


Des solutions brillantes pour des surfaces parfaites

Vue d'ensemble



Unités de commande et pièces à main

- 1.1. Système à ultrasons **page 6**
- 1.2. Systèmes à moteur électrique **page 11**
- 1.3. Systèmes à arbre flexible **page 50**
- 1.4. Systèmes pneumatiques **page 64**
- 1.5. Machines à polir **page 78**
- 1.6. Système de post-traitement ENESKApostprocess **page 86**
- 1.7. Appareils pour couche de revêtement en carbure de tungstène **page 98**

1



Produits de meulage et de polissage

- 2.1. Pâtes et liquides **page 100**
- 2.2. Feutres et tissus **page 132**
- 2.3. Outils de rodage **page 144**
- 2.4. Brosses de polissage et disques souples **page 156**
- 2.5. Meules sur tige **page 186**
- 2.6. Meules en caoutchouc **page 208**
- 2.7. Pierres à meuler et à polir **page 222**
- 2.8. Outils en fibre céramique **page 252**
- 2.9. Outils abrasifs **page 274**
- 2.10. Outils pour l'usinage à ultrasons **page 318**


2



Outils diamantés et en CBN

- 3.1. Meules sur tige diamantées et en CBN **page 326**
- 3.2. Outils à ébavurer diamantés et en CBN **page 348**
- 3.3. Meules et feuilles diamantées **page 354**
- 3.4. Outils à dresser diamantés **page 357**
- 3.5. Feuilles et bandes abrasives diamantées **page 360**
- 3.6. Limes diamantées **page 364**


3



Outils d'usinage

- 4.1. Outils de fraisage **page 388**
- 4.2. Outils de limage **page 412**
- 4.3. Outils à ébavurer **page 420**


4



Systèmes de nettoyage

- 5.1. Nettoyeurs à vapeur **page 430**
- 5.2. Systèmes de nettoyage à ultrasons **page 432**
- 5.3. Produits de nettoyage pour les systèmes de nettoyage à ultrasons **page 442**


5



Systèmes de sablage

- 6.1. Microsableuses à injection **page 446**
- 6.2. Agents de sablage **page 454**

6



Systèmes pour le poste de travail

- 7.1. Équipement d'atelier **page 460**
- 7.2. Microscopes et instruments d'essais **page 514**
- 7.3. Instruments de contrôle **page 532**

Produits absolument indispensables dans un atelier !
À partir de la **page 460**

7



Connaissez-vous déjà notre prospectus „Soudage de réparation / Technique de polissage et de rodage“ ?
N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations !

Appareils de commande et pièces à main

Vue d'ensemble



07
Système à ultrasons
ENESKAsonic



12
Système de polissage mobile
ENESKAmobile



14
Système de meulage, de fraisage
et de polissage ENESKAmicro



25
ENESKAmicro
série COMPACT



28
Micromoteurs



38
Pièces à main



50
jokeFlex Premium Plus



60
jokeFlex Power



69
Pièce à main à grande vitesse
ENESKA J 320



70
Machines de meulage
jokeTURBO



71
Machines de meulage pneumatique
ENESKAair



73
Machines à limer à main
pneumatique DIPROFIL®



78
Machines à polir
OPTI polish



80
Tourets à polir



86
Système de post-traitement
ENESKApostprocess



96
Appareil pour couche de revêtement
en carbure de tungstène ENESKAarecoat 85

06 Système à ultrasons

Mini-cutter à ultrasons
ENESKAsonic

11 Systèmes à moteur électrique

Système de polissage mobile MINI MONTOR mobile P1
Système de polissage mobile ENESKAmobile
ENESKAmicro - Vue d'ensemble du système
ENESKAmicro unités de commande
ENESKAmicro kits complets
ENESKAmicro série COMPACT
ENESKAmicro micromoteurs
ENESKAmicro machines à limer à main
Poignée creuse
Rapid Change
ENESKAmicro machines à limer à main
ENESKAmicro machine de meulage à bande
ENESKA -Vue d'ensemble des anciens systèmes

50 Systèmes à arbre flexible

jokeFlex Premium Plus - Vue d'ensemble du système
jokeFlex Premium Plus arbre flexible
jokeFlex Premium Plus moteur
jokeFlex Premium Plus pièces à main
Pièces à main joke Classic-Line
Pièces à main à serrage rapide
Manche creux
Machines à limer à main
Douilles de réduction
Système de raccord rapide jokeFlex Power - Vue d'ensemble du système
Système de raccord rapide jokeFlex Power arbre flexible
Moteur jokeFlex Power
Pièces à main jokeFlex Power et pinces de serrage

64 Systèmes pneumatiques

Systèmes pneumatiques - Vue d'ensemble du système
Unités d'entretien
Lubrifiant
Pièce à main grande vitesse ENESKA J 320
Machines de meulage jokeTURBO
Machines de meulage pneumatiques
Machines de meulage pneumatiques joke AirMax
Machines à limer à main pneumatiques
Machines à limer pneumatiques
Graveur pneumatique
Machines à limer à main Turbolap

78 Machines à polir

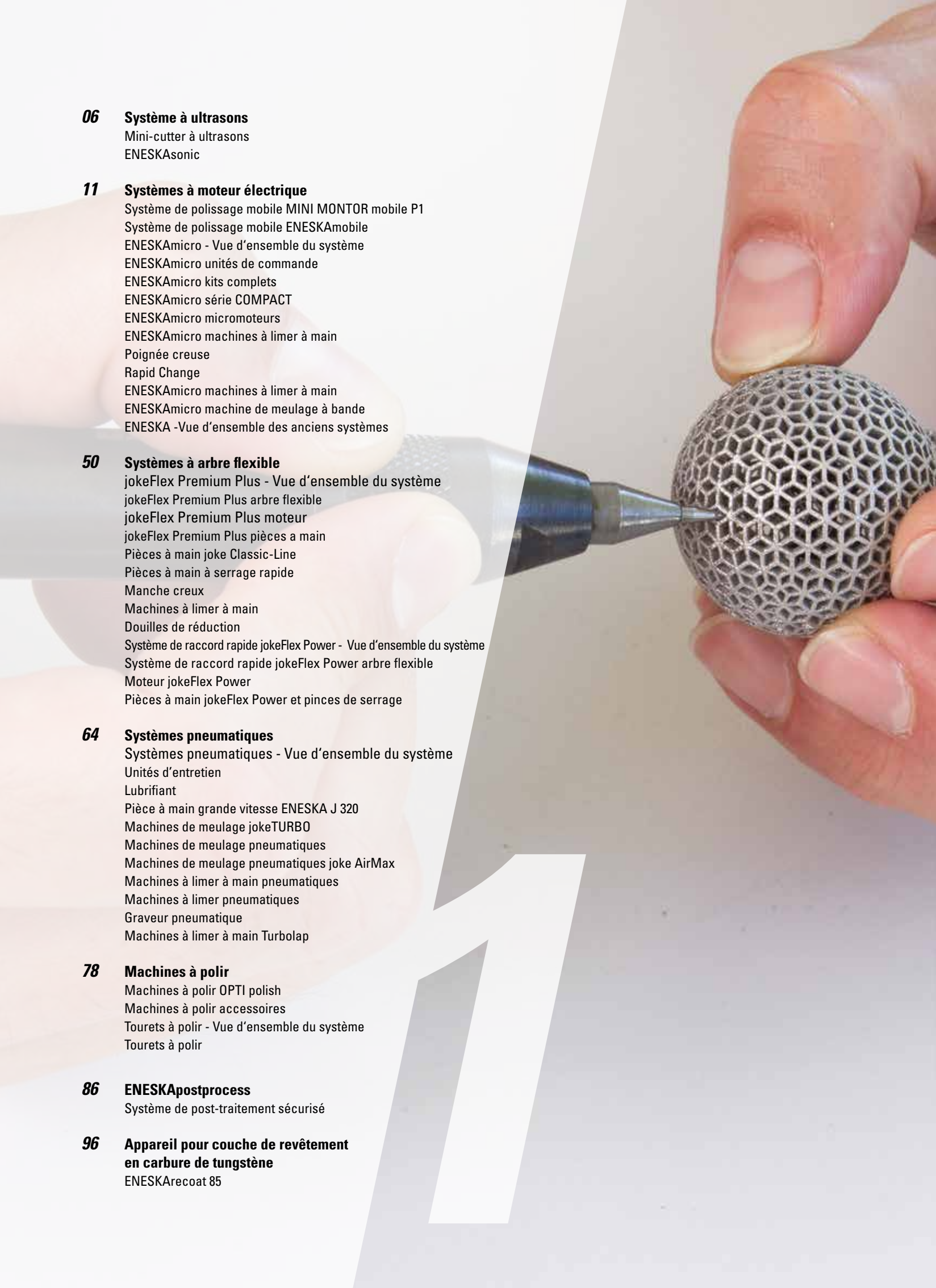
Machines à polir OPTI polish
Machines à polir accessoires
Tourets à polir - Vue d'ensemble du système
Tourets à polir

86 ENESKApostprocess

Système de post-traitement sécurisé


96 Appareil pour couche de revêtement en carbure de tungstène

ENESKArecoat 85





Mini-cutter à ultrasons Z0-91

Une alternative économique pour le plastique

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Mini-cutter à ultrasons Z0-91		
 <p>Fourni avec: 1 x unité de commande 1 x pièce à main avec câble 1 x support de lame ZH04 3 x vis de rechange HB03, pour le support de lames 1 x clé pour vis à six pans creux RR02 40 x lames HA04</p>	0 006 260	1101,30 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot 1 pièce	1 kit
Lame de rechange HA04				
	40 pièces	0 006 270	34,10 CHF	
Support de lame ZH0				
		0 006 271	26,05 CHF	
Kit de support de lame ZH04S				
Contenu : 1x support de lame ZH04 1x vis de rechange HB03 1x clé pour vis à six pans creux RR02		0 006 272		26,60 CHF
Vis de rechange HB03				
		0 006 273	5,95 CHF	
Convient pour le support de lame de coupe à ultrasons ZH04				

ENESKAsonic

Le développement le plus innovant
du secteur des ultrasons



Système à ultrasons pour roder et polir ENESKAsonic

Le développement le plus innovant du secteur des ultrasons

ENESKAsonic – la nouvelle génération d'appareils performants de haute technologie pour un enlèvement ultra-précis


Tout comme ENESKAmicro, le système à ultrasons ENESKAsonic se distingue par la cohérence de son développement dans chaque détail. Il associe, en autres, un design particulièrement élégant à un équipement de pointe d'utilisation confortable.

Points forts :


- Commande tactile intuitive combinée à un bouton rotatif sur verre de haute qualité
- Affichage multifonction LED moderne
- Fonction Boost pour les applications nécessitant plus de puissance
- Un timer de marche à vide identifie les pièces à main inutilisées et réduit l'usure
- La prise de chargement USB permet par exemple de compléter l'éclairage d'un poste de travail sans source de courant supplémentaire

ENESKAsonic utilise une plage de fréquence de 20 à 30 kHz pour le polissage et le rochage. La fréquence optimale est déterminée par la fonction Auto-Tune. Le réglage de puissance en continu convient pour les travaux fins et délicats sur des arêtes et bords étroits, ou en mode Boost pour les travaux plus abrasifs nécessitant une grande puissance avec des limes diamantées frittées. L'écran LED indique de nombreux paramètres de fonctionnement et réglages différents. La pièce à main à filetage M6 fin, d'un poids de seulement 140 g, garantit une bonne prise en main et un travail sans fatigue.

Lors de son développement, il fut primordial pour nous que l'ENESKAsonic soit lui aussi un produit « 100% Made in Germany » et qu'il soit rétrocompatible avec les pièces à main ENESKA 2-1. Fidèle à nos habitudes, l'un de nos objectifs principaux fut, ici aussi, de maintenir un haut niveau de qualité. Combinez ENESKAsonic avec ENESKAmicro pour obtenir une équipe imbattable de spécialistes parfaitement adaptée à votre domaine d'activité.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Unité de commande ENESKAsonic		
	Caractéristiques techniques: Puissance: 80 W max. Dimensions (l x h x p): 135 x 235 x 200 mm Poids: 2,7 kg Tension d'alimentation: 115/230 V, 50/60 Hz, 150 VA	0 012 001 2190,95 CHF

↓ kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Kit système à ultrasons ENESKAsonic		
	Kit fourni avec: 1 x appareil de commande ENESKAsonic (référence 0 012 001) 1 x pièce à main à ultrasons JUS-50-ES (référence 0 012 008) 1 x porte-pièce à main standard, noir (référence 0 011 110) 1 x protection d'écran en verre trempé (référence 0 011 098-G) 1 x jeu de câbles réseau pour l'Allemagne, la Suisse, l'Angleterre et l'Europe (référence 0 007 435-1) 2 x fusibles 4 A (référence 1 711 407-1) pour l'utilisation en 110 V 1 x Tournevis T10 TORX (référence 0 006 304-T) 2 x clés plates (référence 0 006 347) 1 x porte-outil avec un alésage de 3 mm de Ø (référence 0 006 306-E) 1 x porte-outil avec une largeur de fente de 1 mm (référence 0 006 310-E)	0 012 000-1 4132,85 CHF


Système à ultrasons pour roder et polir ENESKAsonic

Accessoires/Pièces de rechange






	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de		
			1 kit	1 lot	1 pièce
ENESKAsonic, Système à ultrasons, boîtier plastique, avec insert en mousse et mallette plastique					
 <p>Transport simple et organisé avec poignée. Rangement parfait grâce à la précision des compartiments prévus pour:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x pièce à main • 1 x unité de contrôle • 1 x pédale • 5 x porte-outils • 1 x boîte en plastique, 46 x 46 x 70 mm (fournie) <p>Dimensions extérieures (l x h x p) : 210 x 396 x 296 mm</p>		0 012 004			262,75 CHF
Commande au pied ENESKAmicro					
 <ul style="list-style-type: none"> • Pour une commande agréable avec le pied (marche/arrêt, réglage de la vitesse de rotation), • Longueur du câble : 2 m 		0 011 002			223,20 CHF
Porte-pièce à main standard ENESKAmicro, noir					
 <p>Pour le stockage en toute sécurité des pièces à main</p>		0 011 110			10,15 CHF
ENESKAsonic câble de raccordement					
		Pour la pièce à main JUS-45 PB-ES	0 012 006		330,30 CHF
		Pour la pièce à main JUS-50-ES	0 012 006-0		159,40 CHF
ENESKAsonic kit: support de lame et 10 lames graphiques					
			0 006 350	80,90 CHF	
ENESKAsonic support de lame					
			0 006 351		52,30 CHF
ENESKAsonic lames graphiques					
	10 pièces	0 006 354			25,45 CHF



Système à ultrasons pour roder et polir ENESKAsonic • Pièces à main

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main à ultrasons JUS-50-ES		
	0 012 008	2210,30 CHF
Filetage de fixation : M6/fin Fréquence : 22,5 kHz (40 µm) Dimensions : Ø 29,7 x 135 mm Poids : 140 g (sans câble) Longueur du câble : 2 m Puissance : 50 W		

Accessoires/Pièces de rechange

	Prise d'outil	Porte-outils	Filetage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Porte-outils pour outils ronds					
	d = Ø 2 mm	rond	M6/fin	0 006 305	43,00 CHF
	d = Ø 3 mm	anguleux	M6/fin	0 006 306-E	46,25 CHF
Porte-outils pour outils plats					
	t = 0,5 mm	anguleux	M6/fin	0 006 308	58,05 CHF
	t = 0,8 mm	anguleux	M6/fin	0 006 309	50,70 CHF
	t = 1 mm	rond	M6/fin	0 006 310	43,00 CHF
	t = 1 mm	anguleux	M6/fin	0 006 310-E	43,00 CHF
	t = 2 mm	anguleux	M6/fin	0 006 311	43,00 CHF
	t = 3 mm	anguleux	M6/fin	0 006 312	44,25 CHF
Adaptateurs pour prise d'outil pour l'usinage à ultrasons					
	filetage M4		M6/fin	0 006 900	26,90 CHF
Tournevis Torx					
				0 006 304-T	6,55 CHF
Lampe d'établi LED					
				0 200 524	52,35 CHF
		<ul style="list-style-type: none"> • porte-lampe souple flexible • 3 niveaux de réglage • avec fixation par serrage, plage de serrage max. 45 mm 			
		Caractéristiques techniques : Équipement : LED 3 Watt / 350 lm Température chromatique : 5 000 K Connexion : USB, entrée 5V 1A/5V 2A			




Système de polissage mobile MINI MONTOR mobile 1 P

MINI MONTOR mobile 1 P


Le système mobile pour le meulage, le fraisage et le polissage. Une mobilité exceptionnelle pour l'usinage de pièces de grande taille. Désormais, vous pouvez vraiment emmener presque partout ce petit système compact. La batterie Ni-Mh respecte pas non seulement l'environnement mais permet également de travailler pendant 90 minutes sans interruption. Et, s'il lui arrivait de se décharger, vous pouvez continuer de travailler en utilisant le cordon d'alimentation secteur (la batterie sera entre-temps rechargée!).


La pièce à main (à moteur intégré) peut fonctionner dans les sens de rotation à droite et à gauche, sa vitesse de rotation peut être réglée en continu et elle est protégée électroniquement contre les surcharges. Vous pouvez mettre la pièce à main en marche aussi bien à la main qu'en appuyant sur la commande au pied. Il est également possible de régler la vitesse de l'instrument à la main ou avec le pied.

Le kit comprenant l'appareil de commande, la pièce à main et tous les accessoires correspondants est livré dans une mallette à coque rigide en aluminium.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Appareil de commande mobile MPC20-W		
	Pour le réglage en continu de la vitesse de rotation de la pièce à main MPH 33. Il est équipé d'une batterie (Ni-Mh) intégrée permettant une utilisation mobile de l'appareil. Dimensions (L x l x H) : 72 x 42 x 171 mm Poids : 300 g Type de batterie : Ni-Mh Temps de recharge : 60 mn Temps de travail : 90 mn	0 006 713 251,60 CHF

↓ kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Kit MINI MONTOR mobile 1 P		
	Ce kit comprend: 1 appareil de commande MPC20-W (réf. 0 006 713) 1 pièce à main avec micromoteur intégré (réf. 0 006 711) (y compris 1 pince de serrage de 3 mm de Ø réf. 0 006 704) 1 chargeur ACP01 (réf. 0 006 714) 1 régulateur de la commande au pied TPF30 (réf. 0 006 701) 1 porte-pièce à main TRC02 (réf. 0 006 702) 1 mallette à coque rigide en aluminium (réf. 0 006 703)	0 006 700 572,90 CHF

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main MPH 33		
	Vitesse de rotation : max. 30 000 tr/mn Puissance : 20 W Dimensions : Ø 25 x 143 mm Poids : 180 g (avec câble) Pince de serrage : Ø 3 mm (incluse)	0 006 711 190,05 CHF

Système de polissage mobile ENESKAmobile

NOUVEAU !

ENESKAmobile


Le système de polissage sans fil, pratique ENESKAmobile est l'outil idéal pour l'installateur ou l'ouvrier – 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
- Pas de 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

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
ENESKAmobile système de batterie mobile, unité de commande		
	0 012 301	1059,35 CHF
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		

Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
ENESKAmobile système de batterie mobile, chargeur de batterie		
	0 012 302	239,55 CHF
• Chargeur ENESKAmobile avec alimentation (Bloc d'alimentation seul Réf. 2 112 203) • Indicateur de niveau de charge LED • Fonction « Clip-In » pour la batterie blague • Dimensions (l x h x p) : 176 x 103 x 42 mm • Poids: 200 g		
ENESKAmobile système de batterie mobile, batterie de rechange		
	0 012 303	119,20 CHF
• Li-Ion 14,8 V • 3 000 mAh • 44,4 Wh • LG 41SP • Fonction « Clip-In » pour chargeur joke ENESKAmobile • approuvé CE • Dimensions (l x h x p) : 100 x 103 x 36 mm • Poids: 280 g		
ENESKAmobile système de batterie mobile, coffret en plastique avec insert en mousse		
	0 012 304	66,35 CHF
Boîtier en plastique avec insert en mousse pour: • Unité de commande ENESKAmobile avec batterie • Chargeur ENESKAmobile avec alimentation • 2 emplacements de batterie supplémentaires • Pièce à main ou micromoteur monobloc avec pièce à main montée avec enrouleur de câble • Fentes de positionnement pour les outils de pièces à main		

Système de polissage mobile ENESKAmobile NOUVEAU !

