

Systèmes de polissage électriques et pneumatiques





SYSTEME DE POLISSAGE MECANIQUE

Caractéristiques:

- Variateur pour deux moteurs;
- Livré avec la fonction FiXspeed;
- Avec possibilité de fixer un nombre de tours maximum;
- Avec affichage numérique de nombre de tours, 1.000-50.000 t./min.;
- Possibilités de rotation: à gauche, à droite;
- Avec protection contre la poussière pour le moteur;
- Micromoteur à induction, sans balai ni charbon.

Option: régulateur à pédale pour une régulation de la vitesse continue.

Données techniques



ES50C-HR

Code

Le set de base Espert 500 (type ES50C-HR) se compose de:

589882

- Moteur ENK-500C : (code 589088);
 - Tête amovible EHR-500 : (code 589090);
 - Variateur NE96 : (code 589794);
 - Incl. porte mandrin : (code 588104);
 - Pince Ø 2.35 mm : (code 58210623);
 - Pince Ø 3.00 mm : (code 58210630).
- Puissance : 140W
Tension d'alimentation : 230V - 50/60Hz



ES50T-HR

Code

Le set de base Espert 500 (type ES50T-HR) se compose de:

589884

- Moteur ENK-500T : (code 589089);
 - Tête amovible EHR-500 : (code 589090);
 - Variateur NE96 : (code 589794);
 - Incl. porte mandrin : (code 588104);
 - Pince Ø 2.35 mm : (code 58210623);
 - Pince Ø 3.00 mm : (code 58210630).
- Puissance : 200W
Tension d'alimentation : 230V - 50/60Hz

Micromoteurs à induction

Sans beaucoup de bruit, sans balai ni charbon. Equipé d'un bouton SMART pour laisser arrêter/marcher le moteur sans l'intervention du variateur. Entretien facile, avec moins d'usure sur le point d'ancrage.



ENK-500C

Code

- Vitesse : 1.000-50.000 t./min.
- Moteur : standard, 140W
- Couple maximum : 6.0 cN.m
- Câble : 1.5 m
- Poids : 115g

589088



ENK-500T

Code

- Vitesse : 1.000-50.000 t./min.
- Moteur : extra puissant, 200W
- Couple maximum : 8.7 cN.m
- Câble : 1.5 m
- Poids : 160g

589089

Têtes amovibles

**EHR-500**

Code

589090

Très précise et fiable. Petite et légère pour une finition des pièces délicates. Avec système de serrage rapide à l'aide d'un anneau rotatif. Livraison standard avec pinces Ø 2.35 (code 58210623) et Ø 3.0 mm (code 58210630).

Pinces disponibles:

Les pinces de serrage sont livrables à partir de diam. 0.3 (code 58210603), augmentant chaque fois de 0.1 (les deux derniers chiffres du numéro d'article donnent le diamètre).

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (continu)
Poids : 94g

**EHL-401**

Code

581515

Modèle léger, conçu pour un meulage puissant et un polissage fin. Avec système de serrage rapide. Livraison standard avec pinces Ø 2.35 (code 58210623) et Ø 3.0 mm (code 58210630).

Pinces disponibles:

Les pinces de serrage sont livrables à partir de diam. 0.3 (code 58210603), augmentant chaque fois de 0.1 (les deux derniers chiffres du numéro d'article donnent le diamètre).

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (continu)
Poids : 70g

**EHG-400**

Code

581552

Tête puissante. Utilisation confortable grâce à une poignée ergonomique. Livraison standard avec pince Ø 6.0 mm (code 58210560).

Pinces disponibles:

Ø 2.35 mm (code 58210523)

Ø 3.0 mm (code 58210530)

Ø 6.0 mm (code 58210560)

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (avec intervalles)
Poids : 110g

**EIC-300**

Code

581525

Modèle coudé à 90°. Conçu pour le polissage de surfaces planes avec abrasif, le polissage d'angles et pour un meulage intérieur. Livraison standard avec pince Ø 3.0 mm (code 58210830).

Pinces disponibles:

Ø 2.35 mm (code 58210823)

Ø 3.0 mm (code 58210830)

Proportion réduction

de la vitesse : 3/4

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (avec intervalles)

Poids : 54g

**EKC-300**

Code

581526

Modèle coudé à 45°. Conçu pour le traitement d'angles, rainures etc. Livraison standard avec pince Ø 3.0 mm (code 58210830).

Pinces disponibles:

Ø 2.35 mm (code 58210823)

Ø 3.0 mm (code 58210830)

Proportion réduction

de la vitesse : 3/4

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (avec intervalles)

Poids : 54g



ERA-270

Code

Modèle coudé à 90°. Conçu pour le traitement d'angles et pour un meulage intérieur. Livraison standard avec pince Ø 3.0 mm (code 58211030).

581551

Pincettes disponibles:

Ø 2.35 mm (code 58211023)

Ø 3.0 mm (code 58211030)

Proportion réduction

de la vitesse : 1/1.5

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (avec intervalles)

Poids : 107g



ELS-100

Code

Mandrin limeur pour Espert 500. Conçu pour la finition (rodage, polissage, honage) après meulage.

581516

Course : 0-6 mm (réglable)

Fréquence de course : 0-6.300/min. (max.)

Vitesse de rotation maximum : 30.000 t./min. (avec intervalles)

Poids : 680g



EML-8

Code

Tête mini-lime.

581554

Course : 0.8 mm

Fréquence de course : 0-10.000/min. (max.)

