

# Nouveauté mondiale !

joke présente la nouvelle génération de produits  
pour les travaux de meulage, polissage et fraisage.

Pièces à main et moteurs  
de toutes marques  
compatibles entre eux

La force de  
serrage la plus  
élevée au monde

Des pièces à main  
perfectionnées

Une puissance  
accrue de 30 %

La précision  
maximale de  
rotation

Interrupteur  
Marche/Arrêt  
sur le moteur

basée sur  
l'IP 54

Vitesse de  
rotation finale  
accrue de 20 %

# 100 %

Made in GERMANY

**HATAG**<sup>®</sup>  
Handel und Technik AG

Rörswilstrasse 59 • CH - 3065 Bolligen  
Telefon 031 924 39 39 • Telefax 031 924 39 35  
e-mail: hatag@hatag.ch • www.hatag.ch

**joke**



# ENESKAmicro

- Une puissance accrue de 30 %
- Basée sur l'IP 54
- Des pièces à main perfectionnées
- Une précision maximale de rotation
- Une vitesse de rotation finale accrue de 20 %
- La force de serrage la plus élevée au monde
- Des pièces à main et moteurs de toutes marques compatibles entre eux
- Compatible avec API
- Fonction ralenti / temporisation
- Une interface d'opérateur utilisable en huit langues
- Réactualisable



# 100%

Made in GERMANY



### Des pièces à main pour des exigences accrues

La nouvelle version des pièces à main **ENESKAmicro** est désormais dotée d'un ventilateur intégré avec des alésages d'entrée et de sortie.

Grâce à un refroidissement optimisé, les pièces à main et les monteuses sont la solution **idéale pour une utilisation de longue durée.**

**NOUVEAU!**



### Produits de base du système de raccordement



Moteurs & Pièces à main



Câbles



Unités de commande



Accessoires

# ENESKAmicro

## Vue d'ensemble du système

**i** Les pièces à main et les micromoteurs ont des connexions différentes - Tous les articles représentés sur cette page nécessitent une de ces versions! **N'hésitez pas à nous contacter pour toute question!**



**Commande au pied**  
Réf. 0 011 002

**Type de pince de serrage EMB**

**ENESKAmicro HT60-D6 CNC**  
Réf. 0 011 470 sans ventilateur



**ENESKAmicro COMPACT HT60-D6 / Moteur y compris tête de serrage avec pince de serrage de Ø 6 mm et câble moteur 1,8 m**  
Réf. 0 011 420 sans ventilateur  
Réf. 0 011 429 avec ventilateur **Nouveau!**



**ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL**  
Réf. 0 011 460 sans ventilateur  
Réf. 0 011 469 avec ventilateur



**ENESKAmicro COMPACT HT60 / Tête de serrage rapide Power, avec pince de serrage de Ø 3 mm et câble moteur 1,8 m**  
Réf. 0 011 400 sans ventilateur  
Réf. 0 011 409 avec ventilateur **Nouveau!**



**ENESKAmicro COMPACT HT60-XL / Moteur y compris tête de serrage rapide Power, axe XL avec pince de serrage de Ø 3 mm et câble moteur 1,8 m**  
Réf. 0 011 410 sans ventilateur  
Réf. 0 011 419 avec ventilateur **Nouveau!**



**ENESKAmicro COMPACT SE / Moteur y compris tête de serrage rapide avec pince de serrage de Ø 3 mm et câble moteur 1,8 m**  
Réf. 0 011 320 sans ventilateur



**Moteur SE3 ENESKAmicro avec connexion (-) sans câble moteur**  
Réf. 0 011 301 sans ventilateur  
Réf. 0 011 309 avec ventilateur **Nouveau!**



**Moteur SE4 ENESKAmicro avec connexion (+) sans câble moteur**  
Réf. 0 011 311 sans ventilateur  
Réf. 0 011 319 avec ventilateur **Nouveau!**



**ENESKAmicro Mallette de rangement avec revêtement intérieur en mousse**  
Réf. 0 011 910

**NOUVEAUTÉ!**

**NOUVEAUTÉ!**



**Unité de commande 450 ENESKAmicro**  
Réf. 0 011 001



**Unité de commande 600 ENESKAmicro**  
Réf. 0 011 201

DÉPART



**Rallonge 2 m**  
Réf. 0 011 401



**Câble moteur S 1,8 m**  
Réf. 0 011 302



**Câble moteur S 3 m**  
Réf. 0 011 303

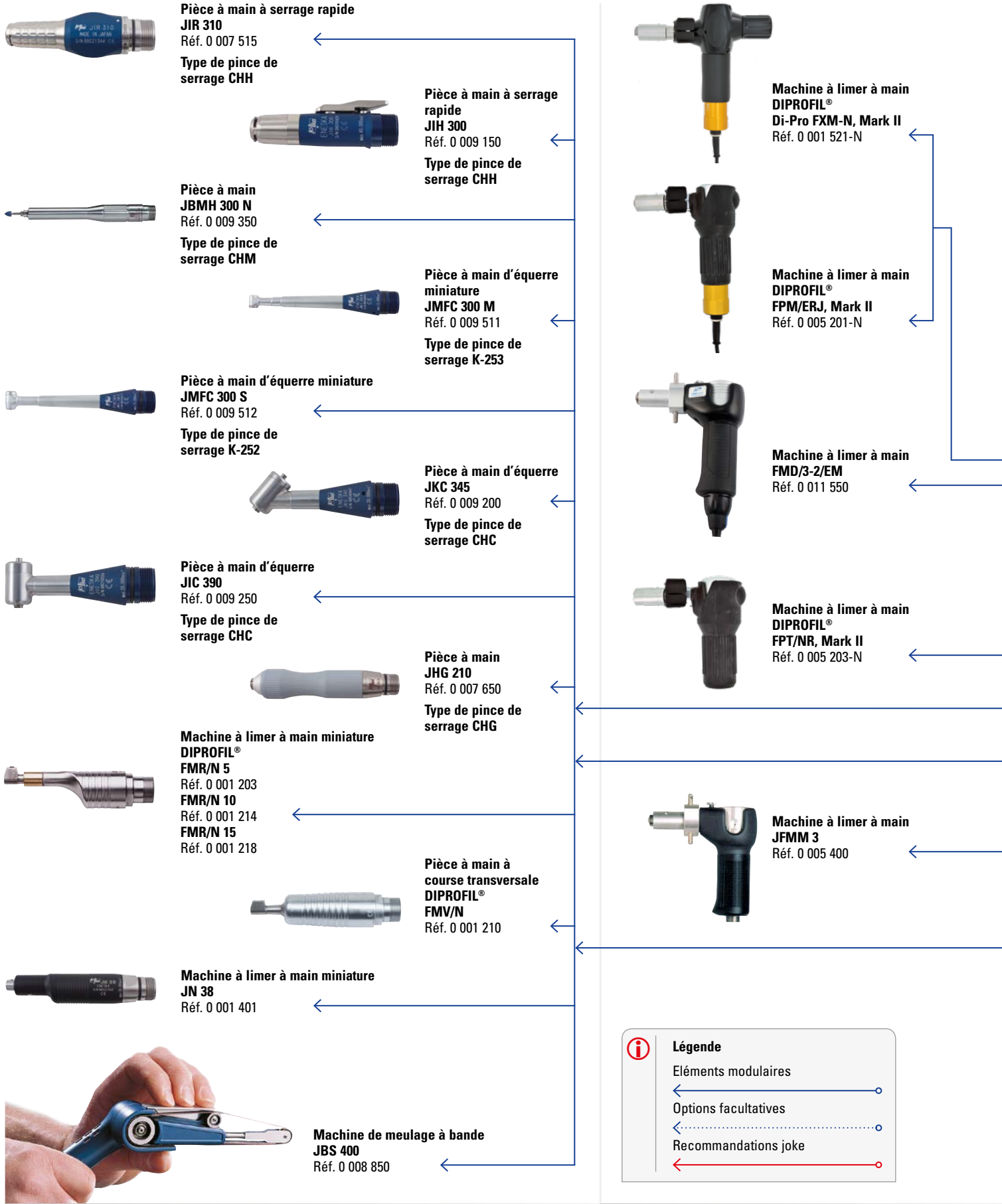
Serrage & Accessoires

Moteurs & Pièces à main

Câbles

Unités de commande

# Le système ENESKAmicro avec connexion (-) Vue d'ensemble du système



Pièces à main & Machines à limer à main

Machines à limer à main

# Le système ENESKAmicro avec connexion (-) Vue d'ensemble du système

**i** Les pièces à main ont des connexions différentes - Tous les articles représentés sur cette page nécessitent cette connexion !



**Commande au pied**  
Réf. 0 011 002



**Porte-pièce à main HT, blanc**  
Réf. 0 011 109

**Porte-pièce à main standard, noir**  
Réf. 0 011 110

**i** Adaptateur pour connecter le câble moteur ENESKA 3-1 à l'unité de commande ENESKAmicro 600.



**Adaptateur ENESKA 3-1 Câble moteur**  
Réf. 0 006 203-1



**Unité de commande 450 ENESKAmicro**  
Réf. 0 011 001



**Unité de commande 600 ENESKAmicro**  
Réf. 0 011 201

DÉPART

**i** Le réducteur de vitesse permet une transmission d'énergie accrue et réduit la vitesse de rotation à un quart.



**Engrenage démultiplicateur JRG 01 4:1**  
Réf. 0 009 500



**Rallonge JCN 01 50 mm**  
Réf. 0 009 505



**Rallonge 2 m**  
Réf. 0 011 401



**Câble moteur JENK-410S/EM 1,6 m**  
Réf. 0 011 502



**Câble moteur JENK-250T/EM 1,6 m**  
Réf. 0 011 501



**Câble moteur S 1,8 m**  
Réf. 0 011 302



**Câble moteur S 3,0 m**  
Réf. 0 011 303



**Câble moteur SDE-BH60/EM, 1,4 m**  
Réf. 0 011 505



**ENESKAmicro Mallette de rangement avec revêtement intérieur en mousse**  
Réf. 0 011 910



**Micromoteur JENK-410S**  
Réf. 0 007 505



**Micromoteur JENK-250T**  
Réf. 0 007 525



**Moteur SE3 ENESKAmicro avec connexion (-) sans câble moteur**  
Réf. 0 011 301



**NOUVEAUTÉ!**  
**Moteur SE3 ENESKAmicro avec ventilateur, sans câble moteur**  
Réf. 0 011 309

**i** Connection possible du moteur spécial „Marathon“ à l'unité de commande ENESKAmicro.

Accessoires

Moteurs

Câbles

Unités de commande

# Le système ENESKAmicro avec connexion (+) Vue d'ensemble du système

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

**Pièce à main à serrage rapide JEHR 500**  
Réf. 0 008 810  
Type de pince de serrage CHH

**Pièce à main JEHG 400**  
Réf. 0 009 811  
Type de pince de serrage CHG

**Pièce à main d'équerre JERA 270**  
Réf. 0 009 812  
Type de pince de serrage CHS

**Pièce à main d'équerre JEKC 300**  
Réf. 0 009 813  
Type de pince de serrage CHC

**Pièce à main d'équerre WE4-90**  
Réf. 0 011 330  
Type de pince de serrage CHC

**Pièce à main d'équerre WE4-45**  
Réf. 0 011 335  
Type de pince de serrage CHC

**Pièce à main d'équerre JERA 270 S**  
Réf. 0 008 813  
Type de pince de serrage Typ GH

**Machine à limer à main miniature DIPROFIL® FMR/E 5**  
Réf. 0 001 207  
**FMR/E 10**  
Réf. 0 001 215  
**FMR/E 15**  
Réf. 0 001 209

**Pièce à main à course transversale DIPROFIL® FMV/E**  
Réf. 0 001 212

**Machine à limer à main miniature JN 48**  
Réf. 0 001 403

**Machine de meulage à bande JBS 400**  
Réf. 0 008 850

**Machine à limer à main DIPROFIL® Di-Pro FXM-N, Mark II**  
Réf. 0 001 521-N

**Machine à limer à main DIPROFIL® FPM/ERJ, Mark II**  
Réf. 0 005 201-N

**Machine à limer à main FMD/3-2/EM**  
Réf. 0 011 550

**Machine à limer à main DIPROFIL® FPT/ER, Mark II**  
Réf. 0 005 204-N

**i** Les pièces à main avec des connexions peuvent être connectées.

**Machine à limer à main JFMM 4**  
Réf. 0 005 300

**i** **Légende**

- Eléments modulaires
- Options facultatives
- Recommandations joke

Pièces à main & Machines à limer à main

Machines à limer à main

# Le système ENESKAmicro avec connexion (+) Vue d'ensemble du système

**i** Les pièces à main ont des connexions différentes - Tous les articles représentés sur cette page nécessitent cette connexion ! **+**



