

Traits de niveau et plus encore...



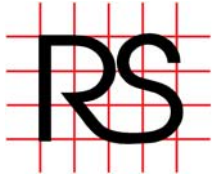
**La certitude d'une précision accrue!
Plaquettes trait de niveau et plaquettes de mesure
de Rothbucher Systeme**

Demandez notre tarif !

GEORG ROTHBUCHER
FEUERWEHRHEIMSTR. 26
D-83457 BAYER. GMAIN
URL: www.meterriss.de


ROTHBUCHER SYSTEME

TEL. +49 (0) 86 51 - 27 49
FAX +49 (0) 86 51 - 30 90
Port.+49(0)171-7314961
e-mail: rs@meterriss.de



ROTHBUCHER SYSTEME

Tout a commencé en 1997 avec les plaquettes trait de niveau qui, depuis, ont déjà fait leur preuve des millions de fois. A l'époque, les chefs de chantier, les maîtres d'ouvrage et les architectes faisaient état de problèmes avec le trait de niveau.



C'est en étroite collaboration avec ces professions que Georg Rothbucher a mis au point les plaquettes trait de niveau.

Au fil des années, il a développé en étroite collabora-

tion avec les maîtres d'ouvrage, les architectes et les topographes, un concept global pour tous les points de mesure liés à la construction.

Protégées par brevet, les plaquettes trait de niveau et de mesure permettent de faciliter considérablement le travail de toutes les personnes concernées. Les sources d'erreurs fréquentes sont évitées et tous les points de mesure sont durablement repérés et documentés.

Les professionnels de la mesure attachent une grande importance à la précision des appareils de mesure. Mais à quoi servent les meilleurs appareils de mesure s'il est impossible de repérer clairement les points de mesure ? On retrouve encore des lignes tirées au crayon, des clous ou d'autres marquages non identifiables sur les murs.



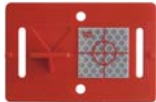









Cela n'est plus en adéquation avec notre époque !



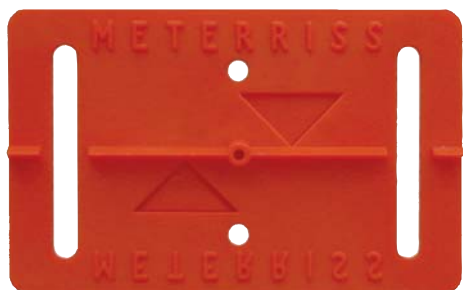
Les plaquettes trait de niveau et de mesure RS permettent de transmettre la précision des appareils de mesure au mur, les points de mesure sont durablement répertoriés. Avec les plaquettes de mesure, il est également possible d'effectuer une observation tridimensionnelle. Ce système établit un nouveau standard en matière de mesure.

Tous les points de mesure servent de référence, durables et uniques sur tout type de chantier..

Table des matières

	Plaquettes trait de niveau RS10 et RS11.....	Page 4
	Plaquettes trait de niveau RS20 et RS21.....	Page 5
	Plaquettes de mesure RS30 et RS31	
	Plaquettes de mesure RS40 et RS41	Page 6
	Plaquettes de mesure RS50 et RS51	
	Plaquettes de mesure RS60 et RS61, RS70 et RS71	Page 7
	Plaquettes de mesure RSAKZ6 et repères de visée réflecteurs	Page 8
	Plaquettes de mesure angulaires RS80	
	Plaquettes de mesure angulaires RS90 et RS100	Page 9
	Adaptateurs en plastique avec plaquettes de mesure angulaires RSAK80.....	Page 10
	Adaptateurs métalliques galvanisés à chaud avec filetage DW15 et plaquettes de mesure angulaires RSAMG80	Page 11
	Adaptateurs métalliques galvanisés à chaud sans filetage avec plaquettes de mesure angulaires RSAM80	Page 11

Plaquettes trait de niveau RS10 et RS11 : idéales pour les travaux de béton et l'implantation d'éléments préfabriqués



