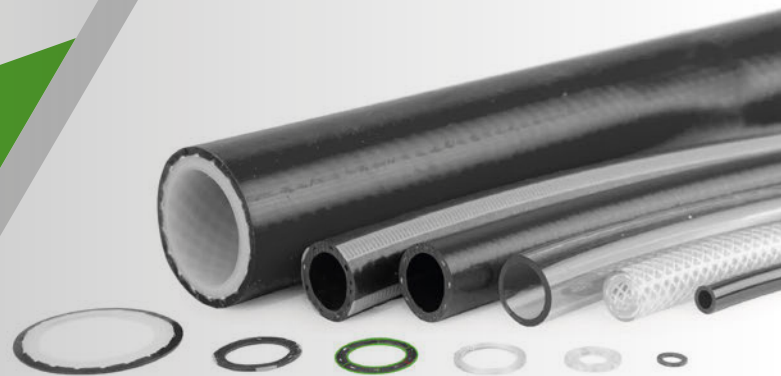
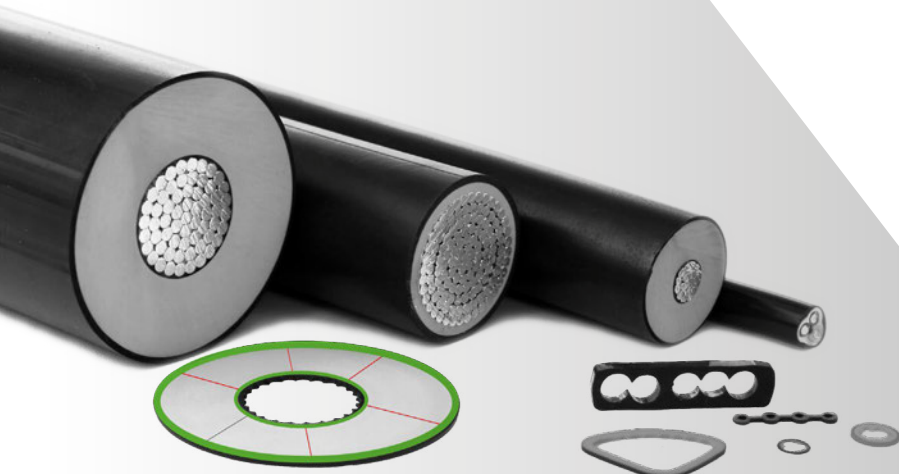


VisioCablePro[®] VisioTubePro[®]

Catalogue général

V0424FR



Les outils
de mesure
pour l'expert
des câbles

**EXPERT
TOOLS
FOR
MEASURING
CABLES & TUBES**

© 2024, iiM AG measurement + engineering, Neuer Friedberg 5, 98527 Suhl

Ce catalogue principale protégé par le droit d'auteur, concerne les produits de notre division VisioCablePro®/VisioTubePro® de iiM AG. Tous droits réservés.

Toute reproduction imprimés, photomécanique et / ou numérique, édition, duplication, distribution (en particulier la vente ou vente aux enchères) de textes, images et / ou graphiques - en tout ou en partie – doivent être explicitement autorisée par écrit par iiM AG, Neuer Friedberg 5, D-98527 Suhl. Toute utilisation abusive ou exploitation sera poursuivie en vertu de la loi civile et éventuellement pénale.

Toutes les informations contenues dans ce catalogue ont été compilées avec le plus grand soin. Néanmoins, les erreurs dans les textes ou les illustrations ne peuvent pas être complètement exclues. iiM AG n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude ou l'opportunité des lois, règlements ou directives mentionnés. En outre, iiM AG n'assume aucune responsabilité pour les contenus, informations et conséquences erronés.

Avant-propos

Cher lecteur,

Tout d'abord je vous remercie pour votre intérêt à nos produits et notre service. Dans ce catalogue, nous désirons vous présenter notre spectre d'ingénierie en ce qui concerne la mesure de câbles et tubes **VisioCablePro®/VisioTubePro®**. Voici un aperçu complet de notre gamme de produits standard.

VisioCablePro®/VisioTubePro® - le nom est synonyme de qualité et de fonctionnalité. Tous nos appareils sont produits et inspectés conformément aux directives strictes de notre certification ISO 9001:2015.

Nos instruments optiques de mesure, série **VisioCablePro®/VisioTubePro®**, créent des images vidéo couleur de haute résolution d'échantillons de câbles et tubes d'un diamètre allant jusqu'à 130 mm. Le logiciel VELOX vous permettront à évaluer les images et en utilisant le système CAQ ProCable 3, vous serez en mesure de classer et archiver les résultats obtenus et gérer vos commandes.

En outre, nous pouvons vous proposer une grande variété de dispositifs additionnes servant à préparer vos échantillons de câble et tube, comme par exemple la famille des tranches ORC apte à couper en tranches vos d'échantillons de câbles et tubes ayant des diamètres extérieurs entre 0,5 à 150 mm (0,019 - 5,9 pouces) et d'autres dispositifs périphériques pour inspecter les échantillons selon la norme IEC 60811.













Pour des informations techniques plus amples ou des consultations détaillées veuillez contacter notre siège sous le numéro de téléphone **+49 (3681) 45519-0** ou envoyez-nous un courriel à VisioCablePro.Sales@iimag.de.




Nous aimerons pouvoir cultiver des rapports de collaboration fructueux gmarechal avec vous. Et nous attendons vos demandes de renseignements ou appels d'offre. Salutations distinguées, Votre équipe **VisioCablePro®/VisioTubePro®**

Index des chapitres

Chapitres

Présentation du produit des instruments optiques de mesure	5	
Présentation du produit du logiciels	6	
Présentation du produit des dispositifs pour la préparation d'échantillons	7	
Présentation du produit des appareils de laboratoire pour control de matériaux	8	
Présentation du produit d'autres appareils pour l'industrie du câble	9	
Fiches des données des produits des instruments optiques de mesure	10	
Fiches des données des produits des logiciels	18	
<i>Scenario avec base de données</i>	19	
Fiches des données des produits des dispositifs pour la préparation d'échantillons	22	
Fiches des données des produits Appareils de laboratoire pour control de matériaux	35	
Fiches des données des produits D'autres appareils pour l'industrie du câble	40	
Nos partenaires de distribution	43	

 Cliquez sur ce bouton pour accéder directement au chapitre correspondant.
Vous pouvez également trouver ce bouton dans chaque aperçu de produit.

 Cliquez sur ce bouton pour revenir à l'aperçu du chapitre / aperçu des produits.

Appareils de mesure VisioCablePro® / VisioTubePro®

Présentation du produit








L'ingénierie de mesure de câble iim a été développée pour réaliser des mesures géométriques, c'est-à-dire les caractéristiques géométriques des revêtements isolants et gaines de câbles et tubes. L'ensemble complet des séries VCPX5, AlphaOne, VCPLab et VCPEX+ ainsi que le logiciel de mesure VELOX et en option le système CAQ ProCable 3. Le VCPX5 - est équipée avec le logiciel de mesure VELOX. Les instruments de mesure pour câbles et tubes de la série VisioCablePro® / VisioTubePro® créent des images vidéo couleur haute résolution de sections de câble et tubes d'un diamètre extérieur allant jusqu'à 130 millimètres. Les résultats obtenus ici sont ensuite évalués avec le logiciel de mesure de câbles VELOX conformément aux normes et donc de manière optimale. Le logiciel CAQ ProCable archive les résultats de mesure acquises, crée des plans de test et gère les commandes.

Utilisant nos normes d'étalonnage et les certificats associés en option jusqu'à la norme DAkkS la plus élevée, vous pouvez toujours vérifier vous-même vos appareils de mesure avec une traçabilité complète.

D'autres instruments de mesure pour tester les câbles et tubes sont disponibles pour le laboratoire et le processus de fabrication. Avec l'appareil de mesure de la longueur d'impact, il est possible pour la première fois de mesurer la longueur d'impact d'un câble et tube sans avoir à ouvrir l'isolant et ainsi manipuler l'échantillon.



Appareils de mesure

Modèle	Encombrement <small>(largeur x longueur x hauteur)</small>	Poids	Résolution	Éclairage	Caméra	Diamètre maxi de l'échantillon du câble
 VCPLab	600 x 360 x 1110 mm	33 kg	± 0,1% du champ d'image	LED	Jusqu'à 2 caméras	diamètres extérieurs mm max
 VCPX5	600 x 560 x 910 mm	54 kg	± 0,1% du champ d'image	LED	Personnalisé, 1-3 caméras	130 mm
 AlphaOne	450 x 400 x 720 mm	25 kg	± 0,1% du champ d'image	LED	Personnalisé, 1 caméra	diamètres extérieurs 95 mm max
 VCPEX+	750 x 430 x 320 mm	28 kg	± 0,1% du champ d'image	LED	Personnalisé	Buse d'extrusion jusque 15mm de diamètre intérieur en plusieurs configurations
 VCPEX+ Trépied	400 x 460 x 630 mm	15 kg	± 0,1% du champ d'image	LED	Une zone de mesure configurable	jusqu'à 35 mm de diamètre d'alésage
 DéTECTEUR du pas de câblage TLD	1320 x 420 x 480 mm	43 kg	-	-	-	80 mm (3.14") distance mesurée (100 mm (3.93") à la demande) Pour 100 mm d'échantillon Câble
 Échelle d'étalonnage	Différente Tailles	7 g 23 g 30 g	-	-	-	Pour calibrer les appareils de mesure géométrique.

Logiciels VisioCablePro® / VisioTubePro®


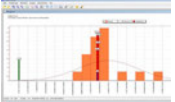
Présentation du produit

Le logiciel VisioCablePro® / VisioTubePro® évalue de manière fiable les résultats de mesure acquises par les instruments de mesure, crée des plans de test, gère les commandes et archive les données de mesure reçues avec les informations supplémentaires correspondantes dans des bases de données.

Le logiciel de mesure VELOX évalue de manière fiable les résultats de mesure des appareils de mesure VCPX5 et AlphaOne en utilisant la dernière génération d'algorithmes de traitement d'image. Le logiciel est donc la garantie pour les tests d'assurance qualité des caractéristiques géométriques des câbles et tubes et âmes isolées.

Le logiciel ProCable3, permet de créer des plans de test des commandes gérées et les données de mesure obtenues peuvent être archivées dans des bases de données ensemble avec les informations complémentaires correspondantes. ProCable génère les listes de résultats des mesures selon les plans de test créés, puis enregistre immédiatement les résultats de mesure correctement et de manière structurée.



Logiciel	Fonctions	Instrument de mesure pour câbles	Configuration requise		
			Système d'exploitation	RAM	Capacité disque dur
<p>VELOX</p>  <p>➔</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mesure entièrement automatique conforme aux normes ■ Votre garantie pour les tests d'assurance qualité concernant les caractéristiques géométriques des câbles, âmes isolées et sur les tuyaux ■ Excellent traçabilité et répétabilité ■ Évaluation fiable des résultats de mesure reçus ■ Fonctionnement intuitif - développé pour une utilisation directement en proximité des lignes de production 	<p>VCPLab, VCPX5, AlphaOne, VCPEX+</p>	<p>Windows 10 (64bit)</p>	<p>2 GB</p>	<p>5 GB</p>
<p>ProCable3</p>  <p>➔</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Préparation des plans de test ■ Gestion des commandes ■ Archivage des données de mesure acquises ■ Stockage correct et structuré des résultats de mesure ■ Possibilité de connecter différents appareils de mesure externes (veuillez demander le type) 	<p>N'importe quel PC</p>	<p>Windows 7, Windows 8.x, Windows 10</p>	<p>2 GB</p>	<p>5 GB</p>

Dispositifs pour la préparation d'échantillons

Présentation du produit

Nos périphériques pour la préparation des échantillons de câbles et tubes et l'inspection qui suit répondent aux exigences de qualité les plus élevées. Les trancheuses modèles ORC VC65, ORC VC100 et ORC 150, vous permettent de découper des échantillons fins, réguliers et parallèles ayant des surfaces lisses. La trancheuse modèle ORC Micro se prête particulièrement pour couper les tous petits câbles et tubes. En outre, nous offrons divers autres dispositifs de préparation pour les essais de matériaux dans les laboratoires, par ex. Pareuses pour la préparation des haltères standardisées à utiliser dans le test d'allongement à chaud ou les tests de traction.