**Commande au pied**  
Réf. 0 011 002



**Porte-pièce à main HT, blanc**  
Réf. 0 011 109

**Porte-pièce à main standard, noir**  
Réf. 0 011 110

**i** Adaptateur pour connecter le câble moteur ENESKA 3-1 à l'unité de commande ENESKAmicro 600.



**Adaptateur ENESKA 3-1 câble moteur**  
Réf. 0 006 203-1



**Unité de commande 450 ENESKAmicro**  
Réf. 0 011 001



**Unité de commande 600 ENESKAmicro**  
Réf. 0 011 201

DÉPART

**i** Le réducteur de vitesse permet une transmission d'énergie accrue et réduit la vitesse de rotation à un quart.



**Engrenage démultiplicateur JERG 01 B**  
Réf. 0 009 806



**Adaptateur JECN 01 T pour les pièces à main ENESKA 3-1**  
Réf. 0 009 807



**Micromoteur sans balai JBM 50 S**  
Réf. 0 008 803



**Micromoteur sans balai JBM 50 HT**  
Réf. 0 008 806



**Moteur SE4 ENESKAmicro avec connexion (+) sans câble moteur**  
Réf. 0 011 311



**NOUVEAUTÉ!**  
**Moteur SE4 ENESKAmicro avec ventilateur, sans câble moteur**  
Réf. 0 011 319



**ENESKAmicro Mallette de rangement avec revêtement intérieur en mousse**  
Réf. 0 011 910



**Rallonge 2 m**  
Réf. 0 011 401



**Câble moteur JBM 50 S/EM 1,5 m**  
Réf. 0 011 503



**JBM 50 S/EM 4 m**  
Réf. 0 011 503-4m



**Câble moteur JBM 50 HT/EM 1,5 m**  
Réf. 0 011 504



**JBM 50 HT/EM 4 m**  
Réf. 0 011 504-4m



**Câble moteur S 1,8 m**  
Réf. 0 011 302



**Câble moteur S 3,0 m**  
Réf. 0 011 303



**Câble moteur SDE-BH60/EM, 1,4 m**  
Réf. 0 011 505

**i** Connexion possible du moteur spécial „Marathon“ à l'unité de commande ENESKAmicro.

Accessoires

Moteurs

Câbles

Unités de commande

## ENESKAmicro

### Unités de commande



#### La nouvelle référence du meulage, du polissage, du fraisage et de l'ébavurage ENESKAmicro – un outil performant, polyvalent et imbattable

Ce développement de la maison joke établit de nouveaux critères de référence en matière de systèmes de micromoteurs. Cette série se distingue par sa compatibilité multi-systèmes, sa rétrocompatibilité et ses performances exceptionnelles.

Vitesse de rotation finale 20% supérieure, 30% de puissance en plus, force de serrage 50% supérieure au niveau des pièces à main, 100% Made in Germany, écran tactile et précision de rotation élevée ne sont que quelques-uns des points forts de ce système hors du commun.

Ceci permet une utilisation dans une multitude de nouveaux domaines d'application, par exemple aéronautique et impression 3D, mais aussi dans les domaines classiques de la construction de moules et d'outils ou la technique médicale.

#### Commande simple par écran tactile

Le cœur d'ENESKAmicro est son unité de commande intelligente. Intelligente car elle identifie automatiquement le micromoteur auquel elle est connectée, qu'il s'agisse d'un produit joke ou d'un produit tiers. Des touches de présélection sur l'écran tactile permettent d'enregistrer les réglages individuels. La vitesse de rotation est définie grâce à un bouton tournant de haute précision ou en option une commande au pied. Le design mince et le centre de gravité bas confèrent au système une grande stabilité. La commande ne comporte ni ventilateur ni fentes, ce qui génère moins de bruit pour l'utilisateur et protège contre la poussière (IP 54).


Les nouvelles pièces à main atteignent une force de serrage supérieure de 50% par rapport aux appareils comparables du marché. Cette force est générée par une combinaison de tension de ressort et de force de levier et maintient l'outil en place même à des vitesses de rotation élevées. Le meulage de haute précision de tous les axes ainsi que l'intégration de paliers de dernière génération permettent d'atteindre une grande précision de rotation, inférieure à 0,01 millimètres. Autres atouts : l'interrupteur Marche/Arrêt directement sur le moteur et la fonction de serrage rapide sans outil. Ceci permet de gagner du temps et garantit un travail précis, à faibles vibrations et sans fatigue. Pour les zones difficiles d'accès des pièces à usiner, l'équipe joke a développé des pièces à main avec axe XL prolongé.

Un détail particulier qui nous tenait à cœur : l'ENESKAmicro est entièrement « Made in Germany ». Ceci soutient l'économie locale, garantit une réutilisation intelligente, protège les investissements et garantit le respect de nos exigences élevées en matière de qualité et de délais de livraison. Ce puissant système de micromoteurs répond ainsi aux exigences techniques dans le domaine du fraisage – partout où l'on usine des matériaux durs tels que de l'acier de haute qualité, de l'Inconel et du titane pour la fabrication d'implants.

L'ENESKAmicro offre une véritable alternative à de nombreux systèmes à air comprimé.

#### Les faits parlent d'eux-mêmes :


- Énorme avantage en termes de coûts par rapport à l'air comprimé
- Vitesse de rotation remarquablement élevée, réglage variable
- Travail à faibles vibrations
- Changement d'outil rapide sans instrument
- Faibles nuisances sonores

	Réf.	Prix à p. de
<b>Unité de commande 600 ENESKAmicro</b>		1 pièce
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitesse de rotation réglable en continu jusqu'à max. 60 000 tr/min</li> <li>• Limitation de la vitesse de rotation par potentiomètre</li> <li>• Affichage numérique de la vitesse de rotation</li> <li>• Connexion pour 2 moteurs BLDC et 1 moteur CA</li> <li>• Reconnaissance automatique du moteur</li> <li>• Fonction « Speed Memory »</li> <li>• Rotation vers la droite/vers la gauche</li> <li>• Raccord pour commande au pied</li> </ul>	<b>0 011 201</b>	
Poids:	2,4 kg	
Dimensions (l x H x P):	135 x 235 x 200 mm	
Tension d'alimentation:	90-240 V, 50-60 Hz	








# ENESKAmicro

## Appareils de commande






		Prix à p. de
		Réf. 1 pièce
<b>Unité de commande 450 ENESKAmicro</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitesse de rotation réglable en continu jusqu'à max. 45 000 tr/min</li> <li>• Limitation de la vitesse de rotation par potentiomètre</li> <li>• Affichage numérique de la vitesse de rotation</li> <li>• Connexion pour 2 moteurs BLDC</li> <li>• Reconnaissance automatique du moteur</li> <li>• Fonction « Speed Memory »</li> <li>• Rotation vers la droite/vers la gauche</li> <li>• Raccord pour commande au pied</li> </ul>	<b>0 011 001</b>
	Poids: 2,4 kg Dimensions (l x H x P): 135 x 235 x 200 mm Tension d'alimentation: 90-240 V, 50-60 Hz	

### Accessoires/Pièces de rechange






		Prix à p. de
		Réf. 1 pièce
<b>Pédale à pied ENESKAmicro</b>		
	Pour une commande au pied confortable (marche/arrêt, réglage de la vitesse de rotation), câble de 2 m de long	<b>0 011 002</b>
<b>Porte-pièce à main HT ENESKAmicro, blanc</b>		
		<b>0 011 109</b>
<b>Porte-pièce à main standard ENESKAmicro, noir</b>		
		<b>0 011 110</b>
<b>Rallonge ENESKAmicro, 2 m</b>		
	Compatible avec tous les câbles moteur de la série ENESKAmicro	<b>0 011 401</b>
<b>Film de protection écran ENESKAmicro</b>		
	Pour les unités de commande 450 et 600	<b>0 011 099</b>
<b>Mallette de rangement ENESKAmicro, avec revêtement intérieur en mousse</b>		
	Mallette en aluminium avec une poignée et deux serrures verrouillables Dimensions (l x H x P): 502 x 150 x 370 mm Poids: 3,2 kg	<b>0 011 910</b>

## ENESKAmicro 600

### Kits complets






		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.1</b>			
	⊖	Le kit comprend les éléments suivants : 1 unité de commande 600 ENESKAmicro (réf. 0 011 201) 1 moteur SE3 ENESKAmicro avec connexion (-) (réf. 0 011 301) 1 câble moteur S ENESKAmicro, 1,8 m (réf. 0 011 302) 1 porte-pièce à main HT ENESKAmicro, blanc (réf. 0 011 109)	<b>0 011 200</b>
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.2</b>			
	⊖	Le kit comprend les éléments suivants : 1 unité de commande 600 ENESKAmicro (réf. 0 011 201) 1 moteur SE3 ENESKAmicro avec connexion (-) (réf. 0 011 301) 1 câble moteur S ENESKAmicro, 1,8 m (réf. 0 011 302) 1 pièce à main à serrage rapide JIR 310 ENESKA (réf. 0 007 515) 1 porte-pièce à main HT ENESKAmicro, blanc (réf. 0 011 109)	<b>0 011 205</b>
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.3</b>			
	⊕	Le kit comprend les éléments suivants : 1 unité de commande 600 ENESKAmicro (réf. 0 011 201) 1 moteur SE4 ENESKAmicro avec connexion (+) (réf. 0 011 311) 1 câble moteur S ENESKAmicro, 1,8 m (réf. 0 011 302) 1 porte-pièce à main HT ENESKAmicro, blanc (réf. 0 011 109)	<b>0 011 210</b>
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.4</b>			
	⊕	Le kit comprend les éléments suivants : 1 unité de commande 600 ENESKAmicro (réf. 0 011 201) 1 moteur SE4 ENESKAmicro avec connexion (+) (réf. 0 011 311) 1 câble moteur S ENESKAmicro, 1,8 m (réf. 0 011 302) 1 pièce à main à serrage rapide JEHR 500 ENESKA (réf. 0 008 810) 1 porte-pièce à main HT ENESKAmicro, blanc (réf. 0 011 109)	<b>0 011 215</b>
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.5</b>			
		Le kit comprend les éléments suivants : 1 unité de commande 600 ENESKAmicro (réf. 0 011 201) 1 moteur HT 60/tête de serrage rapide Power ENESKAmicro (réf. 0 011 400) 1 câble moteur HT ENESKAmicro, 1,8 m (réf. 0 011 402) 1 pince de serrage du type EMA ENESKAmicro, Ø 3 mm (réf. 0 011 413) 1 porte-pièce à main HT ENESKAmicro, blanc (réf. 0 011 109)	<b>0 011 220</b>

## ENESKAmicro 600 Kits complets






		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.6</b>			
	Le kit comprend les éléments suivants : 1 unité de commande 600 ENESKAmicro (réf. 0 011 201) 1 moteur HT 60/tête de serrage rapide Power ENESKAmicro, axe XL (réf. 0 011 410) 1 câble moteur HT ENESKAmicro, 1,8 m (réf. 0 011 402) 1 pince de serrage du type EMA ENESKAmicro, Ø 3 mm (réf. 0 011 413) 1 porte-pièce à main HT ENESKAmicro, blanc (réf. 0 011 109)	<b>0 011 230</b>	
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.7</b>			
	Le jeu comprend les éléments suivants : 1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201) 1 x moteur ENESKAmicro JENK-410S avec connexion (-) (réf. 0 007 505) 1 x câble moteur ENESKAmicro JENK-410S/EM, 1,6 m (réf. 0 011 502) 1 x porte-pièce à main ENESKAmicro standard, noir (réf. 0 011 110) 1 x pièce à main à serrage rapide ENESKA JIR 310 (réf. 0 007 515) avec pince de serrage type CHH, Ø 3 mm	<b>0 011 240</b>	
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.8</b>			
	Le jeu comprend les éléments suivants : 1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201) 1 x moteur ENESKAmicro JENK-250T avec connexion (-) (réf. 0 007 525) 1 x câble moteur ENESKAmicro JENK-250T/EM, 1,6 m (réf. 0 011 501) 1 x porte-pièce à main ENESKAmicro standard, noir (réf. 0 011 110) 1 x pièce à main à serrage rapide ENESKA JIR 310 (réf. 0 007 515) avec pince de serrage type CHH, Ø 3 mm	<b>0 011 245</b>	
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.9</b>			
	Le jeu comprend les éléments suivants : 1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201) 1 x moteur ENESKAmicro JBM 50 S avec connexion (+) (réf. 0 008 803) 1 x câble moteur ENESKAmicro JBM 50 S/EM, 1,6 m (réf. 0 011 503) 1 x porte-pièce à main ENESKAmicro standard, noir (réf. 0 011 110) 1 x pièce à main à serrage rapide ENESKA JEHR 500 (réf. 0 008 810) avec pince de serrage type CHH, Ø 3 mm	<b>0 011 250</b>	
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.10</b>			
	Le jeu comprend les éléments suivants : 1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201) 1 x moteur ENESKAmicro JBM 50 HT avec connexion (+) (réf. 0 008 806) 1 x câble moteur ENESKAmicro JBM 50 HT/EM, 1,6 m (réf. 0 011 504) 1 x porte-pièce à main ENESKAmicro standard, noir (réf. 0 011 110) 1 x pièce à main à serrage rapide ENESKA JEHR 500 (réf. 0 008 810) avec pince de serrage type CHH, Ø 3 mm	<b>0 011 255</b>	