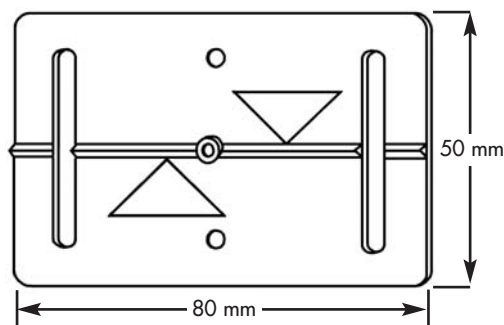
RS10r



RS10w dans l'embrasure de porte



RS10r dans le coffrage



Éléments préfabriqués avec empreinte négative dans le béton

Les plaquettes trait de niveau de Rothbucher Systeme sont déjà couramment utilisées sur de nombreux chantiers et font de plus en plus souvent l'objet d'appels d'offre d'architectes.

Les plaquettes RS10 / RS11 (autoadhésives) permettent de repérer, sur des chantiers sans crépissage, le trait de niveau marqué dans les embrasures de porte et de fenêtre.

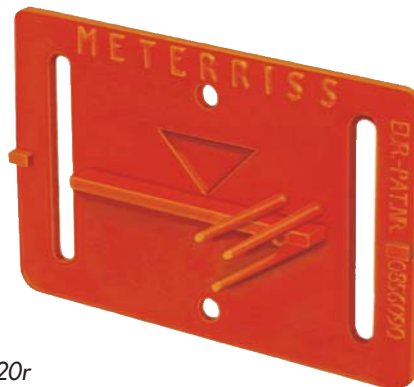
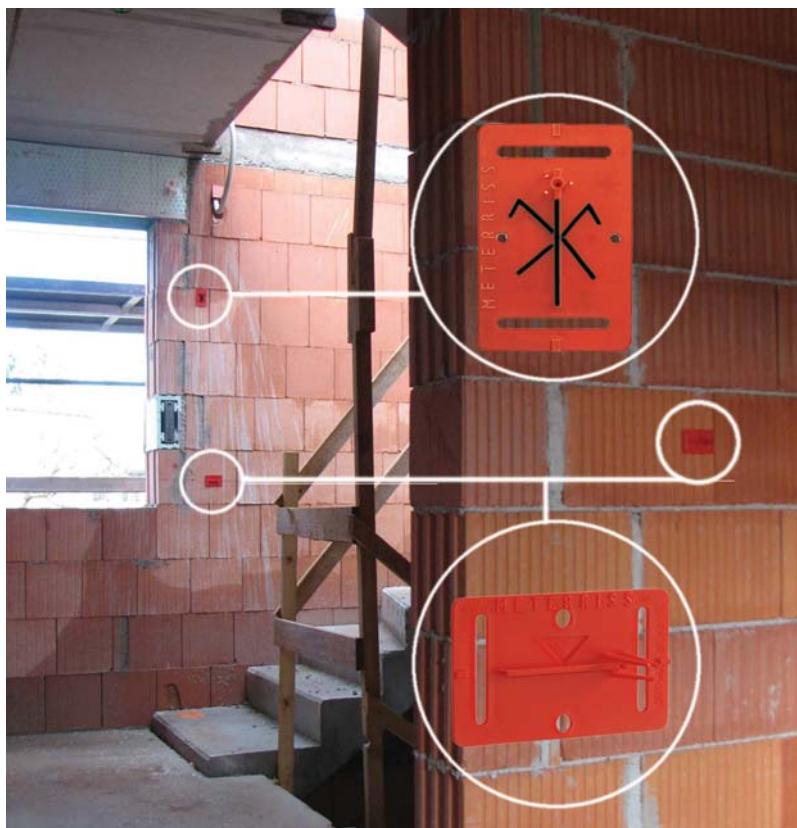
Il faut fixer la plaquette dans le coffrage pour obtenir une empreinte négative dans le béton. Cette pratique s'avère particulièrement utile pour les cloisons et colonnes.