Outil : diamètre de tige maximum Ø 3.2 mm

Vitesse de rotation maximum : 30.000 t./min. (continu)

Poids : 130g



EBS-101

Code

Mandrin à bande. La variation de l'angle de la bande est réglable progressivement.

581145

Épaisseur de la bande : 8, 6, 4 mm

Vitesse de la bande : 0-750 m/min. (max.)

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (avec intervalles)

30.000 t./min. (continu)

Poids : 355g



Bandes abrasives

Pour mandrin à bande type EBS-101. Bandes abrasives à l'oxyde d'aluminium. *Autres possibilités sur demande.*

Emballage : par 10 pièces.

Largeur	G80 Code	G120 Code	G180 Code	G320 Code
4 mm	6336411	6336414	6336416	6336420
6 mm	6336611	6336614	6336616	6336620
8 mm	6336811	6336814	6336816	6336820

Réducteur

ERG-01B

Code

Réduit la vitesse d'1/4 et donne 4x plus de couple.

581553

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (avec intervalles)

30.000 t./min. (continu)

Poids : 65g





Elements de contrage

ERG-01

Code

A utiliser pour les têtes amovibles E-max et Rotus à un moteur Espert. Réduit la vitesse 1/4 et augmente le couple 4x.

581517

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (avec intervalles)
30.000 t./min. (continu)

Poids : 62g



ECN-011

Code

Adaptateur à utiliser pour les têtes amovibles E-max et Rotus à un moteur Espert.

581518

Remarque: entraînement direct

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (avec intervalles)
30.000 t./min. (continu)

Poids : 31g

Régulateur à pédale

FC-40

Code

Pour une régulation de la vitesse continue et pour laisser arrêter/marcher le moteur.

581440



Câbles pour moteurs

Code

Câble pour moteur ENK-500C.
Longueur : 1.5 m

589093

Câble pour moteur ENK-500T.
Longueur : 1.5 m

589094





SYSTEME DE POLISSAGE MECANIQUE MANUEL

Caractéristiques:

- Variateur de vitesse pour deux moteurs; ne peut pas être utilisé simultanément;
- Livré avec la fonction 'FiXpeed';
- Avec affichage de la vitesse du moteur et la charge;
- Avec la possibilité de fixer un nombre de tours maximum;
- Avec l'indication numérique de nombre de tours, 1.000 - 40.000 t./min.;
- Tournant à gauche et tournant à droite;
- Avec une protection anti-poussière pour le moteur;
- Micromoteur silencieux, sans balai ni charbon;
- Variateur de vitesse avec une poignée à l'arrière pour le soulever facilement.

Option: régulateur à pédale pour une régulation de la vitesse continue.

Jeux NSK E-max Evolution

EV410-230 - données techniques

Code

Le set de base se compose de:

588225

- Moteur ENK-410S : (code 588086);
- Tête amovible IR-310 : (code 581147);
- Variateur de vitesse NE249 : (code 588227);
- Incl. porte-mandrin : (code 588104);
- Pince Ø 2.35 mm : (code 58210623)
- Pince Ø 3.00 mm : (code 58210630)

Puissance : 73W

Tension d'alimentation : 230V - 50Hz

EV250-230 - données techniques

Code

Le set de base se compose de:

588226

- Moteur ENK-250T : (code 588087);
- Tête amovible IR-310 : (code 581147);
- Variateur de vitesse NE249 : (code 588227);
- Incl. porte-mandrin : (code 588104);
- Pince Ø 2.35 mm : (code 58210623)
- Pince Ø 3.00 mm : (code 58210630)

Puissance : 76W

Tension d'alimentation : 230V - 50Hz

Micromoteurs à induction

Sans beaucoup de bruit, moteurs sans balai ni charbon. Equipé d'un bouton 'SMART' pour arrêter/faire marcher le moteur sans l'intervention du variateur. Entretien facile, avec moins d'usure sur le point d'ancrage. Uniquement à utiliser avec l'unité E-max Evolution.

Toutes les têtes amovibles de Electer / E-max peuvent être montées.

ENK-410S

Code

- Vitesse(t./min.) : 1.000 - 40.000
- Moteur : standard, 73W
- Couple maximum : 4.3 cN.m
- Câble : 1.5 m
- Poids : 90g

588086



**ENK-250T**

Code

Vitesse (t./min.)	: 1.000 - 25.000
Moteur	: extra fort, 76W
Couple maximum	: 4.8 Nm
Câble	: 1.5 m
Poids	: 147g

588087

Têtes amovibles**IR-310**

Code

Tête droite. Conçue pour un coupage et un meulage puissant et délicat. Utilisation confortable grâce à une conception petite et légère. Avec système de serrage rapide à l'aide d'un anneau rotatif. Livraison standard avec pince Ø 2.35 (code 58210623) et Ø 3.0 mm (code 58210630).

581147

Pinces disponibles:

Les pinces de serrage sont livrables à partir de diam. 0.3 mm (code 58210603), augmentant chaque fois de 0.1 (les deux derniers chiffres du numéro d'article donnent le diamètre).

Poids : 92g

**IH-300**

Code

Tête droite. Conçue pour un coupage et un meulage puissant et délicat. Utilisation confortable grâce à une conception petite et légère. Avec système de serrage rapide à l'aide d'une poignée. Livraison standard avec pince Ø 2.35 (code 58210623) et Ø 3.0 mm (code 58210630).

581005

Pinces disponibles:

Les pinces de serrage sont livrables à partir de diam. 0.3 mm (code 58210603), augmentant chaque fois de 0.1 (les deux derniers chiffres du numéro d'article donnent le diamètre).

