



MIRA

440/440 SF

wire stripper



red**dot** award 2017
winner

FR

komax

MIRA

440/440 SF

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



A close-up photograph of a blue coaxial cable being cut by a precision metal tool. The tool has a dark, rectangular head with a small circular hole and a silver-colored body. The cable's braided shield is visible, and the blue outer jacket is being cut. The background is blurred, showing more of the tool and the cable.

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.

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 multicoaxiaux 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.

Les modèles Mira 440 et 440 SF disposent par ailleurs d'une bibliothèque d'articles. Ainsi tous les conducteurs peuvent être traités avec une qualité reproductible. Des fonctions intelligentes de recherche et de filtres permettent de trouver rapidement les articles, et avec le lecteur de code-barre, la recherche est encore plus rapide. Une protection par mot de passe empêche toute modification non souhaitée.

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'accès 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.

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

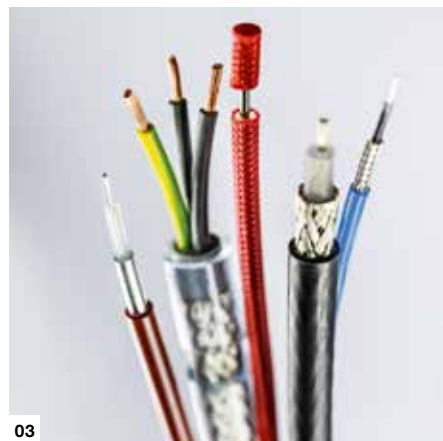
Traitement d'un large éventail de types de câbles : câbles semiflexibles et câbles multibrins blindés, simples conducteurs avec tresse textile et câbles coaxiaux (de g. à dr.).



01





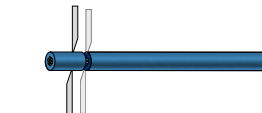






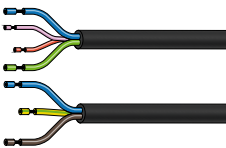



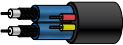

02



03

Exemples d'applications et fonctions

Dénudage avec extraction totale	
Dénudage avec extraction partielle	
Dénudage multi-tronçons	
Raccourcir et araser les câbles	
Extraction décalée avec extraction préliminaire	
Ouverture du couteau pour l'extraction	
Coupe de nettoyage	

Câble multibrins – dénudage avec extraction totale	
Câble multibrins – dénudage avec extraction partielle	
Câbles multibrins – différentes sections, différentes longueurs de dénudage et de conducteurs uniques, par séquences et avec déclenchement multiple	
Dénudage des câbles coaxiaux, triaxiaux ou autres câbles multicouches	 
Dénudage des câbles multicoaxiaux ou hybrides par séquences	 
Torsadage des brins	



Caractéristiques techniques

Câbles coaxiaux

Diamètre extérieur max. ¹	9 mm (0.354 in.)
Diamètre conducteur min. ¹	0.15 mm (0.059 in.)
Nombre de couches max.	9

Fils simples

Section de fil (dénudage) ¹	0.02 – 13 mm ² (AWG 36 – 6)
Section de fil (torsadage) ¹	0.14 – 2.5 mm ² (AWG 26 – 13)
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.

Modèles et accessoires

Mira 440	Pour câbles coaxiaux et conducteurs individuels
Mira 440 SF	Pour câbles coaxiaux semiflexibles
Commutateur à pédale Mira	Au lieu du déclenchement par palpeur

En tant que pionnier et leader dans le domaine du traitement automatisé des câbles, Komax fournit à ses clients des solutions innovantes et évolutives dans tous les domaines où des connexions de contact précises sont nécessaires. Komax fabrique des machines de série et des installations spécifiques aux clients pour différents secteurs industriels, répondant à tous les degrés d'automatisation et de personnalisation. Des modules d'assurance qualité, des équipements de test et des solutions intelligentes de mise en réseau complètent la gamme et garantissent une production sûre et efficace.

Komax est une entreprise suisse présente au niveau mondial avec des sites de développement et de production sur plusieurs continents. Grâce à un vaste réseau de distribution et de service, Komax, avec ses entreprises locales et leurs employés, assiste ses clients sur place dans le monde entier. Des processus de service standardisés assurent la disponibilité et le maintien de la valeur de leurs investissements après la mise en service des installations.

40
YEARS
CUTTING
EDGE



Secteurs de marché

Komax propose des compétences de pointe et des solutions pour différents champs d'application. En raison des exigences des clients, elles créent la valeur ajoutée recherchée pour le processus global et optimisent la rentabilité. Les principaux marchés de Komax sont: l'automobile, l'aérospatiale, l'industrie ainsi que les télécommunications et communications de données. Grâce à cette grande expérience, les clients obtiennent des connaissances spécialisées pour l'optimisation des processus ainsi que l'accès aux dernières technologies.

Komax AG
Industriestrasse 6
6036 Dierikon, Switzerland
Phone +41 41 455 04 55
Fax +41 41 450 15 79

komax
komaxgroup.com