Dispositifs pour la
préparation d'échantillons

Modèle	Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	Poids	Tension d'alimentation	Puissance absorbée	Lame	Matériel	Diamètre extérieur maxi de l'échantillon du câble
 Dépouilleuse CS100 	430 x 800 x 430 mm	54 kg	-	-	-	Aluminium, acier inoxydable, PVC	Pour extraire les gaines ou couches isolantes sur des conducteurs électrique
 Poinçonneuse d'extraction du conducteur - CRP 	170 x 360 x 450 mm	15,6 kg	-	-	-	Fonte, acier inoxydable	Enlever des conducteurs électriques
 Trancheuse ORC 150 	910 x 730 x 600 mm	100 kg	100 - 240 V 50 - 60 Hz	750 W maxi	Ciseau 150-1	Aluminium, acier inoxydable	150 mm (Mâchoires de mandrins spéciales disponibles pour câbles de Ø supérieure jusqu'à 200 mm)
 Trancheuse ORC VC100 	453 x 288 x 244 mm	23 kg	100 - 240 V 50 - 60 Hz	120 W maxi	coupe spéciale, Lame ronde utilisable à 360°	Aluminium, acier inoxydable	100 mm
 Trancheuse ORC VC65 	330 x 340 x 305 mm	14,6 kg	100 - 240 V 50 - 60 Hz	120 W maxi	coupe spéciale, utilisé des 2 côtés	Aluminium, acier inoxydable	65 mm
 Trancheuse ORC Micro 	200 x 200 x 170 mm	3,25 kg	100 - 240 V 50 - 60 Hz	60 W maxi	Acier inoxydable	Acier inoxydable	3,5 mm
 Sélecteur d'échantillon 	135 x 190 x 135 mm	1,8 kg	230 V AC	230 W maxi	-	Acier inoxydable, caoutchouc	Facilite le positionnement de très petits échantillons
 Trancheuse pour câbles rubans - FCC75 	225 x 235 x 450 mm	7,7 kg	-	-	Acier inoxydable	Aluminium, Acier inoxydable	75 mm (Largeur - Échantillon de câble)
 Pareuse SC 	380 x 460 x 300 mm	18,5 kg	-	-	Acier inoxydable	Acier inoxydable, aluminium	Sur demande
 Pareuse SC-PE 	760 x 500 x 500 mm	58 kg	100 - 240 V 50 - 60 Hz	100 W maxi	Acier inoxydable	Aluminium, acier inoxydable, PVC	130 mm (150 mm sur demande)
 Poinçonneuse KHP 	156 x 292 x 475 mm	10,75 kg	-	-	-	Aluminium, acier inoxydable, PVC	Pour le poinçonnage des haltères destines a d'autres tests
 Mallette 	345 x 308 x 164 mm	2,4 kg	-	-	-	-	-









Appareils de laboratoire pour control de matériaux

Présentation du produit

iiM AG développe en permanence des appareils pour la mesure et la préparation des échantillons de câbles et tubes conformes aux normes. Le test à chaud est utilisé pour les tests de dilatation thermique et de pression thermique et est idéal pour une utilisation en laboratoire en raison de sa manipulation facile.

En plus du Hot Set Test destiné aux tests thermiques, iiM propose également des appareils pour les tests d'impact à froid et de flexion à froid sous la marque VisioCablePro® / VisioTubePro®. iiM a conçu un dispositif d'alignement des échantillons pour pouvoir assurer la localisation précise d'un spécimen de test de câble et tubes sous un microscope de mesure. L'alignement exact de l'échantillon est possible grâce à l'utilisation simple de deux boutons rotatifs.



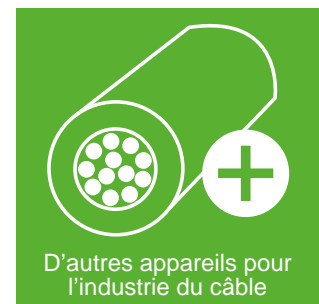
Modèle	Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	Poids	Matériel	Fonctions
 Test d'élongation à chaud 	Gabarit: 200 x 170 x 315 mm Malette: 375 x 290 x 70 mm Laser: 210 x 130 x 540 mm	Gabarit: 2,3 kg Malette: 3,0 kg Laser: 6,4 kg	Aluminium, acier inoxydable	<ul style="list-style-type: none"> ■ Test allongement à chaud ■ Tests pression à chaud
 Test d'impact à froid CIT 	200 x 200 x 520 mm (sous Réserve de modifications technique)	15 kg (sous Réserve de modifications technique)	Acier inoxydable	<ul style="list-style-type: none"> ■ Test d'impact à froid
 Essai d'enroulement froid, CBT 	350 x 485 x 410 mm	Dispositif: 7,1 kg Accessoires: 14 kg	Acier inoxydable	<ul style="list-style-type: none"> ■ Essai d'enroulement froid
 Dispositif d'alignement d'échantillons 	130 x 80 x 65 mm	0,96 kg	Aluminium, acier inoxydable, laiton, caoutchouc	<ul style="list-style-type: none"> ■ Simplifie le positionnement des échantillons de câble pour leur mesure sous le microscope



D'autres appareils pour l'industrie du câble

Présentation du produit

Des produits efficaces pour soutenir la production durable et la conservation des ressources dans l'industrie de la fabrication de câbles et de conducteurs isolés sont également disponibles auprès iiM sous la marque VisioCablePro®. Notre dérouleur de bobines automatique ABU24 offre la possibilité de ramener simultanément, doucement et rapidement au processus de tressage jusqu'à 24 bobines de bobines des métiers à tresser, ce qui permet de réduire les coûts.

La Dégaineuse pour câbles, intégrable sur lignes - CSM 2.0 allie efficacité, économies de matériaux et de coûts. Avec cet appareil, vous retirez les gaines défectueuses sans endommager l'âme interne coûteuse, comme les tresses de blindage.



Modèle	Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	Poids	Matériel	Fonctions
 Poste de dévidage automatique de bobines - ABU24	1200 × 800 × 700 mm	Dispositif: 47 kg Y compris l'emballage: 55 kg	Aluminium, acier inoxydable, PVC	<ul style="list-style-type: none"> ■ Déroulage doux et automatique des bobines pour le tressage
 Dégaineuse pour câbles CSM 2.0	1200 × 800 × 1250 mm	Dispositif: 134 kg Y compris l'emballage: 165 kg	Aluminium, acier inoxydable, PVC	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dénudage soignée des câbles - sans endommager l'âme interne

Appareils de mesure VisioCablePro® / VisioTubePro®

Fiches des données des produits



Appareils de mesure
de câbles



Instrument de mesure de câble VCPLab

Pour des câbles ayant des diamètres extérieurs jusqu'à 48 mm

Article n°: 401.0003.05



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	600 x 360 x 1110 mm
Poids	33 kg
Tension d'alimentation	100 - 240 V 50 - 60 Hz
Puissance absorbée	100 W maxi
Résolution	± 0,1% du champ d'image
Éclairage	Éclairage LED LUMIMAX®
Caméra*	1-2 caméras
Plage de mesure	diamètres extérieurs 48 mm maxi
Norme de Mesure	EN 50396 HD 605 ICEA S-94-649-2000 IEC 60502 -1 IEC 60811 -201; -202; -203 IEC 60840 LV112 (A Factor)

Détails de l'instrument:

- Mesures extrêmement précises grâce aux capteurs haute résolution intégrés
- Mise au point et exposition manuelles pour les mesures 2D en laboratoire
- Boîtier robuste
- Excellente isolation contre la lumière extérieure
- Protégé contre les chocs et les vibrations
- Résultats de mesure en secondes
- Utilisation d'un éclairage de haute qualité
- Lumière transmise pratiquement sans ombre
- 2 systèmes de camera intégrés possible
- Composants individuels standardisés
- Procédure de mesure très facile
- Logiciel approprié : VELOX, système CAQ ProCable3 disponibles

Domaine d'application:

- Système basé sur caméra permettant la mesure géométrique des câbles, sur gaines de câbles et isolations de conducteurs
- Convenable pour la mesure d'âmes très petites de moins de 1 mm jusqu'à des épaisseurs de gaine diamètre de 48 mm
- Vous permet d'économiser sur le temps et le matériel et donc réduire durablement les coûts grâce à un fonctionnement rapide et très efficace
- Idéal pour une utilisation en laboratoire

Optionnel:

- VCPLab, y compris les PC tout-en-un Windows



* La configuration la plus appropriée ne peut être déterminée qu'en spécifiant votre diamètre extérieur minimum et maximum.



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la
préparation d'échantillons



Appareils de laboratoire
pour le contrôle de matériaux

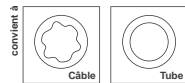


D'autres appareils pour
l'industrie du câble

Appareil de mesure de câble VCPX5

Pour mesurer des échantillons de câbles ayant des diamètres extérieurs jusqu'à 130 mm

Article n°: 401.0010.01



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	600 x 560 x 910 mm
Poids	54 kg
Tension d'alimentation	110 - 230 V 50 - 60 Hz
Puissance absorbée	100 W maxi
Résolution	± 0,1% du champ d'image
Éclairage	LED
Caméra*	1 à 3 caméras personnalisées, haute résolution
Plage de mesure	jusqu'à 130mm
Norme de Mesure	IEC 60811 -201; -202; -203 LV112 (A Factor) ICEA S-94-649



vidéo

Détails de l'instrument:

- Dimension de l'objet/ intervalle de mesure jusque 130mm (des personnalisations plus importantes sont réalisables)
- Procédé de mesure rapide, fiable et très facile
- Peu de formation requise
(livré sans base de données, l'instructions d'utilisation initiale spécifiée par le client ne dure que 15 minutes)
- Logiciels adaptés : VELOX (logiciel de mesure), ProCable 3 (système CAQ)
- Divers logiciels CAQ externes sont connectables (CIQ-AESA, ADVARIS, QDA-ASI-DATAMYTE, QUASAR, etc.)
- Aucune possibilité d'influencer le résultat par l'opérateur en ce qui concerne la focalisation optique par défaut ainsi que sur l'éclairage intelligent et homogène, optimisé par défaut,
- Résistant aux chocs et aux vibrations grâce à un agencement optimisé des capteurs et à une répartition équilibrée du poids
- Mesures rapides et très précises grâce à la construction robuste et à la facilité d'utilisation
- Le logiciel de mesure permet différentes interventions de réglages au niveau de l'opérateur (production, laboratoire, administrateur, service, etc.)
- Les composants individuels normalisés conduisent à la sécurité de l'approvisionnement et donc à un délai de livraison court
- Connexion facile avec des périphériques externes

Domaine d'application:

- Système basé sur une caméra pour des mesures géométriques à partir d'isolations et de gaines (mesure selon les normes)
- Appareil de mesure spécialement conçu pour la production et les laboratoires (Test rapide, avec VCPEasy: mesure en pressant un seul bouton)
- En utilisant différents objectifs et caméras de haute résolution des échantillons de câbles très petits soit des très grandes peuvent être mesurés

* La configuration la plus appropriée ne peut être déterminée qu'en spécifiant votre diamètre extérieur minimum et maximum.