Poids : 62g

**IG-400**

Code

Modèle léger avec poignée ergonomique. Vibration minimale pour une utilisation prolongée. Livraison standard avec pince NK Micron Ø 3.0 mm de haute qualité pour une rétention d'outil maximale.

582811

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (avec intervalles)

Poids : 55g

**HG-200**

Code

Tête puissante. Equipé d'un manchon caoutchouc pour absorber la résistance qui se développe pendant le sciage et le meulage et pour une grippe excellente. Livraison standard avec pince Ø 6.0 mm (code 58210560).

581016

Pinces disponibles:

Les pinces de serrage sont livrables à partir de diam. 0.5 mm (code 58210605), augmentant chaque fois de 0.1 (les deux derniers chiffres du numéro d'article donnent le diamètre).

Vitesse de rotation maximum : 27.000 t./min. (avec intervalles)

Poids : 210g

**BMH-300**

Code

Tête étroite et longue. Spécialement conçu pour le sciage et le meulage des surfaces, d'arêtes et des trous. Livraison standard avec pince Ø 3.0 mm (code 58210730).

581017

Pinces disponibles:

Ø 1.0 mm (code 58210710)
 Ø 1.6 mm (code 58210716)
 Ø 2.0 mm (code 58210720)
 Ø 2.35 mm (code 58210723)
 Ø 3.0 mm (code 58210730)
 Ø 3.175 mm (code 58210732)

Poids : 156g



MFC-300S

Code

Modèle coudé mini 90°. Conçu pour le chanfreinage et l'ébavurage de côtés intérieurs de buses d'intersection et de trous profonds. Livraison standard avec pince Ø 1.6 mm (code 5890316).

581012

Diamètre intérieur minimal : Ø 20 mm
Proportion réduction de la vitesse : 10/11
Vitesse de rotation maximum : 15.000 t./min. (avec intervalles)
Poids : 50g



MFC-300M

Code

Modèle coudé mini, 90°. Cette plus petite tête est conçue pour le chanfreinage et l'ébavurage de côtés intérieurs de buses d'intersection et de trous profonds. Livraison standard avec pince Ø 1.6 mm (code 5890016).

581013

Diamètre intérieur minimal : Ø 13 mm
Proportion réduction de la vitesse : 10/11
Vitesse de rotation maximum : 15.000 t./min. (avec intervalles)
Poids : 47g



IC-300

Code

Modèle coudé, 90°. Spécialement conçu pour le polissage de surfaces planes, d'angles et de surfaces intérieures de buses, avec un abrasif sur un porte-disque en caoutchouc. Livraison standard avec pince Ø 3.0 mm (code 58210830).

581006

Pincles disponibles:

Ø 1.6 mm (code 58210816)
Ø 2.35 mm (code 58210823)
Ø 3.0 mm (code 58210830)
Ø 3.175 mm (code 5890493)
Proportion réduction de la vitesse : 3/4
Vitesse de rotation maximum : 20.000 t./min. (continu)
Poids : 45g



KC-300

Code

Modèle coudé, 45°. Idéal pour le traitement d'angles et de cavités profondes. Livraison standard avec pince Ø 3.0 mm (code 58210830).

581014

Pincles disponibles:

Ø 1.6 mm (code 58210816)
Ø 2.35 mm (code 58210823)
Ø 3.0 mm (code 58210830)
Ø 3.175 mm (code 5890493)
Proportion de réduction de la vitesse : 3/4
Vitesse de rotation maximum : 20.000 t./min. (continu)
Poids : 45g



NLS-110

Code

Mandrin limeur avec une course puissante. Bien équilibré. Equipé d'un manchon caoutchouc ergonomique pour plus de confort et plus d'absorption des vibrations. Cela réduit la fatigue et permet de travailler plus longtemps. Livraison standard avec jeu d'outils. A utiliser seulement avec NSK Emax Evolution. Moteur intégré.

581483

Course : 0-6 mm (réglable)
Fréquence : 0-6.300/min (complètement réglable)
Poids : 800g

**LS-100****Code**

Tête limeur avec une course puissante. Bien équilibré. Equipé d'une housse en caoutchouc ergonomique pour plus de confort et plus d'absorption des vibrations. Cela réduit la fatigue et permet de travailler plus longtemps. Livraison standard avec jeu d'outils tels que porte-outils divers, papiers abrasifs etc.

581302

Course : 0-6 mm (réglable)
Fréquence : 0-6.300/min (complètement réglable)
Poids : 680g

**ML-8****Code**

Tête alternative mini-lime à course fixe pour travaux fins. Livraison standard avec 2 supports, 1 pierre céramique, 1 lime et clé à six pans.

581307

Course : 0.8 mm (fixe)
Fréquence : 0-6.380/min
Poids : 130g

**SLS-16****Code**

Tête à limer transversale course réglable pour des travaux précis dans les nervures et dans les angles. Livraison standard avec porte-pierre, pierre céramique et lime diamantée.

581380

Course : 0 - 1.6 mm (réglable)
Fréquence : 0-7.650/min
Poids : 127g

**HA-500****Code**

Tête burineur (spécificité bijouterie/joaillerie).

588060

Course : 0.4 mm (réglable)
Fréquence : 25-4.000/min
Pression du ressort de la course : 4.4 ~ 7.1N
Vitesse de rotation maximum : 20.000 t./min. (avec intervalles)
Poids : 95g

**KBS-101****Code**

Machine à bande sans fin. Légère, compacte avec vibrations minimales. Munie d'une poignée ergonomique. Pour le polissage de surfaces arrondies et plates. L'angle de la section de bande est réglable. Remplacement rapide de la bande.

