

Jolke

HATAG®

Handel und Technik AG

*Lösungen
à la carte*

ENESKAmicro

Pièces à main et moteurs

- 3^{ème} génération
- Performance
- Vitesse de rotation stable
- Fonctionnement parfaitement silencieux
- Haute précision de concentricité

Ajustements
de prix réservé en
conséquence de
plus haute frais
des matériaux.



ENESKAmicro | La toute nouvelle génération de pièces à main et moteurs

Au cours de ces dernières années, nombre d'applications nouvelles ont fait leur apparition en matière de traitement de surface. D'où l'apparition de nouveaux outils afin de répondre à l'évolution des exigences des appareils d'entraînement.

Avec la 3^{ème} génération des moteurs ENESKA, joke tient compte de ces nouvelles exigences et opère un changement radical : les appareils traditionnels de traitement surface disposent aujourd'hui d'une plage de vitesses de rotation très large, allant par exemple de 0 à 60 000 tours, afin de couvrir un maximum d'applications. Une possibilité dont il est cependant peu fait usage au quotidien, rares étant les utilisateurs exécutant des travaux couvrant tous les domaines. Par ailleurs, les moteurs dotés d'une plage de vitesses de rotation aussi large ne sont pas en mesure de tourner avec une puissance constante à tous les niveaux de vitesse. La puissance d'entraînement est souvent insuffisante lorsqu'il est nécessaire de travailler avec une faible vitesse de rotation. Avec pour conséquence des fluctuations de vitesse de rotation influant de façon négative sur le rendu de la surface meulée ou polie.

Avec sa nouvelle génération de moteurs, joke emprunte donc une nouvelle voie plus pragmatique : pour la première fois, l'utilisateur a désormais la possibilité de choisir entre différents moteurs le type de moteur dont **les caractéristiques de performance conviennent le mieux à ses applications**. Longue durée de vie, puissance, ergonomie et maniabilité, précision et haute efficacité.

Il s'agit certes d'appareils convenant à un vaste champ d'application, mais comme pour tous les sportifs de haut niveau, c'est dans leur discipline qu'ils sont les plus performants :

- LE TRAVAILLEUR pour les travaux nécessitant une force constante avec une faible vitesse de rotation et un moment de couple élevé.
- LE FILIGRANE pour les travaux légers sur des structures complexes nécessitant un doigté particulier.
- LE SPRINTEUR pour les travaux qui nécessitent régulièrement des vitesses de rotation élevées, tels que le fraisage ou meulage.

Ces trois moteurs se distinguent par une vitesse de rotation très élevée et un fonctionnement silencieux extrêmement faible en vibrations.



Vidéo moteurs
ENESKA (Anglais)

Découpe à froid avec disque
à tronçonner en fibre céramique



Formes convexes - Machines de meulage à bande
et bandes de meulage



Bois de polissage
avec pâte diamantée et machine à limer à main



Cordon de soudure avec meule sur tige Blue Stones



Polissage d'aluminium avec pièce à main d'équerre et feutre



Le travailleur

Avec le JEM 20R, joke s'adresse aux utilisateurs travaillant principalement avec une faible vitesse de rotation (jusqu'à 20 000 tours/min) mais ayant cependant besoin d'un moment de couple particulièrement élevé.

Et ce sont justement ces utilisateurs qui se heurtent en général aux limites de puissance des moteurs traditionnels.

Les fluctuations de vitesse de rotation causées par la plupart des moteurs ont des effets immédiats sur le rendu de la surface meulée ou polie et créent des problèmes. Grâce au couple élevé du nouveau JEM 20R, ces problèmes appartiennent au passé. **Ce moteur à vitesse de rotation stable garantit un résultat de meulage absolument propre et harmonieux**, et ceci même pour les tâches les plus exigeantes.