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la
préparation d'échantillons



Appareils de laboratoire
pour contrôle de matériaux



D'autres appareils pour
l'industrie du câble

Instrument de mesure automatique - AlphaOne

Mesure d'échantillons de câbles ou de tuyaux jusqu'à un diamètre extérieur maximum de 95 mm

Article n°: 401.0030.03



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	450 x 400 x 720 mm
Poids	25 kg
Tension d'alimentation	100-230 V 50-60 Hz
Puissance absorbée	100 W maxi
Résolution	± 0,1% du champ d'image
Éclairage	LED
Caméra*	Personnalisé, 1 caméra
Plage de mesure	jusqu'à un j diamètre extérieur 95 mm max
Norme de Mesure	IEC 60811 -201; -202 ; -203 LV 112 (Facteur A) ICEA S-94-649

Détails de l'appareil:

- Taille du champ d'image spécifique en fonction de la ligne de production
- Processus de mesure plus rapide et plus simple
- Exigences minimales en formation
- Logiciel de mesure VELOX inclus
- Compatible avec tous les logiciels de base de données de la famille VCP
- Possibilité de connexion de plusieurs logiciels CAQ externes
- Impact réduit de l'opérateur grâce à la mise au point fixe et à l'éclairage préréglé
- Construction robuste et fonctionnement simple et convivial
- Sécurité contre les vibrations grâce à une disposition optimisée des capteurs et une répartition du poids
- Le logiciel de mesure permet le préréglage de différents niveaux d'opérateurs (production, laboratoire, administrateur, service, etc.)
- Composants individuels standardisés: conduisent à une sécurité de livraison élevée et des délais de livraison plus courts
- Connexion rapide et facile d'appareils externes

Zone d'application:

- Appareil de mesure de haute précision pour les mesures de section sur câbles et flexibles
- Spécialement conçu pour une utilisation dans chaque ligne de production individuelle (ligne de gaine, ligne d'isolation de conducteur)

Optionnel:

- AlphaOne, y compris les PC tout-en-un Windows



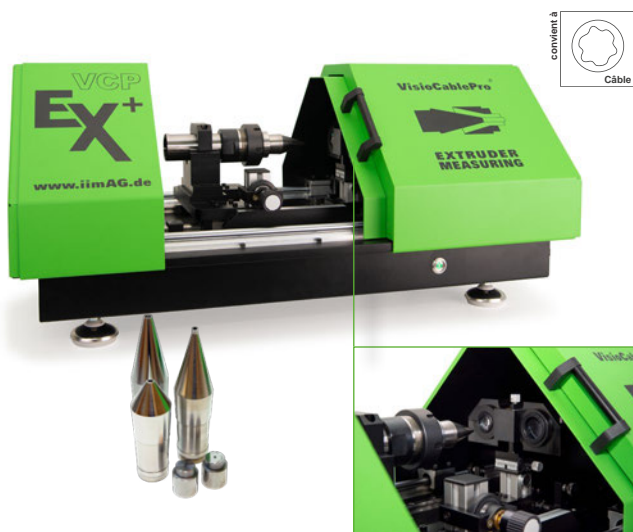
* La configuration la plus appropriée ne peut être déterminée qu'en spécifiant votre diamètre extérieur minimum et maximum.



Appareil pour la mesure d'outils d'extrusion modèle VCPEX+

Système autonome permettant la mesure rapide et de haute précision des guide-fils et des filières

Article n°: 401.0007.04



Données techniques:

Encombrement largeur x longueur x hauteur	750 x 430 x 320 mm
Poids	28 kg
Tension d'alimentation	100 - 240 V 50 - 60 Hz
Puissance absorbée	100 W maxi
Résolution	± 0,1% du champ d'image
Éclairage	télécentrique Éclairage LED
Caméra	jusqu'à 2 champs de mesure selon la gamme de diamètres
Plage de mesure	maximum 15 mm pour toutes les différentes configurations



Vidéo

Assurez vous de la qualité de votre produit dès le début du processus de fabrication.



Détails de l'instrument:

- Processus de mesure plus rapide, plus sûr et de haute précision
- Les caméras télécentriques et l'éclairage garantissent des résultats de mesure exacts
- Jusqu'à 2 caméras et 2 champs de mesure dans un seul appareil compact
- Manipulation et positionnement simples des outils d'extrusion (y compris outils coniques / guides-fils coniques)
- Indicateur de mise au point pour un réglage facile de la netteté de l'image
- L'influence de la lumière étrangère est exclue en mesurant avec la porte coulissante fermée
- Logiciel de mesure VeloxExtrusion inclus
- Conception robuste et compacte, manipulation facile

Résultats de mesure possibles:

- Diamètre intérieur maximal, minimal et moyen (Cela permet de détecter la déformation et l'usure des outils - les fils sont surextrudés de manière indéfinie et l'épaisseur de paroi peut être sous-coupée.)

Domaines d'application et avantages:

- Système basé sur caméra pour mesurer les guide-fils et les filières - cela signifie que seuls des outils testés par l'opérateur sont mis à disposition de la production
- Particulièrement pour une utilisation en production, dans la distribution d'outils et en laboratoire
- Contrôle qualité fiable, rapide et précis
- Traçabilité des résultats - cela facilite l'affichage du cycle de vie de vos outils
- Gain de temps et donc de coûts pour votre mesure



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la
préparation d'échantillons



Appareils de laboratoire
pour contrôle de matériaux

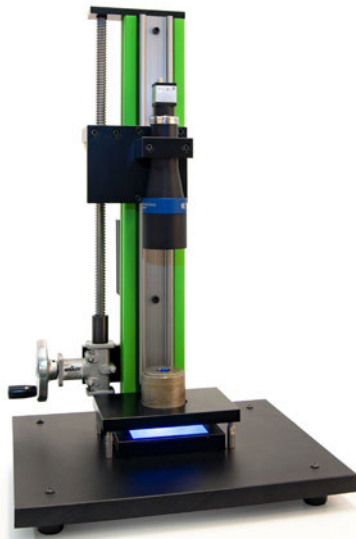


D'autres appareils pour
l'industrie du câble

Appareil pour la mesure d'outils d'extrusion VCPEX+ Trépied

Système autonome pour une mesure rapide et de haute précision de grands guide-câbles et filières

Article n°: 401.0007.07



Données techniques:

Encombrement largeur x longueur x hauteur	400 x 460 x 630 mm
Poids	15 kg
Tension d'alimentation	100 - 240 V 50 - 60 Hz
Puissance absorbée	100 W maxi
Résolution	± 0,1% du champ d'image
Éclairage	Éclairages homogène par LUMIMAX®
Caméra	Une zone de mesure configurable
Plage de mesure	jusqu'à 35 mm de diamètre d'alésage

Assurez vous de la qualité de votre produit dès le début du processus de fabrication.



Détails de l'appareil:

- Appareil de mesure à utiliser sur des outils d'extrusion de grandes dimensions jusqu'à un diamètre alésage de 35 mm
- Processus de mesure automatisé
- L'indicateur de mise au point vous permet un réglage facile la mise au focus optique
- Éclairage homogène en lumière transmise - fabriqué par iim AG - pour une représentation idéale de l'ouverture à mesurer
- L'influence de l'utilisateur est réduite au minimum
- Conception robuste et ergonomique
- Complément idéal au système à 2 caméras VCPEX+

Résultats de mesure possibles:

- Diamètre intérieur maximum, minimum et moyen
(De cette manière, les déformations ou l'usure des outils peuvent être détectées - afin d'éviter une surextrusion ou des défauts d'épaisseurs de paroi.)

Champ d'application :

- Remplacer les méthodes de mesure imprécises (calibre de mesure à coulisse, mesureurs tactiles, etc.) par une méthode de mesure automatisée
- Système basé sur caméra pour mesurer les guide-fils et les filières - cela signifie que seuls des outils testés par l'opérateur sont mis à disposition de la production
- Particulièrement pour une utilisation en production, dans la distribution d'outils et en laboratoire
- Contrôle qualité fiable, rapide et précis
- Traçabilité des résultats - cela facilite l'affichage du cycle de vie de vos outils
- Gain de temps et donc de coûts pour votre mesure



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la
préparation d'échantillons



Appareils de laboratoire
pour contrôle de matériaux

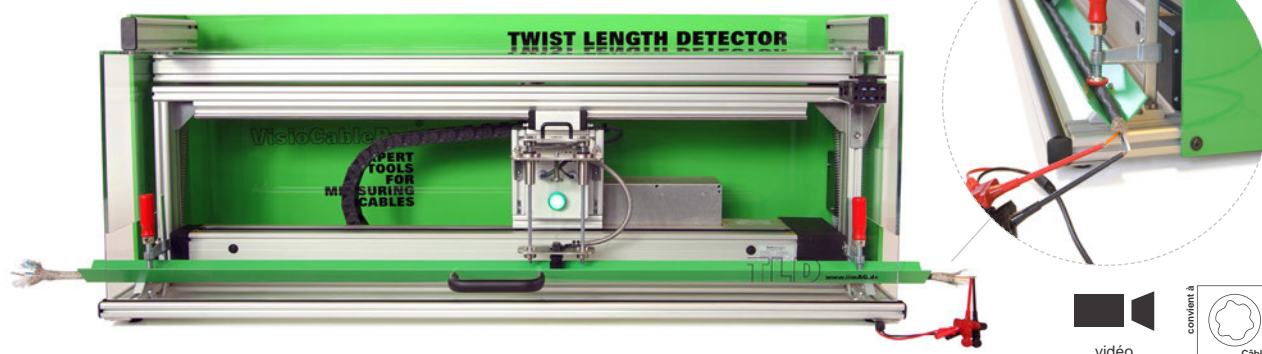


D'autres appareils pour
l'industrie du câble

Détecteur du pas de câblage - TLD

Pour mesurer la longueur des pas sur les câbles

Article n°: 402.0013.01



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	1320 x 420 x 480 mm
Poids	43 kg
Tension d'alimentation	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Puissance absorbée	100 W maxi
Matériels	Aluminium, Acier inoxydable, PVC
Précision de mesure	1 mm
Norme de Mesure	conformément à LV212; LV122
Mesurabilité d'une paire torsadée	min. 10 mm / max. 800 mm (pour mesure standard) <i>ATTENTION: mesures spéciales disponible à la demande</i>
Distance parcourue	800 mm <i>ATTENTION: mesures spéciales disponible à la demande</i>
Diamètre du produit	min. 2 mm (avec adaptateur pour fixer les conduits fins) <i>ATTENTION: mesures spéciales disponible à la demande</i>
Vitesse parcourue du capteur	Cette vitesse peut être adaptée dans le Fichier de configuration. <i>Il est à noter que : plus la vitesse est lente, plus la mesure est précise.</i>

Détails de l'instrument:

- Mesures conformes aux normes LV212 et LV122
- La longueur du pas sur l'échantillon est mesurée sans qu'il soit nécessaire de dénuder le revêtement, ce qui permet une mesure précise
- Avec les méthodes conventionnelles, l'échantillon est manipulé (dénudage / déroulement des conducteurs) - une mesure exacte n'est donc plus possible
- Les valeurs mesurées peuvent être exportées directement via une connexion PC
- **Entièrement automatique** - d'une simple pression sur un bouton, le capteur de mesure se déplace automatiquement le long de l'échantillon

Résultats:

- Fichier de données: il est possible de sauvegarder les résultats dans un fichier texte (fonction Export)
 - Nombres de Pas de câblage sur câbles sous gaine
 - Distance mesurée (distance entre le premier et dernier pas de câblage sur câbles sous gaine)
 - Distance parcourue du capteur
 - Pas de câblage sur câbles sous gaine maximale et minimale
 - La moyenne des pas de câblage sur câbles sous gaine enregistrés

Calibrage:

- Le calibrage se fait se fait à l'aide d'un corps de calibrage



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la préparation d'échantillons



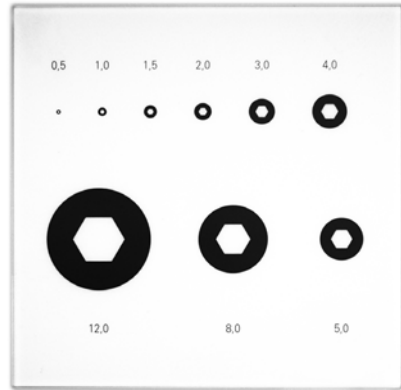
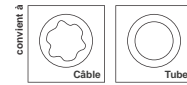
Appareils de laboratoire pour control de matériaux



D'autres appareils pour l'industrie du câble

Échelle d'étalonnage avec certificat d'étalonnage en option

Pour consentir l'étalonnage des dispositifs de mesure géométriques (par exemple VCPX5)

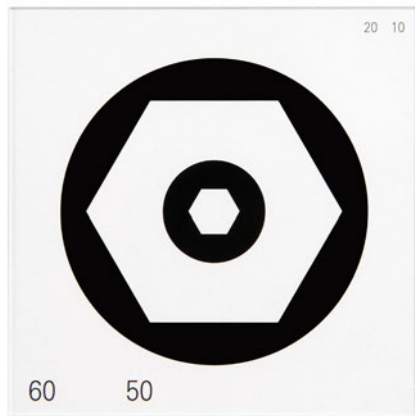


Echelle d'étalonnage 0,5 - 12 mm polygone

- 9 cercles différents de 0,5 à 12,0 mm diamètre
- Les mesures de distance sont possibles avec forme intérieure polygonale
- Disponible avec DAkkS ou certificat d'étalonnage d'usine

Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	45 x 45 x 2 mm
Poids	7 g
Matériel	Verre



Bagues d'étalonnage 4 mm - 120 mm polygone

- 2 cercles différents en acier inoxydable (20 / 60 mm de diamètre extérieur)
- Les mesures de distance sont possibles avec forme intérieure polygonale
- Disponible avec DAkkS ou certificat d'étalonnage d'usine

Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	80 x 80 x 2 mm
Poids	23 g
Matériel	Acier inoxydable Verre