581146

Epaisseur de la bandetation : 8, 6, 4 mm
Vitesse de la bande : 0-705 m/min
Poids : 440g

**Bandes abrasives**

Pour mandrin à bande type KBS-101. Bandes abrasives à l'oxyde d'aluminium. *Autres possibilités sur demande.*

Emballage : par 10 pièces.

Largeur	G80 Code	G120 Code	G180 Code	G320 Code
4 mm	6336411	6336414	6336416	6336420
6 mm	6336611	6336614	6336616	6336620
8 mm	6336811	6336814	6336816	6336820

Réducteurs**RG-01****Code**

Réduit la vitesse d'1/4 et donne 4x plus de couple.

581009

Poids : 68g



RG-02

Code

Réduit la vitesse d'1/15 et donne 15x plus de couple.

581010

Poids : 93g

Elément d'allongement



CN-01

Code

A fixer entre le moteur et la tête amovible, afin d'allonger le mandrin.

581015

Poids : 83g

Elements de contrage



ERG-01

Code

Régulateur de vitesse à utiliser pour les têtes amovibles E-max et Rotus à un moteur Espert. Réduit la vitesse d'1/4 et augmente le couple 4x.

581517

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (avec intervalles)
30.000 t./min. (continu)

Poids : 62g



ECN-011

Code

Adaptateur à utiliser pour les têtes amovibles E-max et Rotus à un moteur Espert.

581518

Remarque: n'est pas équipé d'un décélérateur.

Vitesse de rotation maximum : 40.000 t./min. (avec intervalles)
30.000 t./min. (continu)

Poids : 31g

Régulateur à pédale



FC-64

Code

Pour une régulation de la vitesse continue et pour laisser arrêter/marcher le moteur.

588106



NOUVELLE GÉNÉRATION DE SYSTÈME DE POLISSAGE PAR ULTRASONS

Entièrement numérique et très puissant. Sheenus ZERO peut être utilisé pour le meulage, le polissage (miroir) et l'ébavurage de moules de précision, de formes, de pièces électroniques fabriquées en différents matériaux et de pièces en céramique. Parfait pour le traitement de moules d'injection et de poinçons.

Convient aussi très bien pour l'enlèvement rapide de la couche d'électro-érosion et pour le polissage de surfaces complexes comme les angles et les arêtes.

Le système est équipé de deux réglages de puissance:

- Bas: pour les pierres en céramiques, bois et tous les outils qui doivent être serrés dans un support;
- Haut: pour les limes diamantées frittées et tous les outils avec un support fixe.

Chaque puissance peut être adaptée et en fonction de l'application la puissance la plus optimale peut être choisie. La puissance reste constante, même en cas de pression élevée sur l'outil.

Jeu NSK Sheenus ZERO

produit
NOUVEAU

Données techniques

Code

Livraison de Sheenus ZERO se compose de:

587776

- Mandrin, type US-50P : (code 587780);
- Variateur, modèle ZERO : (code 587779);
- Régulateur à pédale, type FC-24 : (code 588103).

Variateur



NSK Sheenus ZERO

Code

Fréquence oscillante	: 19 kHz - 29 kHz	587779
Contrôle de fréquence	: Automatique	
Puissance, haute	: 45W	
Puissance, basse	: 20W	
Réglage de la sortie	: 21 étapes variables	
Tension d'alimentation	: 230V	
Consommation électrique	: 27W	
Dimensions (é x p x h)	: 161 x 256 x 84 mm	
Poids	: 1.5 kg	

Mandrin

US-50P

Code

Mandrin léger. Utilisation confortable et précise lors d'une longue utilisation grâce à une conception ergonomique. Cordon extra long de 3 m. Équipé d'une LED bleue qui s'allume pendant le fonctionnement.

587780

Le mandrin peut être rangé sur le dessus de l'unité de commande. Ce mandrin est non-compatible avec les anciennes générations Sheenus.

Poids : 140g





Régulateur à pédale

NSK FC-24

Code

Positions marche / arrêt uniquement ou comme contact continu

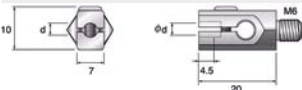
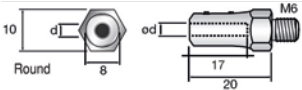
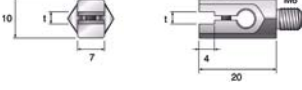
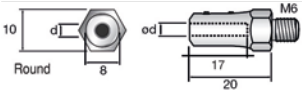
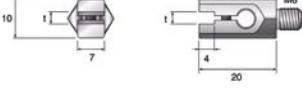
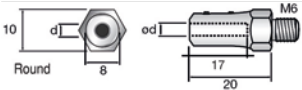
588103

Limes diamantées M6, galvanisées

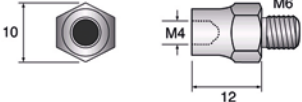
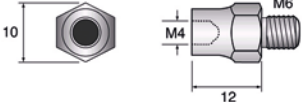
	Profil	Grain	Code
	Plat, conique	200	5860101
	Plat, conique	320	5860102
	Plat, conique	600	5860103
	Plat	200	5860105
	Plat	320	5860106
	Plat	600	5860107
	Plat, courbé	200	5860111
	Plat, courbé	320	5860112
	Plat, courbé	600	5860113
	Rond, Ø 1 mm	200	5860151
	Rond, Ø 1 mm	320	5860152
	Rond, Ø 1 mm	600	5860153
	Rond, Ø 2 mm	200	5860155
	Rond, Ø 2 mm	320	5860156
	Rond, Ø 2 mm	600	5860157
	Rond, conique	200	5860181
	Rond, conique	320	5860182
	Rond, conique	600	5860183
	Triangulaire, conique	200	5860185
	Triangulaire, conique	320	5860186
	Triangulaire, conique	600	5860187
	Ovale, conique	200	5860191
	Ovale, conique	320	5860192
	Ovale, conique	600	5860193
	Plat, long (A)	200	5860115
	Plat, long (A)	320	5860116
	Plat, long (A)	600	5860117
	Plat, long, conique (B), Ø 5 mm	200	5860231
	Plat, long, conique (B), Ø 5 mm	320	5860232
	Plat, long, conique (B), Ø 5 mm	600	5860233
	Plat, long, conique (C), Ø 8 mm	200	5860235
	Plat, long, conique (C), Ø 8 mm	320	5860236
	Plat, long, conique (C), Ø 8 mm	600	5860237

