



# MIRA

## 340/340 Q

wire stripper



red<sup>dot</sup> award 2017  
winner

# MIRA

## 340/340 Q

Les machines programmables Mira 340 et 340 Q ont été développées pour des applications universelles exigeant un maximum de précision. Elles conviennent parfaitement au dénudage des câbles et des isolants exigeants. La tête rotative avec ses quatre lames dispose de fonctions uniques qui permettent d'optimiser la qualité et le temps de dénudage. La surveillance de l'incision ACD brevetée évite tout dommage sur le conducteur et répond aux exigences des industries automobile et aéronautique.

Une seule machine permet un grand nombre d'applications.

Le dénudage en séquences permet de gagner du temps lors du dénudage des câbles multiconducteurs et des isolants multi-couches. Le gain de temps et la facilité de manipulation se traduisent par une augmentation de la productivité.

### Éventail très étendu de types de câbles / machines pour des câbles exigeants

- La solution idéale pour des câbles difficiles à dénuder
- Permet de dénuder une large sélection d'isolants et de matériaux
- Convient à l'usinage de câbles d'une section maximum de 16 mm<sup>2</sup> (AWG 5)
- Longueur de dénudage jusqu'à 72 mm

### Excellente qualité de dénudage

- Surveillance de l'incision/de la qualité de dénudage et aide au réglage pour un diamètre d'incision optimale. automatique (technologie ACD brevetée pour la coupe rotative)
- Les quatre lames rotatives en X pour une coupe précise et une force de pull-off élevée
- Fonctionnalités ACD permettant de réduire au minimum les dommages sur le conducteur
- La bibliothèque de programmes et la lecture de code-barres empêchent toute erreur de saisie

### Productivité élevée

- Fonctionnalités pratiques permettant d'économiser du temps lors du dénudage en séquence de câbles multiconducteurs et multicouches
- Lecture de codes-barres pour une sélection rapide d'un programme
- Mode rapide lorsque la coupe rotative est désactivée

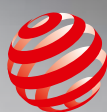


# **STANDARDS ÉLEVÉS**

**EN MATIÈRE DE PRÉCISION, DE PRODUCTIVITÉ ET  
DE CHAMP D'APPLICATION**

◀  
Coupe rotative, lames 4X et  
surveillance de l'incision  
pour d'excellents résultats  
de dénudage.

# QUALITE OPTIMALE POUR DES CÂBLES EXIGEANTS



reddot award 2017  
winner

Le label de qualité reconnu dans le monde entier  
prime la symbiose parfaite du fonctionnalisme et  
d'un design hors du commun.



## Large éventail d'applications

Grâce aux machines Mira 340 et 340 Q, il est possible dénuder une vaste gamme de câbles présentant une section allant jusqu'à 16 mm<sup>2</sup> (AWG 5) avec une longueur de dénudage allant jusqu'à 72 mm. Elles conviennent de manière idéale au dénudage, à la coupe et au torsadage ultraprécis de câbles : même les isolants exigeants comme le Teflon® rigide, le Kapton® dur et le silicone souple peuvent être traités sans problème.

## Une qualité de dénudage excellente

Les deux modèles se caractérisent par un système rotatif de coupe et de dénudage. Combinée à l'action des quatre lames en X, elle assure une préhension forte et équilibrée lors de l'extraction de l'isolant et une qualité optimale de dénudage. Les machines offrent des fonctionnalités particulières comme le dénudage avec retrait partiel de l'isolant, permettant de protéger le conducteur. Tous les types de câbles et les séquences peuvent être enregistrés dans la bibliothèque de programmes. Les

utilisateurs peuvent, à tout moment, consulter les paramètres de dénudage à l'aide de la fonction Recherche et Filtre, et créer les programmes souhaités sans erreur.

## Un design ergonomique

L'utilisation de l'écran tactile est aussi simple et intuitive que sur un smartphone. Les utilisateurs peuvent sélectionner leur langue préférée et les fonctions de commande sont faciles à apprendre. Toutes les fonctionnalités sont affichées et expliquées grâce aux aides textuelles. Les programmes peuvent être sélectionnés sans erreur via un lecteur code-barres et les paramètres peuvent être modifiés via la molette de sélection. Le repose-mains ergonomique assure un travail sans fatigue et l'éclairage LED permet une visibilité parfaite. Pour le nettoyage et la maintenance, il suffit de retirer le capot de sécurité et d'utiliser le matériel situé dans le tiroir à accessoires. Une poignée de transport ergonomique rend les systèmes de dénudage Mira parfaitement mobiles.

# MIRA 340 Q

## Mira 340 Q avec ACD - breveté et doublement utile

La surveillance de l'incision ACD (Automatic Conductor Detector) de la Mira 340 Q est la première application au monde avec coupe rotative. Cette innovation est protégée au niveau international par plusieurs brevets. La technologie ACD détecte et signale le moindre contact entre les lames et le conducteur. Cette fonctionnalité assure une surveillance avancée, particulièrement adaptée pour les câbles difficiles à dénuder où les lames coupent à proximité du conducteur. Cette fonction peut être activée pour l'assurance qualité pendant l'incision et/ou le force de pull-off. L'utilisateur définit si des câbles défectueux doivent être coupés pour les éliminer ou si les pinces doivent être libérées manuellement. La Mira 340 Q utilise en outre la technologie ACD comme auxiliaire de réglage automatique. Les valeurs d'incision sont adaptées en fonction du diamètre conducteur isolé mesuré.

