

ERICHSEN



CATALOGUE COATINGS & SURFACES

Edition 2026

Emboutissage

Viscosité

Mélange et dispersion

Application

Épaisseurs

Adhérence

Apparence

Séchage et cuisson

Corrosion et vieillissement

Température, pH et conductivité

Crochets, bouchons et rubans de masquage



LabServices
étalonnages &
réparations

SOFIMAE

Nos laboratoires accrédités COFRAC MULTI-ACTIVITÉS
Portées consultables sur www.cofrac.fr

CONTACT

ERICHSEN

www.erichsen.fr

info@erichsen.fr

+33 (0)4 75 60 11 77

SOMMAIRE

ERICHSEN SARL	P. 3
ÉQUIPEMENTS POUR MÉLANGE ET DISPERSION	P. 4
ÉQUIPEMENTS POUR LE CONTRÔLE DE LA VISCOSITÉ ET DE LA GRANULOMÉTRIE	P. 6
MATÉRIELS D'APPLICATION	P. 8
ÉPAISSEURS DE REVÊTEMENTS	P. 10
MATÉRIELS DE PESÉE	P. 12
MATÉRIELS POUR LES TESTS PHYSIQUES	P. 13
MATÉRIELS POUR VIEILLISSEMENTS	P. 20
MATÉRIELS POUR LE CONTRÔLE DE L'APPARENCE	P. 21
MACHINES D'ESSAIS	P. 23
LAB SERVICES	P. 24

Vous trouverez dans ce fascicule une présentation succincte des équipements et services que nous sommes en mesure de vous proposer pour répondre à vos différents besoins.

Les documentations techniques complètes de chaque instrument sont disponibles sur
www.erichsen.fr
www.dimelco.fr

Vous pouvez aussi consulter les sites internet de nos différentes entités sur
www.labservices.fr
www.labsolutions.fr
www.sofimae.fr



QUI SOMMES-NOUS ?

Depuis plus de 100 ans, ERICHSEN met à votre service ses compétences dans la fabrication d'instruments de mesure, de contrôle et d'essai.

Erichsen SARL distribue, en plus des équipements Erichsen GmbH, une large gamme d'instruments complémentaires.

Nous entretenons une étroite relation avec nos fournisseurs pour lesquels nous sommes majoritairement distributeur exclusif.

En décembre 2015, Erichsen SARL a intégré le groupe composé des sociétés Lab Services (Laboratoire d'étalonnage) et Lab Solutions (Vente d'instruments

pour les industries de l'encre, du packaging et du papier/carton).

Cette intégration a permis à Erichsen SARL de proposer à ses clients une solution de service globale s'appuyant sur la synergie apportée par nos différents champs de compétences.

En novembre 2025, ERICHSEN France a intégré le groupe ASGARD, via sa filiale DIMELCO, aux côtés de Lab Solutions. Ce rapprochement avec DIMELCO, distributeur spécialisé en équipements de test et mesure multimarques, permet de renforcer et d'élargir l'offre commune sur l'ensemble du territoire français.

CONTACT

Cédric Letay

+33 (0)6 58 36 27 18

cedric.letay@erichsen.fr

Responsable commercial Secteur **Nord** - **Laurent Viers**

+33 (0)6 30 09 62 34

laurent.viers@erichsen.fr

Responsable commercial Secteur **Sud** - **Olivier Bourdin**

+33 (0)6 82 80 74 46

olivier.bourdin@erichsen.fr

ERICHSEN

www.erichsen.fr

info@erichsen.fr

+33 (0)4 75 60 11 77

9, Cours Manuel de Falla - Z.I. MOZART - 26 000 Valence, France

DISCOVERY 100 - 200 - 300

DISPERSEUR MÉLANGEUR DE LABORATOIRE

Disperseur multi-fonction pour la R&D dans le domaine des peintures, encres, colles, produits cosmétiques, pigments, permettant le mélange et la dispersion de volumes de 0.5L à 25L. Puissant (jusqu'à 2.2kW), silencieux, montée descente pilotée, écran tactile.

Réf. DIATP-10-5100
/ DIATP-10-5200 /
DIATP-10-5300



DISPERMILL ORANGE LINE

DISPERSEUR À FAIBLE ENCOMBREMENT

Le disperseur de laboratoire Orange-line a été inventé pour les petits projets de recherche et de développement. L'Orange-line est idéal pour les lots de test de 100 ml à 3L, selon la viscosité.

Réf. DIAT-10-1004



ACCESSOIRES DISPERMILL

CUVES ET ÉLÉMENTS DE MÉLANGES

Cuves à simples parois -options évacuation et usage sous vide - de 0.5 à 50 Litres

Cuves à doubles parois - options évacuation, couvercles - de 0.5 à 50 Litres

Disques de dispersion - de 20 à 150mm de diamètre

Disque papillon - de 40 à 150mm de diamètre

Hélice marine - de 40 à 150mm de diamètre

Disques spéciaux disponibles sur demande



MICROMILL DISPERSEUR ET BROYEUR

BROYAGE

Le système breveté utilise la technologie de broyage par circulation par aspiration rapide du mélange à travers la cage de broyage. Pour répondre aux diversités de gamme de produits, différents modèles sont disponibles.

Avec écran, taille de 0.17, 0.27 ou 0.5 mm.

Réf. DIAT-12-1009



ÉQUIPEMENTS POUR MÉLANGE ET DISPERSION

IKA ULTRA-TURRAX

DISPERSION ROTOR-STATOR

La dispersion avec un ULTRA-TURRAX est basée sur le principe du rotor-stator. Le rotor est mis en mouvement avec une vitesse tangentielle élevée. Cette rotation produit une aspiration qui aspire le fluide vers le rotor et le presse vers l'extérieur à travers les dents du stator. L'échantillon est alors dispersé.



IKA PLATE (RCT DIGITAL)

AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT

Le IKA Plate (RCT digital) a une plaque circulaire en alliage d'aluminium. Il mélange des volumes allant jusqu'à 20L (H₂O) et la plage de vitesse s'étend de 50 à 1.500 t/min. Chauffage de l'ambient jusqu'à 350°C



IKA CBC 5 CONTROL

THERMOSTAT À CIRCULATION CHAUD ET FROID

Appareil avec une puissance de chauffage et de refroidissement élevée pour une plage de température de fonctionnement comprise entre - 25 °C et + 200 °C. Grâce à sa pompe d'aspiration et de refoulement éprouvée, il convient idéalement pour les applications externes. L'isolation haut de gamme de l'appareil permet des temps de chauffage particulièrement rapides et diminue l'apport de chaleur en cas de basses températures.



FLACKTEK 1200-500

MÉLANGEUR SANS CONTACT

Mélangeur sans contact pour le traitement en petites quantités comme en lots pilotes ou de production. Mélange sans bulles d'air, résultats reproductibles, compatible avec tous types de matériaux et viscosités, sans nettoyage requis. Capacité maximale 1 200 ml / 500 g, vitesse jusqu'à 2 000 RPM, écran tactile couleur et 250 programmes personnalisables.



ÉQUIPEMENTS POUR LE CONTRÔLE DE LA VISCOSITÉ ET DE LA GRANULOMÉTRIE

GRINDOMÈTRE SELON HEGMAN OU NORTH

CONTRÔLE DE LA FINESSE DE BROYAGE

Le grindomètre selon Hegman permet la détermination de la finesse de broyage de vos revêtements, ISO/EN/DIN/ASTM. Plusieurs versions selon échelle choisie; en 15, 25, 50 ou 100 microns. Chaque grindomètre est livré avec un certificat d'étalonnage fabricant.

Réf. 232



HUILE ÉTALON IKA

HUILES SILICONE STRANDARD

Huile de silicone pour vérification et calibration de viscosimètres rotatifs.

Livrées avec certificat de conformité.

