0.008

Brucelles courtes et extra-fines pour spiraux.



6

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-6	Acier carbone	115 mm	0.018
12.301-6	Acier inoxydable	115 mm	0.018
12.302-6	Acier antimagnétique 904L	115 mm	0.018

Brucelles forme crochet et pointes fines.



7

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.301-7	Acier inoxydable	115 mm	0.015
12.302-7	Acier antimagnétique 904L	115 mm	0.015

Brucelles courbées et extra-fines pour spiraux.



11

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.304-11	Nickel 100% antimagnétique	120 mm	0.019

Brucelles à pointes fortes.



12

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.304-12	Nickel 100% antimagnétique	120 mm	0.019

Brucelles à pointes fines.



14

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-14	Acier carbone	110 mm	0.030

Brucelles simples pour enlever et tenir les aiguilles.



14A

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-14A	Acier carbone	115 mm	0.021

Brucelles à coulisse pour enlever et tenir les aiguilles.



15

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-15	Acier carbone	105 mm	0.014

Brucelles pour marquer les spiraux.



15A

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-15A	Acier carbone	115 mm	0.035

Brucelles fortes pour couper les spiraux.



15AF

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-15AF	Acier carbone	115 mm	0.030

Brucelles fortes pour couper les spiraux.



27

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.302-27	Acier antimagnétique 904L	135 mm	0.017

Brucelles fortes et pointues pour pierres.

BRUCELLES HOROTEC® POUR L'HORLOGERIE



AA

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.301-AA	Acier inoxydable	125 mm	0.020
12.303-AA	Laiton	125 mm	0.020

Brucelles fortes et élégantes pour emploi ordinaire.



AM

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.303-AM	Laiton antimagnétique	130 mm	0.022

Brucelles pour spiraux, forme parisienne.



B1

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.303-B1	Laiton	130 mm	0.019

Brucelles simples avec pointes fines.



B5

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-B5	Acier carbone	125 mm	0.019
12.301-B5	Acier inoxydable	125 mm	0.019
12.303-B5	Laiton	125 mm	0.019
12.304-B5	Nickel 100% antimagnétique	125 mm	0.019
12.306-B5	Bronze	125 mm	0.019
12.307-B5	Laiton doré	125 mm	0.022

Brucelles fortes et pointues.



D

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-D	Acier carbone	95 mm	0.026

Brucelles pour couper et enlever chevilles, pivots et pignons.



F

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-F	Acier carbone	115 mm	0.016
12.301-F	Acier inoxydable	115 mm	0.016
12.302-F	Acier antimagnétique 904L	115 mm	0.016

Brucelles à pointes plates pour redresser les aiguilles.



MM

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-MM	Acier carbone	125 mm	0.019
12.302-MM	Acier antimagnétique 904L	125 mm	0.019
12.303-MM	Laiton	125 mm	0.019

Brucelles pour spiraux, forme parisienne.



P

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-P	Acier carbone	120 mm	0.014
12.301-P	Acier inoxydable	120 mm	0.014
12.302-P	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.014

Brucelles simples avec pointes fortes.



S

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.301-S	Acier inoxydable	120 mm	0.015
12.302-S	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.015

Brucelles simples avec pointes fines.



S5

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.303-S5	Laiton	130 mm	0.022
12.304-S5	Nickel 100% antimagnétique	130 mm	0.022
12.306-S5	Bronze	130 mm	0.019

Brucelles simples avec pointes fines.



S5C

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.303-S5C	Laiton	135 mm	0.021

Brucelles coudées avec pointes fines.



SS

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.302-SS	Acier antimagnétique 904L	140 mm	0.015

Brucelles longues et étroites à pointes fines.



HAUTE FINITION. CORPS SABLÉ ET POINTES POLIES MIROIR !



1

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.312-1	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.013

Brucelles fortes, corps sablé et pointes polies miroir.