Anneau d'étalonnage 65 / 95 mm

- 2 cercles différents (65 / 95 mm de diamètre extérieur)
- Disponible avec DAkkS ou certificat d'étalonnage d'usine

Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	65 x 65 x 1 mm 95 x 95 x 1 mm
Poids	30 g



Malette d'étalonnage - conservation pratique des échelles d'étalonnage



Logiciels VisioCablePro® / VisioTubePro®

Fiches des données des produits

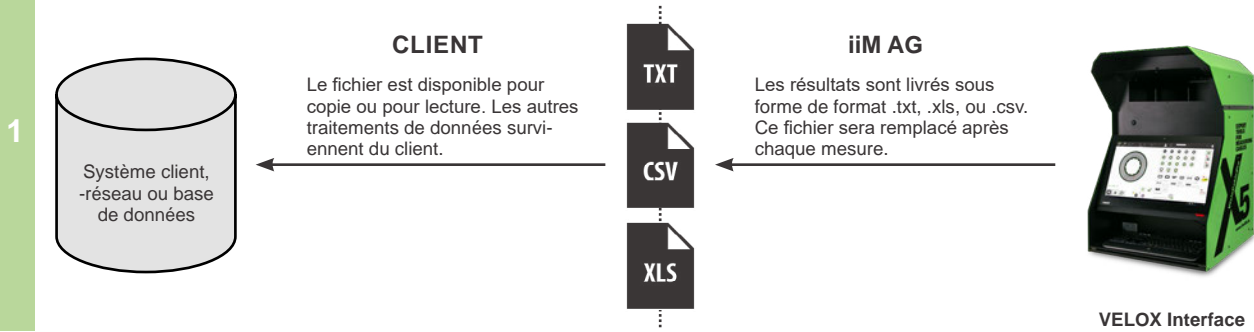


Logiciels

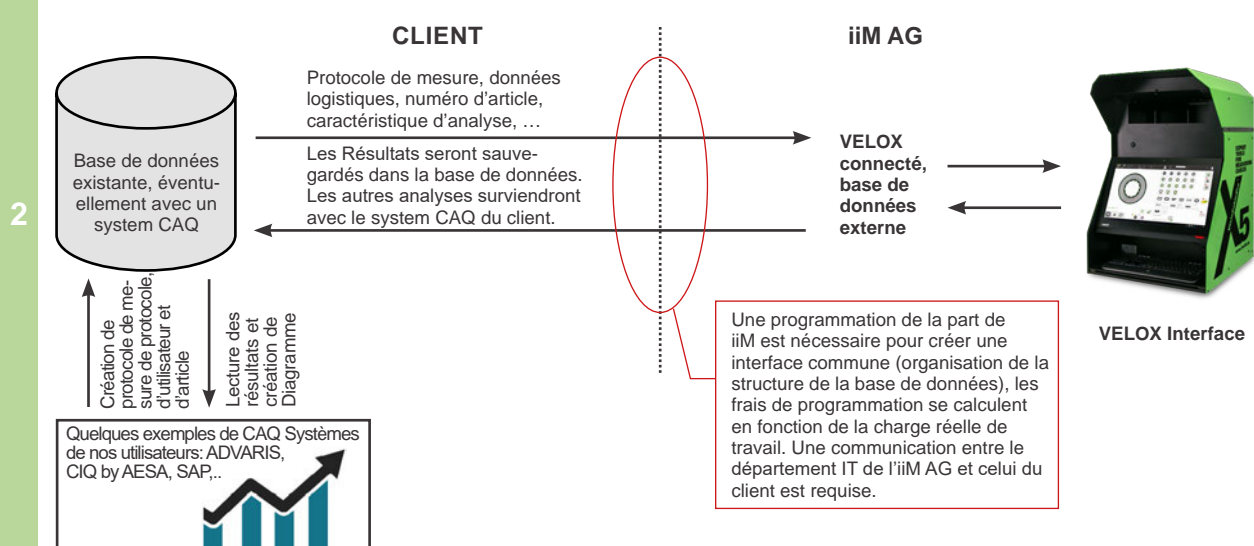


Scenario avec base de données

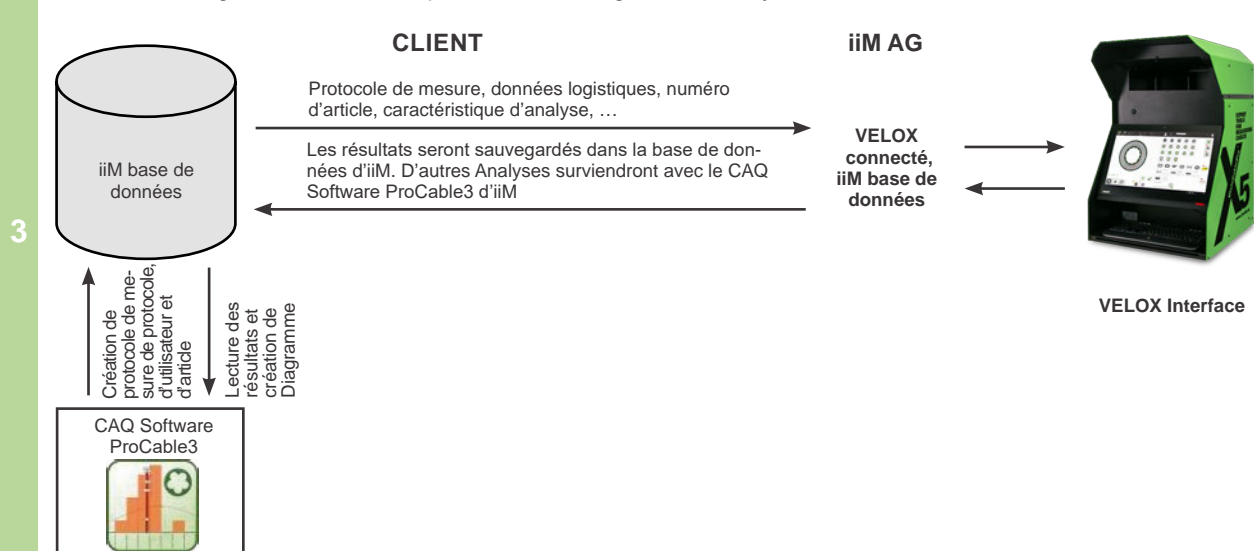
Scenario 1: l'appareil de mesure n'a pas de connexion à la base de données. Les résultats de mesure peuvent à l'aide de parties de programmes être exportés dans un fichier, qui sera après chaque mesure remplacé. Le Client a la possibilité d'accéder au fichier ou aux résultats de mesures s'y trouvant pour les analyser de façon autonome ou pour les entrer.



Scenario 2: Le client utilise déjà une base de données et a besoin d'une connexion à la machine VCPX5 pour envoyer un protocole de mesure, des données logistiques, et des caractéristiques d'analyse. Ainsi le correct article peut d'ores et déjà être sélectionné directement sur l'appareil VCPX5. Après mesure, les résultats seront renvoyés à la base de données du client. Si le client utilise en plus un système CAQ, les données peuvent être analysées (Diagramme, évolution tendancielle).



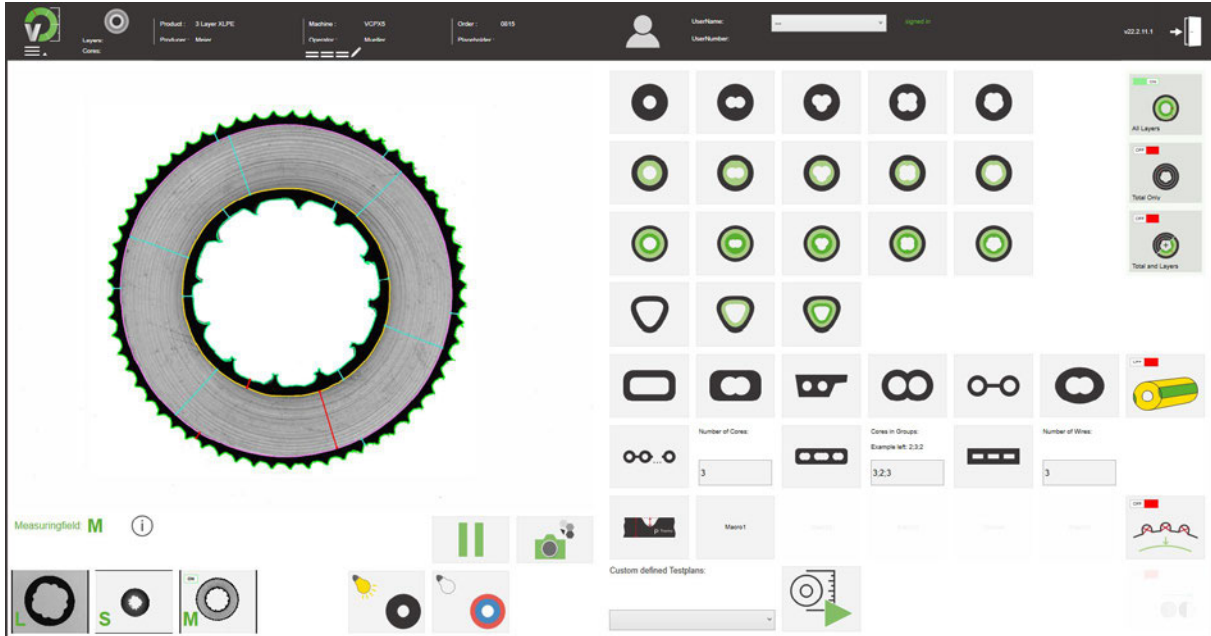
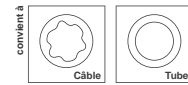
Scenario 3: le Client utilise une solution iiM qui est constituée de la base de données d'iiM et du CAQ software ProCable3 d'iiM. D'autres appareils de mesure comme celui de mesure de résistance électrique ou celui de mesure de résistance mécanique Peuvent être intégrés. Il existe aussi la possibilité de sauvegarder et d'analyser les résultats de mesure.



Logiciel VELOX

Traitement complexe des images, conforme aux normes – simplement en touchant un seul bouton

Article n°: 403.0001.30



Le logiciel de mesure VELOX évalue de façon fiable les résultats de mesure qui ont été enregistrées par l'appareil de mesure VCPX5 et l'instrument AlphaOne est munie d'algorithmes de traitement d'image de la dernière génération.

Configuration requise:

Instrument de mesure pour câbles	VCPX5, AlphaOne
Système d'exploitation	Windows 10 (64bit)
RAM	2 GB
Capacité disque dur	5 GB

Les standards de base sont les suivants:

- EN 50396
- IEC 60811 (-201; -202; -203)
- LV112 (Facteur)
- ICEA S-94-649



vidéo



Détails:

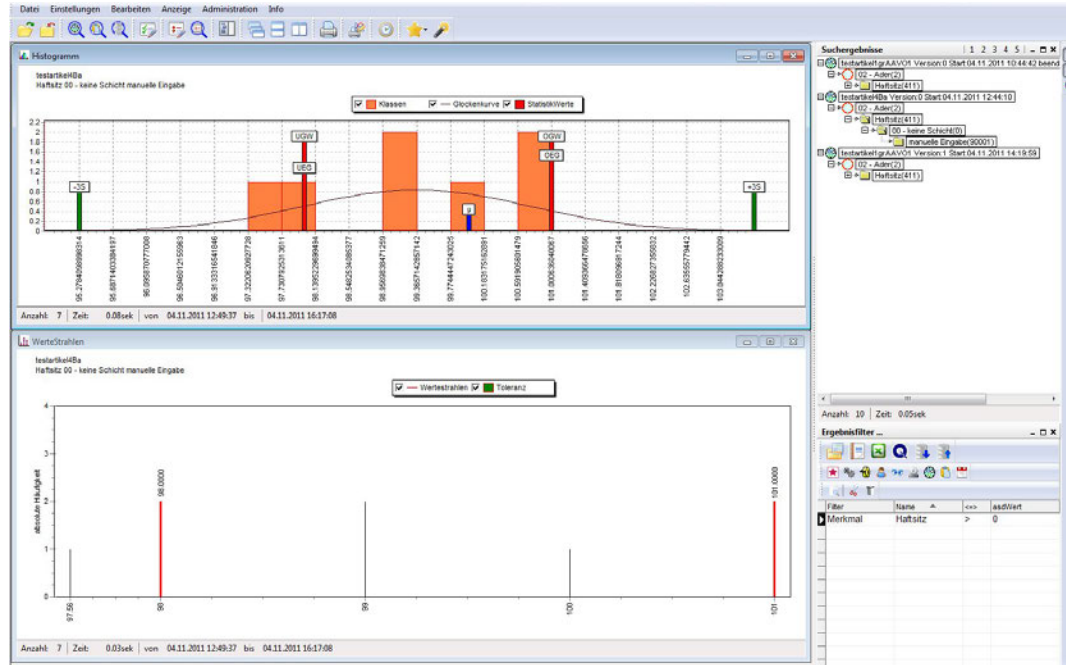
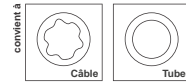
- Mesure entièrement automatique conforme aux normes
- Votre garantie pour les tests d'assurance qualité concernant les caractéristiques géométriques des câbles, âmes isolées et sur les tuyaux
- Excellent traçabilité et répétabilité
- Évaluation fiable des résultats de mesure reçus
- Fonctionnement intuitif - développé pour une utilisation directement en proximité des lignes de production
- L'opérateur n'a besoin d'aucune formation, largement complexe en arrière-plan - mais facile, sûr et rapide à utiliser
- Mesure avec la dernière génération d'algorithmes de traitement d'image
- Modulairement extensible (interfaces de base de données, géométries spéciales ...)
- Affichage claire, configurable individuellement et complète des résultats
- La conception du protocole peut être modifiée sur une base Excel