Les éléments préfabriqués marqués d'une empreinte négative peuvent être implantés avec rapidité et précision par les topographes ou les chefs de chantier à la bonne hauteur, tout en évitant les erreurs et les frais de grue. Après la pose des éléments préfabriqués, il suffit de remesurer l'empreinte négative qui servira pendant toute la période de construction de cote de niveau.



Une autre façon de voir les points de mesure !

Plaquettes trait de niveau RS20 et RS21 : pour chantiers avec crépissage et pour un repérage des axes



RS20r



RS21w sur brique



RS21r marquée au spray

RS20r pour le repérage du trait de niveau et des axes

Les plaquettes RS20 et RS21 (autoadhésives) sont placées sur les murs non crépis et servent de repères clairs à tous les artisans. Afin d'éviter toute différence de mesure lors de la transmission, elles disposent d'un élément en saillie sur lequel il est possible de poser le mètre gradué.

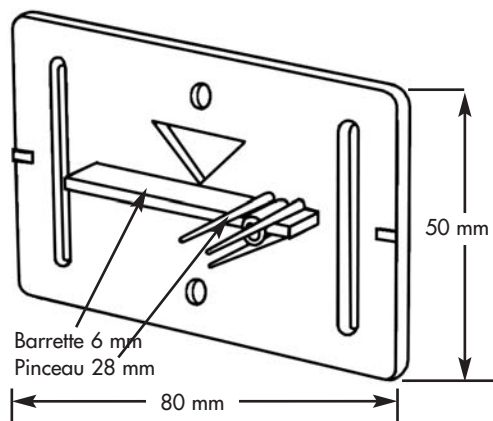
Les « pinceaux » élastiques permettent de repérer et de retrouver facilement le trait de niveau après le crépissage. Ils permettent également le repérage des hauteurs et des axes après le crépissage. Les coins des plaquettes sont marqués au spray afin d'éviter toute manipulation.



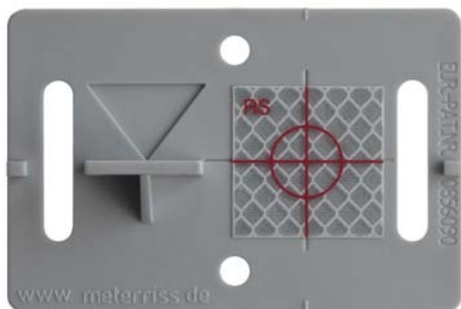
Une fois tous les travaux terminés, il suffit de casser les « poils » du pinceau et d'apporter des retouches minimales. **Les plaquettes restent sous le crépi et peuvent servir de preuve.**

Nous conseillons de coller les plaquettes et de les repérer au moins une fois.

Simplicité, sécurité et précision!



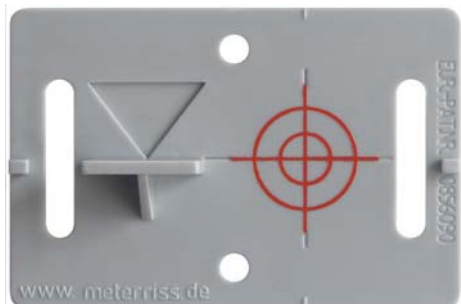
Plaquettes de mesure RS30 à RS41: les plaquettes combinées pour topographes et chefs de chantier