Huiles disponibles (valeurs en mPas):

5 - 10 - 50 - 100 - 500 - 1000 - 5000 - 12500 - 30000 - 60000 - 100000

Réf. CAL-O



CUP TIMER 243-USB

MESURE DU TEMPS D'ÉCOULEMENT

Instrument de mesure optoélectronique à lecture digitale pour déterminer le temps d'écoulement exact de toutes les coupes normalisées. Il permet une lecture plus précise du temps en éliminant les erreurs de manipulation. Livré avec adaptateurs pour les coupes de différentes grandeurs, ainsi qu'un manchon thermostatique. Livré avec certificat.

Réf. 243-USB



COUPES DE VISCOSITÉS

Appareil en aluminium anodisé avec orifice en acier inoxydable qui permet selon une méthode simple de mesurer la consistance de tous les produits liquides.

ISO 2431 - DIN EN ISO 2431

Orifices : 3 - 4 - 5 - 6 mm

FORD/ ASTM D1200

N°2 (2.5mm), N°3 (3.4mm), N°4 (4.1mm), N°5 (5.2mm)

AFNOR NF T 30-014

Orifices : 2.5 - 4 - 6 mm

DIN 53211

Orifices : 2 - 3 - 4 - 6 - 8 mm

Accessoires :

- Support de coupe avec niveau
- Manchon thermostatique
- Huiles étalon contrôle

Livré avec certificat.

Réf. 243



ÉQUIPEMENTS POUR LE CONTRÔLE DE LA VISCOSITÉ ET DE LA GRANULOMÉTRIE

ROTAVISC IKA

VISCOMÈTRE ROTATIF TYPE BROOKFIELD avec set de mobiles selon gamme de viscosité

De 1 à 320.000.000 mPas - les quatre viscosimètres de la série ROTAVISC mesurent sur différentes plages de viscosité allant de jus très fluides jusqu'aux pâtes très visqueuses. Selon les besoins de la mesure plusieurs mobiles et supports sont disponibles.

Thermostat à circulation froid-chaleur compact HRC 2 control possible pour une plage de température de travail de -30 °C à 100 °C.

Réf. IKA-xx



VISCOSIMÈTRE N_μLINE CÔNE & PLATEAU

Dans le domaine des peintures, vernis, encres, résines, l'alimentation, bitume, pétrole, adhésifs et la pharmacie.

Taux de cisaillement variables en utilisant plusieurs vitesses de 5 à 900 rpm et à des températures entre 5°C et 250°C

Modèle REL 0150 : de 5°C à 150°C (refroidissement pour travailler sous la température ambiante)

Modèle REL 0250 : de la température ambiante à 250°C

Cônes disponibles : 2 ; 5 ; 10 ; 20 ; 40 et 100 Poises.

Unités : Poises ou Pa.S

Réf. ATAC-REL

Nouveaux modèles 01/2026 : REL-0150 et REL-0250



K HAND COATER et K CONTROL COATER

APPLICATEUR MANUEL OU AUTOMATISÉ

Le K Hand Coater est un appareil manuel qui permet l'application uniforme de tous produits sur tous substrats en déposant simplement quelques gouttes d'encres, peintures, laques, vernis, cosmétiques, adhésifs ou autres produits liquides, et en tirant un film d'épaisseur prédéterminée avec une tige donnée. 2 modèles : socle 11x22cm et socle 24x38cm. Nombreuses tiges permettant d'appliquer des épaisseurs humides de 4 à 500 µm.

Accessoires :

- Support pour tiges

Réf. KHCxx ou KCCxxx



BARRE No.	COULEUR CODE	WIRE DIAMETER		WET FILM DEPOSIT	
		Inch	mm	Inch	µM
0	White	0.002	0.05	0.00015	4
1	Yellow	0.003	0.08	0.00025	6
2	Red	0.006	0.15	0.0005	12
3	Green	0.012	0.31	0.0010	24
4	Black	0.020	0.51	0.0015	40
5	Horn	0.025	0.64	0.0020	50
6	Orange	0.030	0.76	0.0025	60
7	Brown	0.040	1.00	0.0030	80
8	Blue	0.050	1.27	0.0040	100



CARTE DE CONTRASTE

CARTES BLANCHES DIN

A6 110x150 mm / A5 150x210 mm / A4 270x300 mm

CARTES NOIRES

430x165 mm / 430x280 mm

Cartes d'essais livrables en 24 versions, en divers formats, impressions et surfaces. Pour systèmes aqueux, des cartes absorbantes existent. Livré avec certificat.

Réf. 451



PYCNUMÈTRE STANDARD

Pour déterminer le poids spécifique des peintures et produits liquides analogues. Exécution en aluminium anodisé ou acier inoxydable.

Disponible en 2 capacités :

- 100 cc pour liquides

- 50 cc pour pâtes

Livré avec certificat.

Réf. 290



COATMASTER 510

Nouveautés - 3 versions : COMPACT - BASIC - STANDARD

Le Coatmaster 510 combine un applicateur de film automatisé et un contrôleur de séchage dans sa version standard et qui

Existe en plusieurs versions basic, standard et avec des zones d'applications au choix (standard, XL ou XXL),

Est contrôlé par un microprocesseur* qui permet d'ajuster une large plage de vitesse et de travailler avec des vitesses basses et précises - de 0,1 mm/s (20 mm/s) à 100 mm/s pour des applications uniformes adaptées à chacune de vos formuations,

Peut être équipé de plateaux à fonction aspirante et/ou chauffante, ou d'un support type plaque de verre,

Possède un clavier à touches sensibles permettant de positionner et d'ajuster la zone d'application sur votre support.

Grâce à ses nombreux accessoires en option, il vous permettra de faire :

- des applications de films avec une grande précision avec des barres, applicateurs type quadruple (360), Wasag, Bird, Baker, applicateur ajustable à vis micrométrique
- la détermination du niveau de séchage selon DIN 53150, pour un contrôle comparatif du séchage.

** Le système d'entraînement par moteur pas à pas piloté par microprocesseur autorise un processus d'une régularité exceptionnelle et une excellente reproductibilité des applications.*

ASTM D 823
DIN 53150

**Réf. 510 / 510 XL /
COMPACT-G / COMPACT-V /
BASIC-G / BASIC-V**



APPLICATEURS DE FILMS MANUELS OU UTILISABLES SUR BANC MOTORISÉ TYPE COATMASTER 510



Multicator 411 ajustable à vis micrométriques, épaisseurs de 1 à 1000 µm.



Modèle 288, selon Wasag, 2 épaisseurs au choix.



Applicateurs 360
Quadruples à réservoir, 4 épaisseurs au choix.

APPLICATEUR CENTRIFUGE

MODÈLE 334 SMART



Appareil de table constitué d'un boîtier, d'un panneau de commande, d'un support d'éprouvettes avec un bac de récupération et un couvercle de protection. La vitesse et le temps d'application sont variables en continu entre (100 - 2 000) min⁻¹ et (0 - 999)s. La vitesse sélectionnée est indiquée sur l'écran tactile. À la fin du temps de centrifugation prédéfini, l'applicateur s'arrête automatiquement et l'échantillon peut être retiré du support.

Il sert à l'application de couches de revêtement homogènes sur des éprouvettes (longueur des bords de 80 à 200 mm) destinées à la réalisation d'essais.

Les avantages de ce procédé d'application résident dans son efficacité (gain de temps), sa précision et sa reproductibilité inégalées. Cet appareil est surtout utile lorsqu'une épaisseur de couche constante est exigée en présence de couches extrêmement fines.

Réf. ER33400920331

LAYERCHECK 750 F OU FN*

MESUREUR D'ÉPAISSEURS DE REVÊTEMENTS SUR MÉTAUX FERREUX ET/OU NON FERREUX

Modèle basique et très robuste, avec statistiques. Sonde filaire. Livré avec cales de calibration. Certificat d'étalonnage COFRAC possible.