## ENESKAmicro 600

### Kits complets

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.11</b>		
 <p>Le jeu comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201)</li> <li>1 x ENESKAmicro COMPACT HT60-D6, moteur avec tête de serrage Ø 6 mm (réf. 0 011 420)</li> <li>1 x câble moteur ENESKAmicro HT, 1,8 m (réf. 0 011 402)</li> <li>1 x pince de serrage ENESKAmicro type EMB, Ø 6 mm (réf. 0 011 426)</li> <li>1 x porte-pièce à main ENESKAmicro, blanc (réf. 0 011 109)</li> </ul>	<b>0 011 235</b>	
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.12</b>		
 <p>Le jeu comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201)</li> <li>1 x moteur ENESKAmicro JENK-410S avec connexion (-) (réf. 0 007 505)</li> <li>1 x câble moteur ENESKAmicro JENK-410S/EM, 1,6 m (réf. 0 011 502)</li> <li>1 x porte-pièce à main ENESKAmicro standard, noir (réf. 0 011 110)</li> <li>1 x pièce à main à serrage rapide ENESKA JIH 300 (réf. 0 009 150) avec pince de serrage type CHH, Ø 3 mm</li> </ul>	<b>0 011 260</b>	
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.13</b>		
 <p>Le jeu comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201)</li> <li>1 x ENESKAmicro COMPACT SE, moteur avec tête de serrage rapide avec pince de serrage Ø 3 mm et câble moteur 1,8 m (réf. 0 011 320)</li> <li>1 x porte-pièce à main ENESKAmicro HT, blanc (réf. 0 011 109)</li> </ul>	<b>0 011 265</b>	
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.14</b>		
 <p>Le jeu comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201)</li> <li>1 x ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL, moteur avec tête de serrage rapide (réf. 0 011 460)</li> <li>1 x câble moteur ENESKAmicro HT, 1,8 m (réf. 0 011 402)</li> <li>1 x pince de serrage ENESKAmicro type EMA, Ø 3 mm (réf. 0 011 413)</li> <li>1 x porte-pièce à main ENESKAmicro, blanc (réf. 0 011 109)</li> </ul>	<b>0 011 270</b>	
<b>ENESKAmicro 600 kit 2.15</b>		
 <p>Le jeu comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201)</li> <li>1 x ENESKAmicro HT60-D6 CNC, broche moteur dans boîtier en acier inoxydable (réf. 0 011 470)</li> <li>1 x câble moteur ENESKAmicro HT-D6, 3 m (réf. 0 011 404-3M)</li> <li>1 x pince de serrage ENESKAmicro type EMB, Ø 3 mm (réf. 0 011 423)</li> <li>1 x pince de serrage ENESKAmicro type EMB, Ø 6 mm (réf. 0 011 426)</li> </ul>	<b>0 011 275</b>	

## ENESKAmicro 450 Kits complets


		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>ENESKAmicro 450 kit 1.1</b>			
	⊖	Le kit comprend les éléments suivants : 1 unité de commande 450 ENESKAmicro (réf. 0 011 001) 1 moteur SE3 ENESKAmicro avec connexion (-) (réf. 0 011 301) 1 câble moteur S ENESKAmicro, 1,8 m (réf. 0 011 302)	<b>0 011 000</b>
<b>ENESKAmicro 450 kit 1.2</b>			
	⊖	Le kit comprend les éléments suivants : 1 unité de commande 450 ENESKAmicro (réf. 0 011 001) 1 moteur SE3 ENESKAmicro avec connexion (-) (réf. 0 011 301) 1 câble moteur S ENESKAmicro, 1,8 m (réf. 0 011 302) 1 pièce à main à serrage rapide JIR 310 ENESKA (réf. 0 007 515)	<b>0 011 005</b>
<b>ENESKAmicro 450 kit 1.3</b>			
	⊕	Le kit comprend les éléments suivants : 1 unité de commande 450 ENESKAmicro (réf. 0 011 001) 1 moteur SE4 ENESKAmicro avec connexion (+) (réf. 0 011 311) 1 câble moteur S ENESKAmicro, 1,8 m (réf. 0 011 302)	<b>0 011 010</b>
<b>ENESKAmicro 450 kit 1.4</b>			
	⊕	Le kit comprend les éléments suivants : 1 unité de commande 450 ENESKAmicro (réf. 0 011 001) 1 moteur SE4 ENESKAmicro avec connexion (+) (réf. 0 011 311) 1 câble moteur S ENESKAmicro, 1,8 m (réf. 0 011 302) 1 pièce à main à serrage rapide JEHR 500 ENESKA (réf. 0 008 810)	<b>0 011 015</b>
<b>ENESKAmicro 450 kit 1.5</b>			
	⊖	Le jeu comprend les éléments suivants : 1 x appareil de commande ENESKAmicro 450 (réf. 0 011 001) 1 x moteur ENESKAmicro JENK-410S avec connexion (-) (réf. 0 007 505) 1 x câble moteur ENESKAmicro JENK-410S/EM, 1,6 m (réf. 0 011 502) 1 x porte-pièce à main ENESKAmicro standard, noir (réf. 0 011 110) 1 x pièce à main à serrage rapide ENESKA JIR 310 (réf. 0 007 515) avec pince de serrage type CHH, Ø 3 mm	<b>0 011 020</b>

## ENESKAmicro 450


### Kits complets

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>ENESKAmicro 450 kit 1.6</b>			
		<p>Le jeu comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x appareil de commande ENESKAmicro 450 (réf. 0 011 001)</li> <li>1 x moteur ENESKAmicro JENK-250T avec connexion (-) (réf. 0 007 525)</li> <li>1 x câble moteur ENESKAmicro JENK-250T/EM, 1,6 m (réf. 0 011 501)</li> <li>1 x porte-pièce à main ENESKAmicro standard, noir (réf. 0 011 110)</li> <li>1 x pièce à main à serrage rapide ENESKA JIR 310 (réf. 0 007 515) avec pince de serrage type CHH, Ø 3 mm</li> </ul>	<b>0 011 025</b>
<b>ENESKAmicro 450 kit 1.7</b>			
		<p>Le jeu comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x appareil de commande ENESKAmicro 450 (réf. 0 011 001)</li> <li>1 x moteur ENESKAmicro JENK-410S avec connexion (-) (réf. 0 007 505)</li> <li>1 x câble moteur ENESKAmicro JENK-410S/EM, 1,6 m (réf. 0 011 502)</li> <li>1 x porte-pièce à main ENESKAmicro standard, noir (réf. 0 011 110)</li> <li>1 x pièce à main à serrage rapide ENESKA JIH 300 (réf. 0 009 150) avec pince de serrage type CHH, Ø 3 mm</li> </ul>	<b>0 011 030</b>
<b>ENESKAmicro 450 kit 1.8</b>			
		<p>Le jeu comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x appareil de commande ENESKAmicro 450 (réf. 0 011 001)</li> <li>1 x moteur ENESKAmicro SE3 avec connexion (-) (réf. 0 011 301)</li> <li>1 x câble moteur ENESKAmicro S, 1,8 m (réf. 0 011 302)</li> <li>1 x porte-pièce à main ENESKAmicro standard, noir (réf. 0 011 110)</li> <li>1 x pièce à main à serrage rapide ENESKA JIH 300 (réf. 0 009 150) avec pince de serrage type CHH, Ø 3 mm</li> </ul>	<b>0 011 035</b>
<b>ENESKAmicro 450 kit 1.9</b>			
		<p>Le jeu comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x appareil de commande ENESKAmicro 450 (réf. 0 011 001)</li> <li>1 x ENESKAmicro COMPACT SE, moteur avec tête de serrage rapide avec pince de serrage Ø 3 mm et câble moteur 1,8 m (réf. 0 011 320)</li> </ul>	<b>0 011 040</b>

## ENESKAmicro série COMPACT COMPACT HT60


	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>ENESKAmicro COMPACT HT60</b>			
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec pince de serrage de Ø 3 mm</li> <li>• Moteur à courant continu sans balai BLDC</li> <li>• Interrupteur Marche/Arrêt directement sur le micromoteur</li> </ul> <p>Vitesse de rotation du moteur: jusqu'à max. 60 000 tr/min            Puissance: 8,9 N cm à 280 W            Poids: 0,4 kg            Dimensions (D x L): Ø 30 x 170 mm            Précision de rotation: &lt; +/- 0,01 mm            Type de pince de serrage: EMA</p>	câble moteur 1,8 m inclus	<b>0 011 400</b>	
	câble moteur 3 m inclus	<b>0 011 400-3M</b>	
	câble moteur 1,8 m et ventilateur inclus	<b>0 011 409</b>	

### Accessoires/Pièces de rechange




	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type EMA</b>			
	Ø 1,6 mm	<b>0 011 411</b>	
	Ø 2,35 mm	<b>0 011 412</b>	
	Ø 3 mm	<b>0 011 413</b>	
	Ø 1/8"	<b>0 011 414</b>	
<b>Câble moteur ENESKAmicro HT, 1,8 m</b>			
	Pour connecter les micromoteurs HT aux unités de commande ENESKAmicro	<b>0 011 402</b>	
<b>Câble moteur ENESKAmicro HT, 3 m</b>			
	Pour connecter les micromoteurs HT aux unités de commande ENESKAmicro	<b>0 011 403</b>	

## ENESKAmicro série COMPACT

### COMPACT HT60 SMALL


	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL</b>			
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec pince de serrage de Ø 3 mm</li> <li>• Moteur à courant continu sans balai BLDC</li> <li>• Interrupteur Marche/Arrêt directement sur le micromoteur</li> </ul> <p>Vitesse de rotation du moteur: jusqu'à max. 60 000 tr/min</p> <p>Puissance: 7,8 N cm à 260 W</p> <p>Poids: 0,22 kg</p> <p>Dimensions (D x L): Ø 28 x 156 mm</p> <p>Précision de rotation: &lt; +/- 0,01 mm</p> <p>Type de pince de serrage: EMA</p>	câble moteur 1,8 m inclus	<b>0 011 460</b>	
	câble moteur 3 m inclus	<b>0 011 460-3M</b>	
	câble moteur 1,8 m et ventilateur inclus	<b>0 011 469</b>	

#### Accessoires/Pièces de rechange


	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type EMA</b>			
	Ø 1,6 mm	<b>0 011 411</b>	
	Ø 2,35 mm	<b>0 011 412</b>	
	Ø 3 mm	<b>0 011 413</b>	
	Ø 1/8"	<b>0 011 414</b>	
<b>Câble moteur ENESKAmicro HT, 1,8 m</b>			
	Pour connecter les micromoteurs HT aux unités de commande ENESKAmicro	<b>0 011 402</b>	
<b>Câble moteur ENESKAmicro HT, 3 m</b>			
	Pour connecter les micromoteurs HT aux unités de commande ENESKAmicro	<b>0 011 403</b>	