ENESKAmicro JEM 20R, moteur à courant alternatif sans brosse avec max. 20 000 1/min | Câble moteur inclus | Raccord Rapid-Change

Puissance : 73 watts
Vitesse de rotation : 1 000 - 20 000 1/min
Couple : 5,0 N cm
Dimensions : Ø 27,5 mm x 78,1 mm
Poids : 145 g (sans câble moteur)
Interrupteur : sur le câble moteur

Réf. : **0 100 003**
Prix : 967,75 CHF

Pièces à main correspondantes



ENESKAmicro - Pièce à main à serrage rapide JIR 40R
Réf. : **0 100 005** | Prix : 580,65 CHF



ENESKAmicro - Pièce à main JEHG 20R
Réf. : **0 100 007** | Prix : 743,20 CHF



ENESKAmicro - Pièce à main d'équerre JEAH 60 20R
Réf. : **0 100 011** | Prix : 625,70 CHF



ENESKAmicro - Machine de meulage à bande JBS 20R
Réf. : **0 100 008** | Prix : 903,20 CHF



ENESKAmicro - Pièce à main JBMXLH 40R
Réf. : **0 100 006L** | Prix : 743,20 CHF



ENESKAmicro - Machine à limer à main miniature JMH 20R
Réf. : **0 100 009** | Prix : 903,20 CHF



ENESKAmicro - Pièce à main d'équerre JERA 90 20R
Réf. : **0 100 004** | Prix : 549,80 CHF



ENESKAmicro - Réducteur 4 : 1 JERG 2
Réf. : **0 100 010** | Prix : 541,95 CHF



Le filigrane

Le JEM 40R est le choix idéal pour les travaux légers qui nécessitent des pièces à main à la fois légères et filigranes. Parfait pour l'utilisation, par exemple, en bijouterie.

ENESKAmicro JEM 40R, moteur à courant alternatif sans brosse avec max. 40 000 1/min | Câble moteur inclus | Raccord Rapid-Change

Puissance : 84 watts
Vitesse de rotation : 1 000 - 40 000 1/min
Couple : 4,0 N cm
Dimensions : Ø 25 mm x 71,4 mm
Poids : 100 g (sans câble moteur)
Interrupteur : sur le câble moteur

Réf. : **0 100 002**
Prix : 916,10 CHF

Pièces à main correspondantes



ENESKAmicro - Pièce à main à serrage rapide JIR 40R
Réf. : **0 100 005** | Prix : 580,65 CHF



ENESKAmicro - Pièce à main JBMXLH 40R
Réf. : **0 100 006L** | Prix : 743,20 CHF



ENESKAmicro - Réducteur 4 : 1 JERG 2
Réf. : **0 100 010** | Prix : 549,80 CHF

Pièce à main à serrage rapide avec meule sur tige Blue Stones



En haut : engrenage démultiplicateur avec pièce à main
En bas : pièce à main extra-longue avec meule sur tige diamantée





Le sprinteur

Le JEM 50C vient compléter cette gamme. Grâce à son format compact, son **fonctionnement est parfaitement silencieux et sa concentricité est ultra précise**. Avec sa vitesse élevée allant jusqu'à 50 000 tr/min, il convient parfaitement à toutes les applications avec des outils nécessitant des vitesses de rotation élevées, comme les fraises et autres. Pour un changement d'outils facile, cet appareil compact est équipé d'une pince de serrage de haute qualité en Ø 3 mm.

ENESKA Micro COMPACT JEM 50C | Moteur avec tête de serrage rapide incluse câble moteur | Moteur à courant continu sans brosse

Puissance : 200 watts
 Vitesse de rotation : 1 000 - 50 000 1/min
 Couple : 8,4 N cm
 Dimensions : Ø 27,5 mm x 137,6 mm (sans raccord)
 Poids : 215 g (sans câble moteur)
 Interrupteur : sur le câble moteur

Réf. : **0 100 001**
 Prix : 1574,15 CHF



Attention :
 La pièce à main est indévissable et ne peut être séparée du moteur. Changement impossible de la pièce à main !

Idéal avec la pièce à main COMPACT et la meule sur tige SiC-ALU – Traitement de l'aluminium.



Pièces à main

La nouvelle génération de pièces à main a été optimisée pour s'adapter au mieux aux caractéristiques et à la puissance des nouveaux micromoteurs. Des roulements de précision ultra-modernes permettent un fonctionnement extrêmement silencieux, sans aucune vibration, ce qui améliore la qualité des surfaces traitées tout en rendant les opérations moins fatigantes. La manipulation est également facilitée par les raccords rapides Rapid-Change permettant même de changer la pièce à main avec une seule main.

Des pinces de serrage de haute qualité pour des changements d'outils fréquents viennent compléter ces pièces à main.