Réf. EP80-124-0401 - VERSION F

Réf. EP80-124-0501 - VERSION FN



PAINT CHECKER 591

Appareil de mesure photothermique qui peut être utilisé pour mesurer les épaisseurs de revêtement sans contact et de manière non destructive, conformément à la norme DIN EN 15042-2.

Spécialement développé pour la mesure des revêtements en poudre avant cuisson sur divers substrats tels que l'acier, l'aluminium ou la céramique. Même les revêtements durcis peuvent être mesurés.

Autre possibilité : données mémoire sauvegardées transférables sur PC (logiciel fourni)

plages d'épaisseur du revêtement (en fonction de l'épaisseur du revêtement) : 20-150 µm - poudre, 50-250 µm - épaisseur de la poudre, 20-200 µm couleur durcie

Réf. ER59105910151



MINITEST 725-735-745*

Mesureurs d'épaisseurs de la série 7x5 – plusieurs versions : à sonde intégrée unique, à sonde filaire unique, à sonde filaire interchangeable).

Nombreux choix de sondes pour différents types de supports métalliques (ferreux et non-ferreux), pour des plages de mesures variant de 200 microns à 35 mm.



CALES ÉTALONS AVEC ÉTALONNAGE SOUS ACCRÉDITATION COFRAC*

Cales à l'unité ou Set de 8 cales en polymère pour l'étalonnage des mesureurs d'épaisseurs de revêtements Fe et/ou Fe.

Réf. SET-CALES-EP-COFRAC



MINITEST 2500-4500*

Appareils portables de mesure non-destructive d'épaisseur de revêtements par induction magnétique (type F) et/ou courants de Foucault (type N), sur substrats ferreux et non-ferreux. Large gamme de sondes interchangeables (standard et spécialisées) couvrant des plages de 0 à 100 mm selon application. Boîtier robuste IP 65, afficheur rétroéclairé, mémoire 2 000 000 mesures et sortie USB. Le modèle 4500 ajoute le Bluetooth 4.0, la gestion avancée par lots et les indices CP/CPK. Certificat de conformité disponible.



PAINT BORER 518 0 à 2000 MICRONS USB OU MC ET NOUVEAU PAINT BORER TCG

Le modèle PAINT BORER 518 permet de mesurer vos épaisseurs de revêtements sur supports selon la méthode standardisée de coupe en V. Instrument très compact, existant en 2 versions USB (numérique avec des sauvegardes de vos images et une analyse digitale) ou MC (mécano-optique pour une analyse visuelle), avec, au choix, différents outils pour des plages de mesures variées de 2 à 2000 microns.

Le PAINT BORER TCG permet de faire des mesures jusqu'à 6000 microns.



NOUVEAU MINITEST FH POUR ÉPAISSEUR DE PAROIS - 1 MODÈLE / PLUSIEURS SONDES AU CHOIX

Appareil à billes magnétiques permettant la mesure non destructive en continu d'épaisseurs de parois de bouteilles, flacons et autres récipients en plastique, verre, céramique, métaux non ferreux jusqu'à 23 mm. Le FH utilise une petite bille d'acier placée à l'intérieur du récipient à mesurer.



MINITEST 400 À ULTRASONS

Appareil de mesure d'épaisseur de parois à ultrasons robuste selon le procédé de mesure du temps de propagation d'impulsions ultrasonores.

6 têtes de sonde d'une fréquence entre 2 et 10 MHz en différentes versions offrent une vaste gamme d'applications et permettent des mesures d'épaisseurs de 0,65 mm à 500 mm. La sonde ultrason à haute température permet de mesurer des matériaux chauds jusqu'à 350°C.



*Nos mesureurs d'épaisseurs sont livrables (option) avec certificat d'étalonnage accrédité COFRAC

BALANCE SCOLAIRE EHA*

BALANCE COMPACTE

Grâce à sa conception compacte et robuste, à son écran très lumineux et à sa grande précision, cette série est idéale pour les laboratoires, le contrôle qualité, la production et l'enseignement de la biologie, de la chimie et de la physique. Grand plateau de pesée antichoc en acier inoxydable, hygiénique et facile à nettoyer. De 500gr à 3000gr

Réf. DI-KERN-EHA3000-1*



BALANCE D'ANALYSE ABP*

BALANCE SINGLE-CELL

Balance d'analyse premium avec la toute nouvelle génération Single-Cell pour des résultats de mesure extrêmement rapides et stables. Procédé d'ionisation extrêmement rapide grâce à la dernière génération de technologie d'ionisation KERN. De 135 à 320gr, affichage à 0.01mg ou 0.1mg

Réf. DI-KERN-ABP200-5M*



DESSICCATEUR DAB*

ANALYSEUR D'HUMIDITÉ

Dessiccateur avec lampe halogène en verre quartzé de haute qualité. Également disponible en version avec [d] = 10 mg, idéal pour les tests rapides récurrents. Coupelles pour chantillons en aluminium, Ø 90 mm. emballage de 80 pièces, KERN MLB-A01A. Filtre rond en fibres de verre, grande stabilité mécanique, avec liant organique, emballage de 100 pièces, KERN RH-A02

Réf. DI-KERN-DAB200-2



POIDS D'ÉTALONNAGE POUR BALANCES - PRÉCISION DE KERN - KERN & SOHN

Large gamme de poids d'étalonnage conformes aux classes de précision internationales OIML (E1 à M3), couvrant des valeurs nominales de 1 mg à 2 500 kg. Disponibles en poids unitaires ou jeux complets, sous différentes formes (boutons, cylindriques, plaquettes), pour l'ajustage et la vérification de toutes balances analytiques ou industrielles. Chaque poids peut être fourni avec certificat d'étalonnage traçable. Accessoires dédiés et services de métrologie disponibles.



430P - SMART APPAREIL AUTOMATIQUE

POUR TEST D'ADHÉRENCE PAR QUADRILLAGE ET ESSAIS DE DURETÉ

430 P-I Smart : appareil semi auto, avec réglage de la force et rotation du plateau manuels.

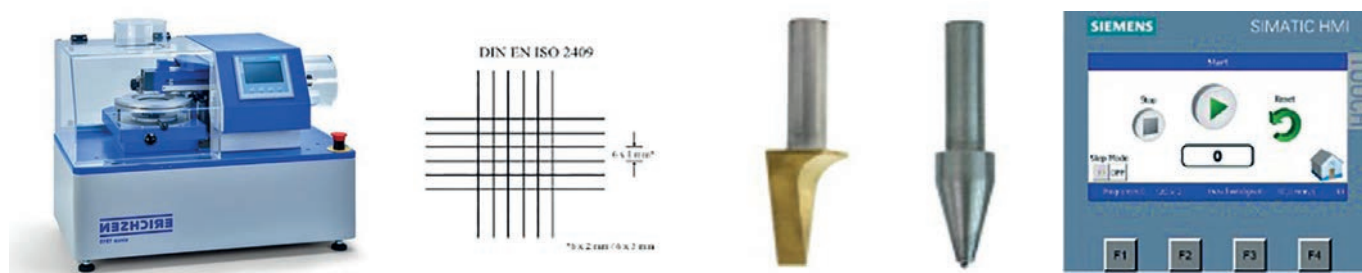
430 P-II Smart : appareil semi auto, avec réglage de la force motorisé et rotation du plateau manuelle.

430 P-III Smart : appareil semi auto, avec réglage de la force manuel et rotation du plateau motorisée.

430 P-IV Smart : appareil semi auto, avec réglage de la force et rotation du plateau motorisés.

**Différentes pointes de quadrillage ou de rayures disponibles*

Ecran tactile pour les réglages permet la commande par smartphone ou tablette.



NOUVEAUTÉ : Nouveaux outils... plus de méthodes d'essais

249 SMART LINEAR TEST SCRATCH HARDNESS

LINEARTESTER 249 Smart est un appareil de table multi-fonctions qui est commandé par un écran LCD capacitif. L'entraînement électromoteur assure un mouvement d'avance uniforme du chariot. L'outil de test s'abaisse et se relève automatiquement lors des tests de rayure/gravure.