## ENESKAmicro série COMPACT COMPACT HT60-D6

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>ENESKAmicro COMPACT HT60-D6</b>			
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec pince de serrage de Ø 6 mm</li> <li>• Moteur à courant continu sans balai BLDC</li> <li>• Interrupteur Marche/Arrêt directement sur le micromoteur</li> </ul> <p>Vitesse de rotation du moteur: jusqu'à max. 50 000 tr/min Puissance: 8,9 N cm à 280 W Poids: 0,475 kg Dimensions (D x L): Ø 30 x 180 mm Précision de rotation: &lt; +/- 0,01 mm Type de pince de serrage: EMB</p>	câble moteur 1,8 m inclus	<b>0 011 420</b>	
	câble moteur 3 m inclus	<b>0 011 420-3M</b>	
	câble moteur 1,8 m et ventilateur inclus	<b>0 011 429</b>	

## ENESKAmicro série COMPACT COMPACT HT60-D6 NOUVEAUTÉ!!


	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>ENESKAmicro HT60-D6 CNC</b>			
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec pince de serrage de Ø 3 et 6 mm</li> <li>• Moteur à courant continu sans balai BLDC</li> </ul> <p>Vitesse de rotation du moteur: jusqu'à max. 50 000 tr/min Puissance: 8,9 N cm à 280 W Poids: 0,5 kg Dimensions (D x L): Ø 28 x 170 mm Précision de rotation: &lt; +/- 0,01 mm Type de pince de serrage: EMB</p>	câble moteur 3 m inclus, boîtier en acier inoxydable	<b>0 011 470</b>	

### Accessoires/Pièces de rechange




	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pincés de serrage type EMB</b>			
	Ø 2,35 mm	<b>0 011 422</b>	
	Ø 3 mm	<b>0 011 423</b>	
	Ø 6 mm	<b>0 011 426</b>	
	Ø 1/8"	<b>0 011 424</b>	
<b>Câble moteur ENESKAmicro HT-D6, 1,8 m</b>			
	Pour connecter les micromoteurs HT-D6 aux unités de commande ENESKAmicro	<b>0 011 404</b>	
<b>Câble moteur ENESKAmicro HT-D6, 3 m</b>			
	Pour connecter les micromoteurs HT-D6 aux unités de commande ENESKAmicro	<b>0 011 404-3M</b>	

## ENESKAmicro série COMPACT


### COMPACT HT60-XL

		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>ENESKAmicro COMPACT HT60-XL</b>					
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec pince de serrage de Ø 3 mm</li> <li>• Moteur à courant continu sans balai BLDC</li> <li>• Interrupteur Marche/Arrêt directement sur le micromoteur</li> <li>• Axe XL</li> </ul>		câble moteur 1,8 m inclus	<b>0 011 410</b>		
			câble moteur 3 m inclus	<b>0 011 410-3M</b>	
			câble moteur 1,8 m et ventilateur inclus	<b>0 011 419</b>	
	Vitesse de rotation du moteur:	jusqu'à max. 60 000 tr/min			
	Puissance:	8,9 N cm à 280 W			
	Poids:	0,4 kg			
	Dimensions (D x L):	Ø 30 x 200 mm			
	Axe de la pince de serrage:	Ø 8 x 30 mm (en dehors du boîtier)			
	Précision de rotation:	< +/- 0,01 mm			
	Type de pince de serrage:	EMA			




#### Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type EMA</b>				
		Ø 1,6 mm	<b>0 011 411</b>	
		Ø 2,35 mm	<b>0 011 412</b>	
		Ø 3 mm	<b>0 011 413</b>	
		Ø 1/8"	<b>0 011 414</b>	
<b>Câble moteur ENESKAmicro HT, 1,8 m</b>				
	Pour connecter les micromoteurs HT aux unités de commande ENESKAmicro		<b>0 011 402</b>	
<b>Câble moteur ENESKAmicro HT, 3 m</b>				
	Pour connecter les micromoteurs HT aux unités de commande ENESKAmicro		<b>0 011 403</b>	



# ENESKAmicro série COMPACT COMPACT SE

		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>ENESKAmicro COMPACT SE</b>				
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec pince de serrage de Ø 3 mm</li> <li>• Moteur à courant continu sans balai BLDC</li> <li>• Interrupteur Marche/Arrêt directement sur le micromoteur</li> </ul>		câble moteur 1,8 m inclus	<b>0 011 320</b>	
		câble moteur 3 m inclus	<b>0 011 320-3M</b>	
Vitesse de rotation du moteur:	jusqu'à max. 50 000 tr/min			
Puissance:	7,8 N cm à 280 W			
Poids:	0,365 kg			
Dimensions (D x L):	Ø 30 x 170 mm			
Précision de rotation:	< +/- 0,01 mm			
Type de pince de serrage:	EMA			





## Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type EMA</b>				
		Ø 1,6 mm	<b>0 011 411</b>	
		Ø 2,35 mm	<b>0 011 412</b>	
		Ø 3 mm	<b>0 011 413</b>	
		Ø 1/8"	<b>0 011 414</b>	
<b>Câble moteur ENESKAmicro S, 1,8 m</b>				
	Pour connecter les micromoteurs SE aux unités de commande ENESKAmicro		<b>0 011 302</b>	
<b>Câble moteur ENESKAmicro S, 3 m</b>				
	Pour connecter les micromoteurs SE aux unités de commande ENESKAmicro		<b>0 011 303</b>	



## ENESKAmicro micromoteurs avec connexion (-) Micromoteur JENK-250T

	Réf.	Prix à p. de
<b>Micromoteur JENK-250T</b>		1 pièce
 	<b>0 007 525</b> Moteur à courant alternatif sans brosse Puissance: 76 watts Plage de vitesse: de 1000 à 25 000 tr/min Couple: 4,8 N cm Dimensions: Ø 28,4 x 78,4 mm Poids: 147 g	

### Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de
<b>Engrenage démultiplicateur JRG 01</b>		1 pièce
	<b>0 009 500</b> Pour la connexion aux micromoteurs avec connexion (-) Démultiplicateur de la vitesse de rotation: 4 : 1 Vitesse de rotation max.: 33 000 tr/min Dimensions: Ø 19 x 55 mm (Extension 42 mm) Poids: 68 g	
<b>Rallonge JCN 01</b>		
	<b>0 009 505</b> Pour la connexion aux micromoteurs avec connexion (-) Vitesse de rotation max.: 35 000 tr/min Dimensions: Ø 19 x 63,5 mm (Extension 50 mm) Poids: 83 g	
<b>Câble moteur JENK-250T/EM, 1,6 m</b>		
	<b>0 011 501</b> Pour la connexion des micromoteurs JENK-250T aux unités de commande ENESKAmicro	
<b>Rallonge ENESKAmicro, 2 m</b>		
	<b>0 011 401</b> Compatible avec tous les câbles moteur de la série ENESKAmicro	



## ENESKAmicro micromoteurs avec connexion (-) Micromoteur JENK-410S

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Micromoteur JENK-410S</b>		
 	<b>Moteur à courant alternatif sans brosse</b> Puissance: 73 watts Plage de vitesse: de 1000 à 40 000 tr/min Couple: 4,2 N cm Dimensions: Ø 24,5 x 67,1 mm Poids: 90 g	<b>0 007 505</b>





### Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Engrenage démultiplicateur JRG 01</b>		
	Pour la connexion aux micromoteurs avec connexion (-) Démultiplicateur de la vitesse de rotation: 4 : 1 Vitesse de rotation max.: 33 000 tr/min Dimensions: Ø 19 x 55 mm (Extension 42 mm) Poids: 68 g	<b>0 009 500</b>
<b>Rallonge JCN 01</b>		
	Pour la connexion aux micromoteurs avec connexion (-) Vitesse de rotation max.: 35 000 tr/min Dimensions: Ø 19 x 63,5 mm (Extension 50 mm) Poids: 83 g	<b>0 009 505</b>
<b>Câble moteur JENK-410S/EM, 1,6 m</b>		
	Pour la connexion des micromoteurs JENK-410S aux unités de commande ENESKAmicro	<b>0 011 502</b>
<b>Rallonge ENESKAmicro, 2 m</b>		
	Compatible avec tous les câbles moteur de la série ENESKAmicro	<b>0 011 401</b>



## ENESKAmicro micromoteurs avec connexion (-) Micromoteur SE3

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>ENESKAmicro Micromoteur SE3</b>			
  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moteur à courant continu sans balai BLDC</li> <li>• Interrupteur Marche/Arrêt directement sur le micromoteur</li> </ul> <p>Vitesse de rotation du moteur jusqu'à max. 50 000 tr/min Puissance: 7,8 N cm à 280 W Poids: 0,14 kg Dimensions (D x L): Ø 24 x 115 mm</p>	avec câble moteur 1,8 m	<b>0 011 300</b>	
	sans câble moteur	<b>0 011 301</b>	
	avec ventilateur et câble moteur 1,8 m	<b>0 011 308</b>	
	avec ventilateur, sans câble moteur	<b>0 011 309</b>	





### Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Engrenage démultiplicateur JRG 01</b>		
 <p>Pour la connexion aux micromoteurs avec connexion (-) Démultiplicateur de la vitesse de rotation: 4 : 1 Vitesse de rotation max.: 30 000 tr/min Dimensions: Ø 19 x 55 mm (Extension 42 mm) Poids: 68 g</p>	<b>0 009 500</b>	
<b>Rallonge JCN 01</b>		
 <p>Pour la connexion aux micromoteurs avec connexion (-) Vitesse de rotation max.: 35 000 tr/min Dimensions: Ø 19 x 63,5 mm (Extension 50 mm) Poids: 83 g</p>	<b>0 009 505</b>	
<b>Câble moteur ENESKAmicro S, 3 m</b>		
 <p>Pour la connexion des micromoteurs SE aux unités de commande ENESKAmicro.</p>	<b>0 011 303</b>	
<b>Rallonge ENESKAmicro, 2 m</b>		
 <p>Compatible avec tous les câbles moteur de la série ENESKAmicro</p>	<b>0 011 401</b>	

## ENESKAmicro micromoteurs avec connexion (+) Micromoteur JBM 50 HT



	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Micromoteur JBM 50 HT</b>			
 	Moteur ultrapuissant à courant triphasé sans balai pour les pièces à main avec connexion (+)	sans câble moteur	<b>0 008 806</b>
		avec câble moteur 1,5 m	<b>0 008 805</b>
	Puissance: 200 W Couple: 8,4 N cm Vitesse de rotation: de 1000 à 50 000 tr/min Niveau sonore: < 62 dB(A) à 30 000 tr/min Dimensions: Ø 28,3 x 87,7 mm (sans câble) Poids: 160 g		

### Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Engrenage démultiplicateur JERG 01 B</b>		
	Pour les micromoteurs avec connexion (+) Rapport de réduction: 4 : 1 Vitesse de rotation max.: 30 000 tr/min Dimensions: Ø 22,4 x 40 mm (sans filetage) Poids: 65 g	<b>0 009 806</b>
<b>Adaptateur JECN 01 T</b>		
	Connexion des micromoteurs avec connexion (+) aux pièces à main avec connexion (-) Vitesse de rotation max.: 30 000 tr/min Dimensions: Ø 22,4 x 29 mm (sans filetage) Poids: 31 g	<b>0 009 807</b>
<b>Câble moteur JBM 50 HT/EM, 1,5 m</b>		
	Pour la connexion des micromoteurs JBM 50 HT aux unités de commande ENESKAmicro	<b>0 011 504</b>
<b>Rallonge ENESKAmicro, 2 m</b>		
	Compatible avec tous les câbles moteur de la série ENESKAmicro	<b>0 011 401</b>

## ENESKAmicro micromoteurs avec connexion (+)

### Micromoteur JBM 50 S



	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Mikromoteur JBM 50 S</b>			
 	Moteur à courant triphasé sans balai pour les pièces à main avec connexion (+)	sans câble moteur	<b>0 008 803</b>
		avec câble moteur 1,5 m	<b>0 008 802</b>
	Puissance: 140 W Couple: 5,6 N cm Vitesse de rotation: de 1000 à 50 000 tr/min Niveau sonore: < 58 dB(A) à 30 000 tr/min Dimensions: Ø 27,4 x 74,7 mm (sans câble) Poids: 117 g		