↓ kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
ENESKAmobile système de batterie mobile kit COMPACT JEM 50C		
 <p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unité de commande ENESKAmobile (Réf. 0 012 301) • Chargeur ENESKAmobile avec alimentation (Réf. 0 012 302) • ENESKAmobile batterie (Réf. 0 012 303) • ENESKAmicro COMPACT JEM 50C, motor incl. cabezal de sujeción rápida y cable de motor (Réf. 0 100 001) • Coffret en plastique (Réf. 0 012 304) 	0 012 300	2718,15 CHF
ENESKAmobile système de batterie mobile kit LITE		
 <p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unité de commande ENESKAmobile (Réf. 0 012 301) • Chargeur ENESKAmobile avec alimentation (Réf. 0 012 302) • ENESKAmobile batterie (Réf. 0 012 303) • Coffret en plastique (Réf. 0 012 304) 	0 012 315	1285,15 CHF
ENESKAmobile système de batterie mobile kit COMPACT		
 <p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unité de commande ENESKAmobile (Réf. 0 012 301) • Chargeur ENESKAmobile avec alimentation (Réf. 0 012 302) • ENESKAmobile batterie (Réf. 0 012 303) • ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL, moteur inclus tête de serrage rapide Power, version ventilateur (Réf. 0 011 469) • Coffret en plastique (Réf. 0 012 304) 	0 012 350	2223,20 CHF



Avec le système de batterie rechargeable ENESKAmobile kit Flex il est possible d'utiliser les pièces à main suivantes :



Pièce à main JEHG 400
Réf. 0 009 811



Pièce à main à serrage rapide JEHR 500
Réf. 0 008 810



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 d'équerre JEKC 300
Réf. 0 009 813



Pièce à main d'équerre WE4-45
Réf. 0 011 335



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



Pièce à main d'équerre JERA 270
Réf. 0 009 812



Pièce à main d'équerre WE4-90
Réf. 0 011 330



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

ENESKAmicro

- Encore plus de puissance
- Basée sur l'IP 54
- Des pièces à main perfectionnées
- Une précision maximale de rotation
- Une vitesse finale de rotation accrue
- 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
- Prise USB

100%
Made in GERMANY



Des pièces à main répondant aux plus hautes exigences
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 moteurs sont la solution **idéale pour une utilisation de longue durée.**



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!**



DÉPART



Commande au pied
Réf. 0 011 002

Type de pince de serrage
CHG



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. 0 011 429 avec ventilateur **Nouveauté !**



ENESKAMicro COMPACT HT60 SMALL
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. 0 011 409 avec ventilateur **Nouveauté !**



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. 0 011 419 avec ventilateur **Nouveauté !**

Type de pince de serrage
EMA



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



Unité de commande 450 ENESKAMicro
Réf. 0 011 001



Unité de commande 600 ENESKAMicro
Réf. 0 011 201



Câble de 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

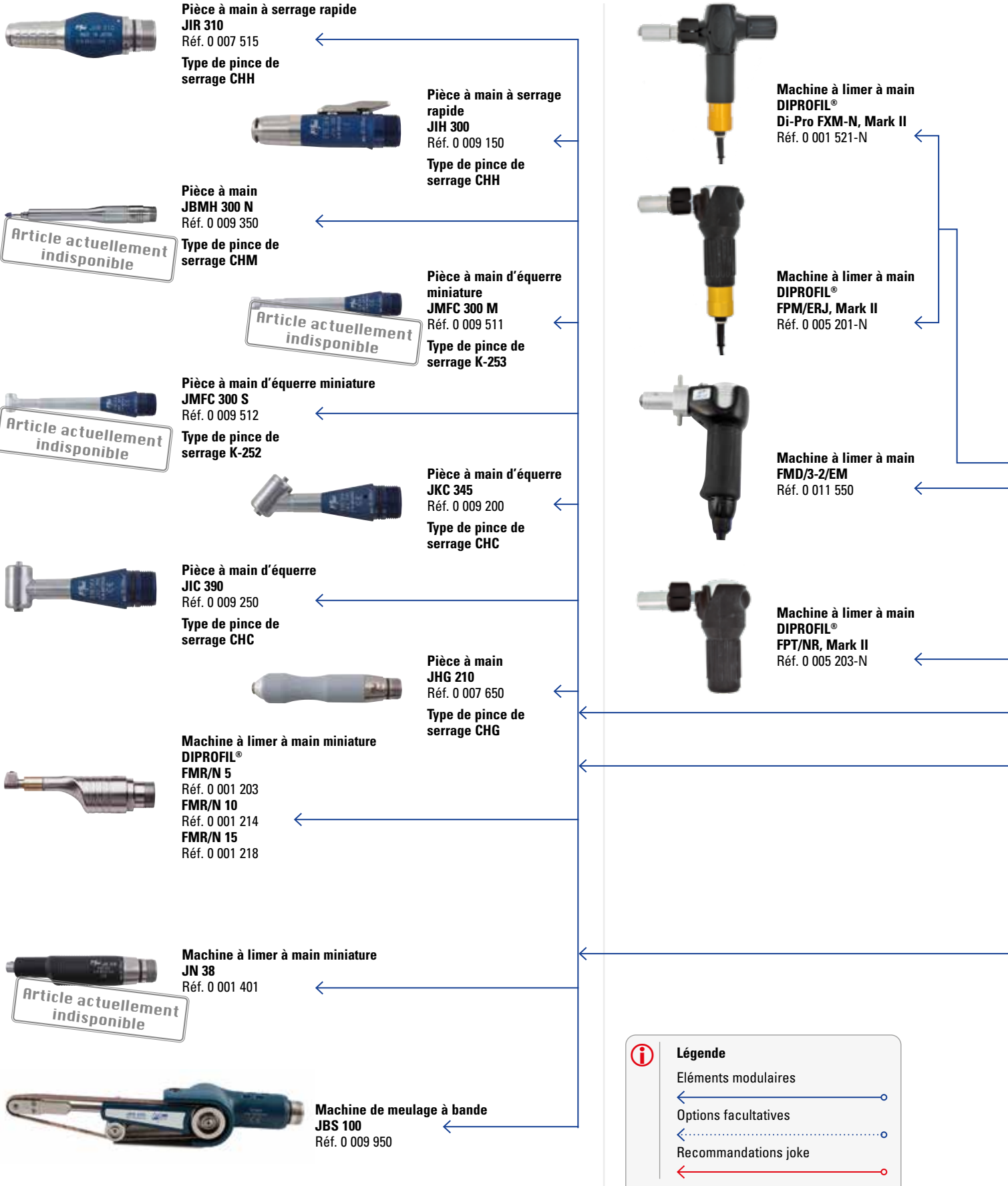
Pincettes de serrage & Accessoires

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

DÉPART

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

i Le réducteur de vitesse augmente la transmission de force et réduit la vitesse de rotation à un quart.



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



Élément d'extension JCN 01 50 mm
Réf. 0 009 505



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

Article actuellement indisponible



Micromoteur JENK-410S
Réf. 0 007 505

Article actuellement indisponible



Micromoteur JENK-250T
Réf. 0 007 525

Article actuellement indisponible



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

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

Accessoires

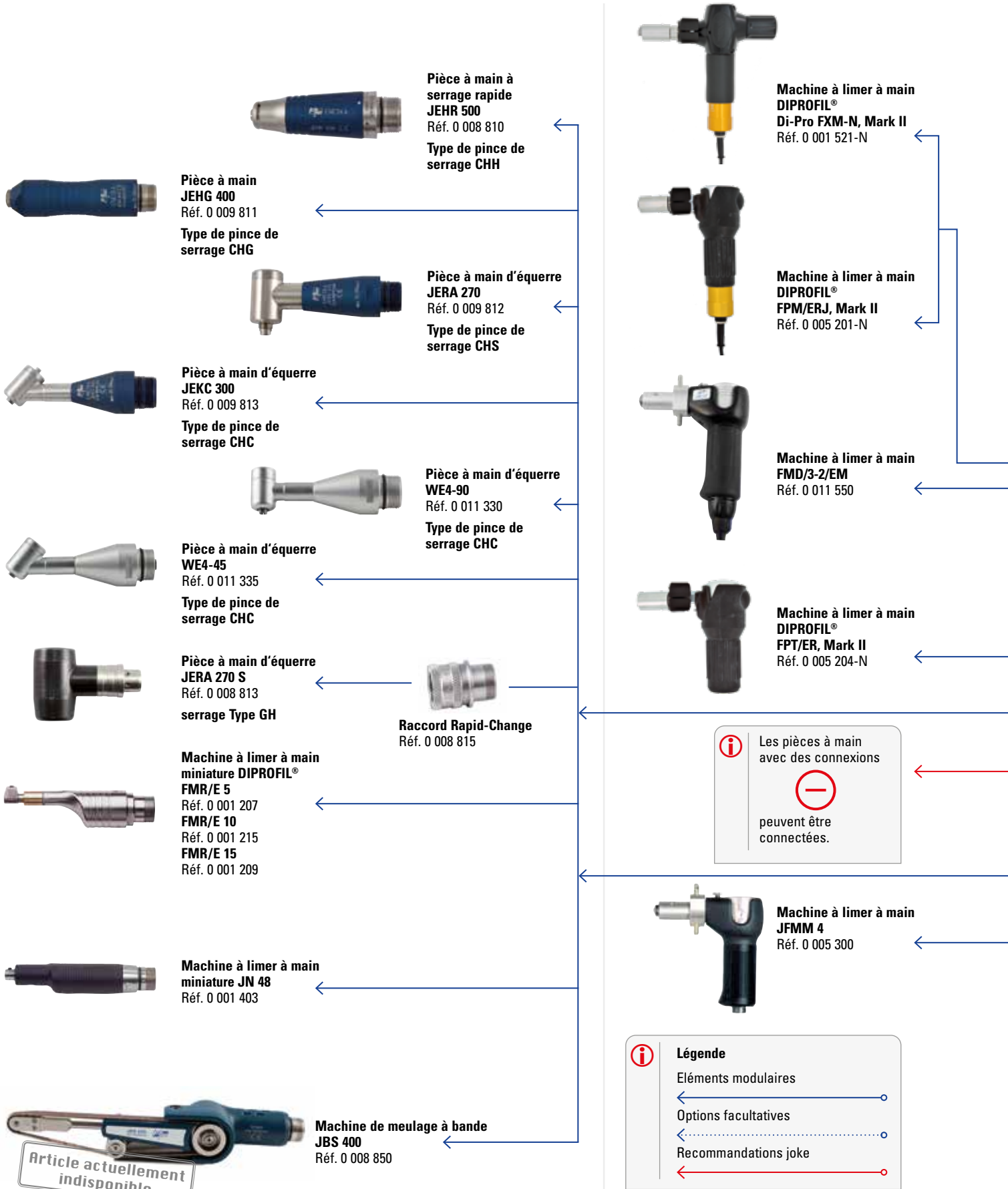
Moteurs

Câbles

Unités de commande

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

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



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

DÉPART

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

i Le réducteur de vitesse augmente la transmission de force 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

Article actuellement indisponible



Micromoteur sans balai JBM 50 S
Réf. 0 008 803



Micromoteur sans balai JBM 50 HT
Réf. 0 008 806

Article actuellement indisponible



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



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

i Connexion possible du moteur „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 finale de rotation accrue, encore plus de puissance, force de serrage des pièces à main plus élevée, 100% Made in Germany, écran tactile, Interface USB 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 l'aéronautique et l'impression 3D, mais aussi dans les domaines classiques de la construction de moules et d'outils ou de 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 grâce à 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).


La force de serrage des nouvelles pièces à main est nettement supérieure par comparaison avec les appareils actuellement disponibles sur le 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 dressage de haute précision de tous les axes ainsi que l'intégration de roulements de toute dernière technologie 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 un axe XL prolongé.

Un détail particulier qui nous tenait à cœur : l'ENESKAmicro est entièrement « Made in Germany ». Ceci afin de pouvoir garantir un haut niveau de qualité ainsi que des délais de livraison rapides. Ce puissant système de micromoteurs répond ainsi à toutes les exigences techniques en matière de fraisage – partout où l'on usine des matériaux durs tels que l'acier de haute qualité, l'Inconel et le titane pour la fabrication d'implants.

L'ENESKAmicro est 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 1 pièce
Unité de commande 600 ENESKAmicro		
 <ul style="list-style-type: none"> • Vitesse de rotation réglable en continu jusqu'à max. 60 000 tr/min • Limitation de la vitesse de rotation par potentiomètre • Affichage numérique de la vitesse de rotation • Connexion pour 2 moteurs BLDC et 1 moteur CA • Reconnaissance automatique du moteur • Fonction « Speed Memory » • Rotation vers la droite/vers la gauche • Raccord pour commande au pied • Le port de charge USB permet l'ajout d'une lampe d'établi <p>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</p>	0 011 201	1494,15 CHF

ENESKAmicro

Unités de commande

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Unité de commande 450 ENESKAmicro		
	<ul style="list-style-type: none"> • Vitesse de rotation réglable en continu jusqu'à max. 45 000 tr/min • Limitation de la vitesse de rotation par potentiomètre • Affichage numérique de la vitesse de rotation • Connexion pour 2 moteurs BLDC • Reconnaissance automatique du moteur • Fonction « Speed Memory » • Rotation vers la droite/vers la gauche • Raccord pour commande au pied 	0 011 001 1403,95 CHF
	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

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Commande au pied ENESKAmicro		
 <ul style="list-style-type: none"> • Pour une commande agréable avec le pied (marche/arrêt, réglage de la vitesse de rotation), • câble de 2 m de long 	0 011 002	223,20 CHF
Porte-pièce à main HT, blanc		
 Pour le stockage en toute sécurité des pièces à main	0 011 109	21,45 CHF
Porte-pièce à main standard ENESKAmicro, noir		
 Pour le stockage en toute sécurité des pièces à main	0 011 110	10,15 CHF
Câble de rallonge ENESKAmicro, 2 m		
 Compatible avec tous les câbles moteur de la série ENESKAmicro	0 011 401	57,05 CHF
Mallette de rangement ENESKAmicro avec revêtement intérieur en mousse		
 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	0 011 910	324,05 CHF

ENESKAmicro 600

Kits complets

 **Moteurs et pièces à main: demandez notre nouveau programme.**

		Réf.	Prix à p. de 1 kit
ENESKAmicro 600 kit 2.5			
	<p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 unité de commande 600 ENESKAmicro (réf. 0 011 201) 1 moteur HT 60/tête de serrage rapide Power ENESKAmicro (réf. 0 011 409) 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) 	0 011 220	2494,15 CHF
ENESKAmicro 600 kit 2.6			
	<p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 unité de commande 600 ENESKAmicro (réf. 0 011 201) 1 moteur HT 60/tête de serrage rapide Power ENESKAmicro, axe XL (réf. 0 011 419) 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) 	0 011 230	2565,10 CHF
ENESKAmicro 600 kit 2.7			
	<p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	0 011 240	2932,95 CHF
		Article actuellement indisponible	
ENESKAmicro 600 kit 2.8			
	<p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	0 011 245	3006,10 CHF
		Article actuellement indisponible	
ENESKAmicro 600 kit 2.9			
	<p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	0 011 250	2909,00 CHF
		Article actuellement indisponible	



ENESKAmicro 600 Kits complets

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
ENESKAmicro 600 kit 2.10	  <p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	0 011 255	2834,65 CHF
		<i>Article actuellement indisponible</i>	
ENESKAmicro 600 kit 2.11	 <p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201) 1 x ENESKAmicro COMPACT HT60-D6, moteur avec tête de serrage Ø 6 mm (réf. 0 011 429) 1 x câble moteur ENESKAmicro HT, 1,8 m (réf. 0 011 402) 1 x pince de serrage ENESKAmicro type CHG, Ø 6 mm (réf. 0 011 426) 1 x porte-pièce à main ENESKAmicro, blanc (réf. 0 011 109) 	0 011 235	2773,75 CHF
ENESKAmicro 600 kit 2.12	  <p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 JIH 300 (réf. 0 009 150) avec pince de serrage type CHH, Ø 3 mm 	0 011 260	3343,95 CHF
		<i>Article actuellement indisponible</i>	
ENESKAmicro 600 kit 2.14	 <p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201) 1 x ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL, moteur avec tête de serrage rapide (réf. 0 011 469) 1 x câble moteur ENESKAmicro HT, 1,8 m (réf. 0 011 402) 1 x pince de serrage ENESKAmicro type EMA, Ø 3 mm (réf. 0 011 413) 1 x porte-pièce à main ENESKAmicro, blanc (réf. 0 011 109) 	0 011 270	2319,95 CHF
ENESKAmicro 600 kit 2.15	 <p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201) 1 x ENESKAmicro HT60-D6 CNC, broche moteur dans boîtier en acier inoxydable (réf. 0 011 470) 1 x câble moteur ENESKAmicro HT-D6, 3 m (réf. 0 011 404-3M) 1 x pince de serrage ENESKAmicro type CHG, Ø 3 mm (réf. 0 009 652) 1 x pince de serrage ENESKAmicro type CHG, Ø 6 mm (réf. 0 009 651) 	0 011 275	3047,70 CHF

ENESKAmicro 600

Kits complets



NOUVEAU !

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
ENESKAmicro 600 kit 2.20		
 <p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201) 1 x ENESKAmicro COMPACT JEM 50C, moteur avec tête de serrage rapide et câble moteur (réf. 0 100 001) 	0 011 280	2758,65 CHF
ENESKAmicro 600 kit 2.21		
 <p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x appareil de commande ENESKAmicro 600 (réf. 0 011 201) 1 x moteur ENESKAmicro JEM 40R (réf. 0 100 002-0) 1 x câble moteur ENESKAmicro JEM, 1,85 m (réf. 0 100 031) 1 x porte-pièce à main ENESKAmicro standard, noir (réf. 0 011 110) 1 x pièce à main à serrage rapide ENESKA JIR 40R (réf. 0 100 005) avec pince de serrage type JIR, Ø 3 mm 	0 011 285	3024,45 CHF


ENESKAmicro 450

Kits complets

NOUVEAU !


	Réf.	Prix à p. de 1 kit
ENESKAmicro 450 kit 1.0		
 <p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x appareil de commande ENESKAmicro 450 (réf. 0 011 001) 1 x ENESKAmicro COMPACT JEM 50C, moteur avec tête de serrage rapide et câble moteur (réf. 0 100 001) 1 x porte-pièce à main ENESKAmicro standard, noir (réf. 0 011 110) 	0 011 050	2864,70 CHF
ENESKAmicro 450 kit 1.01		
 <p>Le kit comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x appareil de commande ENESKAmicro 450 (réf. 0 011 001) 1 x moteur ENESKAmicro JEM 40R (réf. 0 100 002-0) 1 x câble moteur ENESKAmicro JEM, 1,85 m (réf. 0 100 031) 1 x porte-pièce à main ENESKAmicro standard, noir (réf. 0 011 110) 1 x pièce à main à serrage rapide ENESKA JIR 40R (réf. 0 100 005) avec pince de serrage type JIR, Ø 3 mm 	0 011 055	1829,00 CHF

ENESKAmicro série COMPACT COMPACT HT60

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
ENESKAmicro COMPACT HT60			
	<ul style="list-style-type: none"> Avec pince de serrage de Ø 3 mm Moteur à courant continu sans balai BLDC Interrupteur Marche/Arrêt directement sur le micromoteur 	Câble moteur 1,8 m et ventilateur inclus	0 011 409 1171,60 CHF
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: < +/- 0,01 mm Type de pince de serrage: EMA			






COMPACT HT60 SMALL

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL			
	<ul style="list-style-type: none"> Avec pince de serrage de Ø 3 mm Moteur à courant continu sans balai BLDC Interrupteur Marche/Arrêt directement sur le micromoteur 	Câble moteur 1,8 m et ventilateur inclus	0 011 469 1042,55 CHF
Vitesse de rotation du moteur jusqu'à max. 60 000 tr/min Puissance: 7,8 N cm à 260 W Poids: 0,22 kg Dimensions (D x L): Ø 28 x 156 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
Pinces de serrage type EMA			
	Ø 1,6 mm	0 011 411	121,50 CHF
	Ø 2,35 mm	0 011 412	121,50 CHF
	Ø 3,0 mm	0 011 413	121,50 CHF
	Ø 1/8"	0 011 414	121,50 CHF
Câble moteur ENESKAmicro HT, 1,8 m			
	Pour connecter les micromoteurs HT aux unités de commande ENESKAmicro et ENESKAmobile	0 011 402	223,20 CHF
Câble de rallonge ENESKAmicro, 2 m			
	Compatible avec tous les câbles moteur de la série ENESKAmicro	0 011 401	57,05 CHF




ENESKAmicro série COMPACT

COMPACT HT60-D6


	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
ENESKAmicro COMPACT HT60-D6			
 <ul style="list-style-type: none"> • Avec pince de serrage de Ø 6 mm • Moteur à courant continu sans balai BLDC • Interrupteur Marche/Arrêt directement sur le micromoteur <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: < +/- 0,01 mm Type de pince de serrage: EMB</p>	Câble moteur 1,8 m et ventilateur inclus	0 011 429	1068,35 CHF
ENESKAmicro HT60-D6 CNC			
 <ul style="list-style-type: none"> • Avec pince de serrage de Ø 3 et 6 mm • Moteur à courant continu sans balai BLDC <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 Tige de serrage: Ø 28 x 45 mm Précision de rotation: < +/- 0,01 mm Type de pince de serrage: CHG</p>	Câble moteur 3 m inclus, boîtier en acier inoxydable	0 011 470	1783,20 CHF



⚙️ Accessoires/Pièces de rechange




	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pincés de serrage type CHG			
	Ø 2,35 mm	0 009 653	126,15 CHF
	Ø 3,0 mm	0 009 652	126,15 CHF
	Ø 6,0 mm	0 009 651	126,15 CHF
	Ø 1/8"	0 009 657	126,90 CHF
Câble moteur ENESKAmicro HT-D6, 1,8 m			
	Pour connecter les micromoteurs HT-D6 aux unités de commande ENESKAmicro et ENESKAmobile	0 011 404	223,20 CHF
Câble de rallonge ENESKAmicro, 2 m			
	Compatible avec tous les câbles moteur de la série ENESKAmicro	0 011 401	57,05 CHF

