



LIGNE MATEX

Contrôle de matériaux



setsmart
KEP TECHNOLOGIES

CONTRÔLE INDUSTRIEL

KEP Technologies est un fournisseur de solutions complètes. Avec **SETSMART** nous proposons des solutions de contrôle industriel standard ou personnalisées. Nous pouvons assurer l'ensemble du processus de gestion de projet, selon vos besoins.

Nous sommes certains qu'avec KEP Technologies, vous trouverez votre solution de contrôle industriel, disposant des performances nécessaires pour contrôler avec précision votre production de matériaux. Et ceci, quel que soit votre segment de marché parmi ceux listés ci-dessous.

MARCHÉS

Nous proposons nos solutions de contrôle de matériaux à toutes les industries pour qui il est important de pouvoir garantir la composition et donc les propriétés de leurs produits.

Nos solutions concernent plus particulièrement les fabricant de pièces à base d'alliages dont une phase est magnétique.

MÉTAUX DURS

Contenu en carbone de carbures cémentés par exemple pour la coupe, l'usinage – Austénite résiduelle d'aciers durs par exemple pour le broyage, le concassage de roches et minéraux.

MATÉRIAUX MAGNÉTIQUES

Contrôle de composition d'aimants ou de composites à aimantation douce.



LES AVANTAGES DE KEP TECHNOLOGIES

Chaque solution METRIX intègre trois éléments essentiels qui assurent le meilleur contrôle industriel dans un contexte d'industrie du futur : le contrôle intelligent, la polyvalence des mesures et la qualité des résultats. Nous savons que les solutions qui offrent ces avantages apporteront la plus grande valeur à nos clients.

CONTRÔLE INTELLIGENT Grâce à diverses options d'automatisation, d'analyses statistiques de données, et de boucles de régulation des machines de production.

MESURES POLYVALENTES Une solution peut contrôler de nombreuses spécifications sur une pièce, et contrôler de nombreux types de pièces. Elles peuvent être adaptées au contrôle de la plupart des matériaux.

QUALITÉ DES RESULTATS Les capteurs à haute exactitude et répétabilité de mesure employés atteignent ou dépassent vos objectifs de contrôle.

En complément cette offre produit, nous pouvons proposer des solutions personnalisées grâce à une organisation qualifiée et expérimenté dans la gestion de projets et en ingénierie.



LIGNE MATEX

Les solutions de la famille **MATEX** vous offrent une parfaite maîtrise des matériaux que vous utilisez ou que vous fournissez à vos clients.

Elles emploient une technologie de capteur basée sur un principe magnétique, pour des mesures rapides, simples, et fiables et donc pour répondre au mieux à vos enjeux.

La gamme MATEX vous offre des solutions parmi les plus caractéristiques des concepts de l'Industrie 4.0, telles que des options :

- d'automatisation des mesures
- de traitement statistique des données de mesure

Ainsi ils participent à la fiabilisation de vos processus de contrôle, et à la gestion de vos ressources, qui peuvent être employées à des tâches à plus forte valeur ajoutée.

Toutes les solutions de la famille MATEX sont adaptables aux spécificités de vos besoins de contrôle.



MATEX PHASE

CONTRÔLE DE PHASES MAGNÉTIQUES DE MATÉRIAUX DURS



MESURE ESSENTIELLE

Pour le contrôle des métaux durs et de spécialité : taux d'austénite résiduelle, de cobalt ou de nickel, de carbone

EXACTITUDE ET RÉPÉTABILITÉ DES MESURES

Même avec de grands échantillons et des échantillon comprenant une grande quantité de phase magnétique

CONTRÔLE SIMPLE ET RAPIDE

Test automatisé, réalisé en quelques secondes, indépendant des compétences de l'utilisateur