#### Accessoires/Pièces de rechange





	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Engrenage démultiplicateur JERG 01 B</b>		
	Pour les micromoteurs avec connexion (+) Rapport de réduction: 4 : 1 Vitesse de rotation max.: 30 000 tr/min Dimensions: Ø 22,4 x 40 mm (sans filetage) Poids: 65 g	<b>0 009 806</b>
<b>Adaptateur JECN 01 T</b>		
	Connexion des micromoteurs avec connexion (+) aux pièces à main avec connexion (-) Vitesse de rotation max.: 30 000 tr/min Dimensions: Ø 22,4 x 29 mm (sans filetage) Poids: 31 g	<b>0 009 807</b>
<b>Câble moteur JBM 50 S/EM, 1,5 m</b>		
	Pour la connexion des micromoteurs JBM 50 S aux unités de commande ENESKAmicro	<b>0 011 503</b>
<b>Rallonge ENESKAmicro, 2 m</b>		
	Compatible avec tous les câbles moteur de la série ENESKAmicro	<b>0 011 401</b>





## ENESKAmicro micromoteurs avec connexion (+) Micromoteur SE4

		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>ENESKAmicro Micromoteur SE4</b>					
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moteur à courant continu sans balai BLDC</li> <li>Interrupteur Marche/Arrêt directement sur le micromoteur</li> </ul>	avec câble moteur 1,8 m	<b>0 011 310</b>		
		sans câble moteur	<b>0 011 311</b>		
	Vitesse de rotation du moteur jusqu'à:	max. 50 000 tr/min	avec ventilateur et câble moteur 1,8 m	<b>0 011 318</b>	
	Puissance:	7,8 N cm à 280 W	avec ventilateur, sans câble moteur	<b>0 011 319</b>	
Poids:	0,14 kg				
Dimensions (D x L):	Ø 24 x 115 mm				








### Accessoires/Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>Engrenage démultiplicateur JERG 01 B</b>				
	Pour les micromoteurs avec connexion (+) Rapport de réduction: 4 : 1 Vitesse de rotation max.: 30 000 tr/min Dimensions: Ø 22,4 x 40 mm (sans filetage) Poids: 65 g	<b>0 009 806</b>		
	<b>Adaptateur JECN 01 T</b>			
		Connexion des micromoteurs avec connexion (+) aux pièces à main avec connexion (-) Vitesse de rotation max.: 30 000 tr/min Dimensions: Ø 22,4 x 29 mm (sans filetage) Poids: 31 g	<b>0 009 807</b>	
		<b>Câble moteur ENESKAmicro S, 3 m</b>		
		Pour la connexion des micromoteurs SE aux unités de commande ENESKAmicro.	<b>0 011 303</b>	
	<b>Rallonge ENESKAmicro, 2 m</b>			
	Compatible avec tous les câbles moteur de la série ENESKAmicro	<b>0 011 401</b>		

## ENESKAmicro machines à limer à main avec connexion (+) Machine à limer à main DIPROFIL® FPT/ER, Mark II



	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Machine à limer à main DIPROFIL® FPT/ER, Mark II</b>		
  <p>Pour la connexion aux micromoteurs JBM 50 S et JBM 50 HT</p> <p>Longueur de course: de 0 à 6 mm, réglable en continu (de 0,5 à 3 mm recommandée)</p> <p>Nombre de courses: de 7000 à 8000 courses/min (en fonction de l'unité de commande) (de 5000 à 6500 courses/min recommandées)</p> <p>Prise d'outil: Ø de 2 à 6,4 mm</p> <p>Profondeur d'insertion: 40 mm</p> <p>Niveau sonore: &lt; 70 dB(A) à 7000 courses/min (selon ISO 15744)</p> <p>Vibrations: de 5,79 à 13,37m/s<sup>2</sup></p> <p>Poids: 560 g (sans micromoteur)</p> <p>Fournie avec coffret de rangement, kit d'outils, tube de rallonge/douille de protection des doigts, palier lisse, et feutres de rechange, huile lubrifiante</p>	<b>0 005 204-N</b>	

### Accessoires/Pièces de rechange








	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-outil pour baguettes de rodage</b>			
 <p>Tête pivotante sur 90°, prise d'outils jusqu'à 10 x 10 mm</p>	Ø 3 x 35 mm	<b>0 411 291</b>	
 <p>Prise d'outils jusqu'à 8 mm de haut</p>	Ø 3,5 x 30 mm	<b>0 411 292</b>	
	Ø 6 x 30 mm	<b>0 411 201</b>	
<b>Porte-lime</b>			
 <p>Hauteur de serrage jusqu'à 11 mm</p>	Ø 4 x 50 mm	<b>0 401 959</b>	
<b>Porte-outil Premium, petit modèle</b>			
 <p>Plage de serrage jusqu'à 8 mm de hauteur, version en acier trempé, tôle de serrage très résistante</p>	Ø 3 mm	<b>0 401 951</b>	
<b>Porte-outil Premium, modèle moyen</b>			
 <p>Plage de serrage : 6 mm de hauteur, version en acier trempé. Tige et corps d'une seule pièce, tôle de serrage très résistante. Avec dégagement pour pierres plates et rondes de 6 mm.</p>	Ø 3 mm	<b>0 401 972</b>	
<b>Porte-outil à contre-blocage</b>			
 <p>Porte-outil solide pour serrer des outils ronds et plats de 3 mm maxi. Des baguettes rondes en carbure monobloc (voir art. 2012498 et 2012499) simplement serrées et vissées au dos du porte-outil sont utilisées comme tiges de serrage pour les pièces à main et/ou les machines à limer à main.</p>		<b>0 750 710</b>	
<b>Baguette ronde en carbure monobloc, Ø de la tête 6 x 50 mm de long</b>			
		<b>2 012 499</b>	

# ENESKAmicro machines à limer à main avec connexion (+)



## Machine à limer à main JFMM 4

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Machine à limer à main JFMM 4</b>		
 	Pour la connexion aux micromoteurs avec connexion (+) avec engrenage démultiplicateur 4 : 1 Longueur de course: de 0 à 6 mm, réglable en continu Nombre de courses: 7800 courses/min maxi Vitesse de rotation à l'entrée: maxi 30 000 min Prise d'outil: Ø de 1 à 6,2 mm Poids: 750 g Fournie avec coffret de rangement, porte-outil, kits d'outils et huile	<b>0 005 300</b>








### Accessoires/Pièces de rechange

		Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-outil pour baguettes de rodage</b>				
	Tête pivotante sur 90°, prise d'outils jusqu'à 10 x 10 mm	Ø 3 x 35 mm	<b>0 411 291</b>	
	Prise d'outils jusqu'à 8 mm de haut	Ø 3,5 x 30 mm	<b>0 411 292</b>	
		Ø 6 x 30 mm	<b>0 411 201</b>	
<b>Porte-lime</b>				
	Hauteur de serrage jusqu'à 11 mm	Ø 4 x 50 mm	<b>0 401 959</b>	
<b>Porte-outil Premium, petit modèle</b>				
	Plage de serrage jusqu'à 8 mm de hauteur, version en acier trempé, tôle de serrage très résistante	Ø 3 mm	<b>0 401 951</b>	
<b>Porte-outil Premium, modèle moyen</b>				
	Plage de serrage : 6 mm de hauteur, version en acier trempé. Tige et corps d'une seule pièce, tôle de serrage très résistante. Avec dégagement pour pierres plates et rondes de 6 mm.	Ø 3 mm	<b>0 401 972</b>	
<b>Porte-outil à contre-blocage</b>				
	Porte-outil solide pour serrer des outils ronds et plats de 3 mm maxi. Des baguettes rondes en carbure monobloc (voir art. 2012498 et 2012499) simplement serrées et vissées au dos du porte-outil sont utilisées comme tiges de serrage pour les pièces à main et/ou les machines à limer à main.		<b>0 750 710</b>	
<b>Baguette ronde en carbure monobloc, Ø de la tête 6 x 50 mm de long</b>				
			<b>2 012 499</b>	


## ENESKAmicro machines à limer à main avec connexion (-) Machine à limer à main DIPROFIL® FPT/NR, Mark II

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Machine à limer à main DIPROFIL® FPT/NR, Mark II</b>		
 	Pour la connexion aux micromoteurs JENK-410S et JENK-250T Longueur de course: de 0 à 6 mm, réglable en continu (de 0,5 à 3 mm recommandée) Nombre de courses: de 7000 à 8000 courses/min (en fonction de l'unité de commande) (de 5000 à 6500 courses par min recommandées) Prise d'outil: Ø de 2 à 6,4 mm Profondeur d'insertion: 40 mm Niveau sonore: < 70 dB(A) à 7000 courses/min (selon ISO 15744) Vibrations: de 5,79 à 13,37m/s <sup>2</sup> Poids: 560 g (sans micromoteur) Fournie avec coffret de rangement, kit d'outils, tube de rallonge/douille de protection des doigts, palier lisse et feutres de rechange, huile lubrifiante	<b>0 005 203-N</b>








### Accessoires/Pièces de rechange

	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-outil pour baguettes de rodage</b>			
	Tête pivotante sur 90°, prise d'outils jusqu'à 10 x 10 mm	Ø 3 x 35 mm	<b>0 411 291</b>
	Prise d'outils jusqu'à 8 mm de haut	Ø 3,5 x 30 mm Ø 6 x 30 mm	<b>0 411 292</b> <b>0 411 201</b>
<b>Porte-lime</b>			
	Hauteur de serrage jusqu'à 11 mm	Ø 4 x 50 mm	<b>0 401 959</b>
<b>Porte-outil Premium, petit modèle</b>			
	Plage de serrage jusqu'à 8 mm de hauteur, version en acier trempé, tôle de serrage très résistante	Ø 3 mm	<b>0 401 951</b>
<b>Porte-outil Premium, modèle moyen</b>			
	Plage de serrage : 6 mm de hauteur, version en acier trempé. Tige et corps d'une seule pièce, tôle de serrage très résistante. Avec dégagement pour pierres plates et rondes de 6 mm.	Ø 3 mm	<b>0 401 972</b>
<b>Porte-outil à contre-blocage</b>			
	Porte-outil solide pour serrer des outils ronds et plats de 3 mm maxi. Des baguettes rondes en carbure monobloc (voir art. 2012498 et 2012499) simplement serrées et vissées au dos du porte-outil sont utilisées comme tiges de serrage pour les pièces à main et/ou les machines à limer à main.		<b>0 750 710</b>
<b>Baguette ronde en carbure monobloc, Ø de la tête 6 x 50 mm de long</b>			
			<b>2 012 499</b>

# ENESKAmicro machines à limer à main avec connexion (-) Machine à limer à main JFMM 3





		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Machine à limer à main JFMM 3</b>			
	Pour la connexion aux micromoteurs avec connexion (-), avec engrenage démultiplicateur intégré 4:1 Longueur de course: de 0,5 à 6 mm, réglable en continu Nombre de courses: 7800 courses/min maxi Vit. de rotation à l'entrée: max. 30 000 courses/min Prise d'outil: Ø entre 1 et 6,2 mm Poids: 750 g Fournie avec 2 porte-outils, kit d'outils, huile et coffret de rangement	<b>0 005 400</b>	

## Accessoires/Pièces de rechange






		Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-outil pour baguettes de rodage</b>				
	Tête pivotante sur 90°, prise d'outils jusqu'à 10 x 10 mm	Ø 3 x 35 mm	<b>0 411 291</b>	
	Prise d'outils jusqu'à 8 mm de haut	Ø 3,5 x 30 mm	<b>0 411 292</b>	
		Ø 6 x 30 mm	<b>0 411 201</b>	
<b>Porte-lime</b>				
	Hauteur de serrage jusqu'à 11 mm	Ø 4 x 50 mm	<b>0 401 959</b>	
<b>Porte-outil Premium, petit modèle</b>				
	Plage de serrage jusqu'à 8 mm de hauteur, version en acier trempé, tôle de serrage très résistante	Ø 3 mm	<b>0 401 951</b>	
<b>Porte-outil Premium, modèle moyen</b>				
	Plage de serrage : 6 mm de hauteur, version en acier trempé. Tige et corps d'une seule pièce, tôle de serrage très résistante. Avec dégagement pour pierres plates et rondes de 6 mm.	Ø 3 mm	<b>0 401 972</b>	
<b>Porte-outil à contre-blocage</b>				
	Porte-outil solide pour serrer des outils ronds et plats de 3 mm maxi. Des baguettes rondes en carbure monobloc (voir art. 2012498 et 2012499) simplement serrées et vissées au dos du porte-outil sont utilisées comme tiges de serrage pour les pièces à main et/ou les machines à limer à main.		<b>0 750 710</b>	
<b>Baguette ronde en carbure monobloc, Ø de la tête 6 x 50 mm de long</b>				
			<b>2 012 499</b>	