Une multitude d'outils de test différents sont disponibles pour une multitude des tests de rayures de surface, de dureté, des tests de résistance aux produits chimiques, des tests d'abrasions ; son entraînement électromoteur permettant des courses précises, ajustables en longueur, et un système de poids permettant d'appliquer des forces variant de 0.5N à 40N.

Réf. 249.xxx

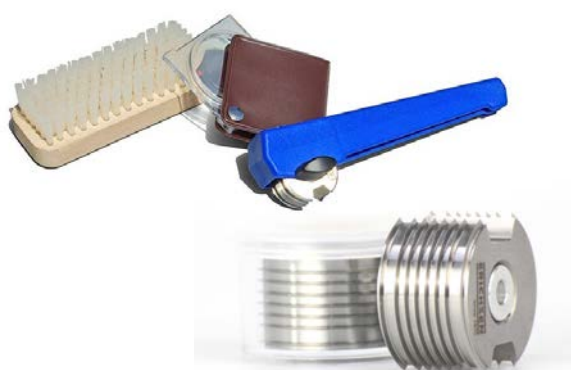
NOUVEAU : Versions XL et XXL sur demande



NOUVEAUTÉ : Nouveaux outils... plus de méthodes d'essais

PEIGNES DE QUADRILLAGE

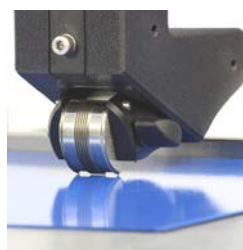
- Modèles 295 pour tester l'adhérence des revêtement.
- 4 faces de coupes pour une longévité plus étendu.
- Outil de rechange.
- Adhésifs pour compléter le test.
- Adhésif 8705 conforma à l'ISO-2409
- Adhésif 2525 (orange)
- Modèle 295, mono-lame, multilames, Réglette.
- 295 Multilames sur axe libre, pour un résultat plus uniforme et une découpe plus facile.



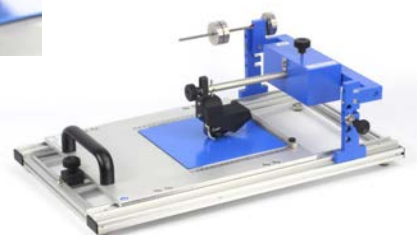
NOUVEAUTÉS : outils de scratch selon Sikkens ou Clemen

SLEDCUTTER 295 XVII

Le SledCutter 295 XVII est un appareil de test utilisé pour évaluer l'adhérence des revêtements sur divers matériaux via la méthode standardisée de coupe croisée. Il permet une application précise grâce à un guidage linéaire, une force de coupe réglable (2 à 40 N, jusqu'à 60 N avec poids supplémentaire) et des coupeurs multi-lames interchangeables (6x1 mm, 6x2 mm, 6x3 mm). L'évaluation se fait en observant la manière dont le revêtement se détache selon la norme EN ISO 2409. Compact et stable, l'appareil assure des tests reproductibles sans effort excessif pour l'utilisateur.



Réf. ER29533060131



ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE MODÈLE OQ610

Le modèle OQ610 est simple d'utilisation, plus versatilité, et offre une plus grande flexibilité dans la mesure et l'enregistrement des températures. Le modèle OQ610 peut démarrer un enregistrement ou imprimer les résultats par un simple appui sur une touche et avec le logiciel Squirrel View être configuré pour répondre à toutes vos spécifications.

Possibilité d'installer jusqu'à 6 sondes pour suivre la température ambiante du four, enceinte, ou de votre environnement et la température de surface en différentes parties de votre pièce témoin.



504-V

ENREGISTREUR DE TEMPS DE SÉCHAGE

L'appareil de mesure de séchage sert à l'analyse automatique et à l'enregistrement du comportement de l'écoulement et du séchage de peintures et revêtements similaires.

Une aiguille traînante coulisse à une vitesse définie sur le film de peinture. Suivant l'état de séchage relatif de la peinture, la trace formée et laissée par l'aiguille se transforme.

Les modifications de cet état sont enregistrées suivant la vitesse de déroulement et le passage.

Réf. 504-V



FOUR À MOUFLE

MF SERIES

Four à moufle MF SERIES Hobersal : four de laboratoire, porte guillotine verticale, fonctionne en continu à haute température, lignes modernes.

- Températures :
1.000 °C – 1.200 °C -1.300 °C – 1400°C
- Porte relevable verticale
- Isolation à faible masse thermique
- Double chambre d'isolation (circulation de la chambre à air)

Réf. MF-9-104



ETUVE IKA BASIC DRY

ÉTUVE DE SÉCHAGE

Le four 125 basic d'IKA avec son échange d'air naturel est idéal pour les applications de température jusqu'à 250 °C. Le réglage de la température s'effectue avec précision par pas de 0,1 K. Pour protéger vos échantillons, la température cible maximale peut être limitée à l'aide d'un outil.

Réf. IKA-0020003215



432 SMART

FOUR À GRADIENT

Outil indispensable permettant d'optimiser les processus de cuisson en fonction des besoins dans l'industrie des revêtements. Il sert à évaluer le comportement à la cuisson et au séchage de vernis et de revêtements à base de poudre, de résines, de revêtements synthétiques etc. À une température de service de 30 °C à 320 °C, les vitesses de réchauffage programmable, la température et le temps de cuisson permettent de simuler les processus de production. Livré avec certificat.

Réf. 432 SMART



TABER 1700

ABRASIMÈTRE CIRCULAIRE

Le Test Taber fournit des données fiables en quelques minutes. Utilisé pour évaluer la résistance d'un matériau à l'usure, un échantillon plat est monté sur un plateau tournant qui tourne sur un axe vertical. Pendant que le plateau tourne, le contact de l'échantillon contre la rotation coulissante de deux meules cause l'usure tandis qu'un système de vide enlève les débris lâches d'usure pendant l'essai. Les marques d'abrasion forment un motif d'arcs croisés dans une bande circulaire qui couvre une zone d'environ 30cm².

Réf. 1700

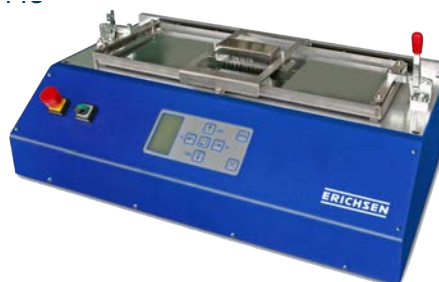


494 MC

ABRASION ET LAVABILITÉ HUMIDE

Appareil destiné à tester un grand nombre de revêtements tels que : peinture, cuir, plastique, papiers peints imprimés, à la lavabilité et lessivabilité. L'effet d'abrasion est obtenu par les mouvements de va-et-vient d'une brosse normalisée sous certaines conditions selon les salissures apportées et le nombre de cycles d'abrasion. Possibilité d'essai humide.

Réf. 494 MC



**NOUVEAUTÉS : versions BASIC-ISO
et BASIC-DIN**

TABER LINÉAIRE 5750

ABRASIMÈTRE LINÉAIRE - NOUVEAU MODÈLE

Le Taber® Linear Abraser Modèle 5770 est conçu pour tester la résistance à l'usure et à l'abrasion de surfaces planes ou profilées. Il offre onze longueurs de course standard (de 0,2 à 4,0 pouces) et une vitesse de course variable de 2 à 75 cycles par minute, permettant des réglages précis pour diverses applications. La charge d'essai est ajustable de 350 à 2400 grammes grâce à des poids auxiliaires optionnels. Un guide laser assure un positionnement précis des échantillons, et l'interface à écran tactile LCD facilite la navigation et la personnalisation des paramètres. Des accessoires optionnels étendent les capacités de l'instrument pour effectuer des tests tels que le frottement, les rayures et les éraflures.