2

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.312-2	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.014

Brucelles fortes à becs fins et plats, corps sablé et pointes polies miroir.



2A

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.312-2A	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.014

Brucelles larges à pointes arrondies pour redresser les aiguilles, corps sablé et pointes polies miroir.



3

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.312-3	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.013

Brucelles fines pour spiraux, corps sablé et pointes polies miroir.



4

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.312-4	Acier antimagnétique 904L	110 mm	0.013

Brucelles à pointes longues et fines pour spiraux, corps sablé et pointes polies miroir.



5

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.312-5	Acier antimagnétique 904L	110 mm	0.012

Brucelles extra-fines pour spiraux, corps sablé et pointes polies miroir.



7

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.312-7	Acier antimagnétique 904L	115 mm	0.013

Brucelles courbées et extra-fines pour spiraux, corps sablé et pointes polies miroir.



27

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.312-27	Acier antimagnétique 904L	135 mm	0.016

Brucelles fortes et pointues pour pierres, corps sablé et pointes polies miroir.



51

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.312-51	Acier antimagnétique 904L	115 mm	0.012

Brucelles coudées et extra-fines pour spiraux, corps sablé et pointes polies miroir.



F

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.312-F	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.015

Brucelles à pointes standard plates pour redresser les aiguilles, corps sablé et pointes polies miroir.



F1

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.312-F1	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.016

Brucelles à pointes fines arrondies pour redresser les aiguilles, corps sablé et pointes polies miroir.



CORPS POLI STANDARD ET POINTES POLIES MIROIR !



1

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.302-1/1	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.016

Brucelles fortes, pointes polies miroir.



2

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.302-2/1	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.015

Brucelles fortes à becs fins et plats, pointes polies miroir.



2A

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.302-2A/1	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.016

Brucelles larges à pointes arrondies polies miroir, pour redresser les aiguilles.



3

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.302-3/1	Acier antimagnétique 904L	120 mm	0.014

Brucelles fines pour spiraux, pointes polies miroir.



5

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.302-5/1	Acier antimagnétique 904L	110 mm	0.013

Brucelles courtes et extra-fines pour spiraux, pointes polies miroir.



7

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.302-7/1	Acier antimagnétique 904L	115 mm	0.013

Brucelles courbées et extra-fines, pointes polies miroir.



51

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.302-51/1	Acier antimagnétique 904L	115 mm	0.012

Brucelles coudées et extra-fines pour spiraux, pointes polies miroir.



F1

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.301-F1	Acier inoxydable	115 mm	0.017
12.302-F1	Acier antimagnétique 904L	115 mm	0.017

Brucelles à pointes arrondies polies miroir pour redresser les aiguilles.

Brucelles HOROTEC® pour travaux spéciaux



2A-H

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.312-2A-H	Acier antimagnétique 904L	118 mm	0.016

Brucelles étagées pour poser les aiguilles, finition miroir.



LG

MSA	Matière	Ø serrage	Kg
12.301-LG1	Acier inoxydable	2.00 mm	0.016

Brucelles à pointes arrondies pour tubes et goupilles.



LP

MSA	Matière	Ø serrage	Kg
12.301-LP2	Acier inoxydable	0.80 mm	0.016
12.301-LP1	Acier inoxydable	1.60 mm	0.016

Brucelles à pointes arrondies pour tubes et goupilles.

Brucelles HOROTEC® pour courber les spiraux.



10B

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.300-10B	Acier carbone	115 mm	0.015

Brucelles pour courber les spiraux.

Brucelles HOROTEC® spéciales en nickel 100% antimagnétique, pointes vulcanisées rouges.



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.150	Nickel 100% antimagnétique	125 mm	0.020

Brucelles avec embouts vulcanisés rouges, pointes extrafines 0.50 mm.



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.727	Nickel 100% antimagnétique	125 mm	0.020

Brucelles avec embouts vulcanisés rouges, pointes fines.