ENESKAmicro série COMPACT COMPACT HT60-XL



	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
ENESKAmicro COMPACT HT60-XL			
	<ul style="list-style-type: none"> • Avec pince de serrage de Ø 3 mm • Moteur à courant continu sans balai BLDC • Interrupteur Marche/Arrêt directement sur le micromoteur • Axe XL <p>Vitesse de rotation du moteur jusqu'à max. 50 000 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</p>	Câble moteur 1,8 m et ventilateur inclus	0 011 419 1219,35 CHF



Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pincés de serrage type EMA			
	Ø 1,6 mm	0 011 411	121,50 CHF
	Ø 2,35 mm	0 011 412	121,50 CHF
	Ø 3,0 mm	0 011 413	121,50 CHF
	Ø 1/8"	0 011 414	121,50 CHF
Câble moteur ENESKAmicro HT, 1,8 m			
	Pour connecter les micromoteurs HT aux unités de commande ENESKAmicro et ENESKAmobile	0 011 402	223,20 CHF
Câble de rallonge ENESKAmicro, 2 m			
	Compatible avec tous les câbles moteur de la série ENESKAmicro	0 011 401	57,05 CHF

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




		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Micromoteur JENK-250T				
 	Moteur à courant continu sans brosse BLDC pour les pièces à main avec connexion (-) Puissance: 76 watts Plage de vitesse: de 1 000 à 25 000 tr/min Couple: 4,8 N cm Dimensions: Ø 28,4 x 78,4 mm Poids: 147 g	sans câble moteur	0 007 525	962,35 CHF
		avec câble moteur 1,6 m	0 007 525-E	962,35 CHF

Article actuellement indisponible



Accessoires/Pièces de rechange

Article actuellement indisponible

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Engrenage démultiplicateur JRG 01			
	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	0 009 500	572,90 CHF
Élément d'extension JCN 01			
	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	0 009 505	447,75 CHF
Câble moteur JENK-250T/EM, 1,6 m			
	Pour la connexion des micromoteurs JENK-250T aux unités de commande ENESKAmicro et ENESKAmobile	0 011 501	272,25 CHF

 **Moteurs et pièces à main: demandez notre nouveau programme.**

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

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
--	---------	------	-------------------------

Micromoteur JENK-410S



Moteur à courant continu sans brosse BLDC pour les pièces à main avec connexion (-)
 Puissance: 73 watts
 Plage de vitesse: de 1 000 à 40 000 tr/min
 Couple: 4,2 N cm
 Dimensions: Ø 24,5 x 67,1 mm
 Poids: 90 g

sans câble moteur	0 007 505	832,30 CHF
avec câble moteur 1,6 m	0 007 505-E	962,35 CHF

Article actuellement indisponible



Accessoires/Pièces de rechange

Article actuellement indisponible

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
--	------	-------------------------

Engrenage démultiplicateur JRG 01



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

0 009 500 572,90 CHF

Élément d'extension JCN 01



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

0 009 505 447,75 CHF




Câble moteur JENK-410S/EM, 1,6 m



Pour la connexion des micromoteurs JENK-410S aux unités de commande ENESKAmicro et ENESKAmobile




0 011 502 302,85 CHF

ENESKAmicro micromoteurs avec connexion (+) Micromoteur JBM 50 HT

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Micromoteur JBM 50 HT			
 	Moteur à courant continu sans brosse BLDC pour les pièces à main avec connexion (+)	sans câble moteur	0 008 806 1055,45 CHF
		avec câble moteur 1,5 m	0 008 806-E 862,00 CHF
	Puissance: 200 W Couple: 8,4 N cm Vitesse de rotation: de 1 000 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
Engrenage démultiplicateur JERG 01 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	0 009 806 568,00 CHF
Adaptateur JECN 01 T		
	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	0 009 807 497,10 CHF
Câble moteur JBM 50 HT/EM, 1,5 m		
	Pour la connexion des micromoteurs JBM 50 HT aux unités de commande ENESKAmicro et ENESKAmobile	0 011 504 216,70 CHF

 **Moteurs et pièces à main: demandez notre nouveau programme.**

ENESKAmicro micromoteurs avec connexion (+) Micromoteur JBM 50 S




	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Micromoteur JBM 50 S			
  <p>Moteur à courant continu sans brosse BLDC pour les pièces à main avec connexion (+)</p> <p>Puissance: 140 W Couple: 5,6 N cm Vitesse de rotation: de 1 000 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</p>	sans câble moteur	0 008 803	1092,40 CHF
	avec câble moteur 1,5 m	0 008 803-E	1092,40 CHF

Article actuellement indisponible





Accessoires/Pièces de rechange

Article actuellement indisponible

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Engrenage démultiplicateur JERG 01 B		
 <p>Pour les micromoteurs avec connexion (+)</p> <p>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</p>	0 009 806	568,00 CHF
Adaptateur JECN 01 T		
 <p>Connexion des micromoteurs avec connexion (+) aux pièces à main avec connexion (-)</p> <p>Vitesse de rotation max.: 30 000 tr/min Dimensions: Ø 22,4 x 29 mm (sans filetage) Poids: 31 g</p>	0 009 807	497,10 CHF
Câble moteur JBM 50 S/EM, 1,5 m		
 <p>Pour la connexion des micromoteurs JBM 50 S aux unités de commande ENESKAmicro et ENESKAmobile</p>	0 011 503	216,70 CHF



ENESKAmicro machines à limer à main avec connexion (+)

Machine à limer à main DIPROFIL® FPT/ER, Mark II

	Réf.	Prix à p. de
Machine à limer à main DIPROFIL® FPT/ER, Mark II		1 pièce
  <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 (0,5 à 3 mm recommandée)</p> <p>Nombre de courses: de 7 000 à 8 000 courses/min (en fonction de l'unité de commande) (5 000 à 6 500 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: < 70 dB(A) à 7 000 courses/min (selon ISO 15744)</p> <p>Vibrations: de 5,79 à 13,37 m/s²</p> <p>Poids: 560 g (sans micromoteur)</p> <p>Fourni avec coffret de rangement, kit d'outils, tube de rallonge/douille de protection des doigts, palier lisse, et feutres de rechange, huile lubrifiante</p>	0 005 204-N	1586,25 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

Article actuellement indisponible

	Réf.	Prix à p. de
Mikromoteur JBM 50 S		1 pièce
 <p>Moteur à courant continu sans brosse BLDC pour les pièces à main avec connexion (+)</p> <p>Puissance: 140 W</p> <p>Couple: 5,6 N cm</p> <p>Vitesse de rotation: de 1 000 à 50 000 tr/min</p> <p>Niveau sonore: < 58 dB(A) à 30 000 tr/min</p> <p>Dimensions: Ø 27,4 x 74,7 mm (sans câble)</p> <p>Poids: 117 g</p>	0 008 803-E	1846,40 CHF
Micromoteur JBM 50 HT		1 pièce
 <p>Moteur à courant continu sans brosse BLDC pour les pièces à main avec connexion (+)</p> <p>Puissance: 200 W</p> <p>Couple: 8,4 N cm</p> <p>Vitesse de rotation: de 1 000 à 50 000 tr/min</p> <p>Niveau sonore: < 62 dB(A) à 30 000 tr/min</p> <p>Dimensions: Ø 28,3 x 87,7 mm (sans câble)</p> <p>Poids: 160 g</p>	0 008 806-E	1846,40 CHF





Porte-outils correspondants à la page 249.





Moteurs et pièces à main: demandez notre nouveau programme.

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

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Machine à limer à main DIPROFIL® FPT/NR, Mark II		
 	Pour la connexion aux micromoteurs JENK-410S et JENK-250T Longueur de course: de 0 à 6 mm, réglable en continu (0,5 à 3 mm recommandée)	0 005 203-N 1650,85 CHF
	Nombre de courses: de 7 000 à 8 000 courses/min (en fonction de l'unité de commande) (5 000 à 6 500 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 7 000 courses/min (selon ISO 15744)	
	Vibrations: de 5,79 à 13,37 m/s ² 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	

Accessoires/Pièces de rechange

Article actuellement indisponible


	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Micromoteur JENK-410S		
	Moteur à courant continu sans brosse BLDC pour les pièces à main avec connexion (-)	0 007 505-E 1042,85 CHF
	Puissance: 73 watts	
	Plage de vitesse: de 1 000 à 40 000 tr/min	
	Couple: 4,2 N cm	
	Dimensions: Ø 24,5 x 67,1 mm	
	Poids: 90 g	
Micromoteur JENK-250T		
	Moteur à courant continu sans brosse BLDC pour les pièces à main avec connexion (-)	0 007 525-E 778,00 CHF
	Puissance: 76 watts	
	Plage de vitesse: de 1 000 à 25 000 tr/min	
	Couple: 4,8 N cm	
	Dimensions: Ø 28,4 x 78,4 mm	
	Poids: 147 g	



Porte-outils correspondants à la page 249.



ENESKA micro machines à limer à main avec connexion (+)

Machine à limer à main JFMM 4

	Réf.	Prix à p. de
Machine à limer à main JFMM 4		1 pièce
	<p>Pour la connexion aux micromoteurs avec connexion (+), avec engrenage démultiplicateur 4 : 1</p> <p>Longueur de course: de 0 à 6 mm, réglable en continu</p> <p>Nombre de courses: 7 800 courses/min maxi</p> <p>Vitesse de rotation à l'entrée: maxi 30 000 min</p> <p>Prise d'outil: Ø de 1 à 6,2 mm</p> <p>Poids: 750 g</p> <p>Fournie avec coffret de rangement, porte-outil, kits d'outils et huile</p>	<p>0 005 300 1366,35 CHF</p>

Accessoires/Pièces de rechange

Article actuellement indisponible

	Réf.	Prix à p. de
Mikromoteur JBM 50 S		1 pièce
	<p>Moteur à courant continu sans brosse BLDC pour les pièces à main avec connexion (+)</p> <p>Puissance: 140 W</p> <p>Couple: 5,6 N cm</p> <p>Vitesse de rotation: de 1 000 à 50 000 tr/min</p> <p>Niveau sonore: < 58 dB(A) à 30 000 tr/min</p> <p>Dimensions: Ø 27,4 x 74,7 mm (sans câble)</p> <p>Poids: 117 g</p>	<p>0 008 803-E 790,00 CHF</p>
Micromoteur JBM 50 HT		1 pièce
	<p>Moteur à courant continu sans brosse BLDC pour les pièces à main avec connexion (+)</p> <p>Puissance: 200 W</p> <p>Couple: 8,4 N cm</p> <p>Vitesse de rotation: de 1 000 à 50 000 tr/min</p> <p>Niveau sonore: < 62 dB(A) à 30 000 tr/min</p> <p>Dimensions: Ø 28,3 x 87,7 mm (sans câble)</p> <p>Poids: 160 g</p>	<p>0 008 806-E 862,00 CHF</p>



Porte-outils correspondants à la page 249.





Moteurs et pièces à main: demandez notre nouveau programme.

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
Machine à limer à main DIPROFIL® Di-Pro FXM-N, Mark II		
	Pour la connexion directe à l'unité de commande ENESKAmicro 600	0 001 521-N 3613,90 CHF
Longueur de course:	de 0 à 6 mm, réglable en continu (0,5 à 3 mm recommandée)	
Nombre de courses:	de 7 000 courses/min maxi (5 000 à 6 000 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 ²	
Poids:	860 g	
Niveau sonore:	< 75 dB (A) à 7 000 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	
		

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
Machine à limer à main DIPROFIL® FPM/R, Mark II		
	Pour la connexion directe à l'unité de commande ENESKAmicro 600	0 005 201-N 2632,70 CHF
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	
Fournie avec 2 porte-outils, kit d'outils, huile, coffret de rangement		
		




Porte-outils correspondants à la page 249.

ENESKA micro 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 ENESKA micro 600. Aucun micromoteur supplémentaire n'est nécessaire.



	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Machine à limer à main FMD/3-2/EM		
 <p>Pour la connexion directe à l'unité de commande ENESKA micro et ENESKA mobile</p> <p>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 Fournie avec 2 porte-outils, kit d'outils, huile, coffret de rangement</p>	0 011 550	2204,60 CHF



i Porte-outils correspondants à la page 249.

i Moteurs et pièces à main: demandez notre nouveau programme.



ENESKAmicro machines à limer à main miniatures avec connexion (+) Machines à limer à main miniature

		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Machine à limer à main miniature DIPROFIL® FMR/E				
	+	Nombre de courses:	8 000 cycles maxi./min	Long. de course 0,5 mm 0 001 207 949,25 CHF
		Prise d'outil:	Ø 3,5 mm	Long. de course 1,0 mm 0 001 215 949,25 CHF
		Niveau sonore:	< 70 dB(A)	Long. de course 1,5 mm 0 001 209 949,25 CHF
		Vibrations:	< 2,5 m/s ²	
		Dimensions:	Ø 24 x 90 mm (sans filet)	
		Poids:	120 g	
		Fournie avec:	coffret de rangement, outils, huile et douille en caoutchouc, longue	
Machine à limer à main miniature JN 48				
	+	Avec engrenage démultiplicateur intégré 4:1	Long. de course 0,8 mm 0 001 403	996,10 CHF
		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	



Porte-outils correspondants à la page 249.


ENESKAmicro machines à limer à main miniatures avec connexion (-) Machines à limer à main miniature

		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Machine à limer à main miniature DIPROFIL® FMR/N				
	-	Nombre de courses:	8 000 cycles maxi./min	Long. de course 0,5 mm 0 001 203 949,25 CHF
		Prise d'outil:	Ø 3,5 mm	Long. de course 1,0 mm 0 001 214 949,25 CHF
		Niveau sonore:	< 70 dB(A)	Long. de course 1,5 mm 0 001 218 949,25 CHF
		Vibrations:	< 2,5 m/s ²	
		Dimensions:	Ø 24 x 83,5 mm (sans filetage)	
		Poids:	120 g	
		Fournie avec:	coffret de rangement, outil, huile et douille en caoutchouc longue	
Machine à limer à main miniature JN 38				
	-	Avec engrenage démultiplicateur intégré 4:1	Long. de course 0,8 mm 0 001 401	829,65 CHF
		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	


Article actuellement
indisponible

ENESKAmicro pièces à main avec connexion (+)

Pièce à main à serrage rapide JEHR 500


			Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Pièce à main à serrage rapide JEHR 500					
	+	Pince de serrage :	CHH (Ø 3 mm fournie)	0 008 810	701,90 CHF
		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
Pincés de serrage type CHH				
		Ø 1,0 mm	0 009 155	172,05 CHF
		Ø 1,6 mm	0 009 157	107,55 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 152	116,20 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 151	116,20 CHF
		Ø 1/8"	0 009 153	107,55 CHF

ENESKAmicro pièces à main avec connexion (+)



Pièce à main d'équerre JERA 270 S

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Pièce à main d'équerre JERA 270 S					
	+	Directement équipée d'un changement de raccord rapide		0 008 813	819,30 CHF
		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
Pincés de serrage type GH				
		Ø 2,35 mm – 3/32"	0 030 010	11,05 CHF
		Ø 3 mm	0 030 013	11,05 CHF
		Ø 6 mm	0 030 016	11,05 CHF



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

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main JEHG 400			
		Pince de serrage : CHG (Ø 6 mm fournie) 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	0 009 811 539,35 CHF


Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pincettes de serrage type CHG			
	Ø 2,35 mm	0 009 653	126,15 CHF
	Ø 3,0 mm	0 009 652	126,15 CHF
	Ø 6,0 mm	0 009 651	126,15 CHF

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



		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main d'équerre JERA 270			
		Pince de serrage: CHS (Ø 3 mm fournie) 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	0 009 812 871,25 CHF

Accessoires/Pièces de rechange


	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pincettes de serrage type CHS			
	Ø 1,6 mm	0 750 515	92,95 CHF
	Ø 2,35 mm	0 750 511	89,55 CHF
	Ø 3,0 mm	0 750 510	84,95 CHF
	Ø 1/8"	0 750 520	84,95 CHF

ENESKAmicro pièces à main avec connexion (+)

Pièce à main d'équerre JEKC 300



			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main d'équerre JEKC 300				
		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	0 009 813	598,70 CHF

Accessoires/Pièces de rechange


		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pinces de serrage type CHC				
		Ø 1,6 mm	0 009 207	127,25 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 202	132,10 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 201	116,20 CHF

ENESKAmicro pièces à main avec connexion (+)



Pièce à main d'équerre WE4-90

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main d'équerre WE4-90 ENESKAmicro				
		Pince de serrage : CHC (Ø 3 mm fournie) Vitesse de rotation : max. 30 000 tr/min, inversion du sens de rotation à l'entrée Précision de rotation : < +/- 0,01 mm Dimensions : Ø 22 x 62 mm (sans filetage) Poids : 65 g	0 011 330	557,40 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pinces de serrage type CHC				
		Ø 1,6 mm	0 009 207	127,25 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 202	132,10 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 201	116,20 CHF



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

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main d'équerre WE4-45 ENESKAmicro				
		Pince de serrage : CHC (Ø 3 mm fournie) 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	0 011 335	557,40 CHF


Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pinces de serrage type CHC				
		Ø 1,6 mm	0 009 207	127,25 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 202	132,10 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 201	116,20 CHF



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

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main à serrage rapide JIR 310				
		Pince de serrage : CHH (Ø 3 mm fournie) Vitesse : max. 40 000 tr/min Précision de rotation : ± 0,01 mm Dimensions : Ø 24 x 65 mm (sans filetage) Poids : 90 g	0 007 515	452,90 CHF




Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pinces de serrage type CHH				
		Ø 1,0 mm	0 009 155	172,05 CHF
		Ø 1,6 mm	0 009 157	107,55 CHF
		Ø 2,0 mm	0 009 158	172,05 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 152	116,20 CHF
		Ø 2,5 mm	0 009 159	172,05 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 151	116,20 CHF
		Ø 1/8"	0 009 153	107,55 CHF



ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-) Pièce à main JHG 210

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main JHG 210				
		Pince de serrage : CHG (Ø 6 mm fournie) Vitesse : max. 27 000 tr/min Précision de rotation : ± 0,01 mm Dimensions : Ø 25 x 102 mm (sans filetage) Poids : 180 g	0 007 650	452,90 CHF


Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pinces de serrage type CHG			
	Ø 2,35 mm	0 009 653	126,15 CHF
	Ø 3,0 mm	0 009 652	126,15 CHF
	Ø 6,0 mm	0 009 651	126,15 CHF



ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-) Pièce à main JIH 300

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main JIH 300				
		Pince de serrage : CHH (Ø 3 mm fournie) Vitesse : max. 40 000 tr/min Précision de rotation : ± 0,01 mm Dimensions : Ø 23 x 60 mm (sans filetage) Poids : 60 g	0 009 150	455,50 CHF


Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pinces de serrage type CHH			
	Ø 1,0 mm	0 009 155	172,05 CHF
	Ø 1,6 mm	0 009 157	107,55 CHF
	Ø 2,0 mm	0 009 158	172,05 CHF
	Ø 2,35 mm	0 009 152	116,20 CHF
	Ø 2,5 mm	0 009 159	172,05 CHF
	Ø 3,0 mm	0 009 151	116,20 CHF
	Ø 1/8"	0 009 153	107,55 CHF



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

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main d'équerre JKC 345				
 	Pince de serrage :	CHC (Ø 3 mm fournie)	0 009 200	512,25 CHF
	Vitesse :	max. 20 000 tr/min, même sens de rotation		
	Engrenage tête :	3:4		
	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
Pinces de serrage type CHC				
		Ø 1,6 mm	0 009 207	127,25 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 202	132,10 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 201	116,20 CHF



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

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main d'équerre JIC 390				
 	Pince de serrage :	CHC (Ø 3 mm fournie)	0 009 250	512,25 CHF
	Vitesse :	max. 20 000 tr/min, inversion du sens de rotation à l'entrée		
	Engrenage tête :	3:4		
	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
Pinces de serrage type CHC				
		Ø 1,6 mm	0 009 207	127,25 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 202	132,10 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 201	116,20 CHF

ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-) Pièce à main d'équerre miniature JMFC 300 S

		Réf.	Prix à p. de
			1 pièce
Pièce à main d'équerre miniature JMFC 300 S			
 	Pince de serrage :	K-252 (Ø 1,6 mm fournie)	0 009 512
	Vitesse :	max. 15 000 tr/min, inversion du sens de rotation à l'entrée	
	Engrenage tête :	10:11	
	Précision de rotation :	± 0,01 mm	
	Dimensions :	Ø 19 x 95 mm (sans filetage)	
	Ø de la tête:	14 mm	
	Poids :	50 g	

Article actuellement indisponible

Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de
				1 pièce
Pinces de serrage type K-252				
		Ø 1,6 mm	0 009 514	73,60 CHF





Article actuellement indisponible



Moteurs et pièces à main: demandez notre nouveau programme.

ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-) Pièce à main d'équerre miniature JMFC 300 M

		Réf.	Prix à p. de
			1 pièce
Pièce à main d'équerre miniature JMFC 300 M			
 	Pince de serrage :	K-253 (Ø 1,6 mm fournie)	0 009 511
	Vitesse :	max. 15 000 tr/min, inversion du sens de rotation à l'entrée	
	Engrenage tête :	10:11	
	Précision de rotation :	± 0,01 mm	
	Dimensions :	Ø 19 x 95 mm (sans filetage)	
	Ø de la tête:	9,8 mm	
	Poids :	47 g	

Article actuellement indisponible



Accessoires/Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de
				1 pièce
Pinces de serrage type K-253				
		Ø 1,6 mm	0 009 513	73,60 CHF



Article actuellement indisponible

ENESKAmicro pièces à main avec connexion (-) Pièce à main JBMH 300 N

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main JBMH 300 N		
 	0 009 350	498,05 CHF
Pince de serrage :	CHM (Ø 3 mm fournie)	
Vitesse :	max. 35 000 tr/min	
Précision de rotation :	± 0,01 mm	
Dimensions :	Ø 19 x 128,5 mm (sans filetage)	
Poids :	160 g	

Article actuellement
indisponible



Accessoires/Pièces de rechange



	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pinces de serrage type CHM			
	Ø 2,35 mm	0 009 352	118,80 CHF
	Ø 3,0 mm	0 009 351	111,95 CHF

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, 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
Machine de meulage à bande JBS 100 avec connexion (-)		
 	0 009 950	868,35 CHF
Pour la connexion aux micromoteurs avec connexion (-) Convient aux bandes de meulage de 4, 6 et 8 mm de large.		
Engrenage :	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.		

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Machine de meulage à bande JBS 400 avec connexion (+)		
 	0 008 850	1070,60 CHF
Pour la connexion aux micromoteurs avec connexion (+) Pour les bandes abrasives de 4, 6 et 8 mm de large		
Engrenage :	8:3	
Vit. de rotation à l'entrée :	maxi 40 000 tr/min	
Vit. de rotation à la sortie :	maxi 15 000 tr/min	
Poids :	355 g	
Fournie avec deux bandes abrasives de 6 x 300 mm dans les grains 120, 240 et 400.		

Article actuellement
indisponible

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

⚙️ Accessoires/Pièces de rechange



	Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de	
					1 lot	1 pièce
Bande de meulage, corindon						
	6 x 300 mm	120	10 pièces	0 401 540	16,35 CHF	
		240	10 pièces	0 401 541	16,65 CHF	
		320	10 pièces	0 401 545	17,15 CHF	
		400	10 pièces	0 401 542	16,65 CHF	
		500	10 pièces	0 401 549	19,60 CHF	
		600	10 pièces	0 401 547	19,20 CHF	
	8 x 300 mm	80	50 pièces	0 401 930	72,80 CHF	
		120	50 pièces	0 401 931	72,80 CHF	
		180	50 pièces	0 401 932	72,80 CHF	
		240	20 pièces	0 401 933-0	28,40 CHF	
320		50 pièces	0 401 934	72,80 CHF		
400		20 pièces	0 401 935-0	34,20 CHF		
600		20 pièces	0 401 936-0	33,10 CHF		
800		20 pièces	0 401 937-0	32,40 CHF		
	1000	30 pièces	0 401 938	65,55 CHF		
Bande de meulage, corindon zircon						
	6 x 300 mm	80	10 pièces	0 401 543	17,00 CHF	
		120	10 pièces	0 401 544	17,00 CHF	
Bande de meulage, diamant						
	8 x 300 mm	180	3 pièces	0 404 343	103,65 CHF	
		240	3 pièces	0 404 344	103,65 CHF	
		800	3 pièces	0 404 348	78,50 CHF	
		1000	3 pièces	0 404 349	78,50 CHF	
Bande de meulage 3M Trizact						
	6 x 300 mm	120		0 404 362	0,90 CHF	
		240		0 404 361	0,90 CHF	
		280		0 404 360	0,90 CHF	



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 en main garantissant ainsi un contrôle total et un travail sans fatigue. Un changement facile permet aussi bien aux droitiers qu'aux gauchers d'utiliser la poignée.



	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Poignée creuse pour le système ENESKAmicro avec connexion (-)		
 <p>À utiliser avec la l'élément d'extension JCN 01 (réf. 0 009 505) ou avec l'engrenage démultiplicateur JRG 01 (réf. 0 009 500). Poids: 120 g</p>	0 009 240	97,30 CHF
Poignée creuse pour le système ENESKAmicro avec connexion (+)		
 <p>À utiliser avec l'engrenage démultiplicateur JERG 01B (réf. 0 009 806). Poids: 100 g</p>	0 009 245	97,30 CHF

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

Système de raccord rapide rapid-change avec connexion (-) pour ENESKAmicro

Le système de changement 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, fini le remplacement laborieux des pièces à main ou pinces de serrage !

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Raccord Rapid-Change pour les micromoteurs avec connexion (-)		
 <p>Pour rééquiper les micromoteurs avec connexion (-) 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 !</p>	0 007 050	113,90 CHF
Fiche de connexion Rapid-Change pour les pièces à main avec connexion (-)		
 <p>Pour rééquiper les micromoteurs avec connexion (-) (sauf JHG 200), référence 0 009 650) Poids: 15 g Dimensions: Ø 19 x 14,7 mm (sans filetage) Clé de montage adaptée (référence 0 007 052) non fournie</p>	0 007 051	83,10 CHF

Système 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 (+).

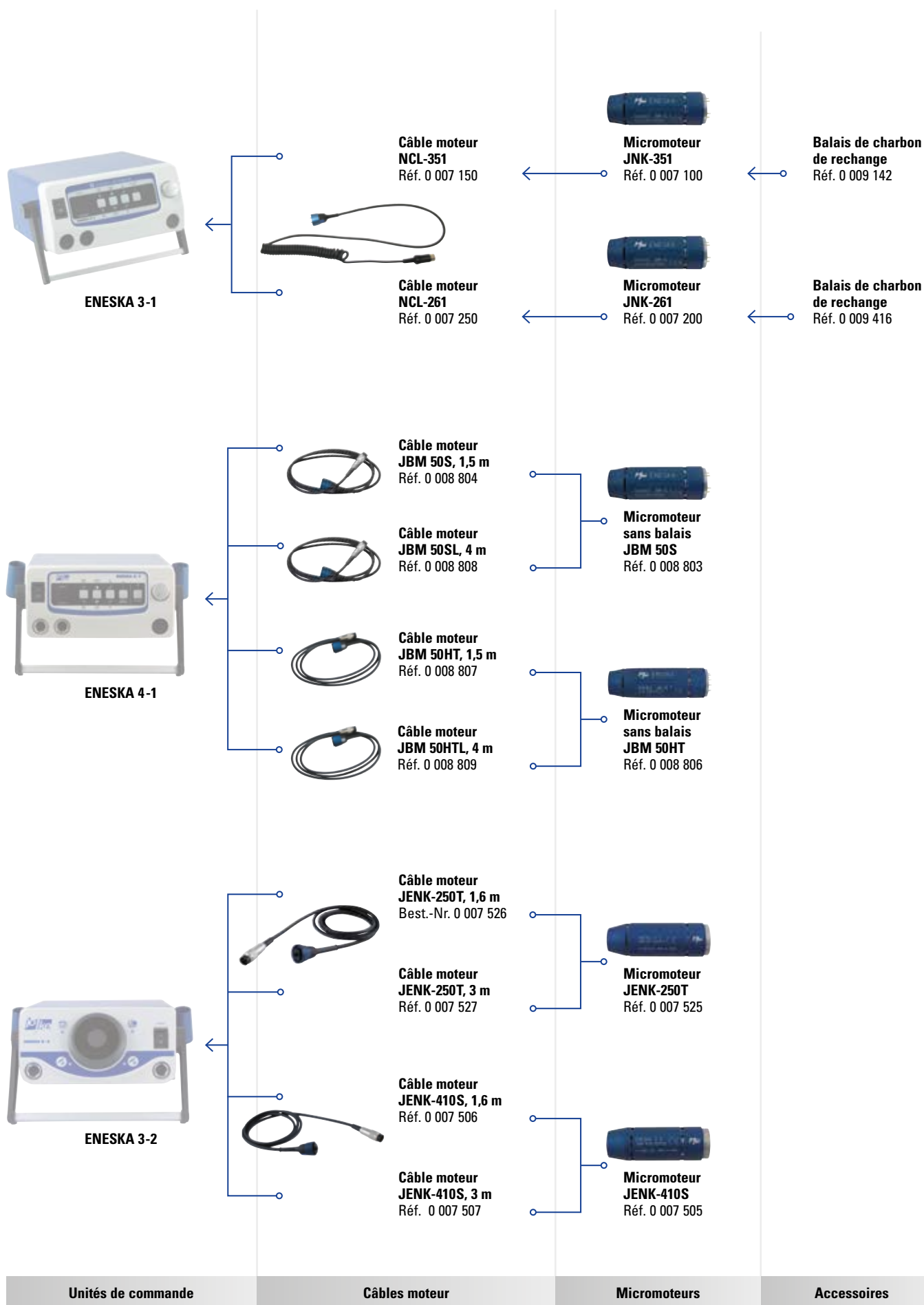
Avec joke Rapid-Change, vous réduisez vos efforts et gagnez du temps et de l'argent.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Raccord Rapid-Change pour les micromoteurs avec connexion (+)			
	Pour rééquiper les micromoteurs avec connexion (+) Dimensions: Ø 21,9 x 18 mm (sans filetage) Poids: 36 g	0 008 815	132,45 CHF
Fiche de connexion Rapid-Change pour les pièces à main avec connexion (+)			
	Compatible avec toutes les pièces à main avec connexion (+) Dimensions: Ø 22 x 18 mm (sans filetage) Poids: 37 g	0 008 816	107,30 CHF
Fiche de connexion pour les machines à limer à main miniatures DIPROFIL® avec connexion (+)			
	Compatible avec les machines à limer à main miniatures DIPROFIL® FMR/E Dimensions: Ø 21 x 18,2 mm (sans filetage) Poids: 33 g	0 008 817	109,55 CHF



Vue d'ensemble des anciens systèmes ENESKA

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



1

Moteur à arbre flexible jokeFlex Premium Plus



jokeFlex Premium PLUS

- Volume sonore minimisé
- Le moteur joke le plus puissant de tous les temps
- Compatible avec les accessoires de la génération précédente
- Arbres flexibles avec gaine en silicone



Moteur jokeFlex Premium Plus

Notre système à arbre flexible pour aujourd'hui et pour l'avenir. Au cœur de ce système se trouve un moteur d'une puissance étonnante de 1000 W. Nous avons réussi à réduire le volume sonore à un niveau agréable malgré l'augmentation de la puissance. Il est possible d'utiliser le moteur suspendu ou couché. Grâce à la construction solide de la suspension et du raccord du flexible, ce système est idéal pour accomplir au quotidien tous les lourds travaux.

Les **pièces à main joke Premium Plus** répondent à toutes les exigences des pièces à main modernes. Agréables à manier, elles garantissent une manipulation sécurisée, amortissent de manière efficace les vibrations, ne fatigant pas la main de l'utilisateur, même pendant de longues heures de travail. Cela est dû à la forme mince de la poignée en caoutchouc spécial commune à toutes les pièces à main. Un autre point tout aussi important : l'intérieur des pièces à main. Là aussi, la technologie ultramoderne est un atout. Les pièces à main sont très solides et sont équipées à l'intérieur d'un système fermé de roulement double, d'où un fonctionnement particulièrement uniforme. Un autre avantage des pièces à main Premium Plus : le changement d'outil sans goujon ne nécessite que quelques secondes. Les pièces à main joke Premium Plus sont disponibles sous forme droite ou avec une tête d'équerre de 90°. Les pièces à main existent évidemment avec un raccord Rapid Change permettant de connecter en quelques secondes la pièce à main au moteur. Il est intéressant de s'attarder sur la pièce à main d'équerre : la tête élancée presque filigrane vous permet d'usiner les pièces jusque dans les endroits difficiles d'accès.

Moteur à arbre flexible jokeFlex Premium Plus



Pièce à main joke Premium Plus
Réf. 0 030 200

Type de pince de serrage GH



Pièce à main d'équerre joke Premium Plus
Réf. 0 030 250

Type de pince de serrage WH



Pièce à main technique THSZ/N
Réf. 0 030 004

Type de pince de serrage GH



Pièce à main d'équerre VTN-N 90°
Réf. 0 031 341

Type de pince de serrage WH



Pièce à main d'équerre VTN-S/N
Réf. 0 031 540

Type de pince de serrage GH



Pièce à main à serrage rapide TH-M II
Réf. 0 030 640

Type de pince de serrage TH



Manche creux NHG-L
Réf. 0 031 400

Type de pince de serrage WH



Machine à limer à main DIPROFIL® Di-Pro FXK-N, Mark II
Réf. 0 001 503-N



Machine à limer à main DIPROFIL® FPK/R, Mark II
Réf. 0 005 151-N



Arbres flexibles Premium Plus

Connexion du moteur standard
Bague d'écartement 1,1 m
Réf. 0 015 800

Rapid-Change 1,1 m
Réf. 0 015 900

Connexion du moteur Quick-Change
Bague d'écartement 1,1 m
Réf. 0 016 800

Rapid-Change 1,1 m
Réf. 0 016 900



Moteur jokeFlex Premium Plus
Réf. 0 016 550



Commande au pied Premium
Réf. 0 016 600



Dispositif de suspension, fixation par serrage
Réf. 0 020 200

i

Système raccord rapide joke Rapid-Change Raccord
Réf. 0 015 250

Fiche de connexion pour pièces à main à partir de la page 54 !

Moteur à arbre flexible jokeFlex Premium Plus

Arbres flexibles Premium Plus

Les arbres flexibles Premium Plus ont été perfectionnés pour satisfaire aux exigences des tâches industrielles quotidiennes. Le flexible en silicone présente de nombreux avantages, à savoir :

- Souplesse et flexibilité exceptionnelles
- Fonctionnement extrêmement silencieux (grâce aux vibrations minimisées)
- Fonctionnement très régulier
- Aucun dégagement de chaleur

Vous avez le choix entre la bague d'écartement et le système de raccord rapide joke Rapid-Change pour connecter les pièces à main à nos arbres flexibles. Ce système révolutionnaire permet de changer facilement de pièces à main en quelques secondes et en toute sécurité. Sur demande, des arbres équipés de ressort à crochet sont également disponibles.

Côté moteur, vous avez le choix entre des arbres équipés de connexions moteur standard et des arbres équipés de la connexion confortable joke Quick-Change.

Connexions arbre



Arbre flexible avec bague d'écartement

Disponible sur demande !



Flexible avec ressort à crochet

Connexions moteur



Connexion moteur
joke Quick-Change



Connexion moteur
standard (goupillé)



Flexible avec connexion Rapid-Change

	Connexion moteur	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Arbre flexible avec connexion Rapid-Change				
	Standard	1.100 mm	0 015 900	353,05 CHF
	Quick-Change	1.100 mm	0 016 900	372,60 CHF
Arbre flexible avec bague d'écartement				
	Standard	1.100 mm	0 015 800	314,35 CHF
	Quick-Change	1.100 mm	0 016 800	344,70 CHF


Moteur à arbre flexible jokeFlex Premium Plus

Moteur jokeFlex Premium Plus


Notre système à arbre flexible pour aujourd'hui et pour l'avenir. Au cœur de ce système se trouve un moteur d'une puissance étonnante de 1000 W. Nous avons réussi à réduire le volume sonore à un niveau agréable malgré l'augmentation de la puissance. Il est possible d'utiliser le moteur suspendu ou couché. Grâce à la construction solide de la suspension et du raccord du flexible, ce système est idéal pour accomplir au quotidien tous les lourds travaux.

Les pièces à main joke Premium Plus répondent à toutes les exigences des pièces à main modernes. Agréables à manier, elles garantissent une manipulation sécurisée, amortissent de manière efficace les vibrations, ne fatigant pas la main de l'utilisateur, même pendant de longues heures de travail. Cela est dû à la forme mince de la poignée en caoutchouc spécial commune à toutes les pièces à main. Un autre point tout aussi important : l'intérieur des pièces à main. Là aussi, la technologie ultramoderne est un atout. Les pièces à main sont très solides et sont équipées à l'intérieur d'un système fermé de roulement double, d'où un fonctionnement particulièrement uniforme. Un autre avantage des pièces à main Premium Plus : le changement d'outil sans goujon ne nécessite que quelques secondes.



Les pièces à main joke Premium Plus sont disponibles sous forme droite ou avec une tête d'équerre de 90°. Les pièces à main existent évidemment avec un raccord Rapid Change permettant de connecter en quelques secondes la pièce à main moteur. Il est intéressant de s'attarder sur la pièce à main d'équerre : la tête élançée presque filigrane vous permet d'usiner les pièces jusque dans les endroits difficiles d'accès.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Moteur jokeFlex Premium Plus		
	Construction solide (connexion au flexible et suspension), niveau sonore agréable, utilisable couché ou suspendu, compatible avec la pédale de commande Premium Vitesse de rotation: 18 000 tr/min au maximum Puissance: 1000 W, 700 W à la sortie Dimensions (L x H x P): 105 x 240 x 95 mm Poids: 2,1 kg Longueur du câble: 2,2 m Connexion à l'arbre: Quick-Change	0 016 550 598,70 CHF


↓ kit adapté

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Kit économique jokeFlex Premium Plus			
	Ce kit économique pour utilisation directe comprend:	Standard	0 016 850 1288,95 CHF
	1 moteur Premium Plus (Référence 0 016 550) 1 commande au pied Premium (Référence 0 016 600) 1 flexible Premium de 1,1 m de long (Référence 0 016 800) (pour Rapid-Change Référence 0 016 900)	Rapid-Change	0 016 850R 1396,95 CHF




⚙️ Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 lot 1 pièce
Commande au pied Premium		
	Pour un réglage confortable de la vitesse du moteur avec le pied Vitesse de rotation: entre 3000 et 22 000 tr/min Limite de la vit. de rotation: limitation possible de la vit. de rotation entre 10 000 et 22 000 tr/min grâce au potentiomètre Dimensions: Ø 190 (230 avec la pédale) x 200 mm Poids: 2 kg Tension d'alimentation: 230 V, 50 Hz Longueur du câble: 2,8 m	0 016 600 438,20 CHF
Dispositif de suspension G2, réglable en hauteur		
	<ul style="list-style-type: none"> Pour une fixation par serrage sur l'établi, plage de serrage: max. 70 mm Hauteur de la plage de réglage: de 700 à 1 100 mm Profondeur de la plage de réglage: le bras support peut être déplacé de 300 mm au max. Fixation possible dans toutes les positions Coloris: bleu/argent 	0 020 200 265,15 CHF
Bague d'écartement standard		
	Modèle éprouvé en acier, conditionnement: 20 pièces	0 015 201 44,65 CHF


Pièces à main joke Premium Plus

	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main joke Premium Plus			
	Standard	0 030 200	341,05 CHF
	Rapid-Change	0 030 200R	374,35 CHF
Vitesse de rotation : 22 000 tr/min maximum Pince de serrage : GH (Ø 3 mm fournie avec le système) Dimensions : Ø 25 x 138 mm Poids : 160 g Fournie avec : Kit d'outils inclus			




Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pince de serrage type GH			
	Ø 2,35 mm – 3/32"	0 030 010	11,05 CHF
	Ø 3 mm	0 030 013	11,05 CHF
	Ø 6 mm	0 030 016	11,05 CHF
Tenon d'entraînement			
		0 030 205	46,00 CHF
Fiche de connexion			
	Changement rapide pour les pièces à main joke premium plus	0 015 285	53,55 CHF


Pièces à main joke Premium Plus

	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main d'équerre de 90° joke Premium Plus			
	Standard	0 030 250	558,25 CHF
	Rapid-Change	0 030 250R	503,20 CHF
Vitesse de rotation: 18 000 tr/min maximum, vers la droite Pince de serrage: WH (Ø 3 mm fourni avec le système) Dimensions: Ø 26 x 165 mm (tête Ø 17 x 27 mm) Poids: 170 g Kit d'outils inclus			




Accessoires/Pièces de rechange


	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pincettes de serrage, type WH			
	Ø 2,35 mm – 3/32"	0 031 301	14,85 CHF
	Ø 3 mm	0 031 302	14,85 CHF
Tenon d'entraînement			
		0 030 205	46,00 CHF
Fiche de connexion			
	Changement rapide pour les pièces à main joke premium plus	0 015 285	53,55 CHF

Pièces à main joke Classic-Line




	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main THSZ/N			
 <p> Pince de serrage: GH (Ø 3 mm fournie avec le système) Vitesse de rotation: 18 000 tr/min maximum Dimensions: Ø 24 x 132 mm Poids: 120 g Clé de serrage et goupille incluses </p>	Standard	0 030 004	307,50 CHF
	Rapid-Change	0 030 004R	345,95 CHF

Accessoires/Pièces de rechange


	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pincettes de serrage type GH			
	Ø 2,35 mm – 3/32"	0 030 010	11,05 CHF
	Ø 3 mm	0 030 013	11,05 CHF
	Ø 6 mm	0 030 016	11,05 CHF
Tenon d'entraînement pour Rapid-Change			
		0 015 262	15,80 CHF
Fiche de connexion			
	Changement rapide pour pièce à main technique THSZ/N Article n°. 0030004, 0030005 and 0030006	0 015 261-1	54,20 CHF

	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main d'équerre VTN-N 90°			
 <p> Tête d'équerre avec 70 mm de course télescopique 90° rotation vers la droite Pince de serrage: WH (fournie en Ø 2,35 et 3 mm) Vitesse de rotation: 18 000 tr/min maximum Dimensions: Ø 24 x 175 mm (tête Ø 17 x 30 mm) Poids: 185 g Kit d'outils inclus </p>	Standard	0 031 341	667,85 CHF
	Rapid-Change	0 031 341R	727,35 CHF




Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pincettes de serrage, type WH			
	Ø 2,35 mm – 3/32"	0 031 301	14,85 CHF
	Ø 3 mm	0 031 302	14,85 CHF
Tenon d'entraînement			
		0 015 264	15,80 CHF
Fiche de connexion			
	Changement rapide pour pièce à main d'équerre VTN/N	0 015 263	49,95 CHF

Pièces à main joke Classic-Line


		Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	Pince de serrage:	GH (fournie en Ø 3 et Ø 6 mm)	Standard	0 031 540 669,40 CHF
	Vitesse de rotation:	18 000 tr/min maximum	Rapid-Change	0 031 540R 727,80 CHF
	Sens de rotation:	vers la droite		
	Dimensions:	Ø 24 x 171 mm (tête Ø 24 x 40 mm)		
	Poids:	240 g		
	Kit d'outils inclus			

Accessoires/Pièces de rechange



	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pinces de serrage type GH			
	Ø 2,35 mm – 3/32"	0 030 010	11,05 CHF
	Ø 3 mm	0 030 013	11,05 CHF
	Ø 6 mm	0 030 016	11,05 CHF
Tenon d'entraînement			
		0 031 563	30,45 CHF
Fiche de connexion			
	Changement rapide pour pièce à main d'équerre VTN-S/N	0 015 265	54,20 CHF

Pièces à main à serrage rapide TH-M II

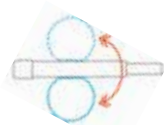
Cette pièce à main à serrage rapide a été conçue pour les travaux moins complexes à changement d'outils fréquent. Le levier de serrage situé sur le dessus de la pièce à main permet de régler le serrage des outils utilisés.

		Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	Pince de serrage:	TH (Ø 3 mm fournie avec le système)	Standard	0 030 640 196,15 CHF
	Vitesse de rotation:	15 000 tr/min maxi.	Rapid-Change	0 030 640R 238,70 CHF
	Dimensions:	Ø 21,9 x 139 mm		
	Poids:	107 g		

Accessoires/Pièces de rechange


	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pinces de serrage, type TH			
	Ø 2,35 mm	0 030 641	34,20 CHF
	Ø 3 mm	0 030 642	34,20 CHF
Tenon d'entraînement			
		0 030 666	6,15 CHF
Fiche de connexion			
	Changement rapide pour pièce à main à serrage rapide TH-M II (0030640)	0 015 273	55,65 CHF

Manche creux NHG-L






Changement facile pour droitier/gaucher !

Il est particulièrement recommandé pour les travaux de polissage (pour la finition en cas d'utilisation d'une couronne de rodage ou de polissage). Le socle hémisphérique de la pièce à main garantit un travail sans fatigue. Il est adaptable pour les droitiers ou gauchers.


		Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Manche creux NHG-L				
	Tête d'équerre avec 70 mm de course télescopique	Standard	0 031 400	898,50 CHF
	Position de la tête: 125°, rotation vers la gauche	Rapid-Change	0 031 400R	943,90 CHF
	Pince de serrage: WH			
	Vitesse de rotation: 11 000 tr/min maxi.			
	Dimensions: Ø 18 x 190 mm (tête Ø 18 x 30 mm)			
	Poids: 250 g			
	Pince de serrage Ø 3 mm, support articulé pour bague Ø 12 mm et kit d'outils inclus			

Accessoires/Pièces de rechange


		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pinces de serrage, type WH				
		Ø 2,35 mm – 3/32"	0 031 301	14,85 CHF
		Ø 3 mm	0 031 302	14,85 CHF
Tenon d'entraînement				
			0 015 256	15,80 CHF
Fiche de connexion				
	Changement rapide pour les manches creux		0 015 255	50,45 CHF


Machines à limer à main

DIPROFIL® Di-Pro • FXK-N • FPK/R


			Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Machine à limer à main DIPROFIL® FPK/R, Mark II					
	Longueur de course :	de 0 à 6 mm, (0,5 à 3 mm recommandée)	Standard	0 005 151-N	1481,30 CHF
	Nombre de courses :	8000 courses/min maxi (5000 à 6000 courses/min recommandées)	Rapid-Change	0 005 151R-N	1558,75 CHF
	Prise d'outil :	Ø de 2 à 6,4 mm			
	Profondeur d'insertion :	40 mm			
	Vibrations :	de 5,79 à 13,37 m/s ²			
Niveau sonore :	< 70 dB(A) à 7000 courses/min (selon ISO 15744)				
Poids :	575 g				
Fournie avec coffret de rangement, kit d'outils, tube de rallonge / douille de protection des doigts, palier lisse et feutres de rechange, huile lubrifiante					

Accessoires/Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Tenon d'entraînement			
		0 015 252	53,40 CHF
Fiche de connexion			
	Changement rapide pour DIPROFIL® FPB/R, FPK/R, FPB/RL, FPK/RLV, FXB	0 015 251	77,35 CHF



			Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Machine à limer à main DIPROFIL® Di-Pro FXK-N, Mark II					
	Longueur de course :	de 0 à 6 mm, réglable en continu (Recommandé entre 0,5 et 3 mm)	Standard	0 001 503-N	2582,75 CHF
	Nombre de courses :	7000 courses/min maxi (5000 à 6000 courses/min recommandées)	Rapid-Change	0 001 503R-N	2656,40 CHF
	Prise d'outil :	Ø de 2 à 6,4 mm			
	Profondeur d'insertion :	40 mm			
	Vibrations :	de 1,55 à 5,08 m/s ²			
Niveau de bruit :	< 75 dB(A) à 7000 courses/min				
Poids :	700 g				
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					

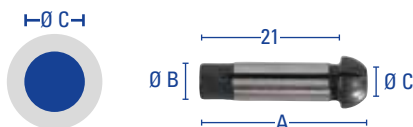
Accessoires/Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Tenon d'entraînement			
		0 015 252	53,40 CHF
Fiche de connexion			
	Changement rapide pour DIPROFIL® FPB/R, FPK/R, FPB/RL, FPK/RLV, FXB	0 015 251	77,35 CHF

Douilles de réduction

Pour utiliser des petits diamètres de queue dans des pinces de serrage de plus grande taille

	Longueur A	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Douille de réduction RHB				
	28 mm	B Ø 3,0 C Ø 2,35 mm	0 545 287	22,50 CHF
Douille de réduction avec collerette				
	25 mm	B Ø 3,0 C Ø 1,6 mm	0 010 583	24,95 CHF
		B Ø 3,0 C Ø 2,35 mm	0 010 588	24,95 CHF
		B Ø 6,0 C Ø 3,0 mm	0 545 288	10,85 CHF



i D'autres longueurs de douilles de réduction disponibles sur demande !
D'autres douilles de réduction par seuil de 0,1 mm sont disponibles sur simple demande !

Système de connexion rapide joke Rapid-Change

joke Rapid Change


Un système révolutionnaire permettant un changement rapide et sûr de la pièce à main. Le système Rapid-Change de joke vous permet de changer de pièce à main en quelques secondes : il suffit de retirer la pièce à main dont vous n'avez plus besoin et d'enfoncer la nouvelle pièce à main, terminé !

Nous n'avons cependant pas uniquement perfectionné le changement de la pièce à main avec ce système. Le système Rapid-Change de joke vous permet de travailler plus économiquement et plus sûrement : vous ne risquez pas de vous blesser avec la bague d'écartement et il réduit les frais de réparation. Une « connexion Rapid-Change » entre la pièce à main et l'arbre flexible dure plus longtemps.

Vous pouvez continuer à utiliser vos pièces à main actuelles. Vous avez uniquement besoin d'un kit de rééquipement et d'un raccord que vous monterez simplement sur l'extrémité côté pièce à main de l'arbre flexible.

Lorsque vous achetez une nouvelle pièce à main, vous avez le choix entre la version standard avec bague d'écartement et la nouvelle version à raccord Rapid-Change.



		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Connexion Rapid-Change pour jokeFlex Premium Plus			
	Pour le montage à l'extrémité de l'arbre flexible, côté pièce à main	0 015 250	66,35 CHF



Transformation de la pièce à main en deux étapes :

jokeFlex Power

Moteur • Accessoires • Arbres flexibles

Moteur jokeFlex Power –

Le champion dans la catégorie des poids lourds

Notre système d'entraînement le plus puissant pour vos travaux de meulage grossiers ou de grande superficie. Le Moteur jokeFlex Power peut atteindre jusqu'à 13 000 tr/min, réglable par tranche de 100 tours. Tout est réglé et contrôlé numériquement. Un démarrage en douceur, des vitesses de rotation stables et un frein actif sont les avantages décisifs de la régulation électronique. Ce système permet également de travailler à des vitesses de rotation inférieures à 500 tr/min – grâce au couple puissant à grande force d'entraînement! Ici, puissance n'est pas forcément synonyme de grande taille. Le moteur ultrapuissant logé dans un boîtier en métal est solide et convient à une utilisation mobile grâce à sa forme compacte et légère. Par ailleurs : le système jokeFlex Power est pourvu d'une prise de 230 V ce qui permet de le brancher rapidement partout.

- Puissance maxi. de 1500 W (tension d'alimentation 230 V)
- Couple élevé synonyme de stabilité même à bas régime
- Commande et contrôle numériques
- Polyvalence extrême grâce à la gamme variée de pièces à main



Moteur jokeFlex Power 2.0
Réf. 0 019 020



Pièce à main droite FH 4 INOX
Réf. 0 019 120



Pièce à main d'équerre WI 4
Réf. 0 019 130



Adaptateur pour machine de meulage à bande
Réf. 0 019 150
Adaptateur pour machine de meulage à bande sur demande !

Machines de meulage à bande

- KAK 16/4**
Réf. 0 019 155
- KAK 16/9**
Réf. 0 019 160
- KAK 25/9**
Réf. 0 019 165
- KAK 9/9**
Réf. 0 019 170
- KAK 25/1,5**
Réf. 0 019 175



Pièce à main droite FH 7 INOX
Réf. 0 019 420



Pièce à main d'équerre WI 7
Réf. 0 019 230

Raccord de l'arbre G16



Arbre flexible DIN 10/G16
Réf. 0 019 100

Arbre flexible DIN 10/G22
Réf. 0 019 200



Raccord de l'arbre G22


Raccord du moteur DIN 10




Support mobile
Réf. 0 019 021


jokeFlex Power

Moteur • Accessoires • Arbres flexibles



		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Moteur jokeFlex Power 2.0			
	Vitesse de rotation :	entre 500 et 13 000 tr/min (réglable par tranches de 100)	0 019 020 6120,80 CHF
	Puissance utile :	1650 W	
	Puissance absorbée :	2000 W	
	Raccord de l'arbre :	DIN 10	
	Tension d'alimentation :	230 V, 50/60Hz, 1 phase	
	Niveau sonore :	63 dB(A)	
	Dimensions (L x l x H) :	472 x 340 x 352 mm	
Poids :	27 kg		

⚙️ Accessoires/Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Support mobile pour jokeFlex Power 2.0			
	Dimensions (L x l x H) :	Ø 470 x 470 x 606 mm	0 019 021 913,10 CHF
	Poids :	23 kg	


	Raccord de l'arbre	Connexion moteur	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Arbres flexibles pour jokeFlex Power					
	G 16	DIN 10	Ø 4 x 1.250 mm	0 019 100	404,90 CHF
	G 22	DIN 10	Ø 7 x 1.500 mm	0 019 200	409,25 CHF

⚙️ Accessoires/Pièces de rechange



	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Câbles d'arbre NA 4 / G 16 pour jokeFlex Power			
	Ø 4 x 1.250 mm	0 019 101	102,90 CHF
	Câbles d'arbre NA 7 / G 22 pour jokeFlex Power		
	Ø 7 x 1.500 mm	0 019 201	106,30 CHF

jokeFlex Power

Pièces à main


	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main droite FH 4 INOX		
 <p>Raccord de l'arbre : G 16 Vitesse de rotation : 40.000 tr/min maxi. Dimensions : Ø 20 x 107 mm Poids : 135 g Fournie avec pince de serrage 6 mm, jeu de clés de serrage</p>	0 019 120	324,45 CHF

Accessoires/Pièces de rechange


	Dimensions	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pincettes de serrage pour pièce à main FH 4				
	Ø 3 mm	FH	0 019 111	37,55 CHF
	Ø 6 mm	FH	0 019 112	37,55 CHF

jokeFlex Power


Pièces à main

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main droite FH 7 INOX		
 <p>Raccord de l'arbre : G 22 Vitesse de rotation : 25 000 tr/min maxi. Dimensions : Ø 27 x 128 mm Poids : 315 g Fournie avec pince de serrage 6 mm, jeu de clés de serrage</p>	0 019 420	329,95 CHF



Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pincettes de serrage pour pièces à main FH 7 et FH 10				
	Ø 3 mm	FH	0 019 211	43,40 CHF
	Ø 6 mm	FH	0 019 212	43,40 CHF
	Ø 8 mm	FH	0 019 213	43,40 CHF


jokeFlex Power Pièces à main

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main d'équerre WI 4			
	Raccord de l'arbre :	G 16	0 019 130 734,10 CHF
	Vitesse de rotation :	20 000 tr/min maxi. (1:1), rotation vers la droite	
	Dimensions :	Ø 23 x 111 x 43 mm	
	Poids :	265 g	
Fournie avec pince de serrage 3 mm, jeu de clés de serrage			



Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pincettes de serrage pour pièce à main d'équerre WI 4				
	Ø 3 mm	WI	0 019 131	43,40 CHF
	Ø 6 mm	WI	0 019 132	43,40 CHF
				

jokeFlex Power Pièces à main

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pièce à main d'équerre WI 7			
	Raccord de l'arbre :	G 22	0 019 230 740,00 CHF
	Vitesse de rotation :	17 000 tr/min maxi. (1,3:1), rotation vers la droite	
	Dimensions :	Ø 36 x 156 x 61 mm	
	Poids :	610 g	
Fournie avec pince de serrage 6 mm, jeu de clés de serrage			

Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pincettes de serrage pour pièces à main d'équerre WI 7, WI 10 et joke AirMAX			
	Ø 3 mm	0 750 831	40,05 CHF
	Ø 6 mm	0 750 832	40,05 CHF
			

Systèmes pneumatiques

Vue d'ensemble du système



i Légende

- Eléments modulaires
- Options facultatives
- Recommandations joke

Accessoires	Machines de meulage pneumatique & à main avec huile	Machines de meulage pneumatique & à main avec huile & accessoires
-------------	---	---

Systèmes pneumatiques

Vue d'ensemble du système



Unité d'entretien joke Oiljet
Réf. 0 004 070



Kit :
Pièce à main grande vitesse J 320 avec unité d'entretien
Réf. 0 009 900-1



Machine à limer à main Turbolap à course linéaire
Turbolap TLL 03
Best.-Nr. 0 750 702

Turbolap TLL 07
Réf. 0 750 700

Turbolap TLL 12
Réf. 0 750 701



Machine à limer à main Turbolap à course transversale
Turbolap TLS 03
Réf. 0 750 709

Turbolap TLS 07
Réf. 0 750 704

Turbolap TLS 12
Réf. 0 750 703



Machine à limer pneumatique PRV-70
Réf. 0 751 630



Machine à limer pneumatique FRV-110
Réf. 0 751 600



Machine de meulage pneumatique ENESKAair G1000
Réf. 0 751 100



Unité d'entretien joke Dryjet
Réf. 0 004 080



Astuces pour une parfaite lubrification

L'unité d'entretien joke Oiljet prépare l'air et mélange celui-ci avec de l'huile pour que les moteurs des appareils pneumatiques soient suffisamment lubrifiés lors du fonctionnement. A noter que pour les machines à limer à main DIPROFIL® deux à trois gouttes d'huile par minute suffisent largement ! La quantité d'huile idéale ne dépasse pas deux à trois gouttes par minute pour ce type de machine.

Unité d'entretien avec huile

Machines à limer à main sans huile


Unité d'entretien sans huile

Unités d'entretien



joke Oiljet • joke Dryjet

Unités d'entretien


Unités d'entretien pour tous les appareils pneumatiques joke. Excellent système de compression de l'air avec filtre, séparateur d'eau manuel et un micro-atomiseur d'utilisation simple et précise. L'unité d'entretien joke Oiljet est fournie prémontée avec le filtre, le séparateur d'eau manuel, le réducteur de pression, le manomètre, le micro atomiseur d'huile et la fixation murale. Nous vous conseillons nos kits d'installation prêts à l'emploi pour le branchement des différents appareils pneumatiques. Nous vous proposons deux lubrifiants haute performance pour une utilisation parfaite des appareils pneumatiques.

	Réf.	Prix à p. de
Unité d'entretien joke Dryjet		1 pièce
	Contrôleur de filtre MD1-FR0000-1/4: Flux de travail maximum : 1 200 l / min Pression d'entrée max . : 16 bar Capacité du réservoir : 24 cm ³ Drain de condensation : semi-automatique-manuel, automatique via décharge de pression, vidange via raccord fileté G1/8 Raccordement à l'air : 1/4" Moyen : air comprimé Livré avec : filtre de 25 µm, séparateur d'eau manuel, réducteur de pression, manomètre et le montage mural	0 004 080 166,35 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de
Vanne de fermeture sphérique 1/4"		1 pièce
	1x filetage intérieur et 1x extérieur de 1/4"	0 004 053 9,00 CHF
Raccord fileté double 1/4"		
	s'adapte sur le raccord des pièces à main Turbolap, fourni avec 2 joints toriques	1 722 246-0 4,70 CHF

Unités d'entretien joke Oiljet • joke Dryjet


	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Unité d'entretien joke Oiljet		
	Contrôleur de filtre MD1-FR0000-1/4:	0 004 070 280,00 CHF
	Flux de travail maximum:	1 200 l / min
	Capacité du réservoir:	24 cm ³
	Drain de condensation:	semi-automatique et manuel, automatique grâce à la décharge de pression, vidange grâce au raccord fileté G1/8
	Raccordement à l'air: Moyen:	1/4" air comprimé
Huileur MD1-L00-1/4:		
	Pression d'entrée max.:	16 bar
	Capacité du conteneur:	40 cm ³
	Raccordement à l'air: Moyen:	1/4" air comprimé
	Fournie avec:	filtre de 25 µm, séparateur d'eau manuel, micro huileur, réducteur de pression, manomètre et montage mural

Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Kit d'installation DIPROFIL®		
	Le kit comprend tout ce qui est nécessaire pour le raccordement direct de l'unité d'entretien à sa conduite d'alimentation en air (y compris un flexible de 1,5 m) et pour le raccordement des machines à limer à main DIPROFIL® avec le raccord rapide HSI-M (flexible de 3 m). Fourni avec le lubrifiant MFA-K en bouteille de 0,5 l.	0 004 051 83,20 CHF
Kit d'installation pour machines de meulage TURBO à main		
	Le kit comprend tout ce qui est nécessaire pour le raccordement direct de l'unité d'entretien à sa conduite d'alimentation en air (y compris un flexible de 1,5 m) et pour le raccordement de la machine de meulage à main TURBO. Fourni avec le lubrifiant haute performance X 73012 en bouteille de 1 l.	0 004 055 55,65 CHF
Vanne de fermeture sphérique 1/4"		
	1x filetage intérieur et 1x extérieur de 1/4"	0 004 053 9,00 CHF
Raccord fileté double 1/4"		
	S'adapte sur le raccord des pièces à main Turbolap, fourni avec 2 joints toriques	1 722 246-0 4,70 CHF

Lubrifiants

pour les machines de meulage pneumatiques et les machines de meulage à main

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lubrifiant hautes performances X 73012			
	Pour toutes les machines de meulage pneumatiques	0,1 litre	0 580 601 7,00 CHF
		1 litre	0 580 602 24,05 CHF
		5 litres	0 580 603 93,80 CHF

Lubrifiant MFA-K



Pour toutes les machines à limer à main DIPROFIL®

0,5 litre

0 004 002

50,85 CHF



Astuces pour une parfaite lubrification

L'unité d'entretien joke Oiljet prépare l'air et mélange celui-ci avec de l'huile pour que les moteurs des appareils pneumatiques soient suffisamment lubrifiés lors du fonctionnement.

A noter que pour les machines à limer à main DIPROFIL® deux à trois gouttes d'huile par minute suffisent largement ! La quantité d'huile idéale ne dépasse pas deux à trois gouttes par minute pour ce type de machine.



Pièce à main grande vitesse J 320


NOUVEAU !

Pièce à main à grande vitesse J 320



C'est la pièce à main la plus fine de toute notre gamme de produits. Cette pièce à main de précision peut être utilisée partout où la précision est exigée comme par ex. pour les travaux d'ébavurage sur l'acier, l'acier inoxydable, le verre ou les matières plastiques. Sa forme compacte et ergonomique et son boîtier en aluminium qui la rendent ultra-légère en font une pièce à main agréable à manier et pouvant être tenue comme un stylo. L'opérateur peut donc l'utiliser longtemps, sans se fatiguer.





L'outil peut être remplacé en quelques secondes : il suffit de tourner, de retirer l'ancien outil et d'enficher le nouvel outil.