Logiciel ProCable 3

Le système CAQ pour satisfaire les besoins particulier des producteurs de câbles

Article n°: 403.0002.01



Configuration requise:

Instrument de mesure pour câbles	n'importe quel PC
Système d'exploitation	Windows 7, Windows 8.x, Windows 10
RAM	2 GB
Capacité disque dur	5 GB

Utilisation facile - Plus grande fonctionnalité

- Préparation des plans de test
- Gestion des commandes
- Archivage des données de mesure acquises
- Création de listes de résultats selon les plans de test établis
- Stockage correct et structuré des résultats de mesure
- Possibilité de connecter différents appareils de mesure externes (veuillez demander le type)
- Connexion prévue à la base de données SQL ou MS Access®

Instance de contrôle du système CAQ

- Comparaison des résultats de mesure acquises avec celles des plans de test existants et signalisation immédiat à l'opérateur des éventuelles violations concernant les limites d'intervention ou de tolérance, offrant la possibilité de pouvoir répéter la mesure ou rédiger un commentaire obligatoire de la situation exceptionnelle
- Traçabilité assurée
- Système CAQ compact, spécialement conçu pour pouvoir répondre aux besoins des fabricants de câbles
- Fonctions étendues pour la gestion et l'archivage sécurisés de vos résultats de mesure
- Instance de contrôle: en comparant les résultat avec celles stockés dans les plans de test ProCable 3 réduit des influences dues à l'opérateur et garantit des résultats de mesure fiables
- Plusieurs fonctions de filtrage vous permettent de trouver rapidement n'importe quel résultat
- Les résultats peuvent être visualisées sur graphiques, sur tableaux et histogrammes
- Exportation en tant que fichier MS Excel® possible



Dispositifs pour la préparation d'échantillons

Fiches des données des produits



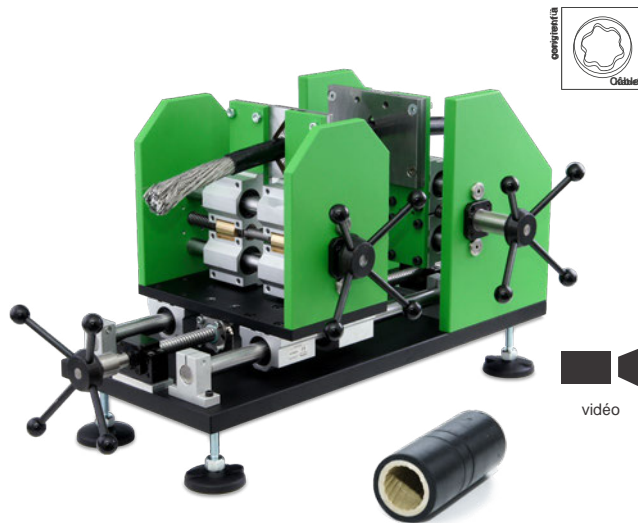
Dispositifs pour la
préparation d'échantillons



Dénudeuse pour câbles CS100

Permettant d'enlever les gaines isolantes du conducteur métallique

Article n°: 402.0005.04



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	430 x 800 x 430 mm
Poids	54 kg
Matériels	Aluminium, Acier inoxydable
Longueur échantillon	Mini 150 mm
Diamètre échantillon	15 a 100 mm
Dépouillage	env. 10 a 250 mm

Détails de l'instrument:

- Pour les échantillons présentant une forte adhérence de la gaine.
- Conçu pour des câbles de gros diamètres et les isolations rigides.
- Préparation idéale à la découpe d'échantillons de câble par nos trancheuses de la série ORC.
- Construction robuste et stable
- D'utilisation simple et sans risque

Fonctionnement:

1. Incision préliminaire de la gaine du câble à l'aide d'un coupe-câble
2. Insertion du câble dans le CS100 (jusqu'au début de la partie dénudée)
3. Serrage des mâchoires de dépouillage
4. Dégainage par écartement des mâchoires le long d'une vis sans fin.



Matériel auxiliaire adéquat

- **Coupe Tubes modifiés**
3 - 35 mm AD* - Art. No : 402.0017.02
10 - 63 mm AD* - Art. No : 402.0017.03
50 - 110 mm AD* - Art. No : 402.0017.04

*diamètre de l'échantillon de câble



Poinçonneuse d'extraction du conducteur - CRP

Dispositif facilitant l'extraction des conducteurs électriques solides

Article n°: 402.0018.01



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	170 x 360 x 450 mm
Poids	15,6 kg
Matériels	En fonte, Acier inoxydable
Equipment	Bague thibaudie métallique



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la
préparation d'échantillons



Appareils de laboratoire
pour control de matériaux



D'autres appareils pour
l'industrie du câble

Détails de l'instrument:

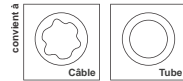
- Préparation d'échantillons de câbles pour consentir leur traitement ultérieur
- Développé pour pouvoir extraire les conducteurs solides de la gaine des câbles
- Par exemple trancher en rondelles les gaines en utilisant nos trancheuses modèles ORC



Trancheuse ORC 150

Pour la découpe d'échantillons de câbles de gros diamètre

Article n°: 402.0007.02



vidéo

Éviter jusqu'à 2/3 d'incertitude grâce à la préparation soignée des échantillons.



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	910 x 730 x 600 mm
Poids	100 kg
Tension d'alimentation	100 - 240 V 50 - 60 Hz
Puissance absorbée	750 W maxi
Lame	Ciseau 150-1 Article n°: 404.0004.06
Éclairage	LED
Ø Échantillons câbles	20 a 150 mm Mâchoires de mandrins spéciales disponibles pour câbles de Ø supérieure jusqu'à 200 mm
Longueur des échantillons de câbles	85 mm maxi / 40 mm mini
Norme de Mesure	conformément à IEC 60811



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la préparation d'échantillons



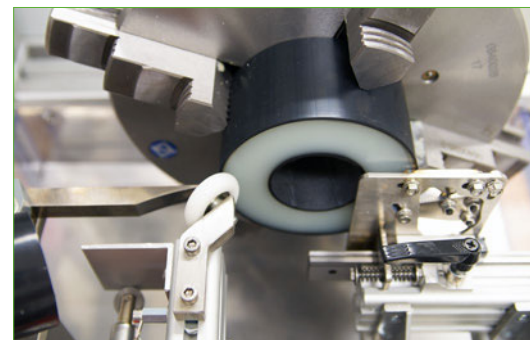
Appareils de laboratoire pour le contrôle de matériaux



D'autres appareils pour l'industrie du câble

Détails de l'instrument:

- Découpe rapide et efficace
- Échantillons minces aux surfaces lisses
- Construction solide en alliages d'aluminium et d'acier inoxydable
- Utilisation de mandrins adaptés, permettant de couper des échantillons de diamètres extérieurs jusqu'à 200 mm
- Illumination par LED du ciseau de découpe
- Permettant des résultats de mesures précis et reproductibles



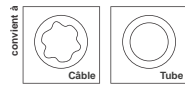
Domaine d'application:

- Préparation des échantillons en conformité aux normes **IEC 60811**
- Dispositif optimal de préparation d'échantillons de câbles mesurables par instrumentation optique
- Trancheuse complémentaire à l'instrument optique de mesure VisioCablePro®
- Résultat précis et reproductibles
- Appareil d'utilisation simple et sans risque, en laboratoire comme en production
- Essentiel à un contrôle sérieux de la qualité des extrusions

Trancheuse ORC VC100

Découpe de précision sur différents matériaux et secteurs

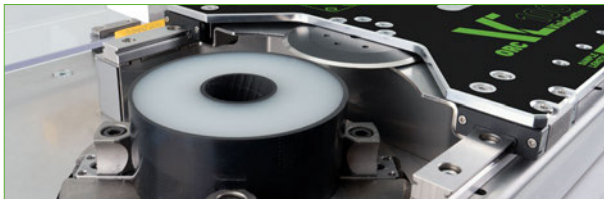
Article n°: 440.2010.000



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	453 x 288 x 244 mm
Poids	23 kg
Tension d'alimentation	100 - 240 V 50 - 60 Hz
Puissance absorbée	120 W maxi
Lame	Coupe spéciale, Lame ronde utilisable à 360° Article n°: 404.0004.18
Ø Échantillons câbles	8 à 100 mm
Longueur des échantillons de câbles	50 mm maxi / 25 mm mini
Norme de Mesure	conformément à IEC 60811

Éviter jusqu'à $\frac{1}{3}$ d'incertitude grâce à la préparation soigneuse des échantillons. ✓



Détails de l'instrument:

- Résultats de coupe optimaux grâce à la découpe de précision
- Amélioration de la qualité de l'échantillon grâce à des tranches exacte et reproductible
- La lame assure une utilisation de longue durée et peut être tournée 7 fois (sur 360°)
- Réglage exact de la vitesse de rotation
- L'influence de l'opérateur est minimisée grâce à l'avancement bien définie de la lame
- Dosage fin et manuel du mouvement d'avancement
- Changement facile des pinces avec des outils standard possible
- L'électronique de commande intelligente assure un fonctionnement intuitif et surtout sûr

Domaine d'application:

- Préparation d'échantillon conforme selon norme **IEC 60811**
- Découpe d'échantillons jusqu'à diamètre extérieur de 100 mm
- Idéal pour préparer des échantillons pour des mesures qualitatives sur des appareils de mesure hors ligne
- L'utilisation de la tranchreuse VC100 est essentielle pour votre gestion de la qualité
- Échantillons préparés avec précision et uniformité sont la base pour de résultats de mesure absolument fiables
- Grâce à des résultats de coupe uniformes et comparables entre échantillons, la tranchreuse ORC VC100 complète efficacement l'utilisation des appareils de mesure de câbles de la série VisioCablePro®
- Dimensions compactes et poids réduit assurant une utilisation optimale en laboratoire et en production
- Particulièrement adapté aux câbles à moyenne et haute tension ainsi qu'aux câbles secteur



Appareils de mesure



Logiciels

Dispositifs pour la
préparation d'échantillonsAppareils de laboratoire
pour contrôle de matériauxD'autres appareils pour
l'industrie du câble

Trancheuse ORC VC65

Découpe de précision sur différents matériaux

Article n°: 440.2007.000



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	330 x 340 x 305 mm
Poids	14,6 kg
Tension d'alimentation	100 - 240 V 50 - 60 Hz
Puissance absorbée	120 W maxi
Lame	Aiguisage de la lame utilisable sur les deux cotées Article n°: 910.2007.009
Ø Échantillons câbles	1 à 65 mm
Longueur des échantillons de câbles	70 mm maxi / 30 mm mini
Norme de Mesure	conformément à IEC 60811

Éviter jusqu'à $\frac{2}{3}$ d'incertitude grâce à la préparation soigneuse des échantillons



Détails de l'instrument:

- Résultats de coupe optimaux
- Amélioration de la qualité de l'échantillon grâce à des tranches exacte et roductible
- Apte à couper une grande variété de matériaux
- Lame réversible robuste et durable
- Réglage exact de la vitesse de rotation
- L'influence de l'opérateur est minimisée grâce à l'avancement bien définie de la lame
- Dosage fin et manuel du mouvement d'avancement
- Changement facile des pinces avec des outils standard possible
- L'électronique de commande intelligente assure un fonctionnement intuitif et surtout sûr