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.710	Nickel 100% antimagnétique	125 mm	0.020

Brucelles avec embouts vulcanisés rouges, pointes moyennes.



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.726	Nickel 100% antimagnétique	125 mm	0.020

Brucelles avec embouts vulcanisés rouges, pointes larges.



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.729	Nickel 100% antimagnétique	125 mm	0.020

Brucelles avec embouts vulcanisés rouges et feutre pour huiler les ressorts de barillets, pointes larges.

Brucelles HOROTEC® avec embouts en céramique.



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.151	Nickel non magnétique	130 mm	0.026

Brucelles avec embouts en céramique 1.30 x 0.50 mm. Ces brucelles résistent aux acides et aux hautes températures sans transmettre la chaleur.

Brucelles aluminium HOROTEC® avec embouts interchangeables durs en fibre de carbone noir ou tendres en Delrin® blanc pour manipuler les pièces délicates sans les marquer. Si légères qu'elles permettent de travailler longtemps sans fatigue.

ANTIMAGNÉTIQUES ET ULTRALÉGÈRES, 10 g !



MSA	Kg
12.728	0.001

Paire de clips pour embouts de rechange. Un système de clip breveté permet un changement rapide et précis des embouts usés.



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.711	Aluminium	123 mm	0.010

Brucelles avec embouts durs en fibre de carbone noir, pointes larges et carrées.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.711-A	Paire d'embouts pour MSA12.711	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.712	Aluminium	130 mm	0.010

Brucelles avec embouts durs en fibre de carbone noir, pointes larges et arrondies.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.712-A	Paire d'embouts pour MSA12.712	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.713	Aluminium	130 mm	0.010

Brucelles avec embouts durs en fibre de carbone noir, pointes fines.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.713-A	Paire d'embouts pour MSA12.713	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.714	Aluminium	130 mm	0.010

Brucelles avec embouts durs en fibre de carbone noir, pointes très fines.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.714-A	Paire d'embouts pour MSA12.714	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.715	Aluminium	120 mm	0.010

Brucelles avec embouts durs en fibre de carbone noir, pointes courbées et fines.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.715-A	Paire d'embouts pour MSA12.715	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.721	Aluminium	123 mm	0.010

Brucelles avec embouts tendres en Delrin® blanc, pointes larges et carrées.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.721-A	Paire d'embouts pour MSA12.721	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.722	c	130 mm	0.010

Brucelles avec embouts tendres en Delrin® blanc, pointes larges et arrondies.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.722-A	Paire d'embouts pour MSA12.722	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.723	Aluminium	130 mm	0.010

Brucelles avec embouts tendres en Delrin® blanc, pointes fines.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.723-A	Paire d'embouts pour MSA12.723	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.724	Aluminium	130 mm	0.010

Brucelles avec embouts tendres en Delrin® blanc, pointes très fines.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.724-A	Paire d'embouts pour MSA12.724	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.725	Aluminium	120 mm	0.010

Brucelles avec embouts tendres en Delrin® blanc, pointes courbées et fines.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.725-A	Paire d'embouts pour MSA12.725	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.761	Aluminium	123 mm	0.010

Brucelles avec embouts PEEK, pointes larges et carrées.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.761-A	Paire d'embouts pour MSA12.761	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.762	Aluminium	123 mm	0.010

Brucelles avec embouts PEEK, pointes larges et arrondies.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.762-A	Paire d'embouts pour MSA12.762	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.763	Aluminium	123 mm	0.010

Brucelles avec embouts PEEK, pointes fines.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.763-A	Paire d'embouts pour MSA12.763	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.764	Aluminium	123 mm	0.010

Brucelles avec embouts PEEK, pointes très fines.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.764-A	Paire d'embouts pour MSA12.764	0.002



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.765	Aluminium	123 mm	0.010

Brucelles avec embouts PEEK, pointes courbées et fines.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
12.765-A	Paire d'embouts pour MSA12.765	0.002

Les brucelles HOROSWISS® sont conçues pour les horlogers exigeant une bonne qualité avec un prix concurrentiel. Les pointes sont parfaitement alignées et la finition est soignée. Les aciers et autres alliages sont soigneusement sélectionnés afin d'assurer une très bonne qualité Swiss Made. Pour tous les travaux quotidiens nécessitant des brucelles précises et soignées.