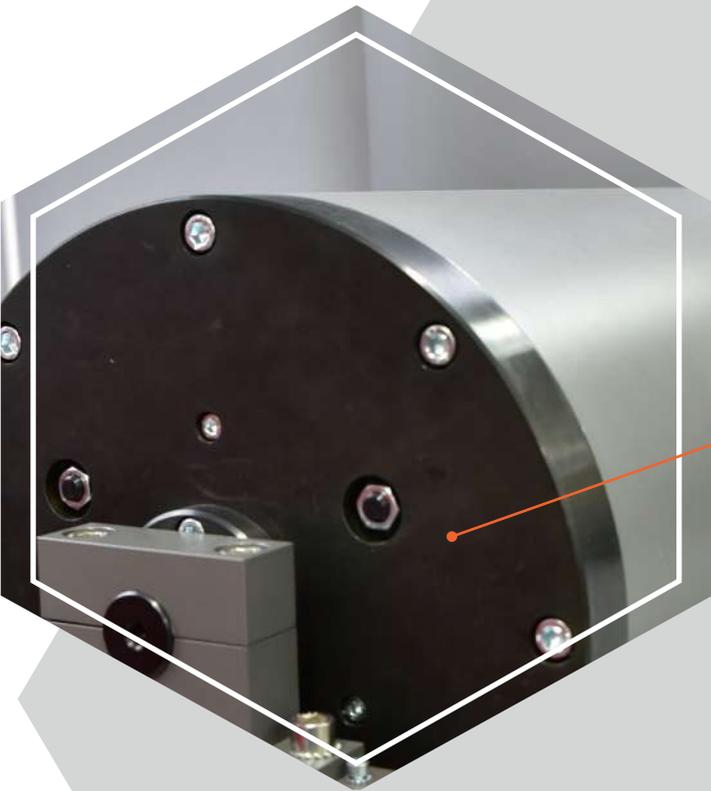
PERFORMANCES

Exactitude de mesure	+/- 1% pleine échelle
Limite de détection	Équivalente à 1mg de cobalt
Dimensions max de l'échantillon (H / P / L)	30 / 20 / 20 mm
Champ magnétique	1 T (= 800 kA/m)
Temps de mesure (hors pesée)	Quelques secondes

GENERAL

Conforme aux normes de tests	IEC 60404-14 - Méthode de mesure du moment magnétique coulombien d'une éprouvette de matériau ferromagnétique par la méthode du retrait ou la méthode par rotation ASTM B886 - Détermination de la saturation magnétique (Ms) des carbures cémentés
Dimensions (H / D / L)	1100 / 1280 / 840 mm
Alimentation	230 V – 50/60 Hz – 50VA

CONTRÔLE DES MATÉRIAUX DURS



MATEX PHASE

est basé sur :

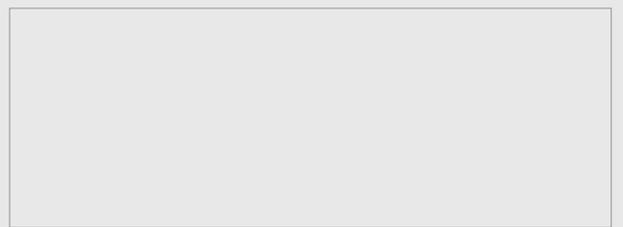
- Un aimant permanent très puissant qui aimante la partie magnétique de l'échantillon,
- Des bobines qui mesurent la quantité de phase magnétique de l'échantillon lors de son retrait de l'aimant permanent.



Les échantillon testés sont des **alliages métalliques** : (par ex carbures cémentés, aciers martensitiques, composites à aimantation douce, ou aimants) dont la **mesure de phase magnétique est importante**.

Le logiciel permet l'enregistrement des données de mesure et en option de la masse de l'échantillon.

Un porte échantillons automatisé introduit puis extrait l'échantillon du champ magnétique de façon répétable.



Switzerland - France - China - United States - India - Hong Kong
Nous contacter : www.setsmartsolutions.fr ou setsmart@kep-technologies.com

Setsmart is a registered trademark of KEP Technologies Group