## ENESKAmicro pièces à main à course transversale avec connexion (+) et (-)

### Pièces à main à course transversale DIPROFIL®

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main à course transversale DIPROFIL® FMV/E</b>			
		Course transversale: de 0 à 4 mm, réglable en continu Nombre de courses: 8000 courses/min maxi Prise d'outil: Ø 3,5 mm Niveau sonore: < 75 dB(A) Vibrations: < 2,5 m/s <sup>2</sup> Dimensions: Ø 25 x 95 mm (sans filetage) Poids: 195 g	<b>0 001 212</b>
<b>Pièce à main à course transversale DIPROFIL® FMV/N</b>			
		Course transversale: 0 à 4 mm réglable en continu Nombre de courses: 8000 courses/min maxi Prise d'outil: Ø 3,5 mm Niveau sonore: < 75 dB(A) Vibrations: < 2,5 m/s <sup>2</sup> Dimensions: Ø 24 x 89 mm (sans filetage) Poids: 195 g Fournie avec pièce à main, coffret de rangement, outil, huile	<b>0 001 210</b>

#### Accessoires/Pièces de rechange


		Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-outil pour baguettes de rodage</b>				
	Tête pivotante sur 90°, prise d'outils jusqu'à 10 x 10 mm	Ø 3 x 35 mm	<b>0 411 291</b>	
<b>Porte-outil Premium, petit modèle</b>				
	Plage de serrage jusqu'à 8 mm de hauteur, version en acier trempé, tôle de serrage très résistante	Ø 3 mm	<b>0 401 951</b>	
<b>Porte-outil Premium, modèle moyen</b>				
	Plage de serrage : 6 mm de hauteur, version en acier trempé. Tige et corps d'une seule pièce, tôle de serrage très résistante. Avec dégagement pour pierres plates et rondes de 6 mm.	Ø 3 mm	<b>0 401 972</b>	
<b>Porte-outil à contre-blocage</b>				
	Porte-outil solide pour serrer des outils ronds et plats de 3 mm maxi. Des baguettes rondes en carbure monobloc (voir art. 2012498 et 2012499) simplement serrées et vissées au dos du porte-outil sont utilisées comme tiges de serrage pour les pièces à main et/ou les machines à limer à main.		<b>0 750 710</b>	
<b>Baguette ronde en carbure monobloc, Ø de la tête 3 x 50 mm de long</b>				
			<b>2 012 498</b>	

# ENESKAmicro machines à limer à main à micromoteur intégré









## Machine à limer à main DIPROFIL® Di-Pro FXM-N, Mark II

### Machines à limer à main à micromoteur intégré

Il est possible de connecter directement ces machines à limer à main à micromoteur intégré sur les unités de commande de la série ENESKAmicro 600. Aucun micromoteur supplémentaire n'est nécessaire.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Machine à limer à main DIPROFIL® Di-Pro FXM-N, Mark II</b>		
	Pour la connexion directe à l'unité de commande ENESKAmicro 600	<b>0 001 521-N</b>
Longueur de course:	de 0 à 6 mm, réglable en continu (de 0,5 à 3 mm recommandée)	
Nombre de courses:	de 7000 courses/min maxi (de 5000 à 6000 courses par min recommandées)	
Prise d'outil:	Ø de 2 à 6,4 mm	
Profondeur d'insertion:	40 mm	
Vibrations:	de 1,55 à 5,08 m/s <sup>2</sup>	
Poids:	860 g	
Niveau sonore:	< 75 dB (A) à 7000 courses/min	
Fournie avec:	coffret de rangement, kit d'outils, tube de rallonge/douille de protection des doigts, contrepoids, palier lisse et feutres de rechange, huile lubrifiante	

### Accessoires/Pièces de rechange


	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-outil pour baguettes de rodage</b>			
	Tête pivotante sur 90°, prise d'outils jusqu'à 10 x 10 mm	Ø 3 x 35 mm	<b>0 411 291</b>
	Prise d'outils jusqu'à 8 mm de haut	Ø 3,5 x 30 mm	<b>0 411 292</b>
		Ø 6 x 30 mm	<b>0 411 201</b>
<b>Porte-lime</b>			
	Hauteur de serrage jusqu'à 11 mm	Ø 4 x 50 mm	<b>0 401 959</b>
<b>Porte-outil Premium, petit modèle</b>			
	Plage de serrage jusqu'à 8 mm de hauteur, version en acier trempé, tôle de serrage très résistante	Ø 3 mm	<b>0 401 951</b>
<b>Porte-outil Premium, modèle moyen</b>			
	Plage de serrage : 6 mm de hauteur, version en acier trempé. Tige et corps d'une seule pièce, tôle de serrage très résistante. Avec dégagement pour pierres plates et rondes de 6 mm.	Ø 3 mm	<b>0 401 972</b>
<b>Porte-outil à contre-blocage</b>			
	Porte-outil solide pour serrer des outils ronds et plats de 3 mm maxi. Des baguettes rondes en carbure monobloc (voir art. 2012498 et 2012499) simplement serrées et vissées au dos du porte-outil sont utilisées comme tiges de serrage pour les pièces à main et/ou les machines à limer à main.		<b>0 750 710</b>
<b>Adaptateur pour le câble moteur ENESKA 3-1</b>			
	Adaptateur pour la connexion du câble moteur ENESKA 3-1 aux unités de commande ENESKAmicro / joke 226 / Urawa / Diprofil / Gesswein		<b>0 006 203-1</b>
<b>Baguette ronde en carbure monobloc, Ø de la tête 6 x 50 mm de long</b>			
			<b>2 012 499</b>

# ENESKAmicro machines à limer à main à micromoteur intégré









## Machine à limer à main DIPROFIL® FPM/R, Mark II

### Machines à limer à main à micromoteur intégré

Il est possible de brancher directement ces machines à limer à main à micromoteur intégré sur les unités de commande de la série ENESKAmicro 600 et DIPROFIL® DPU-3 (grâce à un adaptateur). Aucun micromoteur supplémentaire n'est nécessaire.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Machine à limer à main DIPROFIL® FPM/R, Mark II</b>		
	Pour la connexion directe à l'unité de commande ENESKAmicro 600	<b>0 005 201-N</b>
	Longueur de course : 0,5 - 6 mm, réglable en continu	
	Nombre de courses : 1 000 - 7 800 courses/min	
	Vitesse de rotation à l'entrée : max. 30 000 1/min	
	Prise d'outil : Ø 1 - 6,2 mm	
	Poids : 800 g	
	Contenu de la livraison : 2 porte-outils, kit d'outils, huile, coffret de rangement	

### Accessoires/Pièces de rechange

		Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-outil pour baguettes de rodage</b>				
	Tête pivotante sur 90°, prise d'outils jusqu'à 10 x 10 mm	Ø 3 x 35 mm	<b>0 411 291</b>	
	Prise d'outils jusqu'à 8 mm de haut	Ø 3,5 x 30 mm	<b>0 411 292</b>	
		Ø 6 x 30 mm	<b>0 411 201</b>	
<b>Porte-lime</b>				
	Hauteur de serrage jusqu'à 11 mm	Ø 4 x 50 mm	<b>0 401 959</b>	
<b>Porte-outil Premium, petit modèle</b>				
	Plage de serrage jusqu'à 8 mm de hauteur, version en acier trempé, tôle de serrage très résistante	Ø 3 mm	<b>0 401 951</b>	
<b>Porte-outil Premium, modèle moyen</b>				
	Plage de serrage : 6 mm de hauteur, version en acier trempé. Tige et corps d'une seule pièce, tôle de serrage très résistante. Avec dégagement pour pierres plates et rondes de 6 mm.	Ø 3 mm	<b>0 401 972</b>	
<b>Porte-outil à contre-blocage</b>				
	Porte-outil solide pour serrer des outils ronds et plats de 3 mm maxi. Des baguettes rondes en carbure monobloc (voir art. 2012498 et 2012499) simplement serrées et vissées au dos du porte-outil sont utilisées comme tiges de serrage pour les pièces à main et/ou les machines à limer à main.		<b>0 750 710</b>	
<b>Adaptateur pour le câble moteur ENESKA 3-1</b>				
	Adaptateur pour la connexion du câble moteur ENESKA 3-1 aux unités de commande ENESKAmicro / joke 226 / Urawa / Diprofil / Gesswein		<b>0 006 203-1</b>	
<b>Baguette ronde en carbure monobloc, Ø de la tête 6 x 50 mm de long</b>				
			<b>2 012 499</b>	




# ENESKAmicro machines à limer à main à micromoteur intégré








## Machine à limer à main FMD/3-2/EM

### Machines à limer à main à micromoteur intégré





Il est possible de connecter directement ces machines à limer à main à micromoteur intégré sur les unités de commande de la série ENESKAmicro 600. Aucun micromoteur supplémentaire n'est nécessaire.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Machine à limer à main FMD/3-2/EM</b>		
	Pour la connexion à l'unité de commande ENESKAmicro 450 et 600	<b>0 011 550</b>
Longueur de course :	0,5 - 6 mm, réglable en continu	
Nombre de courses :	1 000 - 7 800 courses/min	
Vitesse de rotation à l'entrée :	max. 30 000 1/min	
Prise d'outil :	Ø 1 - 6,2 mm	
Poids :	800 g	
Contenu de la livraison :	2 porte-outils, kit d'outils, huile, coffret de rangement	


### Accessoires/Pièces de rechange

	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-outil pour baguettes de rodage</b>			
	Tête pivotante sur 90°, prise d'outils jusqu'à 10 x 10 mm	Ø 3 x 35 mm	<b>0 411 291</b>
	Prise d'outils jusqu'à 8 mm de haut	Ø 3,5 x 30 mm	<b>0 411 292</b>
		Ø 6 x 30 mm	<b>0 411 201</b>
<b>Porte-lime</b>			
	Hauteur de serrage jusqu'à 11 mm	Ø 4 x 50 mm	<b>0 401 959</b>
<b>Porte-outil Premium, petit modèle</b>			
	Plage de serrage jusqu'à 8 mm de hauteur, version en acier trempé, tôle de serrage très résistante	Ø 3 mm	<b>0 401 951</b>
<b>Porte-outil Premium, modèle moyen</b>			
	Plage de serrage : 6 mm de hauteur, version en acier trempé. Tige et corps d'une seule pièce, tôle de serrage très résistante. Avec dégagement pour pierres plates et rondes de 6 mm.	Ø 3 mm	<b>0 401 972</b>
<b>Porte-outil à contre-blocage</b>			
	Porte-outil solide pour serrer des outils ronds et plats de 3 mm maxi. Des baguettes rondes en carbure monobloc (voir art. 2012498 et 2012499) simplement serrées et vissées au dos du porte-outil sont utilisées comme tiges de serrage pour les pièces à main et/ou les machines à limer à main.		<b>0 750 710</b>
<b>Baguette ronde en carbure monobloc, Ø de la tête 6 x 50 mm de long</b>			
			<b>2 012 499</b>

## ENESKAmicro machines à limer à main miniatures avec connexion (+) Machines à limer à main miniature DIPROFIL® FMR/E • JN 48



	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Machine à limer à main miniature DIPROFIL® FMR/E</b>			
 	Nombre de courses:	8000 cycles maxi./min	Long. de course 0,5 mm <b>0 001 207</b>
	Prise d'outil:	Ø 3,5 mm	Long. de course 1,0 mm <b>0 001 215</b>
	Niveau sonore:	< 70 dB(A)	Long. de course 1,5 mm <b>0 001 209</b>
	Vibrations:	< 2,5 m/s <sup>2</sup>	
Dimensions:		Ø 24 x 90 mm (sans filet)	
Poids:		120 g	
Fournie avec coffret de rangement, outils, huile et douille en caoutchouc longue			
<b>Machine à limer à main miniature JN 48</b>			
 	Avec engrenage démultiplicateur intégré 4 : 1		Long. de course 0,8 mm <b>0 001 403</b>
	Nombre de courses:	12 500 courses/min maxi	
	Prise d'outil:	Ø 3,1 mm	
	Dimensions:	Ø 22,4 x 92 mm (sans filet)	
Poids:		130 g	
Fournie avec coffret de rangement, outils			

