



**Mettez un
terme aux
pièces ternies**

**Protection
contre la
corrosion
jusqu'à 15
années**

Quadrum Intercept

La capsule carrée pour pièces de monnaies avec protection contre l'oxydation



Leuchtturm[®]

World Leaders in Collectors Accessories. Since 1917.



2 Introduction



La pollution et l'humidité sont les raisons de la corrosion des pièces de monnaies.

Le danger venant de l'air ...

La corrosion, c'est le cauchemar de chaque numismate. Même sous soins intensifs et un stockage soigné et méticuleux de la collection, la substance de vos précieuses pièces de monnaies peut être attaquée par des agents extérieurs. L'air contient de nombreuses substances qui réagissent avec les métaux et qui conduisent à la corrosion, par exemple l'oxyde d'azote, l'ozone et d'autres gaz corrosifs comme l'hydrogène sulfuré, l'ammoniac et le chlore.



Monnaie originale



Monnaie ternie

Les inconvénients de procédés traditionnels pour la protection des monnaies :

Jusqu'à présent, il existe plusieurs possibilités pour le collectionneur, de protéger ses pièces de monnaies :



Si vous nettoyez vos pièces régulièrement, sachez que chaque contact avec la pièce abîme sa surface brillante. Moins vous les nettoyez, mieux vos pièces se porteront.



Ceci vaut aussi pour le cachetage à l'aide de vernis, cires et lubrifiants qui multiplient les risques et qui abîment les pièces au lieu d'en améliorer leur surface.



La capsule conservant la pièce de monnaie protège bien de la détérioration mécanique et de l'acidité de la peau humaine. Malgré tout, elle ne protège pas durablement des gaz corrosifs.



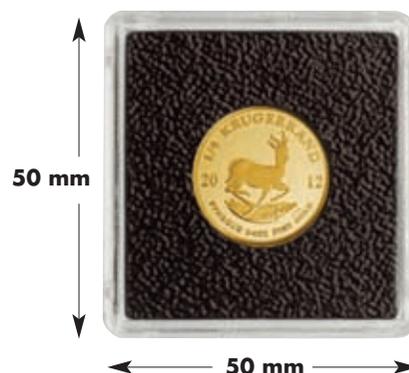
QUADRUM Intercept

C'est terminé avec les pièces de collection ternies ! Le procédé unique et réservé en premier lieu au domaine de l'industrie est maintenant accessible pour chacun de nous. Le principe est tellement simple et tout à fait sans effets secondaires.

Grâce à ce procédé révolutionnaire et déjà appliqué, les collectionneurs pourront à l'avenir renoncer totalement au nettoyage et à la conservation traditionnelle de leurs pièces de monnaie. Ainsi, pour la capsule QUADRUM, une insertion en mousse a été développée. Cette insertion a été de la sorte transformée pour que les **substances nocives dans l'atmosphère soient neutralisées dans la capsule** et pour que les pièces de monnaies soient conservées dans un microclimat sans corrosion.

Quels sont vos avantages avec la capsule Intercept Quadrum ?

- Protection active contre l'oxydation jusqu'à 15 années.
- Pour toutes les pièces de monnaie avec un diamètre entre 14 et 41 mm (voir tableau page 4).
- Dimensions identiques aux capsules carrées.
- Capsules faites sur mesure, insertion marron foncé (exempt d'acides et de plastifiants).
- Plastique très transparent et résistant pour une protection optimale de vos monnaies.
- Ouverture/Fermeture aisée.
- Une importante gamme d'accessoires.

