

## Reglus offre des solutions personnalisées

### Exemple 1: **Plate-forme de mesure multiaxiale destinée à mesurer les courbes caractéristiques des ressorts de suspension de véhicules ferroviaires**

Notre plate-forme de mesure multiaxiale constitue un exemple typique de solution Reglus destinée à répondre à un besoin très spécifique. Elle permet de capter et d'analyser les forces et les moments des six degrés de liberté, sans interférences entre les différentes valeurs.

Plages maximales:	Fx: +/- 20 kN	Mx: +/- 5000 Nm
	Fy: +/- 20 kN	My: +/- 5000 Nm
	Fz: +/- 200 kN	Mz: +/- 2000 Nm

### Exemple 2: **Contrôle de qualité durant la fabrication de rubans encreurs**

Reglus a développé un dispositif spécial pour mesurer les efforts de traction et les moments subis par les rubans encreurs lors de leur transport. Les valeurs mesurées passent d'abord par un microprocesseur au poste de contrôle même, puis les résultats sont transmis par un convertisseur RS 232 à l'ordinateur central.

**Notre savoir-faire et nos réalisations nous permettrons de vous offrir des solutions économiques en vue d'optimiser votre fabrication et la qualité de vos produits. Mettez-nous à l'épreuve.**



*Composants Reglus de haute valeur sur cartes enfichables Euro: la base de systèmes de mesure personnalisés.*

---

Reglus SA, issue en 1965 de la société d'ingénieurs A. Sulger, Dipl. Ing. ETH fondée en 1938, jouit de plus de 60 ans d'expérience.

Actuellement, notre société développe et vend dans le monde entier des produits mécaniques de marque ainsi que des capteurs de force de traction/compression, des cellules de pesée et le matériel électronique approprié.

Les éléments essentiels de nos produits sont réalisés par l'entreprise ou par des sous-traitants spécialisés, selon les spécifications de Reglus.

**Demandez notre documentation détaillée ou appelez-nous.**

---

Fabricant:

**Reglus SA**

Mécanique de précision et électronique

CH-8134 Adliswil, Soodstrasse 59

Téléphone +41-1-710 50 11

Téléfax +41-1-710 14 80

www.reglus.ch

E-mail: reglus@reglus.ch

Conseil, vente, service:

# Matériels et capacités

## Vue d'ensemble



### Indicateur d'angles Reglus

aux applications multiples – mécanique, construction, maintenance, bricolage, médecine, etc.

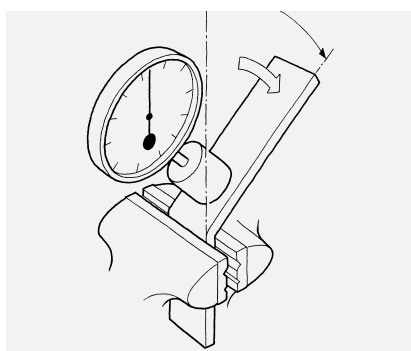
Utilisé partout où l'on a besoin de mesurer angles ou différences angulaires aussi vite et commodément que possible.



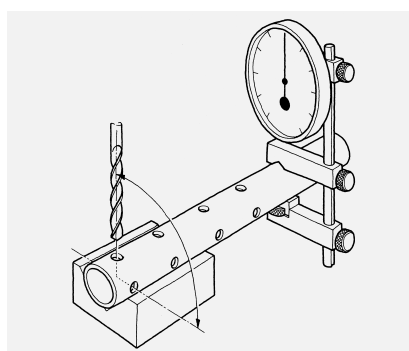
L'indicateur d'angles Reglus mesure les angles de +/- 180 degrés (précision supérieure à +/- 1/2 degré, précision de lecture 1/4 de degré) par rapport à la verticale ou à l'horizontale.

#### Avantages

- mesure instantanée
- ultra-simple à utiliser
- insensible aux vibrations grâce à un cadran à bain d'huile
- fiable
- nombreux accessoires, p.ex. divers supports, mâchoires de serrage, socles magnétiques (fixations spéciales sur demande)



Exemple d'application: détermination de l'angle d'une tôle pliée.



Exemple d'application: déterminer l'angle de perçage est la simplicité même.

## Dispositif de perçage Reglus

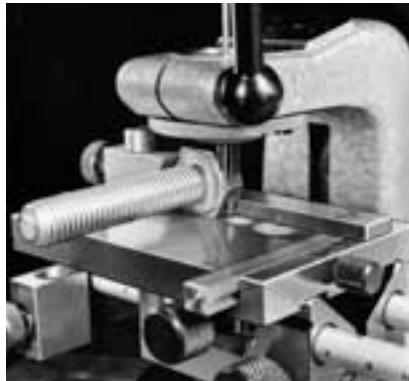
pour pièces cylindriques, polygonales, rectangulaires, carrées, sphériques ou plates, ainsi que pour séries ou perçages de précision excentrés (plage de  $\varnothing$  0,2 – 22,0 mm).

Le dispositif Reglus réalise les perçages délicats – par exemple à travers le centre d'une broche – plus vite, plus simplement et avec autant de précision que sur un centre à commande numérique.

Pour un mécanicien inventif, le dispositif de perçage Reglus reste irremplaçable à l'ère de l'usinage CNC.