Réf. 5750



SMARTPEN

TEST DE DURETÉ

Le SmartPen d'ERICHSEN est utilisé pour déterminer la résistance aux rayures des surfaces ; selon le ressort utilisé, il peut être utilisé pour déterminer la résistance aux rayures, la tendance au marquage du métal et la durabilité des marquages imprimés.

Réf. Smartpen



PLIAGE CONIQUE 266 / 312

MANDRIN CYLINDRIQUE ET CONIQUE

Instrument à levier pour les tests d'aptitude au pliage et les propriétés d'adhérence des revêtements sous contrainte au ceintrage. Fourni avec 14 mandrins faciles à inter changer (diamètre 2 à 32 mm), ou dans sa version basique fourni avec un mandrin de votre choix dans la liste.

Réfs 266 et 312



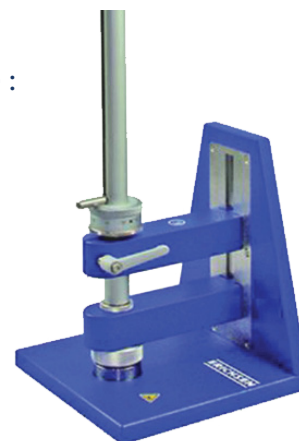
ESSAI AU CHOC 304

APPAREIL D'ESSAI AU CHOC

Appareil d'essai à l'impact destiné aux essais de fissuration des revêtements, ainsi qu'aux essais d'adhérence et d'élasticité. Une tôle peinte est déformée par le choc d'une masse à billes hémisphérique dont la hauteur de chute est réglable. L'essai peut se faire soit par emboutissage soit par bosselage.

Réf. 304

3 versions selon norme :
ISO-1, ISO-2, ASTM



MACHINE D'EMBOUITISSAGE 200

Appareil de conception mécanique simple, d'un prix intéressant, permettant l'essai d'emboutissage ERICHSEN sur tôles munies d'un revêtement ayant jusqu'à 1,25 mm d'épaisseur.

ISO - BS - DIN - NF SIS

Livré avec certificat.

ISO 1520 ISO 13523

Réf. 200



PENDULE DE PERSOZ 300 OU KOENIG

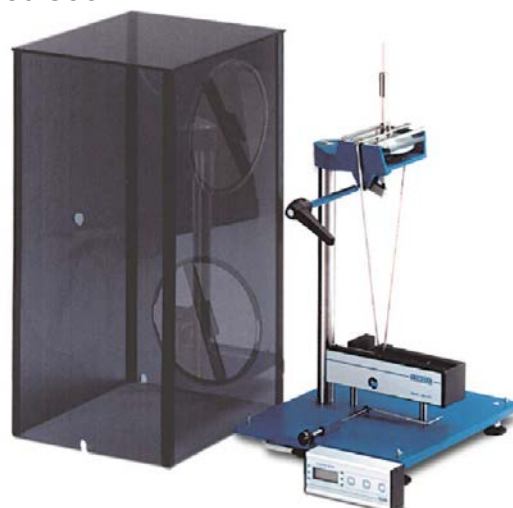
Le temps d'amortissement d'un pendule oscillant sur le revêtement est mesuré suivant les prescriptions de la norme.

Compteur optoélectronique.

Pendule en acier inoxydable, poids 500.

Période d'amplitude entre 12 et 4°.

Réf. 299 ou 300



TESTO 925*

THERMOMÈTRE UNIVERSEL TYPE K

Le thermomètre testo 925 est conçu pour être utilisé dans le domaine HVAC (CVAC/R).

Le testo 925 est un instrument qui accepte une sonde filaire thermocouple K (rapidité de mesure) et/ou une sonde radio (avec module radio en option). L'étui de protection TopSafe (en option) protège les appareils de mesure de la saleté, de l'eau et des chocs

Réf. 925



PH-MÈTRE COMPACT HI991301

MESURE DE PH ET CONDUCTIVITÉ

- Boîtier étanche et compact facile à nettoyer
- 4 appareils de mesure en 1
- Affichage simultané du pH, de la conductivité (ou TDS) et de la température
- Sonde multiparamètre pH/EC/TDS/°C robuste

Réf. HI991301



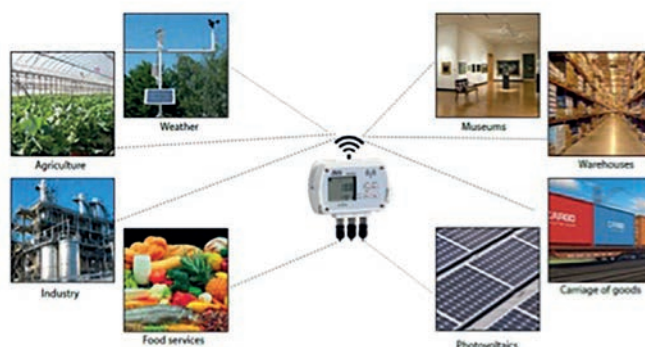
PRO D0X*

Le PRO D0x est un instrument portable multifonctionnel conçu pour une utilisation professionnelle, offrant robustesse et confort d'utilisation. Disponible en versions à 1, 2 ou 3 connecteurs (PRO D01, PRO D05.2, PRO D05.3), il est compatible avec une large gamme de sondes numériques DX, permettant des mesures de température, pression, humidité, qualité de l'air intérieur et humidité du sol. Les modèles PRO D05.2 et PRO D05.3 intègrent des fonctionnalités d'enregistrement de données avec une capacité de stockage allant jusqu'à 1 million d'ensembles de données, transférables via un port USB-C.



BOITIERS HD35... DELTAOHM

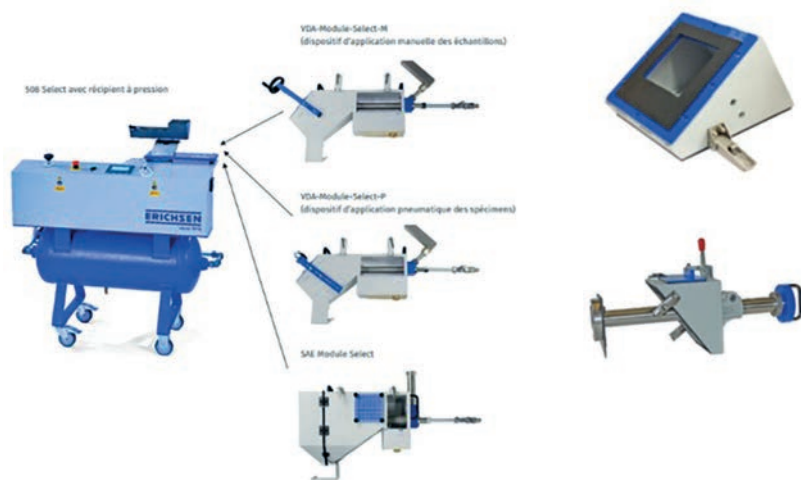
systèmes d'enregistrement sans fil pour vos contrôles et surveillances en température, humidité, illuminance, irradiation, pression atmosphérique, détection de gaz (monoxide de carbone CO) ou dioxyde de carbone (CO2), ...



GRAVELOMÈTRE MULTI IMPACT 508 ET 508-SELECT

Instrument utilisé pour évaluer la résistance des couches de peintures et de revêtements similaires, aux impacts causés par de petits corps de faible masse (gravillonnage) frappant l'échantillon à grande vitesse, comme sur les véhicules routiers et ferroviaires et autres, dans le domaine du transport.

- Modèle 508 VDA : pour normes ISO 20567-1 ; Ford FLTM BI 157-06 ; Renault D241702.
- Modèle 508 SAE : pour normes SAE J 400 ; ASTM D 3170.
- Modèle 508 Select : appareil modulaire pour un passage facile du mode VDA en mode SAE.



Accessoire pour les essais selon PSA D24 1312 pour un angle d'impact vertical à 90°.