ENESKA Micro - Pièce à main à serrage rapide **JIR 40R** | Réf. : **0 100 005**
 Vitesse de rotation : jusqu'à 40 000 1/min | Pince de serrage : Ø 3 mm | Prix : 580,65 CHF



ENESKA Micro - Pièce à main **JBMXLH 40R** | Réf. : **0 100 006L**
 Vitesse de rotation : jusqu'à 40 000 1/min | Pince de serrage : Ø 3 mm | avec tige prolongée 126 mm | Prix : 743,20 CHF



ENESKA Micro - Pièce à main **JEHG 20R** | Réf. : **0 100 007**
 Vitesse de rotation : jusqu'à 20 000 1/min | Pince de serrage : Ø 6 mm | Prix : 743,20 CHF

Idéal avec
JEM 20R



ENESKA Micro - Machine à limer à main miniature **JMH 20R** | Réf. : **0 100 009**
 Longueur de course : 1,0 mm | Courses max : 12 000 1/min | Prise d'outil : jusqu'à Ø 3,6 mm
 Vitesse de rotation : jusqu'à 20 000 1/min | Prix : 903,20 CHF



ENESKA Micro - Pièce à main d'équerre **JEAH 60 20R** | Réf. : **0 100 011**
 Vitesse de rotation : jusqu'à 20 000 1/min | Pince de serrage : Ø 3 mm | Prix : 625,70 CHF

Idéal avec
JEM 20R



ENESKA Micro - Pièce à main d'équerre **JERA 90 20R** | Réf. : **0 100 004**
 Vitesse de rotation : jusqu'à 20 000 1/min | Pince de serrage : Ø 3 mm | Prix : 549,80 CHF



ENESKA Micro - Machine de meulage à bande **JBS 20R** | Réf. : **0 100 008**
 Vitesse de rotation : jusqu'à 20 000 1/min | Largeur de la bande abrasive : 4/6/8 mm | Prix : 903,20 CHF

Idéal avec
JEM 20R



ENESKA Micro - Réducteur **JERG 2** | Réf. : **0 100 010**
 Vitesse de rotation : jusqu'à 40 000 1/min | Rapport de réduction 4:1 | Prix : 541,95 CHF

Idéal avec
JEM 40R et JEM 50R





Adaptateurs

Combiner de nouveaux moteurs avec d'anciennes pièces à main ? Ou de nouvelles pièces à main avec des moteurs d'une ancienne génération ? Aucun problème avec cet adaptateur !

ENESKAmicro - Adaptateur pour pièces à main **JECR 01** | Réf. : **0 100 090**
Pour les pièces à main ENESKA 4 avec la série ENESKA JEM ,R' | Prix : 185,15 CHF



ENESKAmicro - Adaptateur pour pièces à main **JECR 02** | Réf. : **0 100 091**
Pour les pièces à main ENESKA 3 avec la série ENESKA JEM ,R' | Prix : 185,15 CHF



ENESKAmicro - Adaptateur pour pièces à main **JECR 03** | Réf. : **0 100 092**
Pour les pièces à main ENESKA JEM « R » sur les moteurs de la série ENESKA 4 | Prix : 185,15 CHF



ENESKAmicro - Adaptateur pour pièces à main **JECR 04** | Réf. : **0 100 093**
Pour les pièces à main ENESKA JEM « R » sur les moteurs de la série ENESKA 3 | Prix : 185,15 CHF



Unité de commande

ENESKAmicro – Le multi-talent imbattable pour le meulage, l'ébavurage, le fraisage et le polissage

ENESKAmicro fait figure de proue de tous les systèmes à micromoteur. Le caractère unique du système réside – pour ce qui est de la diversité des moteurs et pièces à main – dans sa polyvalence, sa flexibilité et ses hautes performances. Vitesse de rotation finale élevée, puissance accrue, grande force de serrage des pièces à main, commande intuitive et précision de rotation extrême ne sont que quelques-uns des atouts de ce système extraordinaire.