Dispositif de perçage Reglus richement doté en accessoires.



Dispositif de perçage Reglus au travail: des canons spéciaux facilitent le perçage de trous pour plombs sur angle six pans.

### Avantages

- adaptation rapide
- canons de perçage de 0,05 en 0,05 mm jusqu'au  $\varnothing$  13,0 mm (de 0,25 en 0,25 mm jusqu'au  $\varnothing$  22,0 mm)
- pour pièces uniques et petites séries
- pas besoin de gabarits, d'où des économies de temps, de matériel et de place
- suppression du traçage et du pointage
- perçages précis et réguliers
- dispositif universel
- pour tout atelier mécanique, notamment dans les écoles, les départements R+D, etc.

## Mandrins Reglus à serrage court par pince

pour une plage de  $\varnothing$  0,2 – 5,0 mm



Mandrin de perçage Reglus à queue cylindrique: sa forme mince lui permet d'accéder à des espaces très étroits.



Absolument symétrique, la pince de serrage biconique Reglus est extrêmement efficace: le foret se fixe directement sur les faces de l'hélice (serrage court).

### Avantages

- moins de forets cassés
- utilisation sans problème des forets les plus fins
- capacité d'usinage accrue
- meilleure qualité de surface
- perçage plus rapide, d'où un gain de temps
- diamètre extérieur extrêmement petit

## Porte-électrodes Reglus, rotatif

pour électro-érosion (EDM), convenant pour électrodes creux en cuivre  $\varnothing$  0,2 – 5,0 mm



Porte-électrodes Reglus avec raccordement tournant pour l'arrosage extérieur (type 350.10 E avec tige de  $\varnothing$  10 mm).



Porte-électrodes Reglus à tige de  $\varnothing$  20 mm avec raccordement tournant pour l'arrosage (type 350.20 E) ou canal interne d'arrosage par la broche (type 350.20 I).

### Avantages

- entretien réduit par l'arrosage extérieur
- rendement accru par la rotation de l'électrode arrosée
- pince de serrage biconique ménageant la fragile électrode creuse en cuivre
- électrodes ultra-fines (dès  $\varnothing$  0,2 mm) pour travaux délicats
- utilisable dans des espaces très serrés
- extrêmement simple à monter

## Dynamomètre Reglus mod. 130

pour mesurer des forces de traction et de compression (résolution +/- 20 000 points)

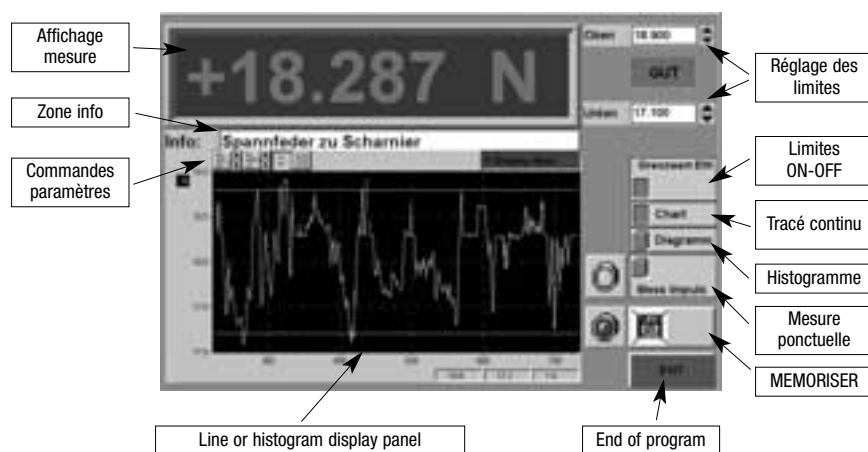


Appareil standard pour laboratoires, contrôle de qualité, surveillance de la fabrication, etc.

### Avantages

- reconnaissance automatique des capteurs et cellules de pesée Reglus raccordés à l'appareil
- affichage automatique de l'unité et de la virgule
- sortie BCD
- sortie analogique
- interface pour PC en option (convertisseur RS 232)
- détecteur de valeur de crête en option

## Convertisseur RS 232 avec programme de mesure et de commande



### Avantages

- transfert de données directement du dynamomètre Reglus sur le PC
- positionnement et vérification des limites, affichage des valeurs et de l'unité, signal avertisseur, mémorisation et analyse de courbes et d'autres fonctions

Convertisseur Reglus RS 232 avec programme de mesure complet et commande de valeurs limites, présentation claire, simple et pratique à utiliser.

## Capteurs de force et cellules de pesée Reglus

forces de traction et de compression, pesées de précision  
(plages nominales de 1 N – 200 kN)



Capteur de force de traction/compression Reglus type 1519CPA, plage nominale 10 N (1 kg), protégé contre les surcharges atteignant 100 fois l'effort nominal.

### Avantages

- longévité assurée par la protection anti-surcharge Reglus (100 fois l'effort nominal de traction/compression)
- précision accrue et applications plus libres grâce à l'indifférence aux charges décentrées
- utilisables pour des appareils de contrôle et des balances industrielles
- haute précision
- forme compacte
- codage de domaine
- applications personnalisées