MSA12.811-x Acier inoxydable
MSA12.812-x Acier antimagnétique 316L
MSA12.813-x Laiton



00

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.811-00	Acier inoxydable	120 mm	0.022
12.812-00	Acier antimagnétique 316L	120 mm	0.022

Brucelles épaisses à pointes plates, forme Genève.



0

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.811-0	Acier inoxydable	120 mm	0.015
12.812-0	Acier antimagnétique 316L	120 mm	0.015

Brucelles fines, forme Genève.



1

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.811-1	Acier inoxydable	120 mm	0.015
12.812-1	Acier antimagnétique 316L	120 mm	0.015

Brucelles fortes.



2

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.811-2	Acier inoxydable	120 mm	0.016
12.812-2	Acier antimagnétique 316L	120 mm	0.014

Brucelles fortes à pointes fines et plates.



3

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.812-3	Acier antimagnétique 316L	120 mm	0.015

Brucelles fines pour spiraux.



3C

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.812-3C	Acier antimagnétique 316L	110 mm	0.013

Brucelles fines pour spiraux.

HoroSwiss
SWISS MADE



4

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.812-4	Acier antimagnétique 316L	110 mm	0.013

Brucelles à pointes longues et fines pour spiraux.

HoroSwiss
SWISS MADE



5

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.812-5	Acier antimagnétique 316L	110 mm	0.014

Brucelles courtes et extra-fines pour spiraux.

HoroSwiss
SWISS MADE



AA

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.811-AA	Acier inoxydable	125 mm	0.017
12.812-AA	Acier antimagnétique 316L	125 mm	0.017
12.813-AA	Laiton	125 mm	0.021

Brucelles fortes et élégantes pour emploi ordinaire.

HoroSwiss
SWISS MADE



B5

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.812-B5	Acier antimagnétique 316L	128 mm	0.019

Brucelles fortes avec pointes très robustes.

HoroSwiss
SWISS MADE



MM

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.813-MM	Laiton	120 mm	0.023

Brucelles pour spiraux.

Support de rangement.

HOROTEC
SWISS



MSA	Dimensions	Kg
12.398	145 x 150 x 120 mm	0.278

Support de rangement en hêtre massif pour 12 brucelles.
Très pratique pour stocker les brucelles dans les meilleures conditions.

Brucelles PRECITEC®. Pour tous les travaux occasionnels nécessitant des brucelles à un prix très compétitif.



MSA12.901-x Acier inoxydable
 MSA12.902-x Acier 100% antimagnétique
 MSA12.903-x Laiton

PRECITEC
QUALITY



00

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-00	Acier inoxydable	115 mm	0.021

Brucelles épaisses à pointes plates, forme Genève.

PRECITEC
QUALITY



0

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-0	Acier inoxydable	115 mm	0.018

Brucelles fines, forme Genève.

PRECITEC
QUALITY



1

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-1	Acier inoxydable	120 mm	0.019
12.902-1	Acier 100% antimagnétique	120 mm	0.019

Brucelles fortes.

PRECITEC
QUALITY



1S



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.902-1S	Acier 100% antimagnétique	120 mm	0.019

Brucelles fortes, intérieur strié antidérapant.

PRECITEC
QUALITY



2

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-2	Acier inoxydable	120 mm	0.020
12.902-2	Acier 100% antimagnétique	120 mm	0.020

Brucelles fortes à pointes fines et plates.

PRECITEC
QUALITY



3

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-3	Acier inoxydable	120 mm	0.020
12.902-3	Acier 100% antimagnétique	120 mm	0.022

Brucelles fines pour spiraux.