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit J 320 avec pièce à main rapide	0 009 900-1	1175,45 CHF
 <p>Kit complet contenant une pièce à main avec pince de serrage de 1,6 mm de diamètre, conduite d'alimentation en air de 2 m et raccord, unité d'entretien, commande au pied et accessoires de raccordement (3 pièces)</p> <p>Dimensions (L x H x P) : 115 x 160 x 100 mm (unité d'entretien) Ø 19 x 130 mm (pièce à main)</p> <p>Poids pièce à main : 71 g Vitesse de rotation : 320 000 tr/min Pression de l'air : 3,0 bars Consommation d'air : 35 l/min Niveau sonore : < 75 dB(A) pendant 320 0001/min</p>		

Accessoires / Pièces de rechange J 320

Dimensions	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pince de serrage de 1,6 mm de diamètre			
 Ø 1,6 mm	J 320	0 009 909-1	35,00 CHF
Tête, complète (pièce de rechange), avec pince de serrage			
		0 009 902-1	255,50 CHF

Accessoires / Pièces de rechange P 320

Dimensions	Type	Bestell-Nr	Prix à p. de 1 pièce
Pince de serrage de 1,6 mm de diamètre			
 Ø 1,6 mm	P320-2	0 009 909	35,00 CHF
Tête, complète (pièce de rechange), avec pince de serrage			
		0 009 902	255,50 CHF

Machine de meulage à main joke TURBO

Machine de meulage à main joke TURBO

L'appareil au succès ininterrompu de la maison joke. Le moteur rotatif à palettes rend ces machines de meulage pneumatiques très puissantes (70 W) tout en restant (très silencieuses) (< 70 dB(A)). Ce sont des appareils robustes et pratiquement inusables. Ces machines sont idéales pour les travaux de meulage grossiers, mais aussi pour les travaux de précision. L'entretien est minime grâce à la lubrification permanente à la vapeur d'huile (au mieux 3 gouttes par min). L'air d'entraînement est évacué par l'arrière par un flexible et un silencieux.





- Le kit d'installation (référence 0 004 055) contient tout le nécessaire pour le raccordement des „Turbos“.
- Vous trouverez les pinces de serrage adéquates (type CHS) à la page 39 !
- Vous trouverez les porte-outils adaptés avec les dispositifs de retenue pour les tiges de serrage à la page 249 !
- Le code du support en caoutchouc d'un Ø de 30 mm avec filet femelle est l'article 0 531 008 !

	Machine de meulage à main joke TURBO G 180/60	Machine de meulage à main joke TURBO W 45/40	Machine de meulage à main joke TURBO W 45/23	Machine de meulage à main joke TURBO W 90/23
Vitesse de rotation	60 000 tr/min au maximum	40 000 tr/min au maximum	23 000 tr/min au maximum	23 000 tr/min au maximum
Puissance	70 W	70 W	70 W	70 W
Pression de l'air	4 - 6 bar	4 - 6 bar	4 - 6 bar	4 - 6 bar
Consommation	165 l/min	165 l/min	165 l/min	165 l/min
Évacuation de l'air	par l'arrière	par l'arrière	par l'arrière	par l'arrière
Niveau sonore	80 - 90 dB(A)	80 - 90 dB(A)	90 - 95 dB(A)	90 - 95 dB(A)
Vibrations	< 0,32 m/s ²	< 0,32 m/s ²	< 0,56 m/s ²	< 0,56 m/s ²
Dimensions	Ø 24 x 146 mm	Ø 24 x 158 mm	Ø 51,5 x 163 mm	Ø 46,5 x 156 mm
Poids	200 g	230 g	230 g	230 g
Lubrification	en continu par vapeur d'huile	en continu par vapeur d'huile	en continu par vapeur d'huile	en continu par vapeur d'huile
Fournie avec	kit de flexibles (1,1 m) avec raccord de ¼" et pince de serrage de 3 mm de diamètre (type CHS) et kit d'outils	kit de flexibles (1,1 m) avec raccord de ¼" et pince de serrage de 3 mm de diamètre (type CHS) et kit d'outils	1 support en caoutchouc, 2 meules-boisseaux, 1 tige de serrage, kit de consommables, kit d'outils, kit de flexibles de 1,1 m avec raccord de ¼" et pince de serrage de 3 mm de diamètre (type CHS)	1 support en caoutchouc, 2 meules-boisseaux, 1 tige de serrage, kit de consommables, kit d'outils, kit de flexibles de 1,1 m avec raccord de ¼" et pince de serrage de 3 mm de diamètre (type CHS)
Réf.	0 750 501	0 750 502	0 750 503	0 750 504
Prix	749,65 CHF	885,15 CHF	1.040,00 CHF	938,05 CHF

Machine de meulage pneumatique FX 3.0

Machine de meulage pneumatique FX 3.0

Forte puissance – faible consommation d'air. Cette machine de meulage pneumatique FX 3.0 permet de travailler avec des outils dont la tête à un diamètre maximum de 10 mm. La forme ergonomique rend le travail agréable même en fin de journée car les vibrations sont parfaitement absorbées.


		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Machine de meulage pneumatique FX 3.0			
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Utilisation avec : joke Oiljet (page 67)  </div>	Vitesse de rotation :	65 000 tr/min maxi.	0 750 705 402,55 CHF
	Pression de l'air :	maxi. 5 bars	
	Évacuation de l'air :	par l'arrière	
	Consommation d'air :	90 l/min	
	Niveau sonore :	< 75 dB(A)	
	Dimensions :	Ø 22,5 x 150 mm	
	Poids :	78 g	
	Lubrification :	en continu par vapeur d'huile	
Fourni avec :	pince de serrage Ø 3 mm, clé de serrage, flexible pneumatique de 1,5 m et raccord de 1/4, filtre inclus		

Machine de meulage pneumatique ENESKAair G1000

La dernière génération de meuleuses pneumatiques

- 100 000 tr/min avec une utilisation sans huile
- Construction extrêmement compacte y compris les roulements à billes céramiques
- Construction entièrement en acier inoxydable avec valve rotative
- Moteur facilement échangeable sur place
- Appareil silencieux avec très peu de vibrations



		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
ENESKAair G1000			
	Vitesse de rotation :	max. 100 000 tr/min	0 751 100 1012,05 CHF
	Puissance :	63 watts	
	Pression de l'air :	max. 6,3 bars	
	Consommation :	170 l/min	
	Évacuation de l'air :	par l'arrière	
	Niveau sonore :	70 dB(A)	
	Vibrations :	< 2,5 m/s ²	
	Dimensions :	Ø 21 x 129 mm	
	Poids :	150 g	
	Lubrification :	sans huile	
Fourni avec :	kit de flexibles (2 m) avec raccord de R1/4, pince de serrage de 3 mm de diam., kit d'outils		

Machine de meulage pneumatique joke AirMAX






Machine de meulage pneumatique joke AirMAX

La famille de machines de meulage pneumatiques chez joke. Son nom en dit long car ces instruments de travail fonctionnent avec une utilisation maximum de l'air comprimé. Que l'on recherche une vitesse élevée ou simplement la puissance pure, la série joke AirMAX est l'appareil qui convient parfaitement à vos besoins. Toutes les machines de meulage sont lubrifiées avec l'unité d'entretien joke Oiljet.



	Machine de meulage pneumatique joke AirMAX 20	Machine de meulage pneumatique joke AirMAX 35	Machine de meulage pneumatique joke AirMAX 90/20
Vitesse de rotation	20 000 1/min	35 000 1/min	20 000 1/min
Puissance	270 W	220 W	220 W
Pression de l'air	6 bar	6 bar	6 bar
Consommation	590 l/min	520 l/min	520 l/min
Évacuation de l'air	par l'avant	par l'avant	par l'avant
Niveau sonore	81 dB(A)	78 dB(A)	79 dB(A)
Vibrations	< 6 m/s ²	< 6 m/s ²	< 6 m/s ²
Dimensions	Ø 32 x 80 mm	Ø 31 x 143 mm	Ø 31 x 70 mm / 42 x 137 mm
Poids	420 g	290 g	370 g
Lubrification	en continu par vapeur d'huile	en continu par vapeur d'huile	en continu par vapeur d'huile
Fournie avec	pince de serrage Ø 6 mm, clé de serrage, valves rotative et à levier	pince de serrage Ø 6 mm, clé de serrage, valves rotative et à levier	pince de serrage Ø 6 mm, clé de serrage, valves rotative et à levier
Réf.	0 750 830	0 750 840	0 750 860
Prix	696,10 CHF	696,10 CHF	919,45 CHF

Accessoires/Pièces de rechange


	Type	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Flexible pneumatique, air d'arrivée, pour tous les modèles				
	Attention : pensez également au flexible d'air d'arrivée adéquat lors de votre commande !		0 750 813	58,55 CHF
Pincés de serrage pour pièces à main d'équerre WI 7, WI 10 et jokeAirMAX				
		Ø 3 mm	0 750 831	40,05 CHF
		Ø 6 mm	0 750 832	40,05 CHF
Pincés de serrage pour pièce à main d'équerre WI 4				
	WI	Ø 3 mm	0 019 131	43,40 CHF
	WI	Ø 6 mm	0 019 132	43,40 CHF

Machines à limer à main pneumatiques DIPROFIL® Pour une utilisation avec l'unité d'entretien joke Oiljet



	Machine à limer à main pneumatique DIPROFIL® Di-Pro FXL-N, Mark II	Machine à limer à main pneumatique DIPROFIL® FPL/R, Mark II
Longueur de course	0 – 6 mm, réglable en continu (0,5 – 3 mm recommandée)	0 – 6 mm, réglable en continu (0,5 – 3 mm recommandée)
Nombre de courses	max. 7 000 courses/min (5 000 – 6 000 courses/min recommandée)	max. 8 000 courses/min (5 000 – 6 000 courses/min recommandée)
Prise d'outil	Ø 2 – 6,4 mm	Ø 2 – 6,4 mm
Profondeur d'insertion	40 mm	40 mm
Pression de l'air	4 bar	4 bar
Consommation	env. 60 l/min à 7 000 courses//min	env. 65 l/min à 8 000 courses//min
Évacuation de l'air	par le boîtier	par le boîtier
Niveau sonore	< 75 db(A) à 7 000 courses/min	70 db(A) à 7 000 courses/min (selon ISO 15744)
Vibrations	< 1,55 – 5,08 m/s ²	5,79 – 13,37 m/s ²
Poids	900 g	740 g
Lubrification	en continu par vapeur d'huile	en continu par vapeur d'huile
Fournie avec	Mallette de rangement, kit d'outils, tube de rallonge / douille de protection des doigts, contrepoids, palier lisse de rechange et feutres de rechange, lubrifiant	Mallette de rangement, kit d'outils, tube de rallonge / douille de protection des doigts, palier lisse de rechange et feutres de rechange, lubrifiant
Réf.	0 001 504-N	0 002 251-N
Prix	3.635,05 CHF	2.503,65 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Raccord rapide HSL-M		
	Avec interrupteur « Marche/Arrêt » pour raccorder les machines à limer à main à l'unité d'entretien	0 003 001 173,50 CHF
	Attention : ce raccord rapide est nécessaire pour mettre les machines à limer à main pneumatiques en service. A commander impérativement lors de votre première commande !	

Machine à limer pneumatique LFC 11

Machine à limer pneumatique LFC 11

Machine extrêmement polyvalente au nombre de courses élevé (12 000 cycles/min). Elle est idéale pour meuler, limer, polir, découper, scier et même ébavurer des surfaces de plus grande taille. La longueur de course réglable en continu (entre 2 et 11 mm) de cet outil permet de l'utiliser aussi bien pour les travaux grossiers que pour les travaux de précision. La machine est disponible individuellement ou sous forme de kit dans une mallette accompagnée des outils et accessoires nécessaires.

Utilisation avec :
joke Oiljet
(page 67)





	Réf.	Prix à p. de 1 kit
--	------	-----------------------

Kit Machine à limer pneumatique LFC 11 avec mallette



Nombre de courses :	6 000 à 12 000 cycles/min	0 750 960	2885,75 CHF
Longueur de course :	2 à 11 mm, réglable en continu		
Puissance :	300 W		
Pression de l'air :	6,3 bars		
Consommation d'air :	230 l/min		
Niveau sonore :	< 74 dB(A)		
Vibrations :	< 2,2 m/s ²		
Dimensions :	280 x 60 mm		
Poids :	830 g		
Lubrification :	en continu par vapeur d'huile		
Fourni avec :	porte-outil Ø 4 mm, 1 lime, outils divers, contre-support, unité de flexible et mallette		

Accessoires/Pièces de rechange

	Prise d'outil	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Porte-outil			
	Ø 3 mm	0 750 751	85,35 CHF
	Ø 4 mm	0 750 752	85,35 CHF
	Ø 6 mm	0 750 753	85,35 CHF
Lubrifiant haute performance X 73012			
	Pour toutes les machines de meulage pneumatiques, 0,1 litre	0 580 601	7,00 CHF
	Pour toutes les machines de meulage pneumatiques, 1 litre	0 580 602	24,05 CHF
	Pour toutes les machines de meulage pneumatiques, 5 litres	0 580 603	93,80 CHF

Machines à limer pneumatique PRV-70 • FRV-110

Pour une utilisation 24/24 h et 7/7 j grâce à des vibrations minimales

Machines à limer pneumatiques PRV-70 • FRV-110

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

C'est exactement la durée pendant laquelle vous pouvez travailler avec cette machine à limer car les valeurs de vibrations sont nettement inférieures à la valeur limite de 2,5 m/s².

Elles sont disponibles soit avec une course courte (2 mm), soit avec une course longue (8 mm). Les machines sont maniables, ne risquent pas de glisser de la main de leurs utilisateurs et consomment une petite quantité d'air. Les deux modèles ne nécessitent pas d'huile et peuvent donc être branchés directement sur l'unité d'entretien joke Dryjet.

Caractéristiques principales :

- Utilisation possible « 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 »
- Régularité de marche extrêmement élevée
- Deux versions disponibles (longueur de course de 2 ou 8 mm)
- Longueur de vie exceptionnelle
- Utilisation sans huile, il suffit de quelques gouttes par jour
- Faible consommation d'air



	Machine à limer pneumatique FRV-110	Machine à limer pneumatique PRV-70
Longueur de course	8 mm	2 mm
Nombre de courses	9 000 courses/min	7 000 courses/min
Prise d'outil	max. 6 mm	max. 4 mm
Pression de l'air	6,5 bar	6,5 bar
Consommation	78 l/min	30 l/min
Évacuation de l'air	par l'arrière	par l'arrière
Niveau sonore	< 77 dB(A)	< 71 dB(A)
Vibrations	2 m/s ²	2 m/s ²
Dimensions	Ø 40 x 182 mm	Ø 28 x 190 mm
Poids	1.000 g	300 g
Lubrification	non requis	non requis
Fournie avec	outil (sans flexible d'air)	outil et flexible d'air
Réf.	0 751 600	0 751 630
Prix	751,50 CHF	670,50 CHF

Graveur pneumatique LGS 30


Graveur pneumatique LGS 30

Ce petit stylo permet de graver facilement tous les métaux, le verre, les matières plastiques, etc.. Son aiguille en carbure de tungstène permet également de graver de l'acier trempé. Aucune vibration nocive n'est transmise à la main ce qui permet de contrôler parfaitement le graveur et de préserver la santé de l'utilisateur.




Utilisation avec :

joke Oiljet
(page 67)



		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Graveur pneumatique LGS 30, avec aiguille de gravure			
	Nombre de courses : 30 000 cycles/min Pression de l'air : 6 bars Consommation d'air : 30 l/min Dimensions : Ø 17 x 154 mm Poids : 150 g Vibrations : < 2,5 m/s ² Lubrification : non requis Fourni avec : flexible pneumatique de 2 m, aiguille de gravure type GN M et raccord 1/4"	0 750 790	355,95 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

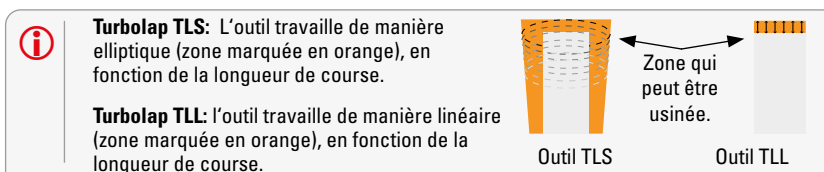
		Forme	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Aiguille de gravure					
	Pointue fine		GN F	0 750 791	49,80 CHF
	Pointue moyenne		GN M	0 750 792	49,80 CHF
	Pointue grossière		GN G	0 750 793	49,80 CHF
Burin de gravure					
	Plat		GM F	0 751 930	51,55 CHF
	Biseauté		GM S	0 751 931	51,55 CHF
Flexible pneumatique, air d'arrivée, 2 m				0 750 795	46,80 CHF
					

Machines à limer à main Turbolap à course linéaire et à course transversale !

Machines à limer à main Turbolap

Forte puissance dans un petit boîtier. Ces machines à limer à main lubrifiées en permanence sont branchées directement sur l'unité d'entretien joke Dryjet. Vous n'avez donc pas besoin de vous soucier de la lubrification mais, par contre, du fait que vous ne voudrez plus lâcher ces pièces à main ergonomiques ultraperfectionnées ...

Elles sont disponibles en version « course linéaire » et en version « course transversale » (longueur de course de 0,3 • 0,7 • 1,2 mm).



	Machine à limer à main Turbolap TLL 03 à course linéaire	Machine à limer à main Turbolap TLL 03 à course transversale	Machine à limer à main Turbolap TLL 07 à course linéaire	Machine à limer à main Turbolap TLL 07 à course transversale	Machine à limer à main Turbolap TLL 12 à course linéaire	Machine à limer à main Turbolap TLL 12 à course transversale
Longueur de course	0,3 mm	0,3 mm	0,7 mm	0,7 mm	1,2 mm	1,2 mm
Nombre de courses	52 500 tr/min	56 000 tr/min	28 000 tr/min	20 000 tr/min	14 000 tr/min	14 000 tr/min
Prise d'outil	Ø 3 mm / 4 mm de hauteur	Ø 3 mm / 4 mm de hauteur	Ø 3 mm / 4 mm de hauteur	Ø 3 mm / 4 mm de hauteur	Ø 3 mm / 4 mm de hauteur	Ø 3 mm / 4 mm de hauteur
Pression de l'air	3 bar / max. 6 bar	1–2 bar / max. 6 bar	3 bar / max. 6 bar	1,5–2,5 bar / max. 6 bar	2–3 bar / max. 6 bar	6 bar
Consommation	125 l/min	125 l/min	46 l/min	46 l/min	46 l/min	46 l/min
Évacuation de l'air	par l'arrière	par l'arrière	par l'arrière	par l'arrière	par l'arrière	par l'arrière
Niveau sonore	72 dB(A)	73 dB(A)	64 dB(A)	63 dB(A)	59 dB(A)	63 dB(A)
Vibrations	8,69 m/s ²	4,58 m/s ²	9,79 m/s ²	3,37 m/s ²	7,86 m/s ²	4,90 m/s ²
Dimensions	Ø 28 x 216 mm	Ø 28 x 216 mm	Ø 28 x 216 mm	Ø 28 x 216 mm	Ø 28 x 216 mm	Ø 28 x 216 mm
Poids	180 g	180 g	180 g	180 g	180 g	180 g
Lubrification	non requis	non requis	non requis	non requis	non requis	non requis
Fournie avec	porte-outil, clé de serrage, flexible d'air d'arrivée de 1,5 m, flexible d'air d'évacuation et raccord de 1/4", filtre compris	porte-outil, clé de serrage, flexible d'air d'arrivée de 1,5 m, flexible d'air d'évacuation et raccord de 1/4", filtre compris	porte-outil, clé de serrage, flexible d'air d'arrivée de 1,5 m, flexible d'air d'évacuation et raccord de 1/4", filtre compris	porte-outil, clé de serrage, flexible d'air d'arrivée de 1,5 m, flexible d'air d'évacuation et raccord de 1/4", filtre compris	porte-outil, clé de serrage, flexible d'air d'arrivée de 1,5 m, flexible d'air d'évacuation et raccord de 1/4", filtre compris	porte-outil, clé de serrage, flexible d'air d'arrivée de 1,5 m, flexible d'air d'évacuation et raccord de 1/4", filtre compris
Réf.	0 750 702	0 750 709	0 750 700	0 750 704	0 750 701	0 750 703
Prix	525,15 CHF	525,15 CHF	521,30 CHF	525,15 CHF	525,15 CHF	525,15 CHF

Machines à polir OPTI polish

Machines à polir OPTI polish

Bourreaux de travail pour un usinage tout en finesse. Pour meuler, polir, ébavurer, ternir, émousser... les applications possibles de ces « tourets à meuler » sont pratiquement illimitées.

Caractéristiques principales :

- Modèle industriel robuste et solide
- Longue durée de vie et moteur ne nécessitant pas d'entretien
- Logement en aluminium moulé sous pression
- Fonctionnement très silencieux grâce au moteur équilibré et aux roulements à billes de qualité

Pour un ébavurage rapide, nous vous recommandons un duo composé d'une brosse au rebord en nylon pour un côté et d'un disque au tissu enroulé pour l'autre côté de la machine à polir.