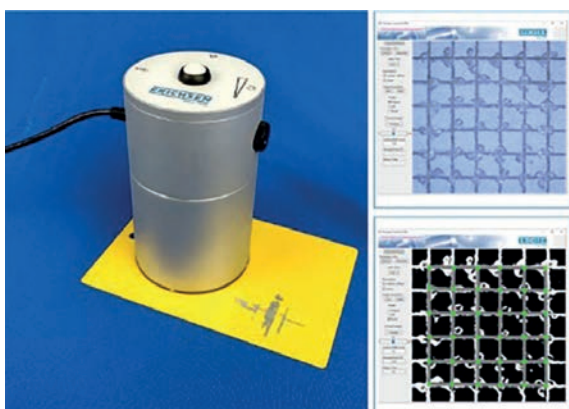
Accessoire pour les essais selon Daimler DBL 5416, pour angle d'impact vertical à 90°, avec distance de tir réglable en continu.

- Grenailles disponibles :
- GH-K diamant (2.0 à 2.8 mm)
 - GH diamant 06302 (3.55 à 5.0 mm)

CROSSSCAN 295/XVI

SYSTÈME AUTOMATIQUE DE CLASSIFICATION DES COUPES TRANSVERSALES SELON ISO 2409

Évaluation automatique des résultats d'essai de quadrillage par perte de surface de revêtement. Une caméra munie d'un éclairage à LED modulable, permet d'augmenter le contraste et ainsi, de quantifier la perte de matière. L'image est capturée par l'utilisateur soit via l'appareil, soit via le PC.

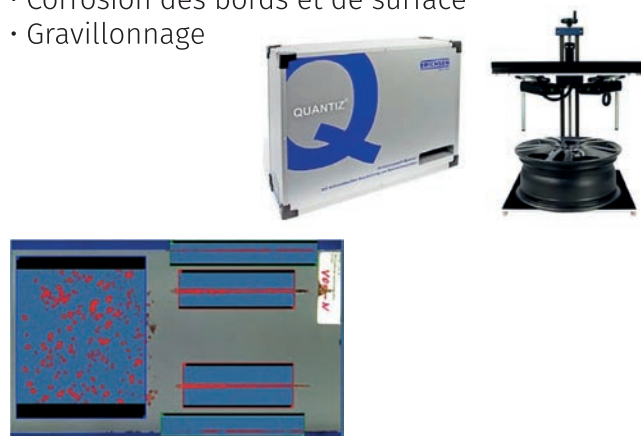


SYSTÈME D'ANALYSE QUANTIZ® ET QUANTIZ LIGHT®

Combinaison d'un appareil et d'un logiciel, spécialement conçue pour la capture et l'analyse d'images lors d'essais de gravillonnage ou de corrosion.

Connectable par câble USB à un PC. Une technologie d'éclairage spécialement conçue permet l'analyse par différents niveaux de contraste des échantillons de gravillonnage ou de corrosion filiforme sans ôter manuellement les zones de peinture affectées.

- Délamination des rayures
- Corrosion des bords et de surface
- Gravillonnage



Modèles 606 - 608 - 610 - BASIC

ESSAI DE BROUILLARD SALIN / CONDENSATION

Appareil permettant d'exécuter des essais au brouillard salin avec une grande reproductibilité.

- Construction robuste en polypropylène
 - Console de contrôle indépendante comprenant la régulation automatique de la T°, de vaporisation, de la pression de vaporisation et de la durée de l'essai.
 - Système permettant de chasser le brouillard salin avant l'ouverture
 - Pompe de dosage
 - Capacité : 300 / 400 / 1000 / 2000 litres
- Livré avec certificat.

ASTM D 1735 ASTM D 117 ISO 9227 ASTM G 85

Réf. 606-Basic



SOLARBOX 522

VIEILLISSEMENT XENON ET VERSION RH

Le Solarbox est un appareil de vieillissement accéléré : muni d'une lampe au Xénon refroidi par air permettant d'obtenir des résultats précis et rapides sur le comportement de matériaux exposés à la lumière. Il est l'appareil indispensable pour le contrôle de fabrication, la réception des matières premières, etc. pour des produits tels que plastiques, textiles, peintures, encres, produits pharmaceutiques. Un choix de filtres UV interchangeable permet de faire varier la répartition spectrale entre 290 et 800 nm pour une intensité entre 2500 et 1100 W/m².

Réf. 522



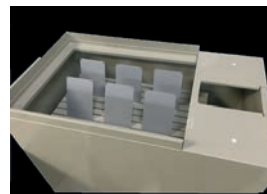
BAC FORD - ISO 2812

ESSAI D'IMMERSION

Cuve en PPH ou similaire équipée d'un bloc thermostatique et d'une pompe de circulation. Essai destiné à évaluer la résistance d'un revêtement à son immersion prolongée dans une eau à 45°C. La cuve est munie d'un fond rainuré pour disposer les éprouvettes peintes selon un angle de 15/20°.

- Dimensions internes : 700 x 400 x 400 mm
- Livré avec certificat.

Réf. 531



HUMIDOTHERM 519 SMART ERICHSEN OU BASIC

Les chambres d'humidité, modèle ERICHSEN 519, permettent de mesurer la corrosion causée par la condensation de l'eau du climat. L'essai à l'eau condensée est la base de la détermination de la corrosion de surface.

Elle sont conçues pour les essais individuels et de masse conformes aux normes des pièces fonctionnelles de petite et de grande taille selon, par exemple, la norme DIN EN ISO 6270-2. Avec notre chambre d'humidité modèle 519 Smart, il est également possible de réaliser des «tests de Kesternich» avec du gaz nocif SO₂.

Appareil de contrôle de la condensation, essai de condensation, essai Kesternich, avec 300L de volume utile, entièrement automatique.

Réf. 519



Note : existe aussi en version 1000 ou 2000 litres modèle ERICHSEN 529

PICOGLOSS 560 MC-X*

BRILLANCEMÈTRE 60°

Brillancemètre 560 MC-X portable et autonome à affichage digital.

- Géométrie de mesure 60° - 3 modes de mesure
 - Brillant miroir intégré
 - Calibration avec un seul standard
 - Sélection automatique du mode de mesure
 - Répétitivité : 0.2 UB dans la gamme 0 - 150 UB
0.5 UB dans la gamme 150 - 2000 UB
 - Format de poche (105x31x59 mm)
 - Livré en coffret avec standard haute brillance, pile, câble USB, peau de chamois.
- Livré avec certificat accrédité COFRAC.

Réf. 560 MC-X



PICOGLOSS 503*

BRILLANCEMÈTRE 3 ANGLES 20°/60°/85°

Instrument portable et autonome particulièrement performant, possédant 3 angles de mesure : 20° (haute brillance) 60° (brillance moyenne) 85° (mat)

- Étalonnage automatique avec standard de calibrage
- Affichage digital
- Capacité de mémoire : 50 x 999 valeurs
- Mesure angles simples ou multiples, avec exploitation statistique
- Sortie RS 232 C
- Livré en coffret avec standard haute brillance ISO 2813 ISO 7668 ASTM D 523 ASTM D 2457

Réf. 503



POCKETGONIOMETER PGX

MESURE DE LA TENSION SUPERFICIELLE

Instrument conçu pour l'inspection de surface, permettant d'obtenir des résultats comme l'angle de goutte, le temps d'absorption, la tension de surface. Pour effectuer rapidement une mesure, il suffit de placer l'appareil directement sur l'échantillon et appuyer sur «start».

Aucune découpe ou préparation d'échantillons n'est nécessaire.

TAPPI T458 ASTM D724 ASTM D5946

Réf. PGX



GLOSSMASTER ONLINE 507-60

MICROSCOPE À LUMIÈRE TRANSMISE

Le GLOSSMASTER ONLINE 507-60° est un système de mesure de brillance en ligne utilisé pour contrôler la qualité des surfaces dans divers secteurs industriels (bois, plastique, métal). Il permet une mesure continue et sans contact, évitant ainsi les erreurs de production et réduisant les coûts liés aux matériaux défectueux. Grâce à un capteur précis et un affichage avec écran tactile HMI, il offre un contrôle objectif en conformité avec les normes en vigueur. Des options comme l'AutoCal permettent une calibration automatique pour un suivi encore plus fiable.