### Accessoires/Pièces de rechange






	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-outil pour les baguettes de rodage</b>			
	Tête pivotante sur 90°, prise d'outils jusqu'à 10 x 10 mm	Ø 3 x 35 mm	<b>0 411 291</b>
<b>Porte-outil Premium, petit modèle</b>			
	Plage de serrage jusqu'à 8 mm de hauteur, version en acier trempé, tôle de serrage très résistante	Ø 3 mm	<b>0 401 951</b>
<b>Porte-outil Premium, modèle moyen</b>			
	Plage de serrage : 6 mm de hauteur, version en acier trempé. Tige et corps d'une seule pièce, tôle de serrage très résistante. Avec dégagement pour pierres plates et rondes de 6 mm.	Ø 3 mm	<b>0 401 972</b>
<b>Porte-outil à contre-blocage</b>			
	Porte-outil solide pour serrer des outils ronds et plats de 3 mm maxi. Des baguettes rondes en carbure monobloc (voir art. 2 012 498 et 2 012 499) simplement serrées et vissées au dos du porte-outil sont utilisées comme tiges de serrage pour les pièces à main et/ou les machines à limer à main.		<b>0 750 710</b>
<b>Baguette ronde en carbure monobloc, Ø de la tête 3 x 50 mm de long</b>			
			<b>2 012 498</b>

# ENESKA micro machines à limer à main miniatures avec connexion (-)

## Machines à limer à main miniature DIPROFIL® FMR/N • JN 38

		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Machine à limer à main miniature DIPROFIL® FMR/N</b>				
	Nombre de courses:	8000 cycles maxi./min	Long. de course 0,5 mm	<b>0 001 203</b>
	Prise d'outil:	Ø 3,5 mm	Long. de course 1,0 mm	<b>0 001 214</b>
	Niveau sonore:	< 70 dB(A)	Long. de course 1,5 mm	<b>0 001 218</b>
	Vibrations:	< 2,5 m/s <sup>2</sup>		
	Dimensions:	Ø 24 x 83,5 mm (sans filetage)		
	Poids:	120 g		
	Fournies avec coffret de rangement, outil, huile et douille en caoutchouc longue			
<b>Machine à limer à main miniature JN 38</b>				
	Avec engrenage démultiplicateur intégré 4 : 1		Long. de course 0,8 mm	<b>0 001 401</b>
	Nombre de courses:	10 000 courses/min maxi avec le micromoteur JNK 351		
	Prise d'outil:	Ø 3,1 mm		
	Dimensions:	Ø 21,4 x 93 mm (sans filetage)		
	Poids:	130 g		
	Fournie avec coffret de rangement, outils			



### Accessoires/Pièces de rechange

		Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-outil pour les baguettes de rodage</b>				
	Tête pivotante sur 90°, prise d'outils jusqu'à 10 x 10 mm	Ø 3 x 35 mm	<b>0 411 291</b>	
<b>Porte-outil Premium, petit modèle</b>				
	Plage de serrage jusqu'à 8 mm de hauteur, version en acier trempé, tôle de serrage très résistante	Ø 3 mm	<b>0 401 951</b>	
<b>Porte-outil Premium, modèle moyen</b>				
	Plage de serrage : 6 mm de hauteur, version en acier trempé. Tige et corps d'une seule pièce, tôle de serrage très résistante. Avec dégagement pour pierres plates et rondes de 6 mm.	Ø 3 mm	<b>0 401 972</b>	
<b>Porte-outil à contre-blocage</b>				
	Porte-outil solide pour serrer des outils ronds et plats de 3 mm maxi. Des baguettes rondes en carbure monobloc (voir art. 2 012 498 et 2 012 499) simplement serrées et vissées au dos du porte-outil sont utilisées comme tiges de serrage pour les pièces à main et/ou les machines à limer à main.		<b>0 750 710</b>	
<b>Baguette ronde en carbure monobloc, Ø de la tête 3 x 50 mm de long</b>				
			<b>2 012 498</b>	

## Poignée creuse pour une manipulation ergonomique de vos pièces à main

### Poignée creuse pour le système ENESKAmicro

Manipulation parfaite des pièces à main lors du polissage. L'hémisphère de la poignée tient parfaitement bien en main garantissant ainsi un contrôle total et un travail sans fatigue. Une transformation aisée permet aussi bien aux droitiers qu'aux gauchers d'utiliser la poignée.



		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Poignée creuse pour le système ENESKAmicro avec connexion (-)</b>			
	À utiliser avec la rallonge JCN 01 (réf. 0 009 505) ou avec l'engrenage démultiplicateur JRG 01 (réf. 0 009 500).		<b>0 009 240</b>
	Poids: 120 g		
<b>Poignée creuse pour le système ENESKAmicro avec connexion (+)</b>			
	À utiliser avec l'engrenage démultiplicateur JERG 01B (réf. 0 009 806).		<b>0 009 245</b>
	Poids: 100 g		

## Système de raccord rapide avec connexion (-) joke Rapid-Change

### Rapid-Change avec connexion (-) pour ENESKAmicro

Le système d'échange de pièces à main ultrarapide avec connexion (-) sur l'ENESKAmicro. Simple et génial : retirez l'ancienne pièce à main, enfichez la nouvelle – et c'est parti. Le tout en quelques secondes. Le rééquipement de la pièce à main et du moteur est également un jeu d'enfants et s'effectue avec seulement deux pièces.

Avec joke Rapid-Change, vous optimisez votre temps de travail en ne le consacrant plus au remplacement laborieux des pièces à main ou pinces de serrage.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Raccord Rapid-Change pour les micromoteurs avec connexion (-)</b>			
	Pour rééquiper les micromoteurs avec connexion (-)		<b>0 007 050</b>
	Poids: 30 g Dimensions: Ø 19 x 16 mm (sans filetage) La clé à ergot (référence 0 009 379) nécessaire au montage est fournie avec les pièces à main !		
<b>Fiche de connexion Rapid-Change pour les pièces à main avec connexion (-)</b>			
	Pour rééquiper les micromoteurs avec connexion (-) (sauf JHG 200, référence 0 009 650)		<b>0 007 051</b>
	Poids: 15 g Dimensions: Ø 19 x 14,7 mm (sans filetage) Clé de montage adaptée (référence 0 007 052)		

# Systeme de raccord rapide avec connexion (+) joke Rapid-Change




## Rapid-Change avec connexion (+) pour ENESKAmicro

Le système pour un changement rapide des pièces à main pour notre système à micromoteur ENESKAmicro avec connexion (+) :

Il vous suffit de visser la connexion sur le micromoteur pour enficher la pièce à main et/ou la machine à limer à main miniature souhaitée avec la fiche de connexion correspondante. Le vissage appartient au passé !

Le système convient pour toutes les pièces à main ENESKAmicro avec connexion (+), les machines à limer à main miniature DIPROFIL® et tous les micromoteurs avec connexion (+).

Avec joke Rapid-Change, vous réduisez vos efforts et gagnez du temps et de l'argent.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Raccord Rapid-Change pour les micromoteurs avec connexion (+)</b>			
	Pour rééquiper les micromoteurs avec connexion (+) Dimensions: Ø 21,9 x 18 mm (sans filetage) Poids: 36 g	<b>0 008 815</b>	
<b>Fiche de connexion Rapid-Change pour les pièces à main avec connexion (+)</b>			
	Compatible avec toutes les pièces à main avec connexion (+) Dimensions: Ø 22 x 18 mm (sans filetage) Poids: 37 g	<b>0 008 816</b>	
<b>Fiche de connexion pour les machines à limer à main miniatures DIPROFIL® avec connexion (+)</b>			
	Compatible avec les machines à limer à main miniatures DIPROFIL® FMR/E Dimensions: Ø 21 x 18,2 mm (sans filetage) Poids: 33 g	<b>0 008 817</b>	




Les éléments filigranes de Rapid-Change rentrent parfaitement entre le moteur et la pièce à main et ne se remarquent presque pas au niveau de la longueur et du poids.




- i Vos avantages :**
- Changement rapide et simple de la pièce à main
  - Rééquipement d'une simplicité enfantine en deux étapes
  - Pour toutes le moteurs et pièces à main ENESKAmicro avec connexion (+) ou (-)
  - Rentre parfaitement entre la pièce à main et le moteur

## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (+)

### Pièce à main à serrage rapide JEHR 500


			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main à serrage rapide JEHR 500</b>				
	+	Pince de serrage :	CHH (Ø 3 mm fournie)	<b>0 008 810</b>
		Vitesse de rotation :	50 000 tr/min maxi, en fonctionnement continu, en service continu : 40 000 tr/min	
		Précision de rotation :	± 0,01 mm	
		Dimensions :	Ø 22,4 x 58 mm (sans filetage)	
		Poids :	95 g	

#### Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pincettes de serrage type CHH</b>				
		Ø 1,0 mm	<b>0 009 155</b>	
		Ø 1,6 mm	<b>0 009 157</b>	
		Ø 2,5 mm	<b>0 009 159</b>	
		Ø 3,0 mm	<b>0 009 151</b>	
		Ø 1/8"	<b>0 009 153</b>	

## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (+)



### Pièce à main d'équerre JERA 270 S

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main d'équerre JERA 270 S</b>				
	+	Directement équipée avec changement de raccord rapide		<b>0 008 813</b>
		Pince de serrage :	GH (Ø 6 mm fournie)	
		Vitesse de rotation :	18 000 tr/min maxi, un sens unique de rotation	
		Dimensions :	Ø 24 x 44 mm (sans connecteur)	
		Dimensions tête :	Ø 24 x 44 mm	
		Poids :	110 g	


#### Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pincettes de serrage type GH</b>				
		Ø 2,35 mm - 3/32"	<b>0 030 010</b>	
		Ø 3,0 mm	<b>0 030 013</b>	
		Ø 6,0 mm	<b>0 030 016</b>	



## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (+) Pièce à main JEHG 400

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main JEHG 400</b>				
 	Pince de serrage :	CHG (Ø 6 mm fournie)	<b>0 009 811</b>	
	Vitesse de rotation :	30 000 tr/min maxi		
	Précision de rotation :	± 0,01 mm		
	Dimensions :	Ø 22,4 x 75 mm (sans filetage)		
	Poids :	100 g		


### Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pincettes de serrage type CHG</b>			
	Ø 2,35 mm	<b>0 009 653</b>	
	Ø 3,0 mm	<b>0 009 652</b>	
	Ø 6,0 mm	<b>0 009 651</b>	

## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (+) Pièce à main d'équerre JERA 270



			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main d'équerre JERA 270</b>				
 	Pince de serrage :	CHS (Ø 3 mm fournie)	<b>0 009 812</b>	487,00 €
	Vitesse de rotation :	20 000 tr/min maxi, inversion du sens de rotation		
	Engrenage tête :	1 : 1,5		
	Précision de rotation :	± 0,01 mm		
	Dimensions :	Ø 22,4 x 71 mm (sans filetage)		
	Poids :	100 g		

### Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pincettes de serrage type CHS</b>			
	Ø 1,6 mm	<b>0 750 515</b>	
	Ø 2,35 mm	<b>0 750 511</b>	
	Ø 3,0 mm	<b>0 750 510</b>	
	Ø 1/8"	<b>0 750 520</b>	

## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (+)

### Pièce à main d'équerre JEKC 300



			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main d'équerre JEKC 300</b>				
		Pince de serrage : CHC (Ø 3 mm fournie) Vitesse de rotation : 20 000 tr/min maxi, un sens unique de rotation Engrenage tête : 3 : 4 Précision de rotation : ± 0,01 mm Dimensions : Ø 22,5 x 69,5 mm (sans filetage) Poids : 60 g	<b>0 009 813</b>	

#### Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type CHC</b>				
		Ø 1,6 mm	<b>0 009 207</b>	
		Ø 2,35 mm	<b>0 009 202</b>	
		Ø 3,0 mm	<b>0 009 201</b>	

## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (+)

### Pièce à main d'équerre WE4-90



			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main d'équerre WE4-90 ENESKAmicro</b>				
		Pince de serrage : CHC (Ø 3 mm dans le matériel livré) Vitesse de rotation : max. 30 000 tr/min, inversion du sens de rotation à Précision de rotation : < +/- 0,01 mm Dimensions : Ø 22 x 62 mm (sans filetage) Poids : 65 g	<b>0 011 330</b>	

#### Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type CHC</b>				
		Ø 1,6 mm	<b>0 009 207</b>	
		Ø 2,35 mm	<b>0 009 202</b>	
		Ø 3,0 mm	<b>0 009 201</b>	





## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (+) Pièce à main d'équerre WE4-45

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main d'équerre WE4-45 ENESKAmicro</b>				
		Pince de serrage : CHC (Ø 3 mm dans le matériel livré) Vitesse de rotation : max. 30 000 tr/min, même sens de rotation Précision de rotation : < +/- 0,01 mm Dimensions : Ø 22 x 62 mm (sans filetage) Poids : 65 g	<b>0 011 335</b>	


### Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type CHC</b>				
		Ø 1,6 mm	<b>0 009 207</b>	
		Ø 2,35 mm	<b>0 009 202</b>	
		Ø 3,0 mm	<b>0 009 201</b>	

## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-) Pièce à main à serrage rapide JIR 310



			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main à serrage rapide JIR 310</b>				
		Pince de serrage : CHH (Ø 3 mm dans le matériel livré) Vitesse : max. 40 000 tr/min Précision de rotation : ± 0,01 mm Dimensions : Ø 24 x 65 mm (sans filetage) Poids : 90 g	<b>0 007 515</b>	

### Accessoires/Pièces de rechange




		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type CHH</b>				
		Ø 1,0 mm	<b>0 009 155</b>	
		Ø 1,6 mm	<b>0 009 157</b>	
		Ø 2,0 mm	<b>0 009 158</b>	
		Ø 2,35 mm	<b>0 009 152</b>	
		Ø 2,5 mm	<b>0 009 159</b>	
		Ø 3,0 mm	<b>0 009 151</b>	
		Ø 1/8"	<b>0 009 153</b>	

## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-)

### Pièce à main JHG 210



			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main JHG 210</b>				
		Pince de serrage : Vitesse : Précision de rotation : Dimensions : Poids :	CHG (Ø 6 mm dans le matériel livré) max. 27 000 tr/min ± 0,01 mm Ø 25 x 102 mm (sans filetage) 180 g	<b>0 007 650</b>

#### Accessoires/Pièces de rechange


			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type CHG</b>				
		Ø 2,35 mm	<b>0 009 653</b>	
		Ø 3,0 mm	<b>0 009 652</b>	
		Ø 6,0 mm	<b>0 009 651</b>	

## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-)



### Pièce à main JIH 300

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main JIH 300</b>				
		Pince de serrage : Vitesse : Précision de rotation : Dimensions : Poids :	CHH (Ø 3 mm dans le matériel livré) max. 40 000 tr/min ± 0,01 mm Ø 23 x 60 mm (sans filetage) 60 g	<b>0 009 150</b>

#### Accessoires/Pièces de rechange

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type CHH</b>				
		Ø 1,0 mm	<b>0 009 155</b>	
		Ø 1,6 mm	<b>0 009 157</b>	
		Ø 2,0 mm	<b>0 009 158</b>	
		Ø 2,35 mm	<b>0 009 152</b>	
		Ø 2,5 mm	<b>0 009 159</b>	
		Ø 3,0 mm	<b>0 009 151</b>	
		Ø 1/8"	<b>0 009 153</b>	



## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-) Pièce à main d'équerre JKC 345

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main d'équerre JKC 345</b>				
 	Pince de serrage :	CHC (Ø 3 mm dans le matériel livré)	<b>0 009 200</b>	
	Vitesse :	max. 20 000 tr/min, même sens de rotation		
	Précision de rotation :	± 0,01 mm		
	Dimensions :	Ø 22 x 62 mm (sans filetage)		
	Poids :	60 g		

### Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type CHC</b>				
		Ø 1,6 mm	<b>0 009 207</b>	
		Ø 2,35 mm	<b>0 009 202</b>	
		Ø 3,0 mm	<b>0 009 201</b>	

## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-) Pièce à main d'équerre JIC 390



			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main d'équerre JIC 390</b>				
 	Pince de serrage :	CHC (Ø 3 mm dans le matériel livré)	<b>0 009 250</b>	
	Vitesse :	max. 20 000 tr/min, changement du sens de rotation à l'entrée		
	Précision de rotation :	± 0,01 mm		
	Dimensions :	Ø 22 x 58 mm (sans filetage)		
	Poids :	60 g		

### Accessoires/Pièces de rechange


		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type CHC</b>				
		Ø 1,6 mm	<b>0 009 207</b>	
		Ø 2,35 mm	<b>0 009 202</b>	
		Ø 3,0 mm	<b>0 009 201</b>	

## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-)

### Pièce à main JBMH 300 N



			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main JBMH 300 N</b>				
		Pince de serrage : CHM (Ø 3 mm dans le matériel livré) Vitesse : max. 35 000 tr/min Précision de rotation : ± 0,01 mm Dimensions : Ø 19 x 128,5 mm (sans filetage) Poids : 160 g	<b>0 009 350</b>	

#### Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pincés de serrage type CHM</b>				
		Ø 2,35 mm	<b>0 009 352</b>	
		Ø 3,0 mm	<b>0 009 351</b>	

## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-)

### Pièce à main d'équerre miniature JMFC 300 M


			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main d'équerre miniature JMFC 300 M</b>				
		Pince de serrage : K-253 (Ø 1,6 mm dans le matériel livré) Vitesse : max. 15 000 tr/min, changement du sens de rotation à l'entrée Précision de rotation : ± 0,01 mm Dimensions : Ø 19 x 95 mm (sans filetage) Ø de la tête : 9,8 mm Poids : 47 g	<b>0 009 511</b>	

#### Accessoires/Pièces de rechange


		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pincés de serrage type K-253</b>				
		Ø 1,6 mm	<b>0 009 513</b>	

## ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-)

### Pièce à main d'équerre miniature JMFC 300 S

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pièce à main d'équerre miniature JMFC 300 S</b>		
	Pince de serrage :	K-252 (Ø 1,6 mm dans le matériel livré) <b>0 009 512</b>
	Vitesse :	max. 15 000 tr/min, changement du sens de rotation à l'entrée
	Précision de rotation :	± 0,01 mm
	Dimensions :	Ø 19 x 95 mm (sans filetage)
	Ø de la tête :	14 mm
Poids :	50 g	

#### Accessoires/Pièces de rechange



	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinces de serrage type K-252</b>			
	Ø 1,6 mm	<b>0 009 514</b>	





## ENESKAmicro machine de meulage à bande avec connexion (-) et (+) J-BS 100 • J-BS 400

### Machine de meulage à bande J-BS

Le complément idéal des systèmes ENESKAmicro. La machine de meulage à bande est vissée sur les micromoteurs comme une pièce à main. Elle est compacte et pratique, tient bien dans la main et peut être utilisée pour les travaux soignés. Il est possible de tourner la tête de la machine de 90° sur son axe de rotation. Un appui-main situé au-dessus de la bande de meulage permet un guidage précis de l'appareil avec les deux mains.

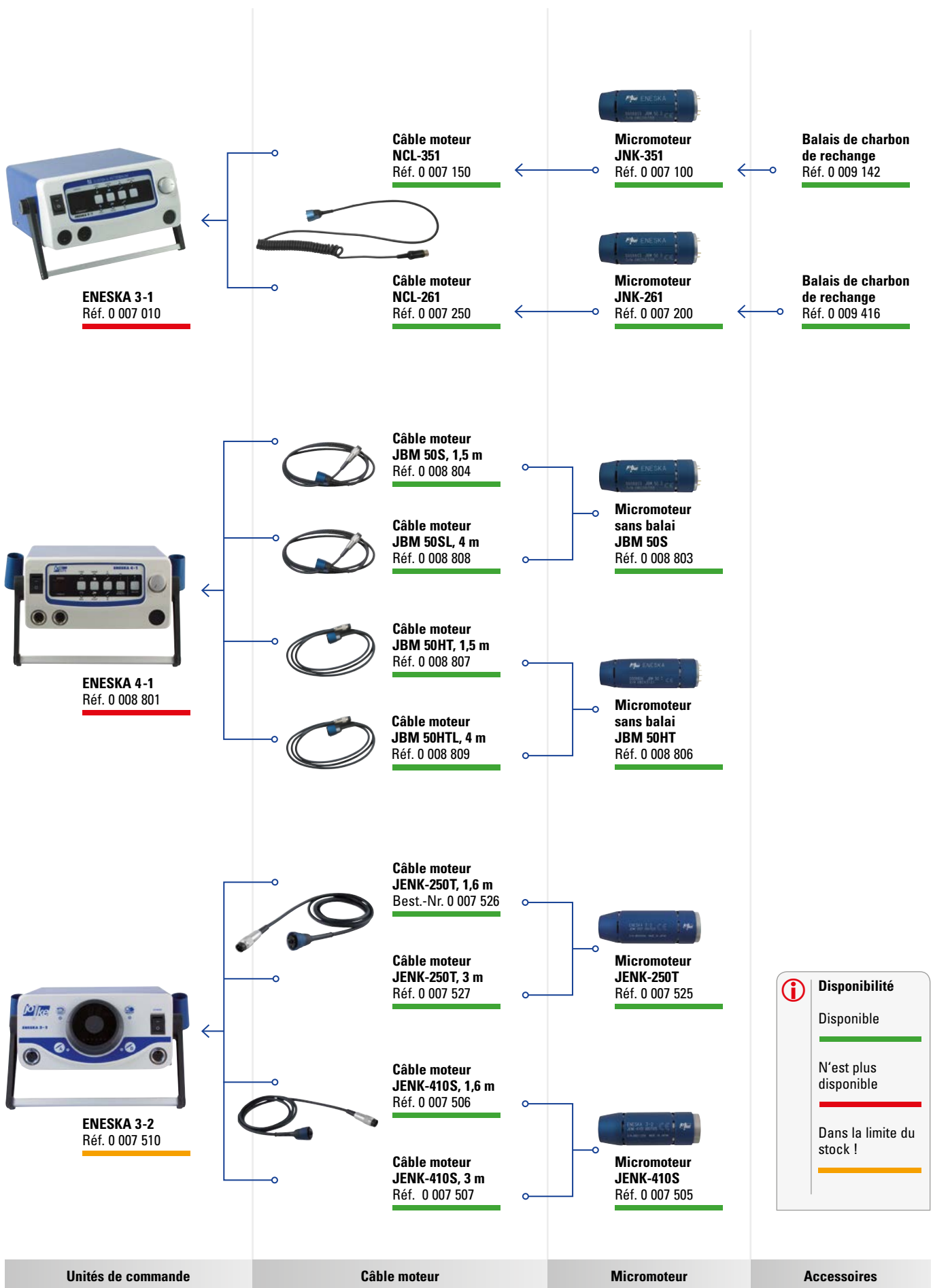
		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Machine de meulage à bande JBS 100 avec connexion (-)</b>			
	pour la connexion aux micromoteurs avec connexion (-). Convient aux bandes de meulage de 4, 6 et 8 mm de large.	<b>0 009 950</b>	
	Engrenage réducteur : 8:3 Vit. de rotation à l'entrée : 35 000 tr/min maxi Vit. de rotation à la sortie : 13 000 tr/min maxi Poids : 355 g Fournie avec deux bandes abrasives respectives de 6 x 300 mm dans les grains 120, 240 et 400		
<b>Machine de meulage à bande JBS 400 avec connexion (+)</b>			
	pour le raccordement aux micromoteurs avec connexion (+). Pour les bandes abrasives de 4, 6 et 8 mm de large	<b>0 008 850</b>	
	Engrenage : 8 : 3 Vit. de rotation à l'entrée : maxi 40 000 tr/min Vitesse de rotation : maxi 15 000 tr/min Poids : 355 g Fournie avec deux bandes abrasives respectives de 6 x 300 mm dans les grains 120, 240 et 400		

### Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Bandes de meulage, corindon</b>					
	6 x 300 mm	120	10 pièces	<b>0 401 540</b>	
		240	10 pièces	<b>0 401 541</b>	
		320	10 pièces	<b>0 401 545</b>	
		400	10 pièces	<b>0 401 542</b>	
		500	10 pièces	<b>0 401 549</b>	
		600	10 pièces	<b>0 401 547</b>	
<b>Bandes de meulage, corindon zircon</b>					
	6 x 300 mm	80	10 pièces	<b>0 401 543</b>	
		120	10 pièces	<b>0 401 544</b>	

# Vue d'ensemble des anciens systèmes ENESKA

## Unités de commande, micromoteurs, câbles moteur, balais de charbon





*Des solutions brillantes pour des surfaces parfaites*



*Des solutions brillantes pour des surfaces parfaites*

**HATAG Handel und Technik AG**

Rörswilstrasse 59

CH - 3065 Bolligen

**Tel.** +41 31 924 39 39

**Fax** +41 31 924 39 35

**E-mail** [hatag@hatag.ch](mailto:hatag@hatag.ch)

**Web** [www.hatag.ch](http://www.hatag.ch)