Domaine d'application:

- Préparation d'échantillon conforme selon norme **IEC 60811**
- Découpe d'échantillons jusqu'à diamètre extérieur de 65 mm
- Idéal pour préparer des échantillons pour des mesures qualitatives sur des appareils de mesure hors ligne
- L'utilisation de la trancheuse VC65 est essentielle pour votre gestion de la qualité
- Échantillons préparés avec précision et uniformité sont la base pour de résultats de mesure absolument fiables
- Grâce à des résultats de coupe uniformes et comparables entre échantillons, la trancheuse ORC VC65 complète efficacement l'utilisation des appareils de mesure de câbles de la série VisioCablePro®
- Dimensions compactes et poids réduit assurant une utilisation optimale en laboratoire et en production



Appareils de mesure



Logiciels

Dispositifs pour la
préparation d'échantillonsAppareils de laboratoire
pour control de matériauxD'autres appareils pour
l'industrie du câble

Trancheuse ORC Micro

Pour la découpe en rondelles de couches isolantes sur âmes et de petits câbles

Article n°: 402.0007.03



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	200 x 200 x 170 mm
Poids	3,25 kg
Tension d'alimentation	100 - 240 V 50 - 60 Hz
Puissance absorbée	60 W maxi
Lame	En acier inox Article n°: 404.0004.05
Éclairage	LED
Ø Échantillons câbles	De 0,5 à 3,5 mm
Longueur des échantillons de câbles	40 mm maxi / 15 mm mini
Norme de Mesure	conformément à IEC 60811



Éviter jusqu'à 2/3 d'incertitude grâce à la préparation soignée des échantillons



Détails de l'instrument:

- Fonctionnement simple et rapide
- Construction robuste et compacte en acier inoxydable
- 4 guide-câbles différents pour stabiliser les échantillons (sur demande, d'autres accessoires de différentes tailles sont disponibles - Article n°: 402.0007.13)



Domaine d'application:

- Préparation des échantillons (rondelles) suivant normes **IEC 60811**
- Dispositif permettant la coupe d'échantillons très petits de Ø 0,5 à 3,5 mm selon les caractéristiques des mélanges et l'épaisseur de la gaine
- Dispositif optimal pour la préparation d'éprouvettes à mesurer sur les instruments optiques
- L'utilisation de la trancheuse est essentiel pour pouvoir garantir la gestion de la qualité
- Appareil compact et léger facile à utiliser dans les laboratoires et sur les lieux de production

Équipement supplémentaire convenable

- **Sample Picker** - Idéal pour le positionnement des plus petits échantillon de câbles - Article n°: 402.0015.01

➔ page 29



Sélecteur d'échantillon - Sample Picker

Positionnement facile de petits échantillons

Article n°: 402.0015.01



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	135 x 190 x 135 mm
Poids	1.8 kg
Tension d'alimentation	230 V AC
Puissance absorbée	230 W maxi
Matériels	Acier inoxydable, Caoutchouc

Détails de l'instrument:

- Pompe à vide pour prélever de petits échantillons de câbles
- Convient pour le dispositif de mesure de câble VCPLab et la trancheuses modèle ORC Micro



Trancheuse pour câbles rubans, modèle 75 - FCC 75

Coupe-échantillon pour câble plat jusqu'à max. 75 x 8 mm (largeur x hauteur)

Article n°: 402.0007.15



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	225 x 235 x 450 mm
Poids	7.7 kg
Lame	Lame spéciale iiM à une face meulée
Échantillon de câble	Largeur: 75 mm maxi Hauteur: 1 - 8 mm maxi Longueur: 30 mm
Norme de Mesure	conformément à IEC 60811

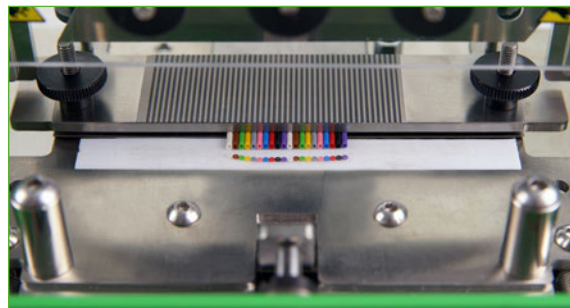
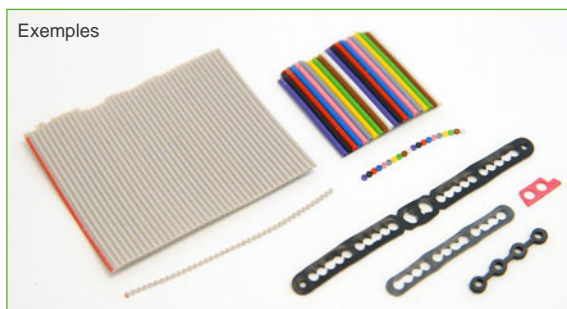
Éviter jusqu'à 1/3 d'incertitude grâce à la préparation soigneuse des échantillons



Détail du périphérique:

Attention : les conducteurs doivent être enlevés avant l'opération de tranchage!

- Appareil de construction très robuste permettant le tranchage rapide et efficace sur câbles ruban
- Réglage précis de l'épaisseur de l'échantillon (en fonction des matériaux)
- Échantillons minces, régulière et de coup parallèle ayant une surface lisse (En particulier les tranches effectuées sur câbles très petits nécessitent une épaisseur très fine pour éviter les ombres optiques)
- Résultats de mesure sûrs et reproductibles



Domaine d'applications:

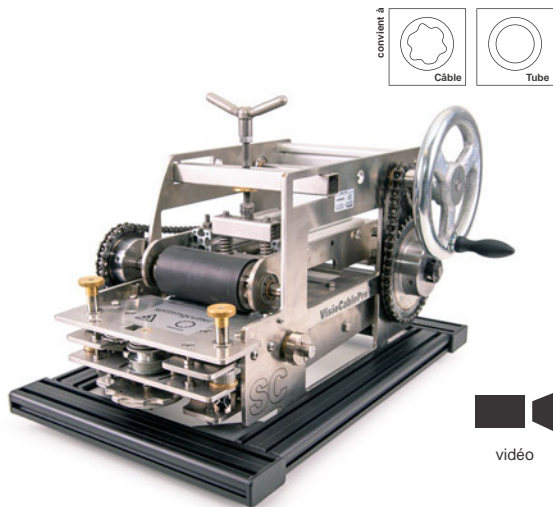
- Préparations correspondantes aux normes IEC 60811
- Tranchage d'échantillons de câbles ruban jusqu'à une largeur de max. 75 mm et une hauteur de max. 8 mm
- Idéal pour préparer des échantillons de câbles destinés à être soumises aux mesures qualitatives sur des instruments hors ligne
- L'utilisation de la trancheuse FCC75 est essentielle pour l'assurance de la qualité
- Taille compacte et poids réduit conçue pour une utilisation optimale en laboratoire et en production



Pareuse modèle SC

Pour la préparation des haltères permettant la mesure d'allongement à chaude

Article n°: 402.0006.01



Données techniques:

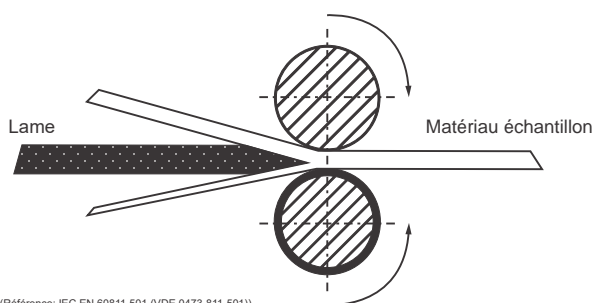
Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	380 x 460 x 300 mm
Poids	18,5 kg
Matériels	Aluminium et acier inoxydable trempé
Lame	Acier inoxydable
Réglage de l'épaisseur de coupe souhaitée	Réglable selon les normes IEC 60811 -501, -507 (par pas de 0,1 mm)
Norme de Mesure	conformément à IEC 60811 -501, -507

Détails de l'instrument:

- Ce dispositif est utilisé pour la découpe d'éprouvettes suivant les normes IEC 60811 -501, -507 (test d'allongement a chaud)
- Les échantillons sont prélevés dans la partie interne de la gaine isolante
- Toutes les rainures et/ou couches semi conductrices seront éliminées
- Mis au point pour la découpe d'échantillons d'épaisseurs **comprises entre 0,8 et 2,0 mm**

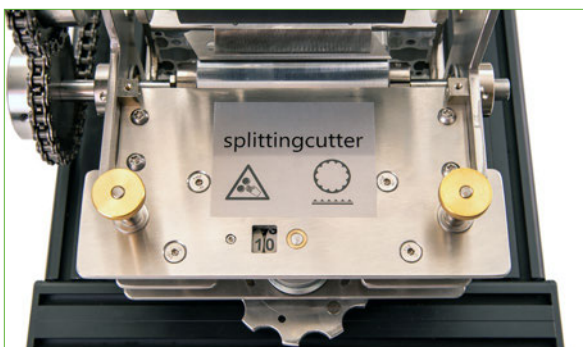
Particulièrement convenable pour matériaux moelleux. Partiellement utilisable pour des ou matériaux rigides, tels que PE, XLPE, HDPE ou mélanges de caoutchouc rigides en fonction de la condition de l'échantillon. Pour pouvoir vous donner un engagement, nous recommandons de bien vouloir nous faire parvenir à iiM AG vos échantillons pour être évalués.

Principe de fonctionnement:



Fonctionnement:

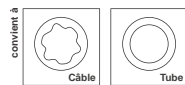
1. Réglage de l'épaisseur de coupe
2. Insertion de l'échantillon
3. Découpe de l'échantillon
4. Dépose de l'éprouvette (lisse)



Pareuse modèle SC-PE

Pour la découpe d'haltères permettant la mesure d'allongements à chaud

Article n°: 402.0006.02



vidéo

Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	760 x 500 x 500 mm
Poids	58 kg
Tension d'alimentation	100 - 240 V 50 - 60 Hz
Puissance absorbée	100 W maxi
Matériels	Aluminium, acier inoxydable
Lame/ Lame en acier	Acier inoxydable
Ø Échantillons câbles	Diamètre extérieur maxi 130 mm
Réglage de l'épaisseur de coupe souhaitée	Réglable selon les normes IEC 60811 -501, -507
Norme de Mesure	conformément à IEC 60811 -501, 507



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la
préparation d'échantillons



Appareils de laboratoire
pour contrôle de matériaux



D'autres appareils pour
l'industrie du câble

Détails de l'instrument:

- Conformité aux normes **IEC 60811 -501, -507** (dilatation thermique et test de traction)
- Dispositif à commande électrique maniable pour les laboratoires
- Conçu pour couper des échantillons ayant des **épaisseurs entre 0,8 mm et 2,0 mm** (selon les spécifications de la norme)
- Spécialement pour les câbles à moyenne et haute tension à base de matériaux rigides

Fonctionnement:

1. Fixer l'échantillon
2. Ajuster l'épaisseur de coupe
3. Fermer le capot de protection
4. Couper
5. Ouvrir le capot de protection
6. Retirer l'échantillon



Poinçonneuse KHP

Permettant de poinçonner l'échantillon haltères des tests d'élongation à chaud

Article n°: 402.0008.01



Données techniques:

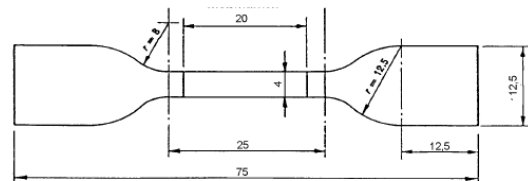
Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	156 x 292 x 475 mm
Poids	10,75 kg
Matériels	Aluminium, Acier inoxydable, PVC
Lame/ lame en acier	Lame de poinçonnage en acier inoxydable avec éjection automatique de l'échantillon
Force / Pression	8 kN
Norme de Mesure	conformément à IEC 60811 -501, -507

Fonctionnement:

1. Réglez l'épaisseur de coupe (lame) sur une de nos pareuse
(Par exemple: Pareuse modèle SC - iiM AG)
2. Introduire l'échantillon dans l'outil de poinçonnage
3. Retirer l'échantillon de l'outil
4. Votre haltère est prête pour être soumise au test d'élongation à chaud