PRECITEC
QUALITY



3C

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-3C	Acier inoxydable	110 mm	0.014
12.902-3C	Acier 100% antimagnétique	110 mm	0.016

Brucelles fines pour spiraux.

PRECITEC
QUALITY



4

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-4	Acier inoxydable	110 mm	0.018
12.902-4	Acier 100% antimagnétique	110 mm	0.020

Brucelles à pointes longues et fines pour spiraux.

PRECITEC
QUALITY

5

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-5	Acier inoxydable	110 mm	0.016
12.902-5	Acier 100% antimagnétique	110 mm	0.020

Brucelles extra-fines pour spiraux.

PRECITEC
QUALITY

6

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-6	Acier inoxydable	115 mm	0.023
12.902-6	Acier 100% antimagnétique	115 mm	0.022

Brucelles forme crochet et pointes fines.

PRECITEC
QUALITY

7

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-7	Acier inoxydable	120 mm	0.020
12.902-7	Acier 100% antimagnétique	120 mm	0.022

Brucelles courbées et extra-fines pour spiraux.

PRECITEC
QUALITY

AA

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-AA	Acier inoxydable	125 mm	0.022
12.902-AA	Acier 100% antimagnétique	125 mm	0.024
12.903-AA	Laiton	125 mm	0.022

Brucelles fortes et élégantes pour emploi ordinaire.

PRECITEC
QUALITY

F

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-F	Acier inoxydable	115 mm	0.017
12.902-F	Acier 100% antimagnétique	115 mm	0.019

Brucelles à pointes plates pour redresser les aiguilles.

PRECITEC
QUALITY

MM

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.902-MM	Acier 100% antimagnétique	125 mm	0.019
12.903-MM	Laiton	125 mm	0.023

Brucelles pour assemblage.

PRECITEC
QUALITY

SS

MSA	Matière	Longueur	Kg
12.901-SS	Acier inoxydable	135 mm	0.019
12.902-SS	Acier 100% antimagnétique	135 mm	0.019

Brucelles simples.

BRUCELLES DIVERSES



MSA	Modèle	Longueur	Kg
12.651-A	3 griffes	125 mm	0.016
12.651-C	3 griffes (économique)	125 mm	0.016

Brucelles nickelées pour pierres, avec ressort de rappel.



MSA	Modèle	Longueur	Kg
12.662	P35	120 mm	0.005

Brucelles SIPEL® en matière synthétique, largeur pointes 3.20 mm.



MSA	Matière	Longueur	Kg
12.910	Acier inoxydable	208 mm	0.049

Brucelles avec pointes gainées pour maintenir les pièces sous le jet vapeur de l'ELMASTEAM.



Voir chapitre PERF.



MSA	Dimensions	Kg
12.649	Ø 12.5 x 150 mm	0.040

Kit vacuum PEN-VAC Original ESD SAFE avec 6 embouts en silicone résistant à la chaleur (230° C).
Corps en aluminium brossé avec clip. Idéal pour soulever des pièces fragiles sans les abîmer, jusqu'à 200 grammes (cadran, platine, etc).

Contenu :

MSA	Élément	Kg
12.649-A	Stylo Pen-Vac	0.030
12.649-B (1)	Embout coudé, Ø 9.53 mm	0.001
12.649-C (2)	Embout droit, Ø 9.53 mm	0.001
12.649-D (1)	Embout coudé, Ø 6.35 mm	0.001
12.649-E (2)	Embout droit, Ø 6.35 mm	0.001
12.649-F (1)	Embout coudé, Ø 3.18 mm	0.001
12.649-G (2)	Embout droit, Ø 3.18 mm	0.001
12.649-H (3)	Ventouse, Ø 9.53 mm	0.001
12.649-J (3)	Ventouse, Ø 6.35 mm	0.001
12.649-K (3)	Ventouse, Ø 3.18 mm	0.001

