



MIRA

440 SERIES

wire stripper



red**dot** award 2017
winner

FR

komax

MIRA
440 SERIES

La machine de dénudage Mira 440 constitue un choix de premier ordre pour les faisceaux électriques avec une forte proportion de câbles coaxiaux ou triaxiaux. Elle convient particulièrement aux petites et moyennes séries. Ses couteaux rotatifs garantissent la précision exceptionnelle requise pour ces familles de câbles. La Mira 440 traite les câbles mono-brins ou multi-brins et, également, pour la version Mira 440 SF, les câbles semi-flexibles. Ses fonctionnalités étendues, sa simplicité d'utilisation et son design ergonomique font de cette machine la spécialiste de traitement des câbles coaxiaux.

Large plage de dénudage

- Câbles coaxiaux, triaxiaux et autres câbles multicouches d'un diamètre extérieur allant jusqu'à 9 mm
- Câbles monobrins de 0,02 à 13 mm² / AWG 36 – 6
- Longueur de dénudage allant jusqu'à 40 mm

Traitement précis des câbles coaxiaux

- Tête rotative, centreurs et couteaux plats pour une coupe parfaitement droite
- Traitement jusqu'à 9 couches

Productivité élevée

- Déclenchement automatique par détecteur
- Traitement par séquence rapide des câbles multiconducteurs, multicoaxiaux et hybrides
- Bibliothèque d'articles et sélection rapide par lecture de code-barre

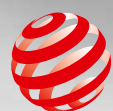
TROIS VERSIONS
POUR CHAQUE BESOIN

	Mira 440	Mira 440 SF	Mira 440 3B
Câble standard	•	•	•
Câble coaxiaux, triaxiaux et hybrides	•	•	•
Câble semiflex		•	
Câble coaxiaux souples à isolation dure			•
Coupe de la pointe	•	•	

QUALITÉ ET PRÉCISION
POUR CÂBLES COAXIAUX, TRIAXIAUX ET HYBRIDES

▲ Système de coupe rotative équipé de deux couteaux et de deux centreurs.

COMMANDE INTELLIGENTE POUR UN LARGE SPECTRE DE CONDUCTEURS



**red dot award 2017
winner**

Le label de qualité reconnu dans le monde entier
qui distingue les produits aux fonctionnalités et au
design exceptionnels.

MIRA 440

**Spécialité : câbles coaxiaux, triaxiaux
et hybrides**

Le dénudage des conducteurs coaxiaux exige des performances élevées de la part de la machine. Plusieurs couches concentriques sont retirées en une seule fermeture de la pince : isolant, blindage, film et diélectrique. Comme les plages de tolérance des fiches coaxiales sont très étroites, les longueurs de dénudage doivent être absolument respectées. Les modèles Mira 440 sont parfaitement adaptées à toutes ces exigences. Ils conviennent également au traitement de la plupart des câbles monofilaires et des câbles gainés, avec ou sans blindage.

Large plage de dénudage

Avec un diamètre extérieur allant jusqu'à 9 mm et une longueur de dénudage jusqu'à 40 mm, les modèles Mira offrent une vaste plage d'utilisation. Ils permettent également de dénuder une large gamme de câbles de 0,02 à 13 mm² ou AWG 36 – 6. Grâce à la tête de coupe rotative, ces machines conviennent également pour la plupart des isolants comme les matières synthétiques réticulées le PVC ou le Teflon®. Pour tous ces isolants, l'accent se porte sur l'extrême précision.

Usinage coaxial de haute précision

La tête de coupe rotative s'est imposée comme la solution la plus adaptée pour les câbles coaxiaux. Les centreurs de la tête de coupe rotative des Mira 440 et 440 SF maintiennent parfaitement le câble lors du traitement. La surface de coupe des couteaux est centrée sur le diélectrique pour garantir une parfaite qualité de coupe. La longueur de dénudage et le diamètre d'incision peuvent être réglés avec une extrême précision par incréments de 0,01 mm.

Productivité élevée, rapidité et fonctionnalité

Dès l'insertion du câble, le palpeur de déclenchement démarre automatiquement chaque opération.

Une multitude de fonctions telles que la recoupe, le retrait décalé, le dénudage multi-étapes et le torsadage des brins améliorent la qualité et la productivité.

La fonction séquences permet un gain de temps lors du dénudage des câbles multi-coaxiaux et hybrides. Ceux-ci sont composés d'une association de câbles mono-brins, multibrins et coaxiaux dont les composants doivent pouvoir être traités les uns après les autres.

Tous les modèles Mira 440 disposent d'une bibliothèque d'articles protégée par mot de passe avec des fonctions de recherche et de filtrage intégrées. Cela signifie que toutes les lignes peuvent être c avec une qualité reproductible.

Design ergonomique ultramoderne et interface conviviale

Un écran tactile haute résolution au format Smartphone permet un accès rapide à toutes les fonctions. La molette de sélection et l'aide textuelle permettent une commande simple et facile.

L'interface utilisateur, y compris les aides textuelles, est disponible dans de nombreuses langues : les utilisateurs peuvent utiliser la même machine tout en travaillant dans leur langue de prédilection. Le repose-main confortable permet de travailler dans une position décontractée. Le capot de protection peut être retiré aisément sans outil. De ce fait, le nettoyage et la maintenance de la machine sont rapides et simples. Tous les objets principaux comme les petits outils ou les couteaux de remplacement se trouvent dans le tiroir d'accessoires intégré. Et enfin, grâce à sa compacité et sa poignée de transport

ergonomique, la machine de dénudage est très facile à manier et à transporter.