Portes-embout spéciaux

Emballage : par 2 pièces.

		Profil	Dimensions	Code
		Rond	Ø 2.0 mm	5860901
		Rond	Ø 3.0 mm	5860902
		Rond	Ø 3.3 mm	5860903
		Rond	Ø 3.2 mm	5860904
		Rond	Ø 2.0 mm	5860911
		Rond	Ø 3.0 mm	5860912
		Rond	Ø 3.3 mm	5860913
		Plat	t = 0.8 mm	5860921
		Plat	t = 1.0 mm	5860922
		Plat	t = 2.0 mm	5860923
		Plat	t = 3.0 mm	5860924
		Plat	t = 3.3 mm	5860925

Elément de contrage

		Description	Code
		M6 > M4 Pour les limes diamantées galvanisées et meules roses sur tige.	5860941
		Emballage : par 2 pièces.	



Ce système est composé, à la base, d'une centrale de commande de type hybride, avec 2 sorties, pour commander, alternativement, 2 générations de micromoteurs différents:

- Le micromoteur à induction: micromoteur sans balai, ni charbon (mandrin Grande droit livré dans l'ensemble Grande);
- Les micromoteurs traditionnels à charbons complémentaires aux attachements de meulage/polissage PH-2X/PH3.

Données techniques

Cette unité de commande est puissante et compatible avec différents matériels de meulage/polissage sur le marché. Elle est équipée d'un système électronique de contrôle du couple moteur avec:

- Affichage digital de la vitesse sélectionnée par potentiomètre;
- Touches de commandes électrosensitives avec bip sonore;
- Régulateur à pédale;
- 3 modes de fonctionnement.

Unité complète Grande	Code
Le set de base Grande est une unité de commande livrée avec un mandrin droit et micromoteur sans balai, ni charbon, matériel très silencieux, ainsi que d'une pédale et support de mandrin.	64003

Unité centrale de commande hybride	Code
Puissance : 230W	64009
Tension d'alimentation : AC 200/240V - 1ph - 50-60Hz	
Dimensions : 205 x 90 x 182 mm	
Poids : 2.4 kg	

Mandrin



Mandrin complète	Code
Mandrin sans balai, ni charbon.	64051
Micromoteur étanche à la poussière.	
Livraison standard avec pince Ø 3.0 mm (code 6405102)	

Option: les pinces suivantes sont livrables sur demande:

- Code 6405101, Ø 2.35 mm;
- Code 6405103, Ø 3.20 mm.

Vitesse	: max. 50.000 t./min.
Dimensions	: 161 x Ø 18/25 mm (poignée) : Ø 27 mm (moteur)

Régulateur à pédale



Régulateur à pédale	Code
Pour réguler la vitesse, jusqu'à la vitesse sélectionnée au potentiomètre.	63890
Fonction Marche/Arrêt durant la mise en fonctionnement du "régulateur de vitesse".	

Diprofil - Machines à limer avec micro-moteur

Machine à limer compatible avec l'ensemble Grande. Equipé d'un manchon en caoutchouc ergonomique pour plus de confort.

Livré dans un coffret solide en plastique.

**FPM/R****Code****Spécifications:**

DPFPMPR

Porte-outil	: max. Ø 6.4 mm
Course	: 0 - 6 mm
Vitesse de rotation	: 5000 - 6500 t./min.
Poids	: 0.8 kg
dB	: < 70 dB(A) à 7.000 t./min.
Vibrations*	: 7 - 8 m/s ²

*Remarque	: La fréquence de la vibration pondérée main/bras est conforme ISO 8662-1. Vitesse 6.000 t./min. Point de mesure: arrière de la machine. Outil: lime - 5 g. Machine suspendue librement et non chargée.
-----------	---

**FXM/N****Code**

Machine à limer équipée d'un contre poids pour un meilleur contrôle des vibrations.

DPFXMN

Spécifications:

Porte-outil	: max. Ø 6.4 mm
Course	: 0 - 6 mm (recommandé 0,5 - 3 mm)*
Vitesse de rotation	: 5000 - 6000 t./min.
Poids	: 0.86 kg
dB	: < 75 dB(A) à 7.000 t./min.
Vibrations	: < 1.55 - 5.08 m/s ²

*Remarque	: à des longueurs de courses supérieures à 4 mm, nous recommandons une vitesse maximale de 5.000 t./min.
-----------	--

Adaptateurs**Adaptateur Diprofil D/G****Code**

Adaptateur pour la connexion de têtes amovibles PH3 et PH-2X sur le micro-moteur Grande en lieu et place de la partie avant du mandrin Grande.