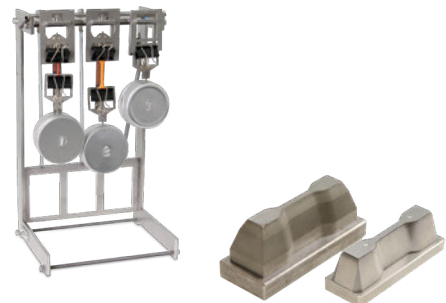
Détails de l'instrument:

- Préparation des échantillons selon norme **IEC 60811-501; -507**
- Peut-être équipée avec des outils de poinçonnage L=75 mm ou L=50 mm
- Développé pour pouvoir procéder a niveau laboratoire aux tests d'élongation à chaud sur les gaines de câbles
- Pour la préparation d'essais ultérieures
- Convenable pour tous les types de câbles
- La surface de coupe peut-être réalisée considérant toutes nécessités particulières



Équipement supplémentaire approprié

- A opération de poinçonnage terminée le haltère peut être soumis au test d'allongement à chaud **HOT SET TEST** selon **IEC 60811-2** ou au test de mise en traction
- équipée avec des outils de poinçonnage avec éjection automatique de l'échantillon:
100 mm - Article n°: 405.0008.05 (**ASTM D-412 Type D; UL-62-D**)
75 mm - Article n°: 405.0008.02 (**IEC 60811-501 or -507; ISO 37-2; ISO 527-2-5A; IEC 260-12; BS 6746; DIN 53504 S2**)
50 mm - Article n°: 405.0008.03 (**IEC 60811-501 or -507; ISO 37-3; IEC 261-12; DIN 53504 S3A**)
Plusieurs autres types disponibles sur demande



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la préparation d'échantillons



Appareils de laboratoire pour control de matériaux

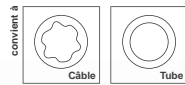


D'autres appareils pour l'industrie du câble

Mallette

La boîte à outils est composée de plusieurs outils pour la préparation de l'échantillon du câble

Article n°: 402.0010.01

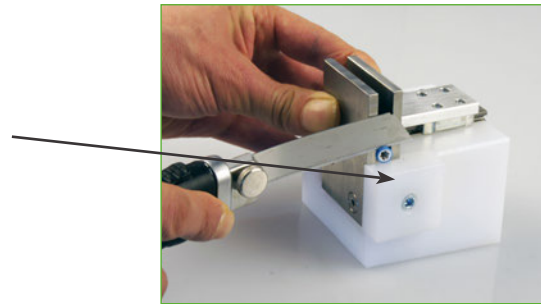





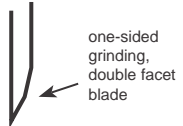



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	345 x 308 x 164 mm
Poids	2,4 kg
Matériel	PVC
Contenu	Étau manuel 1 couteau 10 lames 3 dénudeurs de tailles différentes

Détails base de coupe SB 18:

- La base de découpe peut être pivotée 4 fois et ensuite remplacée afin d'assurer une coupe de qualité constante

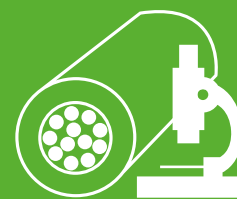


Contenu	Description
 1 Étau manuel Modèle SB 18 Article n°: 402.0009.01	<ul style="list-style-type: none"> Pour découpe d'échantillons de câbles jusqu'à 18 mm de Ø extérieur Étau manuel avec base rotative et interchangeable L'inclinaison du bloc permet une incision parfaitement parallèle des rondelles échantillons
 1 Cutter	<ul style="list-style-type: none"> Equipé de lames à profil spécial pour une découpe optimale
 10 lames spéciales Art.Nr.: 404.0005.02	<ul style="list-style-type: none"> Spécialement développées pour la préparation d'échantillons Profil unilatéral à double facette 
 1 Dénudeur pour D. 8 à 13 mm	<ul style="list-style-type: none"> Conçu pour dénuder des fils solides et toronnés Coupe-câble longitudinal avec lame supplémentaire
 1 Dénudeur pour D. 4,8 a 7,5 mm	<ul style="list-style-type: none"> Adapté aux câbles ronds
 1 Dénudeur pour D. 8 a 28 mm	<ul style="list-style-type: none"> Adapté aux câbles nécessitant un effort de dénudage important

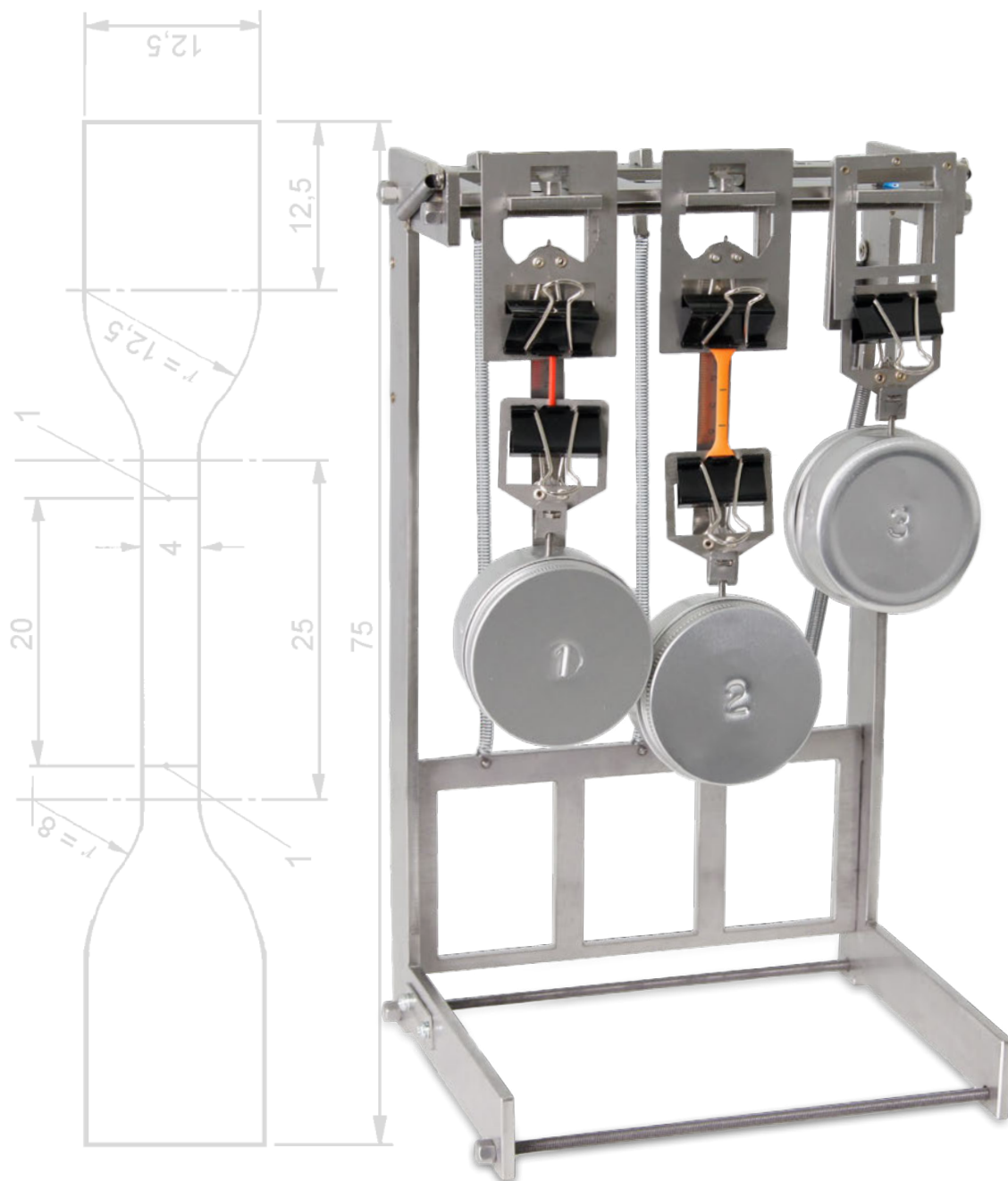


Appareils de laboratoire pour control de matériaux

Fiches des données des produits



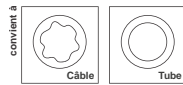
Appareils de laboratoire
pour control de matériaux



Hot Set Test

Test d'élongation à chaud (Hot Set Test) et pression à chaud

Article n°: 401.0009.03



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	Gabarit: 200 x 170 x 315 mm Malette: 375 x 290 x 70 mm Laser: 210 x 230 x 540 mm
Poids	Gabarit: 2,3 kg Malette: 3,0 kg Laser: 6,4 kg
Matériels	Aluminium, Acier inoxydable, PVC
Norme de Mesure	conformément à IEC 60811 -507, -508



vidéo

Détails de l'instrument:

- Deux dispositifs dans un seul permettant à la fois les essais d'allongement et pression à chaude
- Construction robuste et compacte, comprenant les dispositifs complémentaires et la mallette des petits accessoires
- Possibilité de disposer un thermomètre à proximité de l'échantillon
- Mesuré selon les normes **IEC 60811 -507** (test d'élongation à chaud)
IEC 60811 -508 (test pression à chaud) la suspension de l'échantillon et des poids
- Détermination précise des poids à charger dans les boîtes de confinement
- Possibilité de tester simultanée jusqu'à 3 échantillons

Optionnel - Hot Set Test complet

- Gabarit suspension éprouvettes - Article n°: 401.0009.03
(Test d'élongation à chaud (Hot Set Test) et pression à chaud)
- Altimètre numérique réglable par volant - Article n°: 405.0009.01
- Étuve **UN55** - Article n°: 405.0009.02
Encombrement: 585 x 514 x 784 mm
Poids: 57 kg
Volume: 53 l
Débit du taux d'échange d'air: 8-20x
- Étuve **UN110** - Article n°: 405.0009.06
Encombrement: 745 x 584 x 864 mm
Poids: 74 kg
Volume: 108 l
Débit du taux d'échange d'air: 8-20x



Exemple



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la
préparation d'échantillons



Appareils de laboratoire
pour contrôle de matériaux



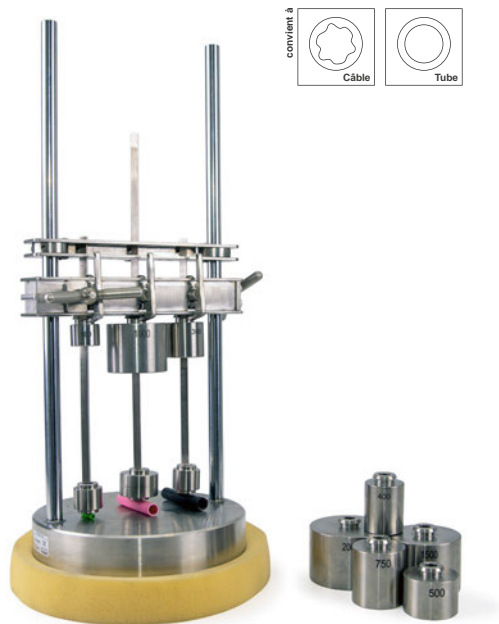
D'autres appareils pour
l'industrie du câble



Test d'impact à froid

Dispositif pour test d'impact à basse température

Article n°: 402.0001.01



Version complète avec 3 échantillons

Données techniques:

Encombrement largeur x longueur x hauteur (sous Réserve de modifications techniques)	200 x 200 x 520 mm
Poids (sous Réserve de modifications techniques)	15 kg
Material	Stainless steel
Norme de Mesure	conformément à IEC 60811 -506 (IEC 60811-1-4 point 8.5) VDE PV01: 2008-02



vidéo

Détails de l'appareil:

- Construction et réalisation conformément aux normes **IEC 60811-506 (IEC 60811-1-4 point 8.5)**
- Le Kit contient les masses nécessaires pour le test
- Une manipulation simple
- La construction est très robuste et compacte
- Pièce pour frapper En Acier fournie
- Test simultané de 3 échantillons possible
- Dispositif de Test adapté au positionnement dans une chambre froide

Options:

- Test d'impact à froid « un échantillon »
- Test d'impact à froid « jusque 3 échantillons »
- Test d'impact à froid « 1x photo voltaïque » (VDE PV01 :2008-02)
- Congélateur de laboratoire – Spécifications techniques à la demande
- Réfrigérateur jusque -55°C – spécification technique sur demande
 - Réfrigérateur sans double fond - Art. No : 402.0020.02
 - Réfrigérateur incl. double fond (pour test de flexion à froid à basse température)