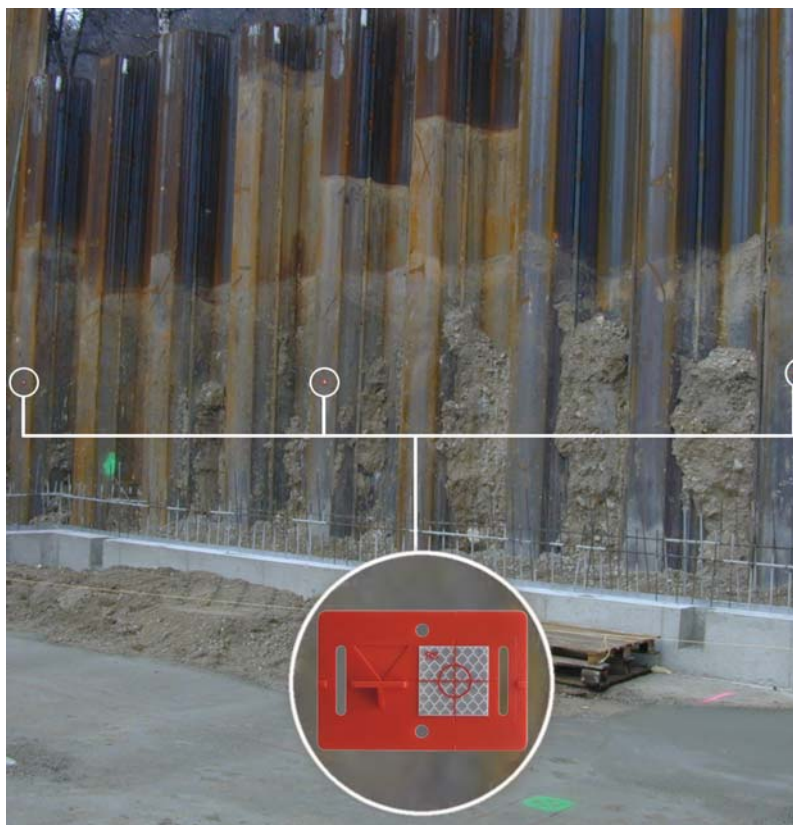
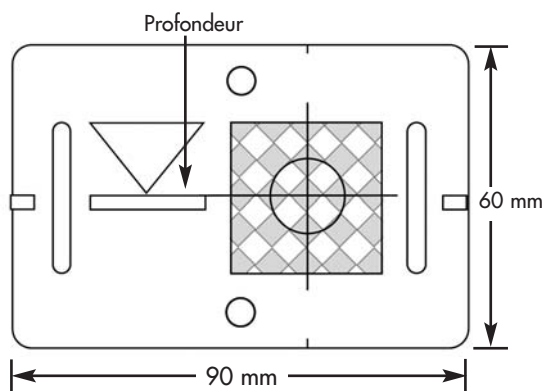
RS30g avec repère de visée réflecteur
30 x 30 mm



RS50r avec repère de visée réflecteur
30 x 30 mm



RS40g avec réticule rouge



Observation de murs de soutènement

Les plaquettes combinées RS30 et RS40 permettent la documentation et le repérage durable des hauteurs et axes.

Sur support difficile, il convient de fixer les plaquettes avec de la colle à composant ou à l'aide de chevilles et de vis. La pose d'un mètre gradué ou d'une mire graduée permet de garantir la mesure précise de la hauteur.

Les hauteurs et axes sont marqués à l'aide de poinçons à chiffres ou de feutres résistants à l'eau; la clarté des références notées est ainsi assurée. L'indication d'un numéro de position permet ensuite d'observer avec la mire graduée le tassement des murs de soutènement, des coffrages, des façades, des bâtiments voisins en cas de vides de construction, des étais et d'autres constructions. En utilisant une station totale ou un tachéomètre, il est possible de mesurer le tassement et l'inclinaison des constructions à l'aide des coordonnées XYZ.



Une référence en matière de mesure

Plaquettes de mesure RS50 à RS71: des plaquettes polyvalentes pour des possibilités d'utilisation variées



Observation de façades avec RS60r

L'utilisation de ces plaquettes est très variée. Les hauteurs et les axes à l'intérieur des bâtiments sont clairement documentés. La transmission des axes à l'étage suivant peut s'effectuer aisément et précisément au moyen d'un laser ou d'un fil à plomb dans la cage à escalier ou par une ouverture.