Pour des conseils individuels concernant les applications, vous pouvez contacter notre service des ventes

Tel. +41 31 924 39 39 • hatag@hatag.ch




Machines à polir OPTI polish GU 20 P

Machines à polir OPTI polish GU 25 P

Ø disque	200 x 20 mm	250 x 25 mm
Prise d'outil	Ø 16 mm	Ø 20 mm
Largeur d'outil maxi	20 mm	25 mm
Vitesse de rotation	2.850 1/min	2.850 1/min
Puissance	600 W	1.500 W
Dimensions (L x H x P)	591 x 326 x 292 mm	591 x 326 x 292 mm
Tension d'alimentation	230 V, AC, 1 PH, 50/60 Hz	400 V, AC, 3 PH, 50/60 Hz
Poids	10,6 kg	17,4 kg
Fournie avec	1 x disque à polir souple Ø 200 x 20 x 16 mm (réf. 0 041 622) et 1 disque à polir dur Ø 200 x 20 x 16 mm (réf. 0 041 623)	1 x disque à polir souple Ø 250 x 25 x 20 mm (réf. 0 041 632) et 1 disque à polir dur Ø 250 x 25 x 20 mm (réf. 0 041 633)
Réf.	0 041 620-0	0 041 630-0
Prix	400,60 CHF	585,55 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pilier de soubassement pour machines à polir OPTI polish		
	Dimensions (L x P x H) : 320 x 270 x 825 mm Le pilier est adaptable pour les machines à polir des séries OPTI polish. Veillez à ce que le pilier soit fixé au sol par des chevilles !	0 041 621-1 385,50 CHF

Machines à polir Accessoires

2

3

4

5

6

7

Disques de meulage compacts convolutés

Enroulés et non pressés. Ces disques de meulage spéciaux ont été mis au point pour les travaux de préusinage et de finition de surfaces de diverses qualités. Ils sont fabriqués en enroulant le tissu nylon en fibres non-tissées autour d'un noyau dur. Avant cette opération, le tissu est humidifié avec un système abrasif résineux spécial. L'enroulement crée une structure très homogène, le sens de rotation devant être cependant respecté. Les disques sont disponibles en deux versions d'abrasifs (corindon et carbure de silicium (SiC)), deux diamètres, différentes grainures et trois duretés.



Plus d'informations
à la page 176.

Brosses rondes à poils abrasifs en nylon

Les fils de nylon de ces brosses sont chargés de carbure de silicium. Le carbure de silicium se dégage en permanence pendant les travaux d'où un effet de meulage très homogène ayant comme résultat une surface très régulière.

Les poils abrasifs en nylon sont extrêmement élastiques et souples et d'une résistance à toute épreuve. Les résidus de travail n'encrassent pas la surface du revêtement pendant le travail, l'effet de meulage est constamment élevé pendant tout le travail. Ces brosses sont idéales pour le travail à sec et humide.



Plus d'informations
à la page 177.

Disques souples de polissage OPTI

Ces disques sont utilisés sur les machines de polissage fixes avec des pâtes à polir solides (Dialux).

Ils existent en deux versions :

- Coton, tendre
- Coton, dur (piqué à la machine).



Plus d'informations
à la page 178.

Touret à polir PB 2

Vue d'ensemble du système

Touret à polir PB

Tourets à polir équipés d'un moteur puissant. Possibilité de réglage du régime à trois vitesses ou en continu. Idéal pour tous les travaux lourds pouvant être exécutés par rotation, à savoir le limage, le ponçage, le polissage, l'ébavurage, le raclage, le broyage, l'enroulage, le sectionnement, le chanfreinage, l'arrondissement, le meulage à la main, le revêtement, etc..

Points forts :

- Travail avec un appareil ne nécessitant aucun entretien
- Serrage des pièces à usiner au moyen du mandrin à trois mors
- Encombrement minime grâce à la construction compacte de l'appareil
- Solide, non sujet aux pannes et durée de vie extrêmement longue
- Grand choix d'accessoires et dispositif de sécurité disponibles
- Arbre tourné et équilibré dans un dispositif de serrage
- Débattement radial de l'arbre $\pm 0,01$ mm



Accessoires disponibles en option à définir impérativement avant de passer commande car il n'est plus possible de monter ultérieurement ces accessoires !

**Vitre de protection
plastique
correspondante**
(voir page 81)

Vernis spécial
Réf. 0 200 459

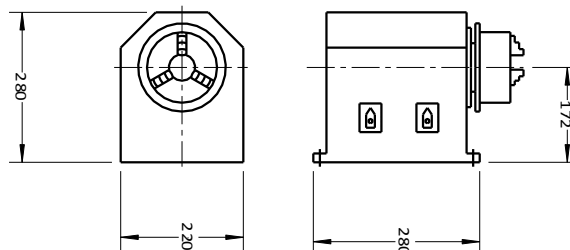
Mandrin à trois mors
(voir page 81)

**Socle pour touret
avec tiroir**
Réf. 0 200 458

Commande au pied
Réf. 0 200 460
Réf. 0 200 461

Touret à polir PB 2
Avec vitesses de rotation fixes
(450 / 700 / 1.400 tr/min) Réf. 0 200 452-1

Touret à polir PB 2
Avec réglage de la vitesse de rotation
(de 50 à 2.000 tr/min) Réf. 0 200 451-2



Touret à polir PB 2







Touret à polir PB 2



Touret à polir PB 2

Prise d'outil	Ø 37 mm	Ø 37 mm
Vitesse de rotation	de 50 à 1300 tr/min, à réglage continu	450 / 700 / 1400 tr/min, vitesses de rotation fixes
Puissance	maxi 0,2 kW	0,2 / 0,5 / 0,6 kW
Hauteur des pointes	172 mm	172 mm
Dimensions (L x H x P)	280 x 280 x 220 mm	280 x 280 x 220 mm
Tension d'alimentation	400 V, 50/60 Hz, IP 54	400 V, 50/60 Hz, IP 54
Poids	38 kg	38 kg
Réf.	0 200 451-2	0 200 452-1
Prix	12.275,35 CHF	9.005,10 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Taille	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Socle pour touret avec tiroir				
		Dimensions (l x p x h) : 390 x 540 x 800 mm	0 200 458	931,25 CHF
Vernis spécial				
		Coloris RAL disponibles en option	0 200 459	300,85 CHF
Commande au pied type 1				
		Fonction: Appuyer = démarrage Maintenir appuyé = marche Relâcher = arrêt	0 200 460	609,85 CHF
Mandrin à trois mors, bride du mandrin incluse				
		Ø du mandrin 125 mm Vitesse de rotation adm. maxi 3200 tr/min	Ø 125 mm 0 200 473	916,65 CHF
		Ø du mandrin 160 mm Vitesse de rotation adm. maxi 3000 tr/min	Ø 160 mm 0 200 474	1014,00 CHF
Plaques de protection matière plastique pour mandrin à trois mors				
		idéales pour Ø 125 mm	Ø 125 mm 0 200 481	337,40 CHF
		idéales pour Ø 160 mm	Ø 160 mm 0 200 482	411,75 CHF

Touret à polir PB 3

Vue d'ensemble du système

Tout simplement plus grand
et plus puissant que son petit frère PB 2 !



Accessoires disponibles en option à définir impérativement avant de passer commande car il n'est plus possible de monter ultérieurement ces accessoires !

**Vitre de protection
plastique
correspondante**
(voir page 83)

Vernis spécial
Réf. 0 200 459

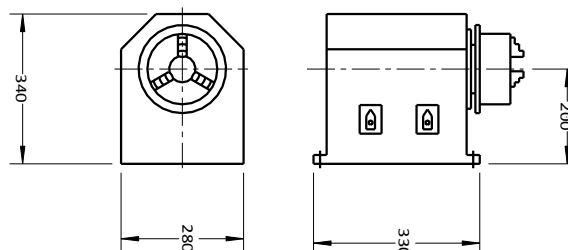
Mandrin à trois mors
(voir page 83)

**Socle pour touret
avec tiroir**
Réf. 0 200 458

Commande au pied
Réf. 0 200 460
Réf. 0 200 461

Touret à polir PB 3
Avec vitesses de rotation fixes
(700 / 1.400 / 2.800 tr/min) Réf. 0 200 455-0

Touret à polir PB 3
Avec réglage de la vitesse de rotation
(de 50 à 2.000 tr/min) Réf. 0 200 450-1



Touret à polir PB 3



Artikel-Bezeichnung	Touret à polir PB 3	Touret à polir PB 3
Prise d'outil	Ø 37 mm	Ø 37 mm
Vitesse de rotation	à réglage continu: 50 – 2 000 tr/min.	vitesse de rotation fixes: 700 / 1 400 / 2 800 tr/min.
Puissance	max. 2,5 kW	1,1 / 1,9 / 2,4 kW
Hauteur des pointes	200 mm	200 mm
Dimensions (L x H x P)	330 x 340 x 280 mm	330 x 340 x 280 mm
Tension d'alimentation	400 V, 50/60 Hz, IP 54	400 V, 50/60 Hz, IP 54
Poids [kg]	90 kg	90 kg
Réf.	0 200 450-1	0 200 455-0
Prix	13.727,80 CHF	10.914,20 CHF

Accessoires / Pièces de rechange

	Taille	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Socle pour touret avec tiroir				
		Dimensions (l x p x h) : 390 x 540 x 800 mm	0 200 458	931,25 CHF
Vernis spécial				
		Coloris RAL disponibles en option.	0 200 459	300,85 CHF
Commande au pied type 1				
		Fonction: Appuyer = démarrage • Maintenir appuyé = marche • Relâcher = arrêt	0 200 460	609,85 CHF
Mandrin à trois mors, bride du mandrin incluse				
		Ø du mandrin 125 mm • Vitesse de rotation adm. maxi 3200 tr/min	Ø 125 mm	0 200 473 916,65 CHF
		Ø du mandrin 160 mm • Vitesse de rotation adm. maxi 3000 tr/min	Ø 160 mm	0 200 474 1014,00 CHF
		Ø du mandrin 250 mm • Vitesse de rotation adm. maxi 2000 tr/min	Ø 250 mm	0 200 477 1543,55 CHF
Plaques de protection matière plastique pour mandrin à trois mors				
		idéales pour Ø 125 mm	Ø 125 mm	0 200 481 337,40 CHF
		idéales pour Ø 160 mm	Ø 160 mm	0 200 482 411,75 CHF
		idéales pour Ø 250 mm	Ø 250 mm	0 200 483 756,40 CHF

Unité de polissage Poli Base avec aspiration intégrée

■ NOUVEAU !

Vos exigences de qualité sont élevées, mais votre espace est limité ? joke Poli Base, la machine à polir puissante, polyvalente et peu encombrante est la solution idéale pour votre entreprise. Notre unité de polissage compacte garantit un fonctionnement très silencieux et des résultats exceptionnels lors du polissage et de l'ébavurage dans de nombreux domaines tels que l'industrie, l'optique, la bijouterie ou encore le secteur dentaire.

Toutes les détails techniques en bref :

- unité de polissage particulièrement compacte, peu encombrante et efficace
- aspiration intégrée, puissante et silencieuse
- équipée de l'extrémité d'arbre universelle 11 mm
- nombreuses possibilités de traitement
- prises d'outil variées disponibles comme accessoires
- zone de travail entièrement en acier inoxydable
- facile à nettoyer
- bac de polissage amovible entièrement en caoutchouc
- moteur refroidi par enveloppe réfrigérante, protégé contre la poussière
- vitesse de rotation : 750 – 6 000 t/min, réglable par paliers
- poche filtrante à micro-poussières facilement échangeable avec une grande capacité, classe de poussières M
- éclairage optimal : lumière du jour LED intégrée et spot lumière du jour LED
- conçue pour une longue durée de vie
- maintenance et usure extrêmement faibles
- complètement préassemblé



Unité de polissage Poli Base avec aspiration intégrée





Vitesse de rotation	750 – 6 000 t/min
Puissance	500 W
Niveau sonore	< 65 dB(A)
Dimensions	455 x 485 x 505 mm
Puissance du ventilateur	445 m³/h
Tension d'alimentation	220 – 240 V, 50/60 Hz
Poids [kg]	37 kg
Fournie avec	<ul style="list-style-type: none"> • Unité de polissage Poli Base • Poche filtrante à micro-poussières • Bac de rangement (L 257 mm x H 40 mm x P 198 mm) • Bac de polissage • Câble d'alimentation
Réf.	0 200 400
Prix	7.470,35 CHF



Unité de polissage Poli Base avec aspiration intégrée

NOUVEAU !

Accessoires/Pièces de rechange

	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de	
			1 kit	1 pièce
Filtre à poche micro poussière fine pour Poli Base, jeu	2 pièce	0 200 401	172,80 CHF	
				
Mandrin de perçage Poli Base avec une plage de serrage de 1,6 à 6 mm		0 200 402	290,70 CHF	
				
Porte-outils Poli Base grand		0 200 403	482,95 CHF	
 pour les vitres avec: alésage: Ø 14 mm – 25 mm diamètre: max Ø 150 mm largeur: max 30 mm				
Porte-outils Poli Base moyen		0 200 404	309,00 CHF	
 pour les vitres avec: alésage: Ø 6 mm – 13 mm diamètre: max Ø 110 mm largeur: max 30 mm				





NOUVEAUTÉ !

ENESKApostprocess

100%
made in Germany



Le système de post-traitement sécurisé
pour tous les matériaux et toutes les étapes de travail



ENESKApostprocess

2

3

4

5

6

7

Tous les avantages en bref

- Niveau de sécurité élevé
- Plus aucun risque d'explosion ou de déflagration
- Plus aucune séquelle pulmonaire suite à l'inhalation de poussières
- Plus aucun vêtement de protection supplémentaire nécessaire
- Travail ergonomique et manipulation simple
- Nombreuses possibilités de branchement d'outils divers – pneumatiques comme électriques

Étapes de travail que vous pouvez accomplir

- Élimination des résidus de poudre
- Séparation de la plaque de substrat
- Enlèvement des structures de soutien
- Ébavurage
- Traitement de surface grossier
- Traitement de surface fin
- Finition

Matériaux que vous pouvez traiter

- Acier
- Acier inoxydable
- Aluminium
- Titane
- Carbone
- Inconel
- Laiton
- Céramique
- PEEK
- POM
- Plastiques
- Matériaux de type caoutchouc
- Plâtre
- et bien plus



Travail avec une machine de meulage à bande

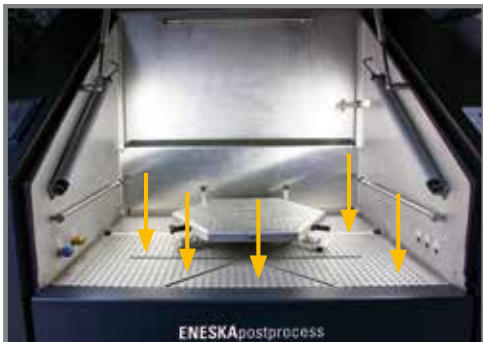


Travail avec une machine à limer à main

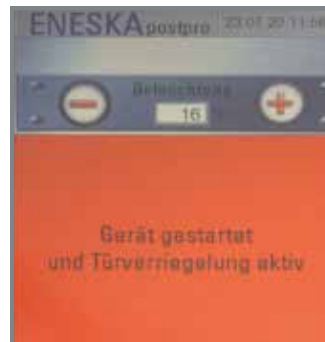


Travail avec une machine à limer à air comprimé

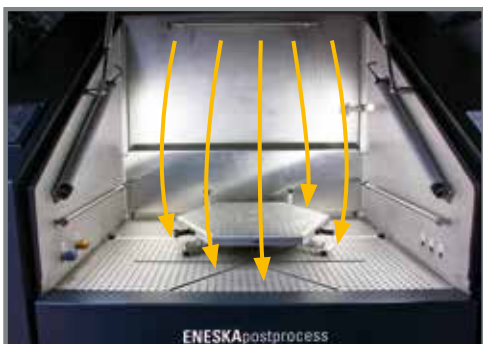
Fonctionnement de l'aspiration et processus de nettoyage



L'aspiration s'effectue à la surface du fond de l'espace de travail.



ENESKApostprocess peut être utilisée uniquement lorsque le dispositif d'aspiration est en marche. Pendant l'usinage, l'installation est fermée.



Un guidage de l'air optimisant les flux permet d'orienter les poussières dangereuses vers l'aspiration.



Après l'usinage, l'installation s'ouvre uniquement à l'issue d'un processus de nettoyage automatique spécial, durant lequel les résidus de poussière sont extraits des coins de l'espace de travail par tourbillonnement puis aspirés.



L'installation peut être équipée du dispositif spécial de mesure automatique des poussières fines FSX. La concentration de poussière est mesurée en permanence dans l'espace de travail et s'affiche à l'écran.

En combinaison avec le système FSX, il est possible de paramétrer le processus de nettoyage décrit ci-dessus pour que l'installation se déverrouille lorsque le taux de poussière passe en-dessous d'un seuil défini.

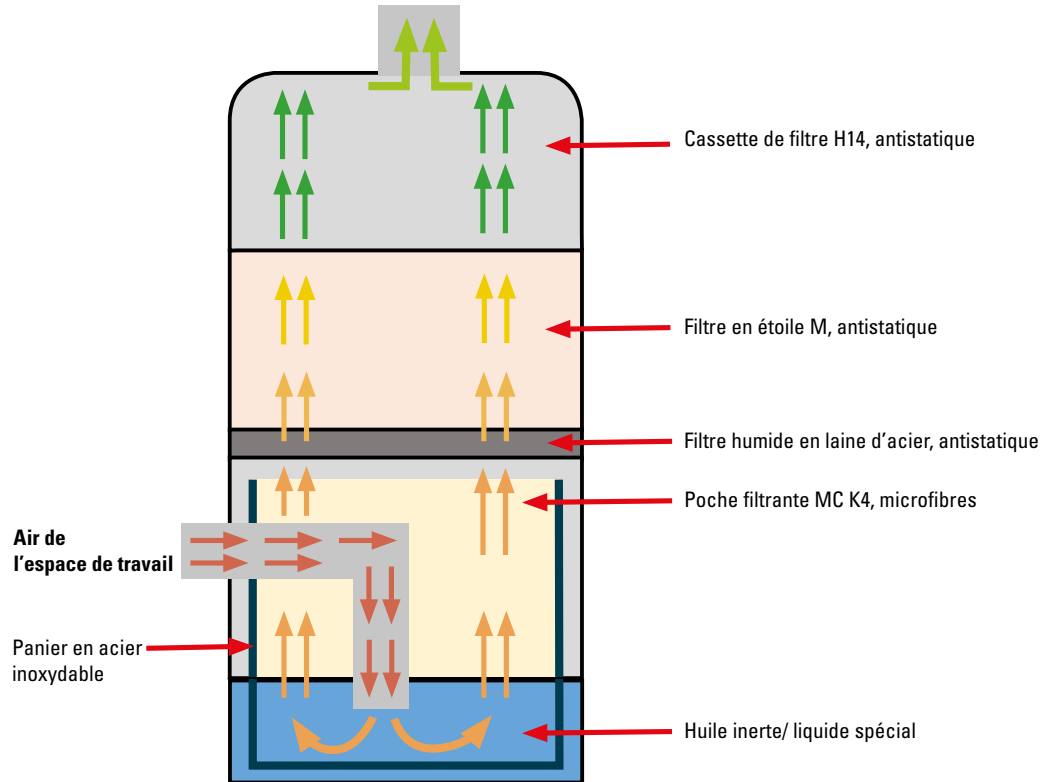


Le déverrouillage de l'installation et de l'espace de travail est possible à l'issue du processus de nettoyage.

Structure des filtres

Représentation schématique de l'installation pour substances réactives

Évacuation de l'air avec un degré de pureté de 99,995 %



Vue du système d'aspiration



Système d'aspiration facilement accessible par l'arrière



Vue de l'aspiration ENESKApostprocess. Aspirateur entièrement amovible

ENESKApostprocess

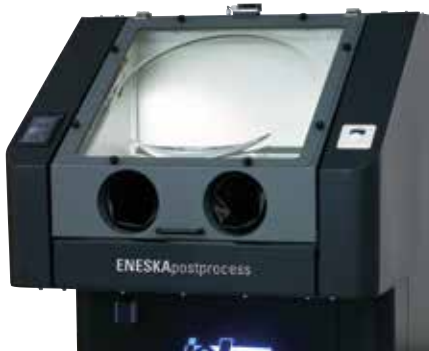
La solution parfaite pour la finition dans l'impression 3D

Dans de nombreuses entreprises, les normes de sécurité durant la phase de post-traitement manuel sont insuffisantes. Les vêtements de protection sont souvent uniquement préconisés pour certaines étapes de travail et ne protègent pas contre les risques de déflagration. Les espaces de travail ne sont absolument pas protégés contre les poussières en suspension, lesquelles sont en général sous-estimées. C'est là qu'ENESKApostprocess de joke peut vous aider.

Le traitement des matières réactives exige une prudence particulière. Ici, ce ne sont pas seulement les poussières qui risquent de s'enflammer par friction, mais le matériau lui-même, très inflammable et susceptible de générer des risques accrus d'explosion et de déflagration. Un aspirateur humide spécifique avec filtration à 5 niveaux offrant une protection Ex conformément à la directive ATEX garantit un travail sécurisé. Un bain de liquide intégré lie les particules réactives et les empêche de déployer leur effet explosif.

Le titane et l'aluminium sont des matières courantes dont la réactivité est connue de la plupart des utilisateurs, cependant de nombreux alliages mentionnent également dans leur fiche technique une énergie minimale d'inflammation inférieure à 1 mJ.

Vous avez encore quelques questions ? C'est avec plaisir que nous vous conseillerons.