6107501

1



Nouveau

- Interrupteur Marche/Arrêt sur le mandrin-moteur;
- Couple élevé pour un meulage plus intensif;
- Mécanisme de débrayage spécial pour un changement rapide de têtes amovibles;
- Câble mince sur un mandrin léger;
- Indicateur lumineux pour éviter une surcharge trop lourde;
- Affichage numérique de la vitesse;

Caractéristiques

- Variateur de vitesse à deux sorties, pour 2 micro-moteurs, ne peut pas être utilisé simultanément;
- Avec sélecteur avant/arrière; lumière LED indique le sens de rotation;
- Vitesse variable: avec la possibilité de définir une vitesse fixe avec le régulateur à pédale (cruise-control);
- Indicateur de charge; une lumière LED indique en 8 étapes la charge dans les couleurs verte, jaune et rouge (pour obtenir les meilleurs résultats et une longévité plus longue, restez dans la zone verte);
- Affichage numérique de rotation; pour un réglage facile de la vitesse de rotation. Choisir '35' pour une performance optimale de chaque mandrin;
- Code d'erreur: en cas de surchauffage, surcharge du mandrin ou cordon du moteur défectueux;
- Avec une poignée rétractable pour le soulever facilement.

Remarque: Il est possible de monter les mandrins PH-2X précédents, toutefois dans ce cas la vitesse de rotation, la charge et le code d'erreur ne sont pas affichés.



Variateur de vitesse Power Hand 3

Données techniques

Tension d'alimentation	: 230V - 1ph - 50Hz
Tension de sortie (en continu)	: 2x 0 - 30V
Fusible	: 1 A
Dimension en mm (L x P x H)	: 200 x 180 x 111

Code

64213

Mandrins

Mandrins bien équilibrés et robustes avec des moteurs puissants 30V DC refroidis par air. Les moteurs améliorés augmentent le couple de 20% et augmentent aussi le flux d'air pour maintenir les mandrins froids. Vibrations minimales. Avec des cordons d'alimentations flexibles pour une utilisation facile.

Tous les mandrins ont une fonction de changement d'outil rapide et un nouvel interrupteur Marche/Arrêt situé sur le mandrin-moteur. Les 4 mandrins sont constitués de deux pièces et il est possible de combiner différentes têtes amovibles. Livré avec des pinces de 2.35 et 3.0 mm, clés de démontage et balais de moteur de remplacement.

Mandrins, couple élevé

Avec couple élevé. Pour les applications lourdes.
Disponibles en 3 vitesses: max. 8.000, 15.000 et 30.000 t/min.
Poids: 97.4g

Application:

- Le meulage;
- L'ébavurage;
- Le coupage;
- Le polissage;
- Finitions sur tous les matériaux.



Type	Vitesse, t./min.	Couple, Nm	Code
08X	1.000 - 8.000	9.8	64248
15X	1.000 - 15.000	8.8	64255
30X	1.000 - 30.000	6.8	64265

Mandrin à haute vitesse

Le mandrin le plus léger, le plus rapide et le plus confortable de la série de mandrins droits. Vitesse: max. 55.000 t/min.
Conçu pour les outils à grande vitesse. Poids: 67g

Application: Travail de précision.



Type	Vitesse, t./min.	Couple, Nm	Code
55X	1.000 - 55.000	3.6	64270

Mandrins, autres

SZX

Code

Mandrin limeur transversal avec une amplitude s'amplifiant selon la longueur de l'outil. La fréquence augmente avec la vitesse du moteur.
Conçu pour le polissage des nervures, des fonds et des angles. Empêche de creuser dans les trous borgnes.



Course latérale au niveau de pince	: 0 - 1.6 mm
Fréquence	: 0 - 130 / sec.
Couple	: 0.073 Nm.
Serrage	: 1.5 - 4.0 mm
Dimensions	: 165 x 30 mm
Poids net	: 290g



Z-2X

Code

Mandrin limeur, muni d'une poignée pistolet confortable. Réglage simple des courses. La fréquence augmente avec la vitesse du moteur.

64020

Course	: 0 - 2 mm
Fréquence	: 0 - 120 / sec.
Couple	: 0.076 Nm.
Serrage	: 1.5 - 4.0 mm
Pivotant	: 360°
Dimensions	: 145 x 130 x 40 mm
Poids net	: 675g



Z-6X

Code

Mandrin limeur, comme Z-2X cependant:

64030

Course	: 0 - 6 mm
Fréquence	: 0 - 70 / sec.
Couple	: 0.076 Nm.
Serrage	: 1.5 - 4.0 mm
Pivotant	: 360°
Dimensions	: 145 x 130 x 40 mm
Poids net	: 675g



BZX

Code

Mandrin à bande sans fin pour l'usinage de surfaces courbes et l'ébavurage de pièces de précision. Equipé d'un dispositif à ressort tendeur pour le remplacement rapide de la bande. Livré avec quelques bandes abrasives.

64080

Idéal pour retravailler les cordons de soudure après soudage.

Vitesse de la bande	: 0 - 12 m/sec.
Dimensions	: 160 x 120 x 40 mm
Poids net	: 430g



Bandes abrasives

Pour mandrin à bande type BZX. Bandes abrasives à l'oxyde d'aluminium. *Autres possibilités sur demande.*

Emballage : par 10 pièces.

Largeur	G80 Code	G120 Code	G180 Code	G320 Code
4 mm	6336411	6336414	6336416	6336420
6 mm	6336611	6336614	6336616	6336620
8 mm	6336811	6336814	6336816	6336820

Moteurs amovibles, couple élevé

Conçus pour toutes les têtes amovibles Power Hand.