A l'extérieur, elles peuvent être fixées durablement sur n'importe quel point et permettent le positionnement au tachéomètre. Il est également possible de les utiliser pour la pose du gabarit ou pour le repérage des hauteurs et axes.

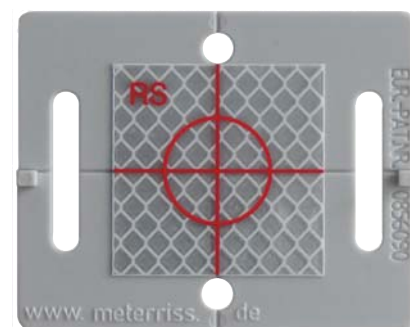
Une fois fixées sur la façade, les plaquettes peuvent être utilisées de manière très diverse par les topographes et chefs de chantier et permettent, entre autres, aux constructeurs de façades de mesurer les façades vitrées et en pierre naturelle.

Elles conviennent aussi parfaitement à l'observation tridimensionnelle des façades, ponts, mouvements de sol et de roches, etc.

Mesurer en toute sécurité



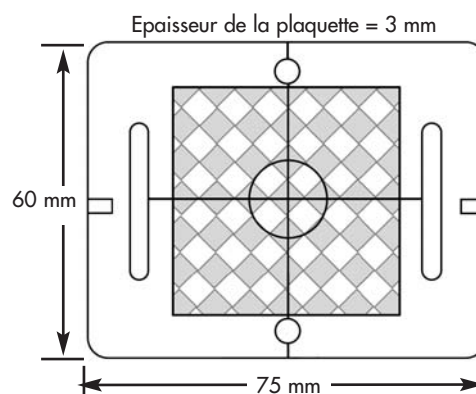
RS50r avec repère de visée 30 x 30 mm



RS50r avec repère de visée 40 x 40 mm



RS70r avec réticule blanc



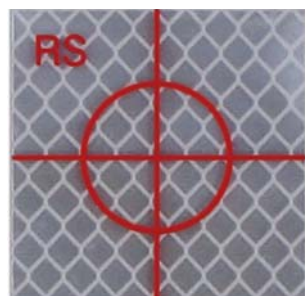
Plaquettes de mesure RSAKZ6 et repères de visée réflecteurs RSZ2, RSZ3, RSZ4 et RSZ6



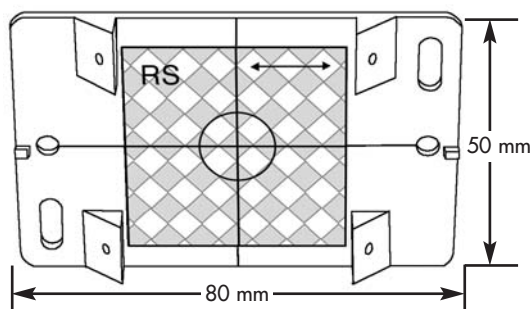
RSAKZ6r avec repère de visée réflecteur 60 x 60 mm



RSAKZ6g avec repère de visée réflecteur 60 x 60 mm



Repères de visée réflecteurs



Observation du pont Loital avec RSAKZ6

Les plaquettes de mesure RSAKZ6 sont utilisées pour prendre des mesures à grande distance, donc pour observer des ponts, des pylônes de téléski ou d'autres constructions similaires.

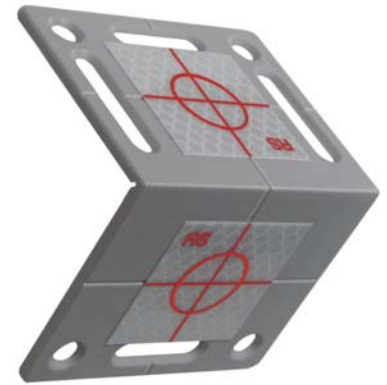
Les plaquettes sont équipées d'un repère de visée réflecteur 60 x 60 mm et la portée atteint 120 m environ, en mode sans réflecteur, jusqu'à 250 m et plus.