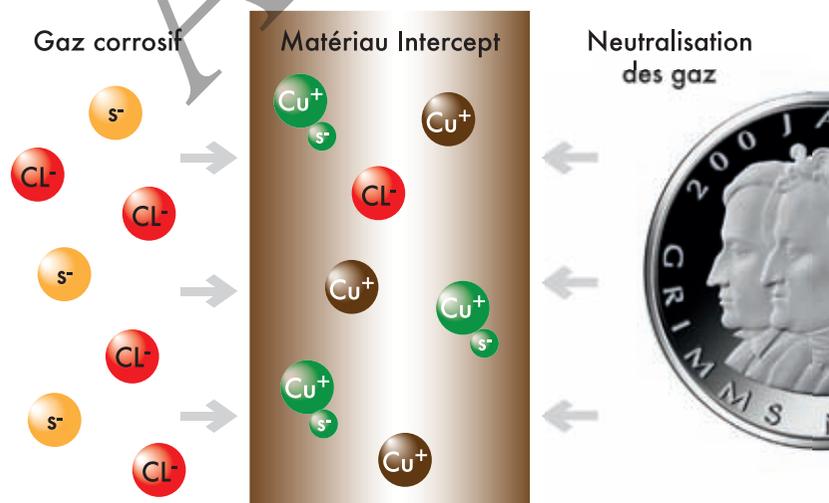


Trouvez la capsule QUADRUM intercept qui vous convient.

	Utilisation	QUADRUM Intercept Réf. (6 unités par paquet)
14 mm	1/20 oz. Chine/Panda en or	344 122
15 mm	10 centimes de Florin	344 140
16 mm	1/10 oz. Canada/feuille erable en or, 1/10 oz. Autriche Philharmonie en or	344 141
17 mm	1 centime d'euro, 1/10 oz. Afrique du sud/Krugerrand or, 1/10 oz. (\$5) USA/American Eagle or + platine	344 142
18 mm	1/10 oz. Chine/Panda en or, US Dimes	344 143
19 mm	2 centimes d'euro, US Pennies	344 144
20 mm	10 centimes d'euro, 10 Mk, Empire or, 1/2 Grande Bretagne Sovereign	344 145
21 mm	5 centimes de Florins, US Nickels	344 146
22 mm	5 centimes d'euro, 1/4 oz. Afrique du sud/Kruggerand or, 1/4 oz. (\$10) USA/American Eagle or + platine, 1/4 oz. China/Panda en or, 1 Sovereign Grande Bretagne, 1/4 oz. Autriche Philharmonie or	344 147
23 mm	20 centimes d'euro, 1 Euro, 20 Mk, US Nickels	344 148
24 mm	5 Florins, 1 Sfr, 1 DM, Canada Quarters, US Quarters	344 149
25 mm	50 centimes d'euro, 1/2 oz. Canada/feuille d'erable en or	344 150
26 mm	2 euros, US Small \$ (Susan B. Anthony, Sacagawea, Presidential \$)	344 151
27 mm	2 DM, 2 Mk Weimar, 2 Zloty, 2 Sfr, 1/2 oz. Afrique du sud/Kruggerand or, 1/2 oz. (\$25) USA/American Eagle or + platine, 1/2 oz. Chine/Panda en or, 1 US \$	344 152
28 mm	Native american, Canada Loonie, 1/2 oz. Autriche Philharmonie or, 100 \$ Canada en or	344 153
29 mm	5 euros autrichiens, 2 Mk, KR, 20 OES, 5 DM, 5 MK DDR	344 154
30 mm	1 oz. Canada/feuille d'erable en or, US Half \$ Kennedy	344 155
31 mm	30 Drachmen argent, 10 MK DDR	344 156
32 mm	Pièce de 3 euro de Slovénie, 10 Mk, 1 Rubel, 5 Sfr, 1 oz. Chine/Panda en or, 10 MK GDR	344 157
33 mm	10 euros commémo. allemandes, 10 DM, 10 DM Olymp., 10 + 20 Sfr, 1 oz. Afrique du sud/Kruggerand en or	344 158
34 mm	1 oz. (\$50) USA/American Eagle or + platin, 100 Pesetas, 50 OES pièces commémo., 20 \$ USA « Double Eagle », 20 MK DDR	344 159
35 mm	Pour toute pièce d'un diamètre de 35 mm au maximum	344 160
36 mm	5 Rubel	344 161
37 mm	Union Latine 5 FF, 5 Pesetas, 5 Lire, 5 Drachmen, 1 oz. Autriche Philharmonie en or	344 162
38 mm	5 Mk KR, 500 OES, US Morgan \$, US \$ argent petit, US Silver \$ (Seated Liberty, Trade, Morgan, Peace, Eisenhower)	344 163
39 mm	5 \$ Can. ML, US \$ argent petit	344 164
40 mm	10 euros commémo. espagnoles et 2000 Ptas commémo.	344 165
41 mm	Eagle, US argent Eagles, US \$ argent grande/Liberté	344 166

Comment fonctionne QUADRUM Intercept ?