Réf. ER50701990131



SERIE Ci7X00*

SPECTROCOLORIMÈTRE DE PAILLASSE,
MESURE EN REFLEXION ET TRANSMISSION

Spectrophotomètre de paillasse à haute performance, pour la mesure des couleurs sur des échantillons opaques, translucides ou transparents. Connectable aux logiciels NETPROFILER, COLOR IQC et COLOR IMATCH. Il vous permet de formuler et contrôler vos couleurs au laboratoire aussi bien qu'en production. 5 ouvertures de mesure :

25/17/10/6/3,5mm.

Filtres UV en option.

Livré avec certificat accrédité COFRAC.

ISO 7724 ASTM D 1003

Réf. Ci7X00



CI6X*

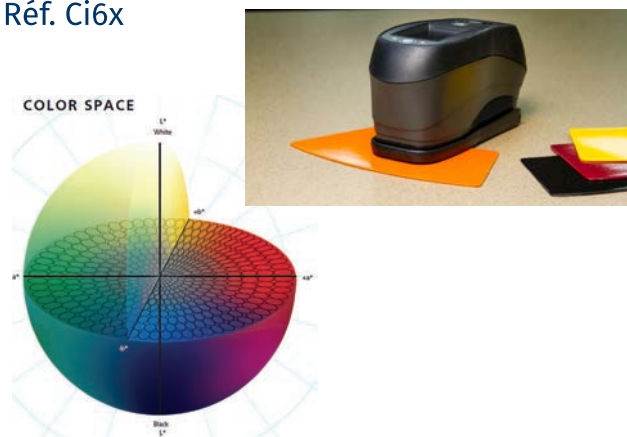
SPECTRO PORTABLE À SPHÈRE D/8°

Gamme de spectro portable permettant la mesure SPIN/SPEX en simultanée, disponible en plusieurs versions pouvant se connecter à un logiciel d'acquisition de données.

3 ouvertures de mesures: 4mm, 8mm ou 16mm.

Source UV en option.

Réf. Ci6x



CABINES CMB/LED*

CABINE DE LUMIÈRE À PLUSIEURS
ILLUMINANTS LED

Cabines disponibles en 4 formats, proposées avec 5 illuminants: D65 LED, 4000K LED, 2700K LED, LED UV, 3000K LED.

Logiciel de suivi de l'utilisation de chaque source. Diffuseur intégré.

Supports de visualisation à 45° (fixe) ou réglable disponibles en option.



NUANCIERS RAL

CARTES DE RÉFÉRENCE COULEUR RAL

Nous proposons l'ensemble de la gamme des nuanciers RAL :

- Nuanciers RAL K5 et K7 (possibilité de personnalisation de la couverture, nous consulter)
- Boîtes 840-HR et 841-GL
- Cartes à l'unité
- Nuanciers RAL Design et Ral Effects



UNIMAT BASIC

BANC D'ESSAI DE TRACTION - COMPRESSION UNIVERSELS

Les machines de la série UNIMAT PLUS sont utilisées pour des essais de traction/compression sur des matériaux tels que : papier, carton, caoutchouc, matière plastique, ressorts et autres produits souples, en contrôle réception des matières premières, en contrôle ponctuel en cours de fabrication ou en laboratoire d'essai et de recherche.

UNIMAT 050 BASIC - 3 kN

UNIMAT 052 BASIC - 5 kN

UNIMAT 054 BASIC - 10 kN

UNIMAT 056 BASIC- 20 kN

Accessoires :

- Logiciel Unimat Plus
- Large gamme de : capteurs de force capteurs de couple, capteurs de déplacement.

Livré avec certificat.



Réf. UNIMAT BASIC

DYNAMOMETRES, CAPTEURS DE FORCES HYDRAULIQUES ET ÉLECTRIQUES

MODÈLES 922 ; 906 INTÉGRÉ OU EXTERNE ; SÉRIE 830-833-844 ET 835



Capteur de forces «Dynamomètre électrique» modèle 922 : mesures de forces aussi bien en traction qu'en compression. Pour couplage à des afficheurs universels. Gamme de mesure : 5 kN à 1000 kN.



Le 906 USB est utilisé pour l'acquisition de paramètres mécaniques à partir de capteurs à jauges de contraintes. L'appareil est couplé avec un capteur qui peut être externe ou intégré. Gamme de force : 20 à 2000 N.



Modèles 830 Compacts : dynamomètres de compression hydrauliques de faible encombrement. Gamme : de 250 à 100 kN. Usage pour mesures ponctuelles

Modèles 833 : La série 833 est particulièrement destinée à l'utilisation en continu sur des machines et ensembles de toute nature. Gamme : de 2,5 kN à 400 kN.

Exécution B: tube souple 0,63m ou 1,5m.

Tube rigide : de 0 à 5 m.

Modèle 844 annulaire : Ces dynamomètres trouvent leur application lorsqu'il est nécessaire de passer un axe à travers un corps de mesure. Gamme : de 2,5 kN à 1000 kN



Modèle 835 : Dynamomètres pour la mesure de forces entre électrodes de soudage.

Gamme : 500 N à 5 kN.

NOUVEAUTÉS : Ring-type Load Cell 844/III - 1000 kN

QUI SOMMES-NOUS ?

Lab Services est un laboratoire accrédité COFRAC Étalonnage (portées consultables sur www.cofrac.fr) et ISO 17025, créé en 2001.

Nous intervenons sur de nombreux marchés : imprimerie, automobile, aéronautique, peinture, plastique, cosmétique ...

Quelle que soit la marque de vos instruments, notre équipe de spécialistes intervient sur vos moyens de contrôle, directement sur votre site ou dans nos laboratoires.

LabServices
étalonnages &
réparations

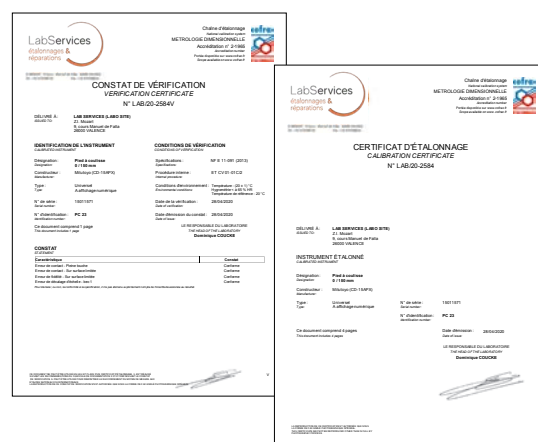


Accréditations
RADIOMÉTRIE/PHOTOMÉTRIE
N° 2-6830
MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE
N° 2-1965
TEMPÉRATURE
N° 2-5739
HUMIDITÉ
N° 2-7367
CARACTÉRISATION
N° 2-7366
Portées consultables sur www.cofrac.fr

TRAÇABILITÉ DES DOCUMENTS D'ÉTALONNAGE

Nos prestations sont conformes au référentiel ISO17025 et les certificats et/ou constats que nous émettons sont sous accréditations (portées consultables sur www.cofrac.fr) ou raccordés SI (Système International).

Nos documents sont signés électroniquement, sont conservés dans notre GED et vous sont transmis par email (zéro papier, en phase avec notre stratégie d'entreprise plus verte).



NOS DOMAINES MÉTROLOGIQUES

- . Radiométrie/photométrie
- . Métrologie dimensionnelle
- . Température/humidité
- . Pression
- . Matériels contrôle Frigoriste
- . Force
- . Couple
- . Balance et masse
- . Vitesse d'air/anémométrie
- . Débitmétrie gaz
- . Détection gaz
- . Épaisseurs revêtements et matériaux
- . Tests revêtements
- . Dureté/abrasion/rugosité
- . Viscosité/densité
- . pH conductivité
- . Vitesse de rotation
- . Acoustique
- . Électrique/Temps/fréquence

Lab Services, c'est aussi le SAV FRANCE exclusif et/ou officiel de différents fabricants.