Les repères de visée réflecteurs sont disponibles dans les dimensions 20 x 20 mm, 30 x 30 mm, 40 x 40 mm et 60 x 60 mm (comme sur RSAKZ6). Dimensions spéciales sur demande.



Observation de pylônes de téléski avec RSAKZ6r et RSAM80g

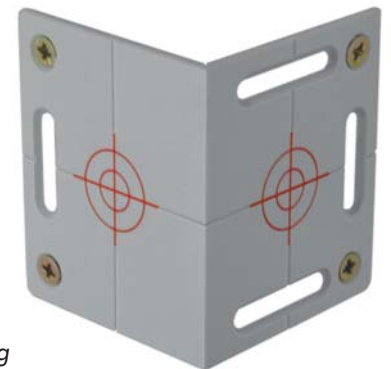
Plaquettes de mesure angulaires RS80 et RS90: une solution adaptée aux positions difficiles



RS80g



RS90 rouge et gris



RS100g

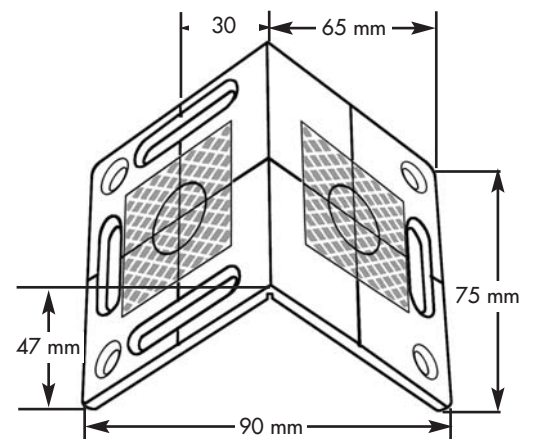
Coffrage grimpant avec RS90g

Ces plaquettes sont utilisées lorsqu'il n'est plus possible de visualiser les points de mesure en raison de positions de mesure difficiles.

Fixées « en forme de toit », les plaquettes RS80 conviennent parfaitement comme solution d'angle. Pour mesurer des hauteurs et des axes de l'extérieur vers l'intérieur et inversement, il faut installer les plaquettes par ex. sur l'embrasure de fenêtre pour une mesure « perpendiculaire ».



Les plaquettes RS90 sont fixées avec des chevilles et des vis et permettent un repérage des points de mesure pratiquement de tout endroit. Un axe peut, par exemple, être repéré par devant, par le bas et par le haut. Le « toit » des plaquettes placées sur des coffrages protège celles-ci des boues de béton.



Des points de mesures adaptés à l'esprit du temps

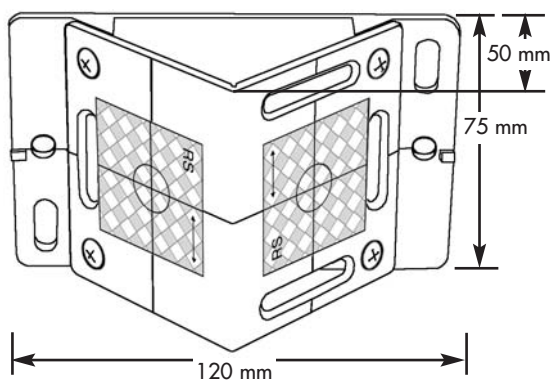
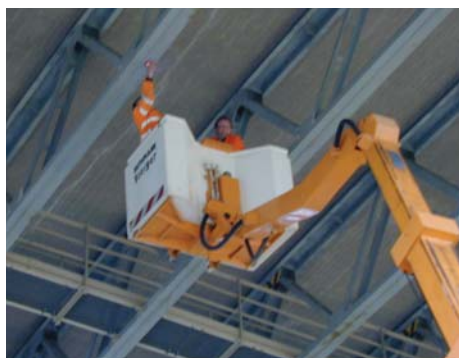
RSAK80 : Adaptateurs en plastique avec plaquettes de mesure angulaires RS80



RSAK80r



RSAK80g



Observation de voies ferrées avec RSAK80g

Avec une bonne planification du montage, les adaptateurs munis des plaquettes de mesure angulaires permettent d'observer le point de mesure presque depuis toute position.