Les gaz corrosifs vont être liés chimiquement, avant qu'ils puissent avoir un contact avec la pièce de monnaie. Ce procédé a lieu immédiatement sur un niveau moléculaire. Autrement que chez les produits traditionnels VCI (Volatile Corrosion Inhibitor), il ne se forme aucune couche sur la surface de la pièce de monnaie. Les particules de cuivre très poreuses rassemblées dans une association de plastiques lient les particules de gaz nocives qui sont dans l'air et les neutralisent de manière fiable. Une évaporation de gaz n'a pas lieu, autant pour les concentrations nuisibles à l'environnement. Une remise en état ultérieure de pièces de monnaies attaquées par la corrosion n'est malheureusement pas assurée. Pour cette raison, il est recommandable dès le départ d'utiliser la protection brevetée de QUADRUM Intercept.



Le matériau INTERCEPT® s'adapte de manière idéale pour le stockage de métaux sensibles à la corrosion.

Une technologie expérimentée depuis longtemps dans l'industrie

La technologie Intercept qui a fait ses preuves depuis 30 ans dans le domaine de l'informatique et de l'industrie offre une sécurité durable pour le stockage et l'envoi de platines et éléments électroniques, composants de l'industrie automobile et aéronautique, ou bien pour l'emballage de machines industrielles.

Aussi, les musées et archives utilisent ce procédé, comme par exemple le musée de Guggenheim, les archives nationales des Etats-Unis et l'office royal de monétisation britannique « Royal Mint » qui sont parmi les utilisateurs de ce procédé pour préserver les pièces de monnaie, sculptures et autres œuvres d'art.

Sécurité brevetée

Des tests innombrables et des recherches en laboratoires selon DIN, EN, ISO ou ASTM en prouvent l'efficacité. La protection est si efficace que même l'humidité qui s'est infiltrée est libérée des composants corrosifs. De plus, le procédé d'Intercept a été primé pour sa performance environnementale par l'Office Fédéral allemand de la sécurité au travail et par la médecine du travail allemande. Pour la protection de l'environnement, tous les produits Intercept sont non toxiques et recyclables.



INTERCEPT® est appliqué dans beaucoup de domaines : dans l'aéronautique, la défense, l'automobile, l'électronique, la construction de machines, l'exploitation minière, dans l'extraction du gaz et du pétrole.



Idéal pour l'emballage, le transport et le stockage de métaux sensibles à la corrosion.

FAQ

Quels matériaux sont protégés par INTERCEPT® ?

Tous les métaux en fer et ceux non en fer, donc tous les métaux qui sont utilisés pour la fabrication des pièces de monnaie.

Comment fonctionne QUADRUN Intercept ?

La technologie de base d'Intercept se compose de particules en cuivre poreuses qui sont ajoutées dans une matrix polymère. Celles-ci réagissent aux gaz corrosifs dans l'atmosphère et les neutralisent.

Combien de temps agit QUADRUN Intercept ?

INTERCEPT® est utilisé en stockage jusqu'à 15 années. Selon la région, l'alliage des métaux et des conditions de stockage, l'effet de protection peut aller au-delà des 15 ans.

Est-ce que la feuille de protection INTERCEPT® peut être recyclée et éliminée sans souci ?

Oui, INTERCEPT® n'est pas toxique et remplit toutes les conventions du recyclage des matières plastiques colorées et non colorées.

Est-ce qu' INTERCEPT® est un nouveau procédé ?

Non, INTERCEPT® est appliqué depuis 1984 dans le stockage et l'envoi international de marchandises industrielles.

Est-ce que je peux utiliser les capsules QUADRUN Intercept pour des pièces de monnaies déjà ternies ?

Le processus de corrosion est stoppé, voire ralenti fortement par l'utilisation de QUADRUN Intercept. Mais les pièces ternies ne reprendront pas leur aspect original.

Pour plus d'informations www.leuchtturm.fr/intercept

Accessoires pour capsules QUADRUM

Le système Quadrum offre une gamme d'accessoires pour collectionneurs pour le classement des capsules à monnaie carrées - du simple tableau jusqu'au coffret élégant.

