



API BREAK RESISTANT SMRS

S.M.R.
API BREAK RESISTANT SMRS

CATADIOPTRE INCASSABLE API

Automated Precision, leader mondial des solutions de métrologie évoluées, propose une gamme complète de cibles pour les systèmes de suivi laser. Les catadioptrés à fixation sphérique de API ou SMR (Spherically Mounted Retroreflector) sont fabriqués aux normes de qualité les plus élevées possibles et proposent plusieurs avantages par rapport aux cibles miroirs à fixation traditionnelle.

Robuste et extrêmement précis :

Les autres SMR sont construits par un alignement très sensible de miroirs en verre fragiles, les SMR de API sont fabriqués pour être beaucoup plus robustes sans compromis sur la précision. Les SMR de API peuvent subir une chute au sol sans dégat ni perte de précision. Si on considère le coût du remplacement d'un seul SMR endommagé ou mal manipulé, un SMR incassable de API se rentabilise à son premier contact avec le sol. De plus, les SMR incassables de API peuvent s'utiliser avec tout système de suivi laser, quelle que soit sa marque, son modèle ou son âge. Qu'il s'agisse d'un système ADM ou interférométrique, un SMR incassable de API peut améliorer la durabilité et la précision de vos procédures de mesure.

Prismatique ou creux

API propose deux types de SMR incassables : "Prismatique" (cube en coin prisme de verre massif) et "creux" (optique en acier creux à revêtement doré). Chaque type est proposé en petite et grandes tailles (diamètre 12,5 mm ou 38 mm [0,5" ou 1,5"]). Les SMR creux sont disponibles en exécution standard ou haute précision. API propose aussi d'autres choix pour s'adapter au mieux à votre application avec des cibles creuses prévues pour 15, 40 et 60 mètres. Celles-ci conviennent directement aux suiveurs laser d'API de 15, 40 et 60 mètres.

Caractéristiques des SMR incassables API :

- La construction robuste assure la durabilité sans perte de précision
- Certificat de conformité traçable NIST
- Compatibilité avec tout système de suivi laser

Caractéristiques :

Creux :

Exactitude de centrage standard :
 $\pm 12 \mu\text{m}$ ($\pm 0,0005 \text{ po}$)
Exactitude de centrage précision :
 $\pm 3 \mu\text{m}$ ($\pm 0,0001 \text{ po}$)
Rotondité de sphère (tous les SMR) :
Grade 50 ($\pm 50 \text{ micropouces}$)

Prismatique :

Exactitude de centrage :
 $\pm 25 \mu\text{m}$ ($\pm 0,001 \text{ po}$)
Rotondité de sphère (tous les SMR) :
Grade 50 ($\pm 50 \text{ micropouces}$)





TYPES DE SMR INCASSABLES API :

Diamètre	Type	15m	40m	60m
12,7 mm	Creux	STD / Précision	STD / Précision	STD / Précision
38,1 mm	Creux	STD / Précision	STD / Précision	STD / Précision
12,7 mm	Prisme	ND	0.025mm	ND
38,1 mm	Prisme	ND	0.025mm	ND



Au sujet d'Automated Precision Inc.

API (Automated Precision) inventeur du Tracker laser est spécialisée dans la métrologie laser depuis 1987 et vous propose des systèmes modernes de métrologie comme les trackers laser et interféromètres, ainsi que les accessoires nécessaires pour les applications différentes. Nombreux sont les systèmes à laser actuels qui utilisent la même technologie fondamentale qui repose sur un brevet API attribué en 1989. Ce transfert de technologie a permis aux systèmes de laser de poursuite de réaliser une percée triomphale dans le monde entier. Les Global Players des divers secteurs industriels s'appuient sur la technologie d'API. Le siège principal es situé à Rockville au Maryland aux USA, la centrale européenne est à Heidelberg en Allemagne

Visiter notre site internet www.apisensor.com pour de plus amples informations.

Automated Precision Inc.
15000 John Hopkins Drive
Rockville Maryland 20850
USA

Phone: +1 240 268 0400
Fax: +1 301 990 8648

Info@apisensor.com
www.apisensor.com

Automated Precision Europe GmbH
Im Breitspiel 17
69126 Heidelberg
Deutschland

Tel.: +49 (0) 6221 - 729 805 - 0
Fax: +49 (0) 6221 - 729 805 - 23

Info.eu@apisensor.com
www.apisensor.com