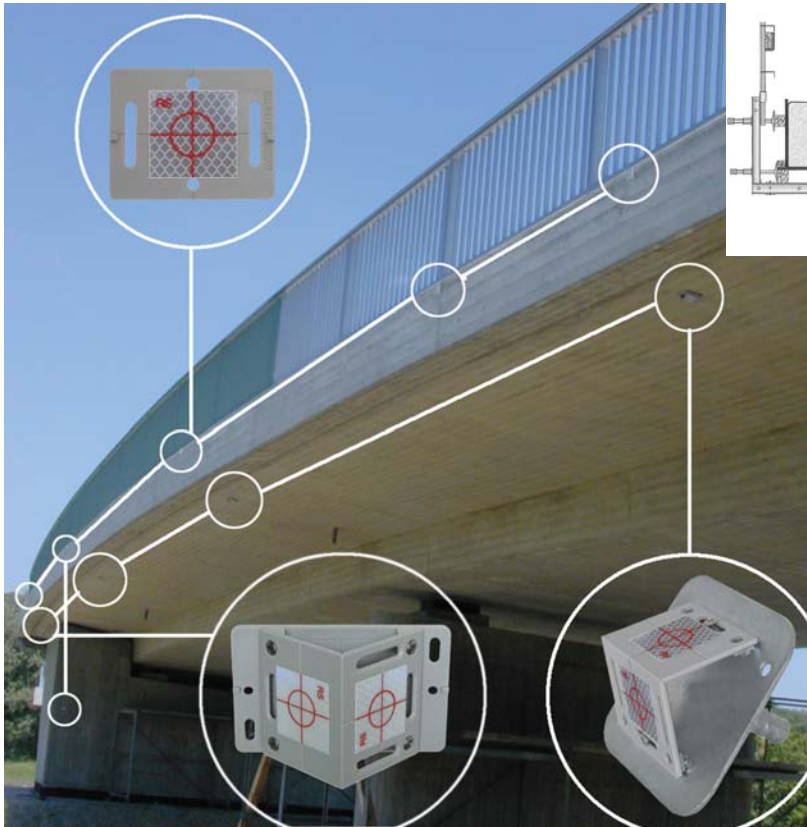
Les topographes travaillant par ex. à proximité de voies ferrées ne doivent plus se rendre dans des zones à risque, mais peuvent prendre leurs mesures à tout moment en toute sécurité. Il n'est plus non plus nécessaire d'installer des barrages routiers dangereux et onéreux en raison de la simplification considérable des mesures. Les coordonnées XYZ permettent de réaliser des observations tridimensionnelles.



Nouvelle construction Ecoduct en Belgique

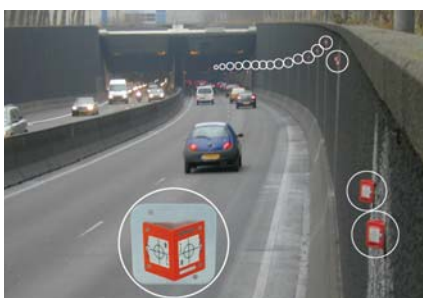
Les adaptateurs équipés de plaquettes de mesure angulaires préinstallées peuvent être utilisés pour des ponts, tunnels, barrages, bâtiments, étais, entrepôts à rayonnages surélevés et de nombreuses autres constructions.