Médailliers MB pour capsules QUADRUM

Permet de classer dans un même médaillier des monnaies de tailles variables. L'insertion en feutrine noire fait particulièrement bien ressortir l'éclat de vos monnaies. Pour classer 20 monnaies et capsules. Cadres empilables et transparents, avec un tiroir gris clair ou en teinte fumée. Insertion en feutrine noire. Format extérieur : 236 x 303 x 20 mm. Peut être rangé dans une armoire.

Tiroir	insertion	Réf.
Gris	Rouge vif	320 565
Teinte fumée	Bordeaux	310 511
Gris	Noir	337 306
Teinte fumée	Noir	327 468

€ **21,50** (Prix par plateau)



Médailliers LIGNUM

Médailliers façon acajou empilables, avec porte-étiquette. Plateau intérieur recouvert de feutrine rouge foncé. Dimensions extérieures : 255 x 320 x 35 mm. Permet de loger 20 capsules QUADRUM.

Réf. 323 232 € **33,95** (Prix par plateau)

Demanque : L'image montre plusieurs médailliers empilés.



Valisette :

Couvercle capitonné, revêtement en velours noir, fermant à clé (2 clés), coins en métal, les capsules ne sont pas fournies.

CARGO L6

6 tableaux inclus en format L, chacun pour 15 capsules QUADRUM. Format extérieur (Lo/La/H) : 407 x 245 x 95 mm.

Réf. 343 225 € **44,95**



CARGO L6 PRO

6 tableaux inclus en format L, chacun pour 15 capsules QUADRUM. Valisette version premium : Le cadre en aluminium et les coins métalliques en font une valisette très solide. Serrure à combinaison empêchant l'ouverture de la valisette, avec sangle amovible. Il est très facile de rentrer ou de sortir les plateaux. Format extérieur (Lo/La/H) : 409 x 255 x 102 mm.

Réf. 343 224 € **49,95**



CARGO L6 vide (sans tableaux)

Adaptée pour 6 tableaux au format L. Réf. 306 163 € **32,95**

CARGO L6 Pro vide (sans tableaux)

Adaptée pour 6 tableaux au format L. Réf. 342 868 € **37,50**

Tableaux pour QUADRUM

Tableaux en format L, bleu façon velours pour 15 capsules QUADRUM : Adaptés pour la valisette CARGO L6 PRO et CARGO L6. Livré par 2 unités.

Réf. 320 714 € **7,95**

Tableau TAB PROTECTOR (Avec couvercle de protection transparent)

Réf. 339 375 € **9,95**



Tableau en format S pour QUADRUM

Tableau en format S, bleu façon velours pour 12 capsules QUADRUM

Réf. 343 108 € **5,30** (paq. de 2)

Adapté pour la valisette :

CARGO S6 (sans tableaux)

Adapté pour 6 tableaux en format S.

Réf. 311 927 € **19,95**



Feuilles ENCAP

Pour le classement de 20 capsules QUADRUM : Fabriquées en plastique transparent et résistant. Format extérieur : 240 x 282 mm. Adaptées pour tous les albums GRANDE.

Réf. 334 778 € **3,95** (paq. de 2)



Qui conviennent bien aux : Albums GRANDE Classic

Pour le classement de feuilles ENCAP, feuilles GRANDE comme d'autres feuilles transparentes classiques en format DIN A4. Reliure avec finition à la façon des maîtres relieurs et solide mécanisme à 4 anneaux en D. Livré avec son étui de protection. Format extérieur (étui) : 293 x 335 x 68 mm.

€ **27,50**

Disponible en :

Vert foncé Réf. 317 159
 Bordeaux Réf. 300 787
 Bleu foncé Réf. 301 687
 Noir Réf. 330 249



NOBILE**Ecrins NOBILE**

Ecrin en métal recouvert d'un simili cuir noir mat, avec un plateau intérieur tapissé de feutrine noire et un ruban de satin à l'intérieur du couvercle pour fixer des certificats.