Appareils de mesure



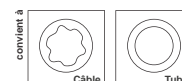
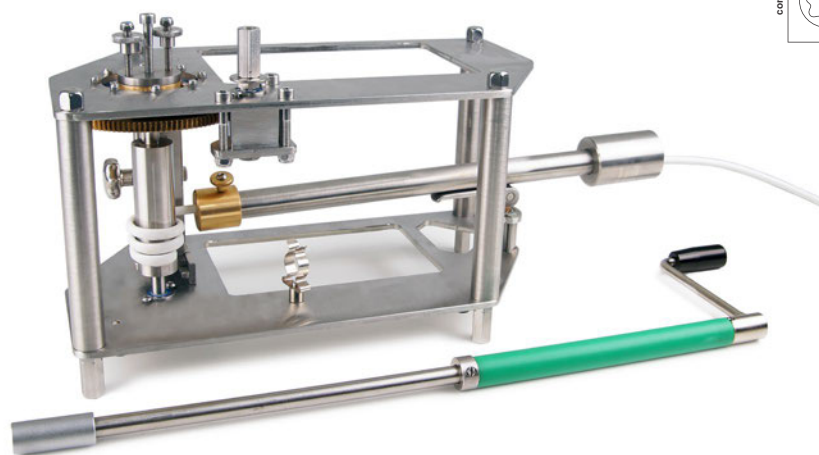
Logiciels

Dispositifs pour la
préparation d'échantillonsAppareils de laboratoire
pour control de matériauxD'autres appareils pour
l'industrie du câble

Essai d'enroulement froid, CBT

Dispositif de test de flexion à froid à basse température

Article n°: 402.0020.01



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la préparation d'échantillons



Appareils de laboratoire pour contrôle de matériaux



D'autres appareils pour l'industrie du câble

Données techniques:



vidéo

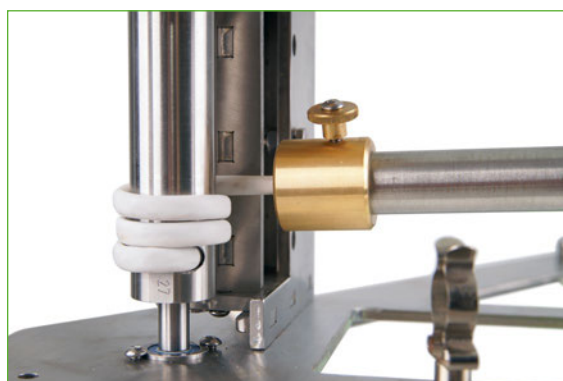
Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	350 x 485 x 410 mm
Poids	Dispositif: 21 kg Accessoires: 14 kg
Matériel	Acier inoxydable
Norme de Mesure	conformément à IEC 60811-504

Détails de l'instrument:

- Dispositif et fonctionnement selon la norme **IEC 60811-504**
- Le Set contient différent mandrin et de buses d'équilibrage:
Mandrin : 10, 12, 14.5, 18, 22, 27, 33.5, 41, 50 mm diamètre externe
Buse d'équilibrage : 3.2, 4, 5, 6.2, 7.7, 9.6, 12, 15 mm diamètre interne
- Construction très robuste et solide, les broches d'enroulement s'emboîtent facilement et les guides se fixent facilement
- Rapport de transmission 5/1 : 5x rotation de la manivelle = 1x rotation du mandrin
- Rapport de diamètre broche / guide: 0,8 x diamètre de l'échantillon
- Approprié pour le positionnement en réfrigérateur à double fond - Art. No : 402.0020.04



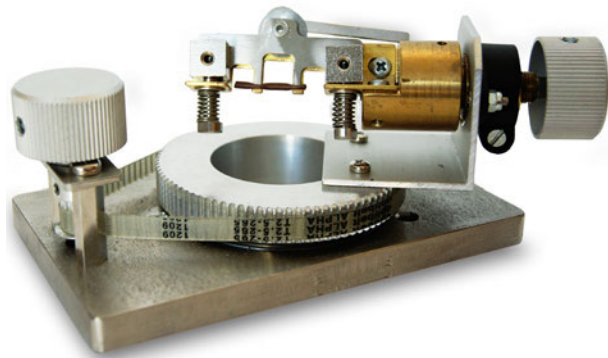
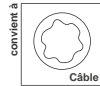
Coffret d'accessoires



Dispositif d'alignement d'échantillons

Disposition simple et précise des échantillons de câbles

Article n°: 402.0002.01



Données techniques:

Encombrement (largeur x longueur x hauteur)	130 x 80 x 65 mm
Poids	960 g
Matériels	Aluminium, Acier inoxydable, Laiton, Caoutchouc



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la
préparation d'échantillons



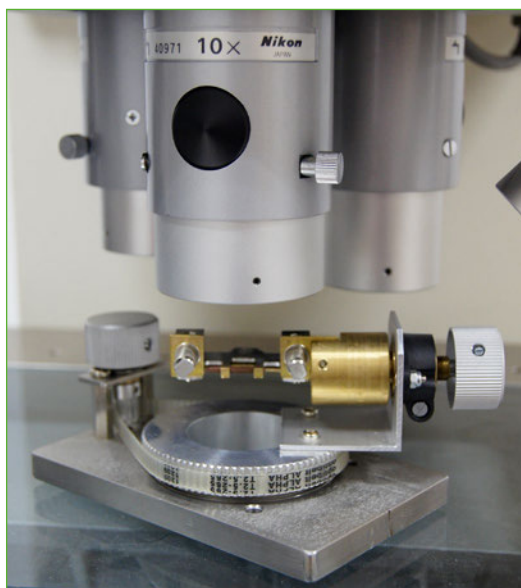
Appareils de laboratoire
pour control de matériaux



D'autres appareils pour
l'industrie du câble

Détails de l'instrument:

- Facilite le centrage manuel des échantillons de câbles sous l'instrument optique de mesure VCPLab
- Particulièrement utile pour pouvoir mesurer des indentations provoquées par les tests de pression thermique selon **60811 -508**
- Munie de roues frictionnées et un galets cranté entraîné par courroie dentée en caoutchouc résistant a l'usure
- Dispositif robuste, réalisé en aluminium, acier inoxydable et laiton - pas d'oxydation
- Fixation simple et rapide des éprouvettes de câbles en raison d'un mécanisme à levier
- Alignement précis



D'autres appareils pour l'industrie du câble

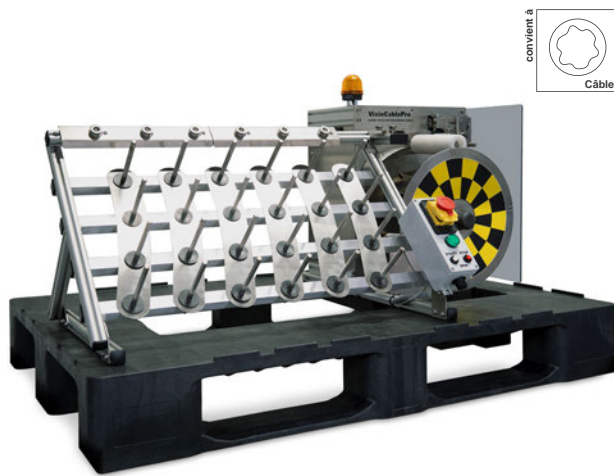
Fiches des données des produits



Poste de dévidage automatique de bobines - ABU24

Déroutage doux et automatique des bobines pour le tressage

Article n°: 402.0007.52



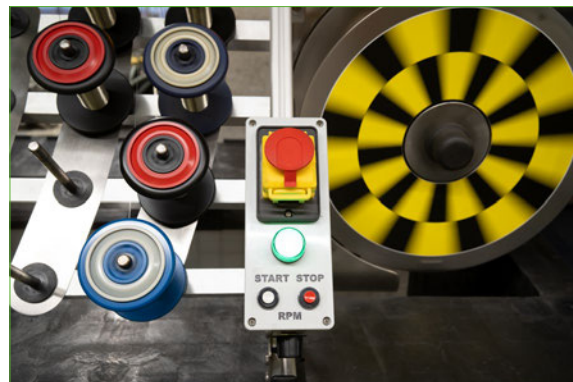
Données techniques:

Encombrement largeur x longueur x hauteur	1200 x 800 x 700 mm
Poids	47 kg 55 kg Y compris l'emballage
Material	Aluminium, acier inoxydable, PVC
Tension d'alimentation	230 V / 50 - 60 Hz
Puissance absorbée	200 W maxi
Diamètre de fil unique approprié	0,05 - 0,3 mm
Section maximale des brins de fil	20 mm ²
Rayon de courbure minimal	> 10 mm
Matériaux appropriés	Fil métallique, fibres artificielles, naturelles, de verre et de carbone

Destinées à vidanger de façon délicat et automatique les résiduels de fil métallique sur les bobines des métiers à tresser et ceci pour assurer un processus de recyclage rapide. Les bobines ne sont pas endommagées et peuvent donc être utilisées sur une longue période.

Détails de l'appareil:

- Permet de **déroutler jusqu'à 24 bobines de tressage en même temps**
- Bobines adaptées:
 - Diamètre de l'arbre 23 mm (version standard)
 - Diamètre extérieur bobine jusqu'à 100 mm
 - Autres bobines de diamètres intérieurs et extérieurs différents possibles
- Onvenable pour différents produits enroulés, tels que fil métallique, synthétique ou naturel, fibres de verre et de carbone



CSM 2.0 - Dégaineuse pour câbles, intégrable sur lignes

Dénudage soigneuse des câbles - sans endommager l'âme interne

Article n°: 402.0005.05



vidéo

Données techniques:

Encombrement largeur x longueur x hauteur	1200 × 800 × 1250 mm (1200 x 800 x 1350 mm Y compris l'emballage)
Poids	134 kg (165 kg Y compris l'emballage)
Material	Aluminium, acier inoxydable, PVC
Tension d'alimentation	230 V / 50 - 60 Hz
Puissance absorbée	750 W maxi
Diamètre du câble	6 - 50 mm (câble souple)
Épaisseur de la couche isolante	0,2 - 5 mm (selon la dureté du matériau)
Vitesse	20 m/min maxi
Matériaux appropriés	PVC, PU, PE, LDPE, HDPE, FRNC, LSNH



Appareils de mesure



Logiciels



Dispositifs pour la préparation d'échantillons



Appareils de laboratoire pour contrôle de matériaux



D'autres appareils pour l'industrie du câble

Efficacité, économie de matériaux et de coûts réunies : Retrait des gaines défectueuses - sans endommager la construction interne coûteuse, telle que les tresses de blindage - avec le CSM 2.0

Détails de l'appareil:

- Machine motorisé munie de système de tirage pour les gaines extrudées a enlever
- Aucun dommage aux matériaux sous-jacents (tresses de blindage, ruban adhésif, fils, etc.)
- Positionnement facile dans des lignes de rebobinage ou de repassage
- Profondeur de coupe reproductible et facile à régler
- Semafore tricolore pour l'indication de l'état
- Fonction d'arrêt d'urgence pour les bobines réceptrices et débitrices via le circuit de commande
- Synchronisation automatique de la vitesse de déroulement
- Grande stabilité de fonctionnement grâce à la cosntruction robuste

Optional:

- Grillage de prévention d'accident



Nos partenaires de distribution

A votre disposition pour vous assister dans le monde entier

iiM AG est une entreprise internationale spécialisée dans le domaine de techniques de mesure de câble et de processus de fabrication de câble. Elle est aussi dans le domaine d'éclairage industriel, qu'utilise la vision des machines.

Pour soigner de façon efficace les relations avec nos clients, nous coopérons avec de nombreux distributeurs dans le monde entier. Nos agents de distribution disposent d'une base technique supérieure et sont donc des interlocuteurs compétents pour toutes vos questions. Si vous avez des questions à nous poser, ou si vous avez des problèmes de mesure veuillez contacter nos distributeurs les plus proches de vous. Ils seront heureux de vous aider.



Toutes les informations de contact importantes concernant nos partenaires sont disponibles ici:

www.iim-AG.com/distributing-agents



Contact

iiM AG measurement + engineering
Neuer Friedberg 5
98527 Suhl
Allemagne

Téléphone: (+49) 3681 / 455 19-0
Fax: (+49) 3681 / 455 19-11
Web: www.iim-AG.com
E-Mail: VisioCablePro.Sales@iimAG.de

www.cable-measurement.com