01

La sélection du programme avec le lecteur de code-barres fait économiser du temps.

02

Traitement d'un large éventail de types de câbles et d'isolants exigeants comme le Teflon®, le silicone, le tissu. (de gauche à droite).

03

La surveillance de l'incision ACD détecte les moindres contacts entre la lame et les brins.



01






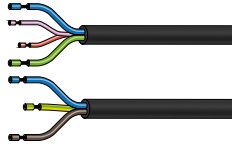





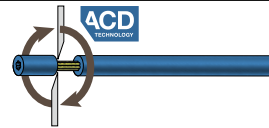



02



03

Exemples de dénudage et fonctionnalités

Dénudage avec extraction totale		Câble multibrins – dénudage avec dénudage complet	
Dénudage avec extraction partielle		Câble multibrins – dénudage avec dénudage partiel	
Dénudage multicouches		Câble multibrins – différentes sections, différentes longueurs de dénudage et de brins individuels, en séquences et avec déclenchement multiple	
Raccourcir et araser le câble		Câble multicouches – dénudage en séquences et avec déclenchement individuel	
Tirage en décalé avec un premier tirage préliminaire		Torsadage de torons	
Ouverture de la lame pour le tirage		Surveillance de l'incision ACD (Automatic Conductor Detector) pour la Mira 340 Q	
Coupe de nettoyage			



La coupe rotative à couteaux 4X (ci-dessous) permet un meilleur rapport de coupe et une surface de coupe plus lisse qu'avec des couteaux V (en haut).

## Caractéristiques techniques

Section de câble (dénudage)	0.013 – 16 mm <sup>2</sup> (AWG 36 – 5 <sup>1</sup> )
Section de câble (torsadage)	0.14 – 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26 – 13)
Taille max. des câbles à couper	2 mm <sup>2</sup> (AWG 14 / OD 1.6 mm)
Diamètre extérieur max. (OD <sup>2</sup> )	8 mm (0.315 in.)
Longueur de dénudage	OD ≤ 7.5 mm (0.29 in.) 0.01 – 72 mm (0.0004 – 2.8 in.) OD = 7.5 – 8 mm (0.29 in. – 0.31 in.) 0.01 – 50.8 mm (0.0004 – 2.0 in.)
Longueur de dénudage avec coupe et déclenchement individuel	32 mm (1.26 in.) - Longueur de coupe
Longueur de coupe	32 mm (1.26 in.) - Longueur de dénudage
Longueur de tirage	Mira 340: 0.01 – 32 mm (0.0004 – 1.26 in.) Mira 340 Q: 0.01 – 29 mm (0.0004 – 1.14 in.)
Incrément diamètre d'incision	0.01 mm (0.0004 in.)
Incrément longueur de dénudage	0.1 mm (0.004 in.)
Profondeur d'insertion min.	Mira 340 12 mm (0.47 in.), Mira 340 Q 15 mm (0.59 in.)
Force des pinces	Programmable
Lames	Lames «4X» rotatives
Déclencheur	Capteur, écran tactile, pédale en option
Interface de données	Interface USB pour sauvegarde des données, lecteur de codes -barres
Bibliothèque de programmes: nombre max. d'articles	3000
Fonction séquence: nombre max. d'étapes	100
Bibliothèque de séquences: nombre max. d'entrées	1000
Surveillance de l'incision	ACD (Automatic Conductor Detector) pour la Mira 340 Q, brevetée
Durée de cycle typique	~ 2.3 s
Alimentation électrique	50/60 Hz, 100 – 240 V AC, < 120 VA
Raccordement à l'air comprimé (buse d'air pour le nettoyage)	5 – 7 bar
Interface utilisateur	Écran tactile 5" avec fonction de balayage + numérotation
Temps d'activation depuis le mode stand-by	< 1 s
Température ambiante en service	5 – 40 °C
Dimensions (l × H × P)	141 × 290 × 473 mm (5.6 × 11.4 × 18.6 in.)
Poids	11 kg (24 lb.)
Conformité CE	Correspond aux directives CE applicables en matière de sécurité et de compatibilité électromagnétique

<sup>1</sup>) Nous recommandons de réaliser des échantillons pour les câbles durs à usiner et pour les câbles à la limite de la spécification.

<sup>2</sup>) OD = Outer diameter; abréviation de diamètre extérieur

## Options et accessoires

Pince en V, revêtement diamant	Empêche que le câble ne tourne dans la pince
Pince plate, revêtement diamant	Évite des empreintes de la pince, p. ex. pour les câbles sans halogène
Pince plate fine, revêtement diamant	Pour les conducteurs intérieurs plus courts, dans le cas de câbles multiconducteurs – profondeur d'insertion: StrL + 8 mm (0.31 in.)
Œillets et supports de guidage	Pour diamètres de câble de 0,5 à 3 mm (0.02 - 0.12 in.)
Pédale de déclenchement Mira	A la place de l'activation par capteur de câble

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.



### Secteurs de marché

**Komax propose des compétences de pointe et des solutions pour différents secteurs. Elles créent de la valeur ajoutée pour le processus global et optimisent la rentabilité, en ligne avec les attentes de ses clients. Les principaux marchés de Komax sont: l'automobile, l'aéronautique, le spatial, l'industrie, les télécommunications et les datacom. Grâce à l'expérience de Komax, les clients ont accès à des connaissances spécialisées pour l'optimisation de leurs processus et 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