Nous proposons des interventions sur Site d'étalonnage, de maintenance préventive et curative.

Nos techniciens sont formés et habilités par ces constructeurs pour intervenir sur leurs instruments qui nécessitent une connaissance et une expertise.

Pour certains de ces équipements, nous proposons des contrats de maintenance.

Les partenaires cités ci-dessous ne sont pas restrictifs, nous intervenons sur toutes marques d'instruments de mesure.



NOS DERNIÈRES ACCRÉDITATIONS ET EXTENSIONS

LAB SERVICES VOUS PROPOSE LA
**CARACTÉRISATION DE VOS ENCEINTES
THERMOSTATIQUES ET CLIMATIQUES,
BAINS THERMOSTATÉS...**

**Nos prestations sont réalisables
sur site client partout en France.**

- Température de -60 °C à 200 °C
- Humidité relative de 20% à 85% HR
sur la plage de température
combinée de 10°C à 70°C

cofrac ACCRÉDITATION
N° 1-2566
Portées consultables
sur www.cofrac.fr

LabServices
étalonnages &
réparations

**NOUVELLE EXTENSION
ACCRÉDITATION COFRAC N° 2-6830**

ÉTALONNAGE

- BRILLANCEMÈTRES HAUT, SEMI ET BAS BRILLANT
- CABINES DE LUMIÈRES ET PLAFONNIERS

cofrac ACCRÉDITATION
RADIOMETRIE/PHOTOMETRIE N° 2-6830
(Portées consultables sur www.cofrac.fr)

LabServices
étalonnages &
réparations

LAB SERVICES VOUS PROPOSE
**L'ÉTALONNAGE DE VOS APPAREILS
DE MESURE D'HYGROMÉTRIE SOUS
ACCRÉDITATION COFRAC**

(De 20 % HR à 85 % HR
à une température comprise
entre 10 °C et 60 °C)

cofrac ACCRÉDITATION
N° 2-7067
Portées consultables
sur www.cofrac.fr

LabServices
étalonnages &
réparations

**NOUVELLE EXTENSION
ACCRÉDITATION N° 2-1965**

Étalonnage COFRAC
de vos mesureurs **d'épaisseurs
Fe/NFe et cales**

cofrac ACCRÉDITATION
MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE
N° 2-1965

CATALOGUE PRODUITS

· Crochets · Rubans · Bouchons · Profils · Accessoires ·

2025



CONTACT

ERICHSEN FRANCE :
+33 (0)4 75 60 11 77

CONTACTS ERICHSEN

Cédric Letay

+33 (0)6 58 36 27 18

cedric.letay@erichsen.fr

Responsable commercial Secteur Nord - **Laurent Viers**

+33 (0)6 30 09 62 34

laurent.viers@erichsen.fr

Responsable commercial Secteur Sud - **Olivier Bourdin**

+33 (0)6 82 80 74 46

olivier.bourdin@erichsen.fr

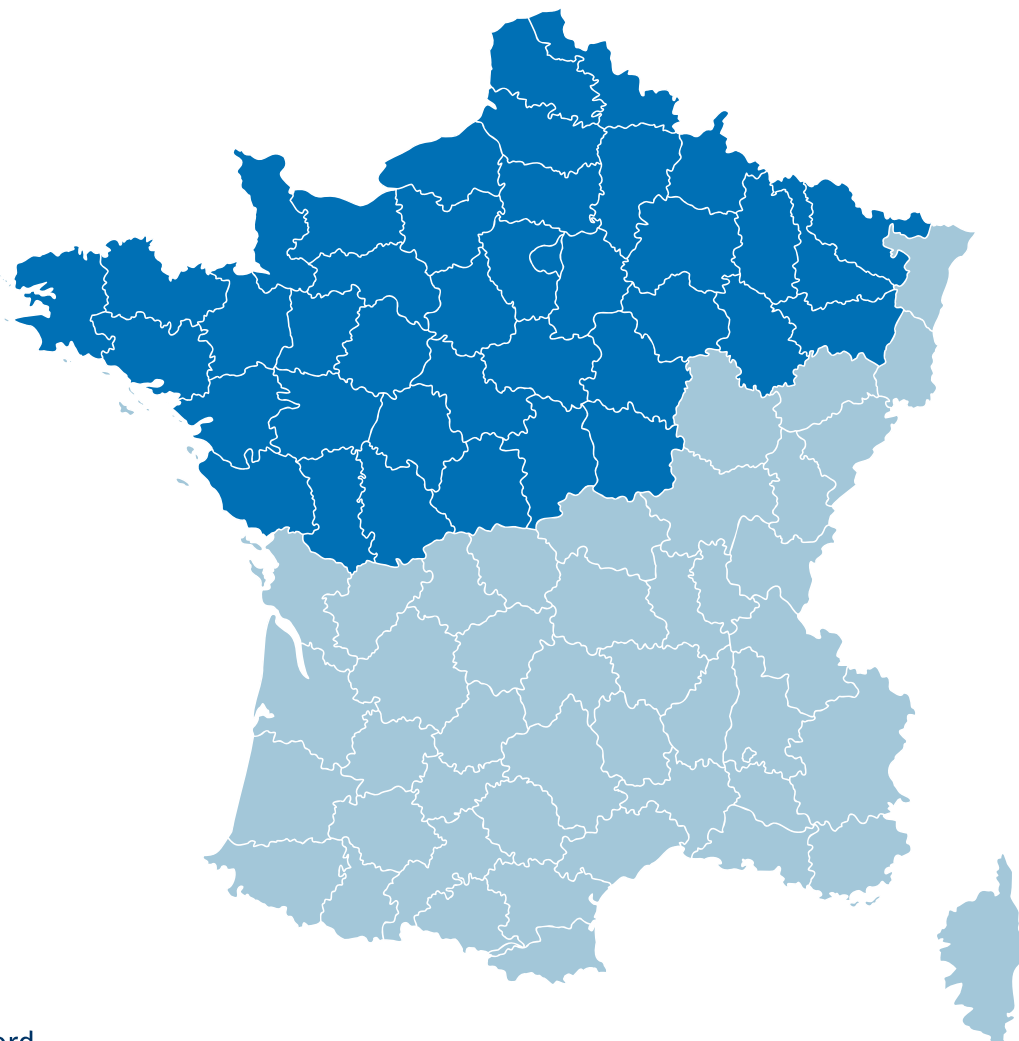
ERICHSEN

www.erichsen.fr

info@erichsen.fr

+33 (0)4 75 60 11 77

9, Cours Manuel de Falla - Z.I. MOZART - 26 000 Valence, France



■ Secteur Nord
■ Secteur Sud

ERICHSEN

ERICHSEN

www.erichsen.fr
info@erichsen.fr
+33 (0)4 75 60 11 77

NOTRE GROUPE :



ASGARD GROUP

<https://www.groupe-asgard.com>
+33 (0)1 69 02 89 00



*Distributeur en instrumentation
et métrologie industrielle*

DIMELCO

www.dimelco.com
lab.services@labservices.fr
+33 (0)3 20 62 06 80



*Laboratoire d'étalonnages
d'appareils de mesure*

LAB SERVICES

www.labservices.fr
lab.services@labservices.fr
+33 (0)4 75 59 87 16



*Vente de matériels d'essais pour les fabrications
d'emballages papier / cartons / plastiques*

LAB SOLUTIONS

www.labsolutions.fr
info@labsolutions.fr
+33 (0)4 75 60 11 77



Vente d'instruments d'occasion

OCCALAB.COM

www.occalab.com
contact@occalab.com
+33 (0)7 89 05 36 84