Cases	Formats ext.	Réf.	Prix
1 x QUADRUM	65 x 65 mm	322 779	€ 5,95
1 x QUADRUM (Rouge)	65 x 65 mm	344 958	€ 5,95
1 x QUADRUM (Bleu)	65 x 65 mm	344 957	€ 5,95
2 x QUADRUM	120 x 65 mm	339 261	€ 9,95
3 x QUADRUM	180 x 65 mm	339 264	€ 12,50
4 x QUADRUM	235 x 65 mm	339 265	€ 13,95
5 x QUADRUM	290 x 65 mm	339 266	€ 14,95
6 x QUADRUM	180 x 130 mm	339 267	€ 15,95

VOLTERRA**Ecrins VOLTERRA**

De par leur élégance, nos écrins VOLTERRA mettent en valeur vos monnaies de collection logées dans une capsule QUADRUM. Avec un ruban de satin pour fixer un certificat dans le couvercle. Intérieur noir.

Cases	Formats ext.	Réf.	Prix
1 x QUADRUM	80 x 80 mm	339 043	€ 12,95
1 x QUADRUM	95 x 95 mm	339 047	€ 11,50
2 x QUADRUM	148 x 93 mm	339 048	€ 19,95
3 x QUADRUM	193 x 93 mm	339 049	€ 19,95
4 x QUADRUM	260 x 93 mm	339 050	€ 23,50
5 x QUADRUM	310 x 93 mm	339 051	€ 25,95
6 x QUADRUM	193 x 150 mm	339 052	€ 25,95

Ecrin VOLTERRA

Pour 9 capsules QUADRUM.
Intérieur bleu. Format extérieur :
190 x 195 x 26 mm.

Réf. 308 093 € 27,50

**VOLTERRA****Ecrin PRISMA**

Ecrin en acrylique pour une capsule QUADRUM. Couvercle transparent. Le côté d'insertion est noir et repose sur 4 pieds. Résiste aux rayures. Fermeture magnétique fiable. Format extérieur : 80 x 80 x 16 mm

Réf. 344 850 € 17,50

**Coffret PRESIDIO pour capsules QUADRUM**

Coffret en simili cuir pour classer 100 capsules QUADRUM. Les 4 « stoppeurs » livrés avec le coffret permettent de maintenir les capsules dans les rangs encore incomplets (les capsules ne tombent pas). Format extérieur : 225 x 148 mm.

Réf. 340 969 € 22,50

**Coffret PIANO**

Ces coffrets raffinés en finition brillante permettent de classer 20 capsules QUADRUM. Chaque coffret contient une insertion en feutrine noire, qui fait particulièrement bien ressortir l'éclat de vos monnaies de collection. L'intérieur du couvercle est tapissé de satin noir. Format extérieur : 305 x 245 x 30 mm.

€ 53,95 (l'unité)



Blanc
Réf. 318 020

Acajou
Réf. 337 934

Noir
Réf. 316 449

Coffrets VOLTERRA

Coffrets façon acajou. Intérieur du couvercle tapissé de satin. Plateau intérieur recouvert de feutrine.

Pour 20 capsules QUADRUM

Avec un plateau. Format extérieur : 305 x 245 x 30 mm

Plateau et couvercle en noir
Réf. 341 012 € 36,50

Plateau et couvercle en bleu
Réf. 340 872 € 36,50

**VOLTERRA de Luxe****Pour 60 capsules QUADRUM**

Avec 3 plateaux. Plateau et couvercle en bleu. Coffret élégant. Les plateaux restent stables grâce à leur contour en bois. Format extérieur : 330 x 270 x 55 mm.

Réf. 304 747 € 64,95

**Pour 60 capsules QUADRUM**

Avec 3 plateaux. Plateau et couvercle en bleu. Format extérieur : 330 x 270 x 55 mm

Réf. 310 264 € 39,95





Vos avantages avec **QUADRUM Intercept** :

- Jusqu'à 15 années de protection contre l'oxydation
- Efficacité prouvée par de nombreuses études
- Une technologie qui a fait ses preuves :
utilisée depuis 30 ans avec succès
- Exempt de vernis, de conservateur, de cires,
d'huiles, de nettoyant chimique.
- Utilisation facile

Tous nos produits Leuchtturm sont disponibles chez nos 1000 négociants ou directement chez Leuchtturm.

Votre négociant :

LEUCHTTURM ALBENVERLAG GMBH & CO. KG
B. P. 1340 6D(21495 Geesthacht, R.F.A. 6Tel. 749 (0) 4152 @! 01 (0 6Fax 749 (0) 4152 @! 01 (222
E(Mail : info@leuchtturm.fr 6Internet : GGG.leuchtturm.fr