Avec interrupteur Marche/Arrêt. La vitesse de rotation maximale est mentionnée sur le moteur. Balais de moteur de remplacement sont inclus à la livraison. Poids: 62g

Attention: se référer à la vitesse maximale de la tête amovible avant toute utilisation.



Type	Vitesse t./min.	Couple	Code
M-08X	1.000 - 8.000	9.8	64415
M-15X	1.000 - 15.000	8.8	64420
M-30X	1.000 - 30.000	6.8	64435

Moteur amovible, à haute vitesse

Type	Vitesse t./min.	Couple	Code
M-55X	1.000 - 55.000	3.6	64450





Accessoires

Réducteur Z-RGX (4:1)

Code

64199

Pour tous les moteurs et mandrins rotatifs à l'exception du Z-55X. Permet de réduire la vitesse de travail tout en multipliant le couple. Idéal pour les travaux de reprise d'états de surfaces microrayées, à basse vitesse.



Rallonge

Code

64494

Rallonge entre variateur et mandrin. Cordon rallonge idéal pour allonger la longueur des câbles des micromoteurs, lorsque le point de travail se situe loin de l'unité de commande.

Longueur : 3.0 m.



Cordon adaptateur

Code

64970

Pour la connexion de micro-moteurs PH3 sur l'unité de commande PH-2X ou Grande.

(Les moteurs PH3 ont un connecteur de 5 pôles et les variateurs de vitesse PH-2X ont un connecteur de 3 pôles). Ce cordon fonctionne comme un réducteur entre le connecteur de 5 pôles et le connecteur de 3 pôles)

Longueur : 1.8 m.



Régulateur à pédale

Code

64495

Permet de varier la vitesse de tous les mandrins de 0 au maximum. Longueur du câble: 1.5 m.

Porte-outil

Code

69744

Pour les outils jusqu'à Ø 2.62 mm, filetage à droite, vitesse: 10.000 t./min. Tige 2.35 mm.

Têtes amovibles

Avec serrage rapide. Pour les applications les plus communes. L'interchangeabilité facile élargit les possibilités des systèmes PH3 et PH-2X.



Z-STX

Code

64160

Tête droite standard.

Livraison standard avec pinces Ø 2.35 et 3.0 mm

Vitesse: max. 55.000 t./min.

Pour : tous les moteurs



Z-HDX

Code

64165

Tête droite. Modèle le plus robuste.

Livraison standard avec pince Ø 6.0 mm.

Vitesse: max. 30.000 t./min.

Pour : M-08X, Z-M8X, M-15X, Z-M15X, M30X et Z-M30X



Z-SLX

Code

64170

Modèle crayon, Ø 9 mm à la pointe, 40 mm plus long que le modèle standard.

Conçu pour le travail des cavités difficiles d'accès.

Livraison standard avec pince Ø 2.35 mm.

Vitesse: max. 55.000 t./min.

Pour : tous les moteurs

1



Z-ANX

Code

Modèle coudé, 90°. Prévoir de monter un réducteur de vitesse Z-RGX dans l'interface pour le travail avec un micro-moteur M-30X ou Z-M30X. Livraison standard avec pince Ø 2.34 et 3.0 mm.
Vitesse: max. 15.000 t./min.

64190

Pour : M-08X, Z-M8X, M-15X et Z-M15X



Z-CNX

Code

Modèle 120°. Prévoir de monter un réducteur de vitesse Z-RGX dans l'interface pour le travail avec un micro-moteur M-30X ou Z-M30X. Livré avec pinces Ø 2.35 et 3.0 mm
Vitesse: max. 15.000 t./min.

64195

Pour : M-08X, Z-M8X, M-15X et Z-M15X



Z-SWX

Code

Mandrin limeur transversal avec une course latérale réglable. Application: le polissage des fonds dans les cavités profondes, les angles et les rainures. Empêche de creuser dans les trous borgnes. Avec serrage de Ø 1.5 - 5.0 mm.
Vitesse: 8.000 t./min.

64185

Pour : M-08X et Z-M8X

Pinces de serrage



Ø 2.35 mm

Code

Pour: 08X, 15X, 30X, 55X, Z-15X, Z-30X, Z-55X, RZ-15X, Z-STX, Z-SLX, Z-ANX et Z-CNX.

6356031

Ø 3.0 mm

Code

Pour: 08X, 15X, 30X, 55X, Z-15X, Z-30X, Z-55X, RZ-15X, CZ-15X, Z-STX, Z-SLX, Z-ANX et Z-CNX.

6356032

Ø 3.2 mm

Code

Pour: 08X, 15X, 30X, 55X, Z-15X, Z-30X, Z-55X, RZ-15X, CZ-15X, Z-STX, Z-SLX, Z-ANX et Z-CNX.

6356033

Ø 2.35 mm

Code

Pour: Z-HDX.

6366529

Ø 3.2 mm

Code

Pour: Z-HDX.

6366531

Ø 6.0 mm

Code

Pour: Z-HDX.

6366513

Ø 6.35 mm

Code

Pour: Z-HDX.

6366514



Douille de réduction

Douille de réduction type RHB

Code

Pour le serrage d'outils avec tige Ø 2.35 mm dans un mors Ø 3 mm.

DPRHB

Longueur : 28 mm.



Autres douilles de réduction

Dimensions en mm	Code
3.00 - 0.40	64304
3.00 - 0.50	64305
3.00 - 0.60	64306
3.00 - 0.70	64307
3.00 - 0.80	64308
3.00 - 0.90	64309
3.00 - 1.00	64310
3.00 - 1.20	64312
3.00 - 1.50	64315
3.00 - 1.60	64316
3.00 - 1.90	64319
3.00 - 2.00	64320
3.00 - 2.35	64324
2.35 - 1.60	64326

Mandrin de serrage sur tige

Mandrin de serrage sur tige

Code

Pour les outils jusqu'à Ø 1.00 mm, filetage à droite, vitesse: 10.000 t./min.
Tige 2.35 mm.