Ceci permet une utilisation dans une multitude de nouveaux domaines d'application, par exemple dans l'aéronautique et l'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 – Appareil de commande ENESKAmicro

Le cœur d'ENESKAmicro est son unité de commande intelligente. Intelligente car elle identifie automatiquement le micromoteur auquel elle est raccordée, 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 un bouton tournant de haute précision ou en option grâce 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 est dotée de systèmes protégeant contre la poussière et prévenant sa formation (IP 54). Les pièces à main nouvellement développées atteignent une force de serrage supérieure 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 aucun outil. Ceci permet de gagner du temps tout en garantissant un travail précis, à faibles vibrations et sans fatigue. Pour les pièces à usiner avec des zones difficiles d'accès l'équipe joke a développé des pièces à main avec un axe XL prolongé.

Les faits parlent d'eux-mêmes :

- Made in Germany
- Coût avantageux par rapport aux systèmes à air comprimé coûteux
- Vitesse de rotation élevée et réglable
- Travail à faibles vibrations
- Changement d'outil rapide sans aucun outil
- Faibles nuisances sonores
- Réglage en continu de la vitesse de rotation jusqu'à 60 000 1/min max. (selon le moteur)
- Limitation de la vitesse de rotation par potentiomètre
- Affichage numérique de la vitesse de rotation
- Branchement pour 2 moteurs BLDC et 1 moteur AC
- Reconnaissance automatique du moteur
- Touche « Speed Memory »
- Rotation vers la droite/la gauche
- Branchement pour commande au pied

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



Réf. : **0 011 201**
Prix : 1777,60 CHF

Vitesse de rotation réglable en continu jusqu'à max. 60 000 tr/min



L'appareil mobile

ENESKAmobile | Système de polissage mobile

ENESKAmobile, le système de polissage sans fil et facile à manier est l'outil idéal pour l'installateur ou l'outilleur – quel que soit l'endroit où vous souhaitez meuler, polir, fraiser ou ébavurer. Robuste et résistant aux chocs, il offre une grande souplesse d'utilisation en tout lieu, même loin de l'établi.

Cet appareil portable est extrêmement polyvalent car il peut être utilisé avec tous les moteurs, pièces à main et machines à limer ENESKAmicro. De plus, il est puissant et durable. Les batteries sont rechargeables séparément, ce qui garantit un travail sans interruption. Avec une autonomie atteignant 3 heures à pleine charge, un couple maximal de 6,5 N cm et 40 000 tr/min, il offre des possibilités d'application nettement supérieures à celles des appareils classiques de ce type.

La vitesse de rotation est réglable en continu de 2 000 à 40 000 tr/min. L'utilisation à une seule main de l'appareil permet bien évidemment une rotation à gauche et à droite.

Points forts :

- Extrêmement polyvalent grâce au raccordement de tous les moteurs (BLDC), pièces à main et machines à limer ENESKAmicro
- Manipulation ergonomique grâce à la fonction marche/arrêt directement sur le moteur, à l'appareil de commande léger et au boîtier adapté aux poches
- Batteries Li-Ion de haute qualité
- Aucune perte de temps lors du chargement des batteries, interchangeables et rechargeables individuellement
- Moteur à courant continu sans balais (BLDC)
- Rotation vers la droite/la gauche
- Surveillance de l'état de charge des batteries et de la température
- Commande numérique avec arrêt de protection
- Couple élevé de max. 6,5 N cm au niveau de l'arbre du moteur

Caractéristiques techniques

Puissance :	2 000 – 40 000 1/min (variable en continu)
Batterie :	Li-Ion, 14,8 V
Batterie remplaçable :	oui
Capacité de la batterie :	3 000 mAh
Puissance de sortie :	44,4 Wh
Durée de fonctionnement :	jusqu'à 3 heures
Temps de chargement :	2,5 heures pour 80 % + 0,5 heure pour 100 %
Dimensions (L x H x P) :	176 x 103 x 49 mm
Poids (sans batterie) :	200 g
Poids (avec batterie) :	480 g

Unité de commande uniquement, SANS batterie ni chargeur !

Réf. : 0 012 301
Prix : 1059,35 CHF



Plus d'appareils et outils dans notre boutique en ligne sur www.hatag.ch



Vous souhaitez être conseillé ou vous êtes intéressé
par une démonstration ?
N'hésitez pas à nous contacter !

HATAG[®]
Handel und Technik AG
*Lösungen
à la carte*

HATAG Handel und Technik AG
Rörswilstrasse 59 • CH - 3065 Bolligen
Tel. +41 31 924 39 39 • Fax +41 31 924 39 35
Mail: hatag@hatag.ch • www.hatag.ch