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
ENESKApostprocess avec aspiration avec épurateur humide pour matériaux réactifs			
 <ul style="list-style-type: none"> • Convient pour les matériaux avec une énergie minimale d'inflammation de moins d'1 mJ • avec protection Ex selon la directive ATEX • Séparateur par voie humide adapté à la zone 22 • Filtration à 5 niveaux • Puissance d'aspiration / débit volumique: max. 350 m³/h • Avec dispositif de mesure automatique des poussières fines FSX (pour plus d'informations, voir Réf. 0 210 306) • Matériaux à traiter: en autres aluminium et titane 	-	0 210 010	68623,20 CHF
	Avec réglage en hauteur	0 210 012	77500,80 CHF

Caractéristiques techniques

ENESKApostprocess	
Poids :	580 kg (Réf. 0 210 000) 600 kg (Réf. 0 210 010)
Dimensions de l'espace de travail (l x P x H) :	930 x 790 x 250-600 mm
Dimensions de l'appareil (l x P x H) :	1 300 x 1 500 x 1 790 mm
Éclairage :	a. 5 000K / env. 3 300 lm, modulable
Tension d'alimentation :	400 V / 16 A


ENESKApostprocess

La solution parfaite pour la finition dans l'impression 3D


Cette version d'ENESKApostprocess a été développée pour le traitement des substances non réactives. Toutefois, les poussières respirables sont aussi un problème lors du traitement de l'acier, de l'acier inoxydable et de l'Inconel. ENESKApostprocess joue ici un rôle primordial en vous épaulant et en vous protégeant ainsi que vos collaborateurs contre les particules dangereuses. De plus, il n'est plus nécessaire de porter des vêtements de protection souvent encombrants.

Un grand espace de travail d'environ 0,75 m² offre une place suffisante même pour les plus grandes pièces produites en 3D. Sur un seul poste de travail, vous disposez de nombreuses possibilités pour raccorder divers outils – pneumatiques ou électriques.

L'éclairage réglable, la grande porte vitrée et la forme ergonomique des orifices pour les mains sont la garantie d'un travail quotidien agréable !

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
ENESKApostprocess avec extraction pour matériaux non réactifs			
	Particularités d'ENESKApostprocess avec aspiration pour matières non réactives :	-	0 210 000 61948,80 CHF
	<ul style="list-style-type: none"> • Aspirateur à sec avec protection Ex selon la directive ATEX • Filtration à 3 niveaux • Puissance d'aspiration / débit volumique: max. 350 m³/h • En option avec dispositif de mesure automatique des poussières fines FSX (pour plus d'informations, voir Réf. 0 210 306) • Matériaux à traiter: en autres acier, acier inoxydable, Inconel et divers plastiques 	Avec réglage en hauteur	0 210 003 79731,55 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
ENESKApostprocess système automatique de mesure des poussières fines FSX			
	Le dispositif de mesure automatique des poussières fines FSX de joke doit être commandé avec votre ENESKApostprocess ! Le FSX n'est pas adaptable ultérieurement !	0 210 306	10581,75 CHF
	<ul style="list-style-type: none"> • Mesure précise des poussières – indépendamment de la vitesse du gaz ou de la concentration des particules • Aucune unité de purge d'air externe n'est nécessaire, celle-ci étant intégrée dans l'appareil (option) • Coûts et maintenance réduits grâce à l'autocontrôle • Appareil de mesure indépendant • Contrôle automatique du zéro et du point de référence • Construction robuste et compacte • Absence de pièces mobiles dans le canal 		

Variantes

ENESKApostprocess pour substances réactives (Réf. 0 210 010)	ENESKApostprocess pour substances non réactives (Réf. 0 210 000)
Système d'aspiration convenant pour le fonctionnement en continu pour la collecte des poussières inflammables – EMI ≥ 1 mJ	Système d'aspiration convenant pour le fonctionnement en continu pour la collecte des poussières – EMI ≥ 1 mJ
Filtration à 5 éléments avec séparateur par voie humide , convient pour la zone 22 ATEX II 3D c T 125 °C - filtration à 5 niveaux, degré de séparation : 99,995 %	Filtration à 3 niveaux , degré de séparation : 99,95 %
Cuve de collecte échangeable en acier inoxydable avec robinet de vidange, huile inerte (environ 30 l) , taille du récipient 100 litres	Cuve de collecte échangeable en acier inoxydable, taille du récipient 100 litres
Filtre en étoile M, antistatique avec nettoyage manuel	Filtre en étoile M, antistatique avec nettoyage manuel
Cassette de filtre H14, antistatique	Cassette de filtre H14, antistatique
Cassette de filtre humide, mise à la terre	-
Poche filtrante MC K4 microfibres, antistatique	-

ENESKApostprocess

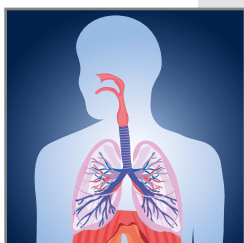


Améliorer le niveau de sécurité dans le post-traitement

L'élimination des résidus de poudres, des supports ainsi que le traitement des surfaces libèrent des résidus de poudre et des poussières susceptibles de pénétrer dans les poumons par voie respiratoire, avec parfois un effet cancérigène, d'irriter la peau ou encore d'être fortement explosifs.

Dans de nombreuses entreprises, les normes de sécurité durant la phase de post-traitement manuel sont insuffisantes. Les vêtements de protection sont souvent uniquement préconisés pour certaines étapes de travail et ne protègent pas contre les risques de déflagration. Certaines enceintes d'ébavurage sont comparables à des lunettes de protection améliorées sans vraiment tenir à l'écart les poussières.

ENESKApostprocess permet de réaliser toutes les étapes de travail sans le moindre contact avec les matériaux ou avec des poussières fines – d'où une sécurité accrue pour l'utilisateur et l'entreprise.



Protection des travailleurs et prévention du risque de pneumoconiose

Les poussières dégagées lors du post-traitement sont notamment tenues responsables de cancers et de maladies cardiovasculaires. C'est pourquoi ENESKApostprocess est entièrement cartérisé et fermé.

Il dispose de dispositifs d'aspiration et de filtration sûrs et adaptés. **Aucune poussière** ne peut s'échapper de son espace de travail. L'ouverture de l'installation est toujours précédée par une phase d'aspiration supplémentaire et un processus de nettoyage spécial – après quoi le système se déverrouille et la pièce à usiner achevée peut être retirée.

Le système satisfait à toutes les « règles d'or » édictées par le syndicat IG Metall pour la lutte contre les poussières, par exemple l'aspiration immédiate des poussières sur leur lieu de dégagement.



Plus aucun risque d'explosion

En particulier avec les substances réactives telles que le titane et l'aluminium, des explosions et incendies peuvent être générés par le simple frottement de particules individuelles. Tous les composants d'ENESKApostprocess sont donc entièrement mis à la terre pour prévenir toute génération d'étincelle. Un séparateur par voie humide intégré est disponible en option pour les substances particulièrement réactives.

De plus, un pistolet à air comprimé et des douches à air spéciales renforcent le nettoyage dans les coins plus difficiles d'accès. Ceci permet d'éliminer les poussières fines des fentes d'une pièce à usiner sans risque d'explosion.



Une diversité convaincante

Des appareils de commande intégrés permettent de contrôler divers outils pour **l'ébavurage, le fraisage, le meulage ou le polissage**.

Jusqu'à trois micromoteurs différents et deux appareils pneumatiques peuvent être branchés simultanément – ce qui réduit les temps d'équipement et permet un traitement rapide et varié.

Divers accessoires peuvent également être utilisés tels que des loupes, plateaux tournants ou plateaux magnétiques sphériques.



Ergonomie et facilité d'utilisation – sans oublier l'utilisateur !

Un travail concentré et détendu est indispensable pour des résultats de post-traitement optimaux. Grâce à de nombreux détails d'équipement, l'équipe de développement de joke a atteint cet objectif. Ainsi, des indications en couleurs sur l'écran tactile montrent le statut actuel de l'ENESKApostprocess. L'intensité de l'éclairage est modulable et les ouvertures pour les mains d'un diamètre de 240 mm offrent à l'utilisateur une grande liberté de manœuvre. De plus, l'écran fournit des informations sur les opérations à accomplir telles que maintenances, nettoyages des filtres et autres. Le seuil inférieur de quantité de particules ainsi que le cycle de nettoyage peuvent être réglés via l'écran.






Une hauteur de travail optimale est idéale pour le dos. En option, l'ENESKApostprocess peut être équipé d'un réglage de la hauteur. La grande coupole de verre offre une très bonne vue sur les pièces à usiner.

ENESKApostprocess Accessoires






	Taille	Dimensions	Réf.	Prix à p. de	
				1 pièce	1 paire
Commande au pied ENESKAmicro					
 <ul style="list-style-type: none"> Pour une commande agréable avec le pied (marche/arrêt, réglage de la vitesse de rotation), Longueur du câble : 2 m 			0 011 002	223,20 CHF	
Unité d'entretien joke Oiljet					
 <p>Contrôleur de filtre MD1-FR0000-1/4:</p> <ul style="list-style-type: none"> Flux de travail maximum: 1 200 l / min Pression d'entrée max.: 16 bar Capacité du réservoir: 24 cm³ Drain de condensation: semi-automatique et manuel, automatique grâce à la décharge de pression, vidange grâce au raccord fileté G1/8 Raccordement à l'air: 1/4" Moyen: air comprimé <p>Huileur MD1-L00-1/4:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pression d'entrée max.: 16 bar Capacité du réservoir: 40 cm³ Raccordement à l'air: 1/4" Moyen: air comprimé <p>Fournie avec: filtre de 25 µm, séparateur d'eau manuel, micro huileur, réducteur de pression, manomètre et montage mural</p>			0 004 070	280,00 CHF	
Huile haute performance ENESKApostprocess, 20 l					
 <p>Pour le remplissage lors de l'aspiration avec épurateur humide pour matériaux réactifs</p>			0 580 518	219,35 CHF	
ENESKApostprocess coupole en verre, verre feuilleté					
		900 x 900 x 8,5 mm	0 210 050	1156,00 CHF	
Écran de protection avec bras flexible et pied ventouse					
 <ul style="list-style-type: none"> Peut être serrée sur des surfaces planes et légèrement irrégulières. Réglable de manière flexible par 4 articulations. Force d'aspiration: 350 N Dimensions du pied à ventouse: Ø 88 x 23 mm de l'écran: 300 x 200 x 2 mm 			0 210 208	298,00 CHF	
Écran de protection, plexiglas					
		200 x 200 x 2 mm	0 210 202	15,90 CHF	
		300 x 200 x 2 mm	0 210 201	19,50 CHF	

ENESKApostprocess

Accessoires

	Taille	Dimensions	Réf.	Prix à p. de	
				1 pièce	1 paire
Gants en latex pour ENESKApostprocess, longueur 600 mm					
 <ul style="list-style-type: none"> • avec manchette Ø 180 – 300 mm • taille 10 • EN388 	10		0 210 250	56,85 CHF	
Brassard ENESKApostprocess en latex					
 <ul style="list-style-type: none"> • Longueur: 500 mm • Diamètre: de Ø 230 à 360 mm • Brassard en latex très robuste et extensible avec bord roulé pour diamètre de 230 à environ 360 mm • Pour une protection supplémentaire à long terme contre l'usure des gants • Avec fentes en étoile pour une étanchéité parfaite 			0 210 260	91,90 CHF	
Cuve en acier inoxydable de 100 l, version sèche					
			0 210 360	1019,15 CHF	
Cuve en acier inoxydable de 100 l, version huile inerte					
		avec robinet de vidange et fenêtre	0 210 356	1048,40 CHF	
Panier en acier inoxydable pour contenir le sac filtrant MC K4					
		Ø 430 x 500 mm	0 210 362	488,00 CHF	

ENESKApostprocess Accessoires

	Taille	Dimensions	Réf.	Prix à p. de	
				1 pièce	1 paire
Sac filtrant MC K4 en microfibre, version huile inerte					
		avec anneau métallique	Ø 430 x 500 mm	0 210 361	236,10 CHF
Cassette de filtre humide, version huile inerte					
		remplie de laine d'acier inoxydable, antistatique	Ø 260 x 70 mm	0 210 363	79,05 CHF
Filtre en étoile, classe de poussière M, version huile inerte					
		<ul style="list-style-type: none"> • Classe de poussière M (risque moyen) selon EN60335-2-69 • Pour la séparation des poussières avec une valeur limite d'exposition supérieure à 0,1 mg/m³ • Convient pour l'aspiration des poussières inflammables sèches en zone 22 • PU/polyester, antistatique (efficacité de séparation: 99,95%) 	Ø 460 x 210 mm	0 210 357	655,45 CHF
Cartouche filtrante HePa H14, version huile inerte					
		<ul style="list-style-type: none"> • 3 m² de surface filtrante • Filtre classe de poussière H (risque élevé) selon EN60335-2-69 • Pour la séparation de toutes des poussières avec toutes les valeurs limites d'exposition, y compris les poussières cancérigènes et pathogènes • Antistatique (efficacité de séparation: 99,995%) 	Ø 460 x 105 mm	0 210 358	612,90 CHF
ENESKApostprocess - Système automatique de mesure des poussières fines FSX					
		<p>Le dispositif de mesure automatique des poussières fines FSX de joke doit être commandé avec votre ENESKApostprocess ! Le FSX ne peut pas être installé ultérieurement !</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesure précise des poussières – indépendamment de la vitesse du gaz ou de la charge des particules • Aucune unité de purge d'air externe n'est nécessaire, car elle est intégrée dans l'appareil (option) • Faible coût et maintenance grâce à l'autocontrôle • Appareil de mesure indépendant • Contrôle automatique du zéro et du point de référence • Conception robuste et compacte • Pas de pièces mobiles dans le canal 		0 210 306	10581,75 CHF

1

2

3

4

5

6

7

Appareil de revêtement en carbure de tungstène



Appareil pour couche de revêtement en carbure de tungstène ENESKArecoat 85

De meilleurs rendus de surface, une application plus rapide, des frais opérationnels moindres : après deux années de recherche et développement, joke Technology présente ENESKArecoat 85, une nouvelle génération d'appareils pour couche de revêtement en carbure de tungstène.

ENESKArecoat 85 a été conçu pour un revêtement facile et rapide des surfaces particulièrement sollicitées. Une électrode en carbure de tungstène qui brûle à 2800 degrés Celsius permet d'appliquer une couche en carbure de tungstène qui atteint une dureté superficielle maximale de 82 HR 30 N.

La procédé convient notamment aux outils, dispositifs et surfaces devant être particulièrement durs, robustes et résistants à l'usure tels que les outils de poinçonnage ou les outils de pliage.

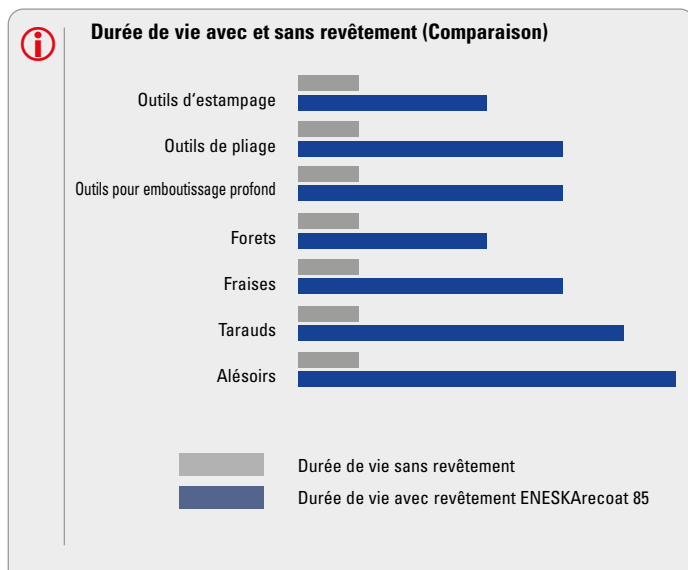
Comparé au modèle précédent, l'appareil ENESKArecoat 85 permet d'atteindre une épaisseur de couche maximale plus élevée grâce à une tension de fonctionnement atteignant désormais 54 volts (max.), soit une augmentation de 30 %. L'étincelle d'allumage générée selon un procédé spécial et la fréquence de vibrations plus élevée de 120 hertz permettent une application de 20 % plus rapide et d'obtenir un meilleur rendu de surface. La longévité accrue de l'électrode permet par ailleurs de réduire les frais opérationnels. A la différence de l'ancien modèle, on peut en outre utiliser des électrodes de plus grande taille et donc élargir les domaines d'utilisation.

Au niveau de la manipulation, ENESKArecoat 85 a également fait l'objet de divers perfectionnements : la toute nouvelle pièce à main, ergonomique et profilée est désormais équipée, en sus de l'interrupteur à pied, d'un commutateur de commande permettant de commander avec précision et en douceur le processus de revêtement. Des voyants LED intégrés garantissent non seulement un éclairage parfait et non éblouissant de la zone de travail mais aussi le contrôle du point de contact de l'électrode.

Le logiciel offre de nouveaux paramètres prédéfinis tels que la mise en marche rapide ou la fonction „Auto Tune » pour un ajustage automatique du point d'allumage idéal. Il est également possible de mémoriser et de sélectionner les paramètres individuels de l'utilisateur.

12 avantages d'un seul coup d'œil




- Hausse de 30 % de la tension de fonctionnement, d'où une augmentation de l'épaisseur de couche maximale pouvant être atteinte
- Application plus rapide grâce à une hausse de 20 % de la fréquence de vibration, soit 120 hertz
- De meilleurs rendus de surface grâce à un nouveau procédé de génération d'étincelles
- Longévité des électrodes (diminution des coûts d'outillage)
- Des domaines d'application plus variés grâce à l'utilisation d'électrodes jusqu'à 25 % plus grandes
- Réduction des vibrations sur le côté extérieur de la pièce à main
- Dureté de couche maximale possible de 82 HR 30 N
- Pièce à main ergonomique, facile à utiliser avec bouton de commande intégré
- Voyants LED pour un éclairage parfait et non éblouissant de la zone de travail et pour le contrôle du point de contact
- Contrôle des fonctions par voyants LED animés sur l'unité de commande
- Logiciel : sélection des paramètres prédéfinis (presets) et mémorisation des paramètres individuels
- Fonction Auto Tune pour un ajustage automatique du point d'allumage idéal



Appareil de revêtement en carbure de tungstène ENESKArecoat 85

		Réf.	Prix à p. de 1 kit
ENESKArecoat 85, appareil pour couche de revêtement en carbure de tungstène, kit			
	Appareil de commande :	0 700 300	7586,95 CHF
	Dureté de couche maximale : 82 HR 30N Tension de fonctionnement : 54 V Fréquence de vibrations : 120 Hz Tension d'alimentation : 115/230 DCV, 50/60 Hz Dimensions (L x P x H) : 135 x 476 x 321mm Poids : 10 Kg		
	Pistolet applicateur :		
	Fréquence de vibrations : 120 Hz Eclairage du champ de travail : 4 LEDs, 5000 K Poids, jeu de câbles inclus : 0,84 kg Longueur du câble : 1,80 m		
	Fourni avec :		
	<ul style="list-style-type: none"> • Appareil pour couche de revêtement en carbure de tungstène, unité de commande (réf. 0 700 301) • Pièce à main d'application, avec jeu de câbles (réf. 0 700 302) • Câble de mise à la terre (2 m), 10 mm² avec borne polaire magnétique (réf. 0 700 351) • Kits d'éléments de serrage pour électrodes en carbure de tungstène, (12 pièces) vis de rechange et tournevis inclus (réf. 0 700 060) • Kit d'électrodes en carbure de tungstène (24 pièces) (réf. 0 700 034) 		

Accessoires / Pièces de rechange

		Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 kit 1 pièce
ENESKArecoat 85 interrupteur à pied				
	Commande au pied / interrupteur à pied pour mise en marche / arrêt du processus de revêtement. Raccordement optionnel à l'unité de commande ENESKArecoat 85 (réf. 0 700 301) (Remplace une mise en marche par pistolet applicateur)		0 700 360	74,90 CHF
Pistolet d'application ENESKArecoat 85				
	Le pistolet de l'application comporte un bouton permettant de lancer le processus de travail.		0 700 302	733,00 CHF
	En outre, une LED d'état sur la pièce à main d'application indique la distance optimale par rapport à la pièce à usiner, Cela permet à l'utilisateur d'optimiser le processus de revêtement.			
	Fréquence de vibration : 120 Hz Lampe de terrain de travail avec 4 LEDs, 5000K Interrupteur à bouton-poussoir : marche/arrêt. LED d'état pour le contrôle des contacts Dimensions (L x P x H) : 160 x 40 x 190 mm Poids : 0,84 kg, paquet de câbles compris Longueur du câble : 1,8 m			
Kit d'électrodes en carbure de tungstène pour ENESKArecoat 85 et tucadur (24 pièces)				
	Contenu:	24 pièces	0 700 034	268,40 CHF
	<ul style="list-style-type: none"> • 3 pièces de 1,0 mm rondes (réf. 0 700 036) • 3 pièces de 1,3 mm rondes (réf. 0 700 046) • 3 pièces de 1,8 mm rondes (réf. 0 700 047) • 3 pièces de 2,3 mm rondes (réf. 0 700 048) • 3 pièces de 1,1 mm carrées (réf. 0 700 039) • 3 pièces de 1,6 mm carrées (réf. 0 700 040) • 3 pièces de 2,1 mm carrées (réf. 0 700 041) • 3 pièces de 1,95 mm triangulaires (réf. 0 700 042-0) 			

Ecran de commande moderne ENESKArecoat 85



Facilité d'usage, guidage intuitif de l'utilisateur



Revêtement en carbure de tungstène d'une pièce