MIRA 440 SF

Les câbles semiflexibles disposent généralement d'un conducteur extérieur étamé. Pendant l'incision, le conducteur extérieur se comporte différemment des couches tressées ou des couches de film des câbles coaxiaux. Pour répondre aux exigences particulières des câbles semiflexibles, la Mira 440 SF dispose d'une géométrie de coupe optimale.

MIRA 440 3B

Le dernier modèle de la série Mira est spécialisé sur les câbles coaxiaux à haute flexibilité en combinaison avec des surfaces d'isolation dures. Ces câbles sont très exigeants car ils peuvent se plier ou se déformer lors d'un processus normal de coupe à deux couteaux. Cela peut entraîner une détérioration d'un côté de l'isolation. Les trois lames de coupe du 3B répartissent uniformément la force de coupe et assurent une meilleure fixation du câble et une plus grande stabilité pendant la coupe. En raison des trois lames, le diamètre minimal du noyau est limité à 0,5 mm. Il n'est pas possible d'effectuer des coupes de nettoyage ou des coupes à la pointe.

- 01** La sélection des articles par le scannage des codes barres permet d'économiser du temps.
- 02** Position de travail ergonomique grâce au repose-main et à la ligne de câbles en position basse.
- 03** Traitement d'un large éventail de types de câbles : câbles semiflexibles et câbles multibrins blindés, simples conducteurs avec tresse textile et câbles coaxiaux (de g. à dr.).



01

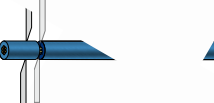
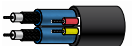


02



03

Exemples d'applications et fonctions

Dénudage avec extraction totale		Câble multibrins – dénudage avec extraction totale	
Dénudage avec extraction partielle		Câble multibrins – dénudage avec extraction partielle	
Dénudage multi-tronçons		Câbles multibrins – différentes sections, différentes longueurs de dénudage et de conducteurs uniques, par séquences et avec déclenchement multiple	
Raccourcir et araser les câbles		Dénudage des câbles coaxiaux, triaxiaux, semiflex ou autres câbles multicouches	
Extraction décalée avec extraction préliminaire		Dénudage des câbles multicoaxiaux ou hybrides par séquences	
Ouverture du couteau pour l'extraction		Dénudage des câbles multicoaxiaux ou hybrides par séquences	
Coupe de nettoyage*		Torsadage des brins	

* pas possible avec Mira 440 3B



Caractéristiques techniques

Câbles coaxiaux

Diamètre extérieur max. ¹	9 mm (0.354 in.)
Diamètre conducteur min. ¹	0.15 mm (0.059 in.) Mira 440 3B = 0.5 mm (0.0197 in.)
Nombre de couches max.	9

Fils simples

Section de fil (dénudage) ¹	0.02 – 13 mm ² (AWG 36 – 6) Mira 440 3B = 0.2 – 13 mm ² (AWG 24 – 6)
Section max. des conducteurs à couper ¹	2 mm ² (AWG 14 / Ø 1.6 mm)

Généralités

Longueur de dénudage max. ²	40 mm (1.575 in)
Longueur d'extraction max.	44 mm (1.732 in)
Profondeur d'insertion min.	26 mm (1.024 in)
Incrément diamètre d'incision	0.01 mm (0.0004 in)
Incrément longueur de dénudage	0.01 mm (0.0004 in)
Force des pinces	Programmable
Couteaux	Couteaux plats rotatifs
Déclencheur	Palpeur, écran tactile, pédale en option
Interface de données	Interface USB pour sauvegarde des données, lecteur de codes barres
Bibliothèque d'articles : nombre max. d'articles	1000
Fonction séquences : nombre max. d'étapes	100
Bibliothèque de séquences : nombre max. d'entrées	1000
Cadence typique	≥ 5.6 sec. ³
Débit max. de pièces	650 pcs/h ³
Alimentation	50/60 Hz, 100 – 240 V AC, < 130 VA
Interface utilisateur	Ecran tactile couleur 5" avec fonction „multi-touch“ + molette de sélection
Température ambiante en service	5 – 40 °C
Dimensions (l × H × P)	141 × 290 × 473 mm (5.5 × 11.4 × 18.6 in)
Poids	14 kg (31 lbs)
Conformité CE	Correspond aux directives CE applicables en matière de sécurité et de compatibilité électromagnétique

¹⁾ Nous recommandons de réaliser des échantillons pour les câbles difficiles à usiner et pour les câbles à la limite de la spécification.

²⁾ La longueur maximale de dénudage se réduit de la longueur coupée à l'extrémité.
³⁾ En pratique, la cadence de production et la durée du cycle dépendent des réglages et de la compétence de l'opérateur.

Accessoires

Commutateur à pédale Mira	Au lieu du déclenchement par palpeur
---------------------------	--------------------------------------

Komax – leader sur le terrain aujourd’hui et demain

En tant que pionnier et leader du marché du traitement automatisé des câbles, Komax propose à ses clients des solutions innovantes.

Komax fabrique des machines de série et sur mesure pour satisfaire les besoins des clients, qui sont adaptées à tous les niveaux d’automatisation et de personnalisation. Sa gamme d’outils de qualité, de systèmes de test, de logiciels intelligents et de solutions de mise en réseau complète son offre et garantit une production sûre, flexible et efficace.

Komax est une entreprise suisse active aux quatre coins du monde, qui emploie des collaborateurs hautement qualifiés et dispose de sites de développement et de production sur plusieurs continents. L’entreprise fournit une assistance locale aux clients du monde entier grâce à son réseau unique de vente et de service et offre des services qui les aident à tirer le meilleur profit de leurs investissements.

Komax AG
Industriestrasse 6
6036 Dierikon, Switzerland
Phone +41 41 455 04 55
sales.din@komaxgroup.com

komax
komaxgroup.com