Adaptateurs métalliques galvanisés à chaud RSAMG80 et RSAM80



Observation de pont avec RSK80g, RS60g et RSAMG80g

Notre société a mis au point l'adaptateur avec filetage DW15 spécialement conçu pour la construction de nouveaux ponts afin d'assurer un montage simple et durable. Il est enfoncé avec de la colle à composant dans les douilles d'ancrage coulées préalablement dans le béton et placé dans la position de mesure. Les douilles d'ancrage sont souvent fixées dans le béton sur le bras en porte-à-faux et dans l'encorbellement à une distance d'env. un mètre et conviennent, de par leur position, parfaitement aux fins de mesure. Elles rendent inutiles les perçages dans le béton armé ainsi que les barrages routiers dangereux et onéreux, car le mesurage ne nécessite plus la traversée du pont.

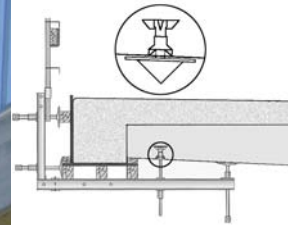


Les adaptateurs RSAM80 sans filetage à souder ou fixer à l'aide de chevilles sont conçus pour l'observation de ponts métalliques ou d'autres ouvrages d'art métalliques, d'ouvrages paravalanches ainsi des mouvements d'eaux et de roches. Grâce au système de fixation à clip, il est possible de restaurer rapidement et facilement le point de mesure d'origine si celui-ci est détérioré.

Grâce au système de fixation à clip, il est possible de restaurer rapidement et facilement le point de mesure d'origine si celui-ci est détérioré.

Grâce au système de fixation à clip, il est possible de restaurer rapidement et facilement le point de mesure d'origine si celui-ci est détérioré.

Grâce au système de fixation à clip, il est possible de restaurer rapidement et facilement le point de mesure d'origine si celui-ci est détérioré.



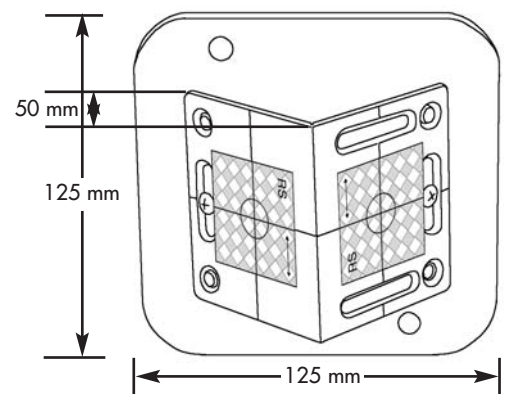
RSAMG80r



RSAMG80g



RSAMG80r sans filetage



Les plaquettes trait de niveau RS et les plaquettes de mesure complètent idéalement les appareils de mesures

Les plaquettes trait de niveau et les plaquettes de mesure RS sont protégées par brevet !



Portées:

- Repères de visée réflecteurs 20 x 20 mm : portée env. 50 m
- Repères de visée réflecteurs 30 x 30 mm : portée env. 80 m
- Repères de visée réflecteurs 40 x 40 mm : portée env. 100 m
- Repères de visée réflecteurs 40 x 40 mm : portée env. 120 m

Les portées sont des valeurs moyennes dépassées par les appareils de mesure actuels.
Certains appareils nécessitent une distance minimale de 10 m.

Attention:

Pour les mesures de distances au tachéomètre ou avec une station totale, il est conseillé d'utiliser uniquement les plaquettes avec des repères de visée réflecteurs !
Notre société propose des plaquettes de mesure avec réticules, mais sans repères de visée réflecteurs, spécialement conçues pour l'utilisation de niveleuses, de théodolites et de lasers de construction.

GEORG ROTHBUCHER
FEUERWEHRHEIMSTR. 26
D-83457 BAYER. GMAIN
URL: www.meterriss.de


ROTHBUCHER SYSTEME

TEL. +49 (0) 86 51 - 27 49
FAX +49 (0) 86 51 - 30 90
Port.+49(0)171-7314 961
e-mail: rs@meterriss.de