69741

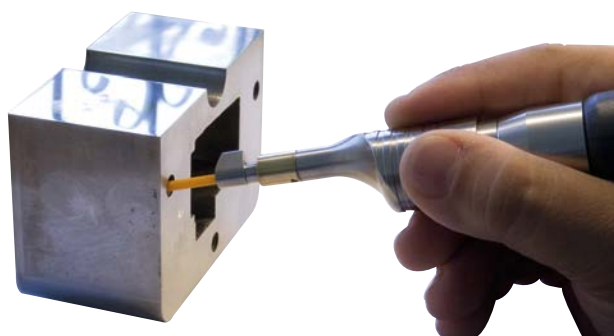
Mandrin de serrage sur tige

Code

Pour les outils jusqu'à Ø 2.62 mm, filetage à droite, vitesse: 10.000 t./min.
Tige 2.35 mm.

69744





Une méthode tout à fait nouvelle pour le polissage de surfaces difficiles d'accès ou pour des travaux fins.

Grâce au faible poids et à la conception ergonomique judicieuse, le traitement de finition et de polissage est plus efficace, en particulier dans les ouvertures étroites et difficilement accessibles.

Les nouveaux porte-embouts et rallonges, ainsi que les embouts diamantés (mini-limes) de 30 à 150 µm et d'une épaisseur approximative de 0.5 mm ayant en outre un certain effet de ressort, y contribuent dans une large mesure.

Les embouts peuvent être montés de deux façons: fixe ou libre en rotation, ce qui permet de suivre les contours de la pièce.

En complément des embouts spéciaux de nombreux petits outils standards de limage peuvent être utilisés avec cette tête.

Tête Mini-Lime

Données techniques

Capacité de serrage	: max. Ø 3.5 mm
Course	: 0.5, 1.0 ou 1.5 mm
Vitesse	: max. 8.000 t./min.
Diamètre	: Ø 24 mm
Poids	: 130g
Bruit	: < 70 dB(A) à 8.000 t/min.
Vibrations	: course 0.5 mm: < 2.5m/s ² / course 1.0 mm : 1.5 - 3 m/s ² / course 1.5 mm: 1.5 - 4 m/s ²

Têtes Mini-Lime pour connexion moteur PH3 et PH-2X

Seulement pour les moteurs M-08X et Z-M8X (codes 64415 et 64115). Pour les moteurs plus rapides, un réducteur est à préconiser.

FMR-G5		Code
Course	: 0.5 mm	61005
Vitesse max.	: 8.000 t./min.	

FMR-G10		Code
Course	: 1.0 mm	61010
Vitesse max.	: 8.000 t./min.	

FMR-G15		Code
Course	: 1.5 mm	61015
Vitesse max.	: 8.000 t./min	



Moteur amovible et réducteur**PH3 moteur, type M-08X**

Code

30V moteur à courant continu, refroidi par air.

64415

Vitesse: 1.000 - 8.000 t./min.
Couple: 9.8 Nm

**Réducteur Z-RGX (4:1)**

Code

Pour tous les moteurs et mandrins rotatifs à l'exception du Z-55X. Permet de réduire la vitesse de travail tout en multipliant le couple. Idéal pour les travaux avec porte-outils limeur connexion PH-2X et PH3.

64199

**Têtes Mini-Lime connexion slip à billes**

3 Types sont disponibles avec une course de 0.5 - 1.0 - 1.5 mm et compatibles avec les moteurs suspendus à transmission par flexible.

FMR-S5

Code

Course : 0.5 mm
Vitesse max. : 8.000 t./min

61007

FMR-S10

Code

Course : 1.0 mm
Vitesse max. : 8.000 t./min

61012

FMR-S15

Code

Course : 1.5 mm
Vitesse max. : 8.000 t./min

61020

**Têtes Mini-Lime connexion moteur NSK E-max, Eneska 3-1 et 3-2**

3 Types sont disponibles avec une course de 0.5 - 1.0 - 1.5 mm

FMR-N5

Code

Course : 0.5 mm
Vitesse max. : 8.000 t./min

61006

FMR-N10

Code

Course : 1.0 mm
Vitesse max. : 8.000 t./min

61011

FMR-N15

Code

Course : 1.5 mm
Vitesse max. : 8.000 t./min

61019

**Têtes Mini-Lime connexion moteur NSK Expert & Eneska 4-1**

3 Types sont disponibles avec une course de 0.5 - 1.0 - 1.5 mm

FMR-E5

Code

Course : 0.5 mm
Vitesse max. : 8.000 t./min

61009

FMR-E10

Code

Course : 1.0 mm
Vitesse max. : 8.000 t./min

61014

FMR-E15

Code

Course : 1.5 mm
Vitesse max. : 8.000 t./min

61017



1



Têtes Mini-Lime connexion moteur Dipofil HPM-B1

3 Types sont disponibles avec une course de 0.5 - 1.0 - 1.5 mm

FMR-D5		Code
Course	: 0.5 mm	61004
Vitesse max.	: 8.000 t./min	

FMR-D10		Code
Course	: 1.0 mm	61016
Vitesse max.	: 8.000 t./min	

FMR-D15		Code
Course	: 1.5 mm	61018
Vitesse max.	: 8.000 t./min	

Têtes Mini-Lime connexion joint à rotule

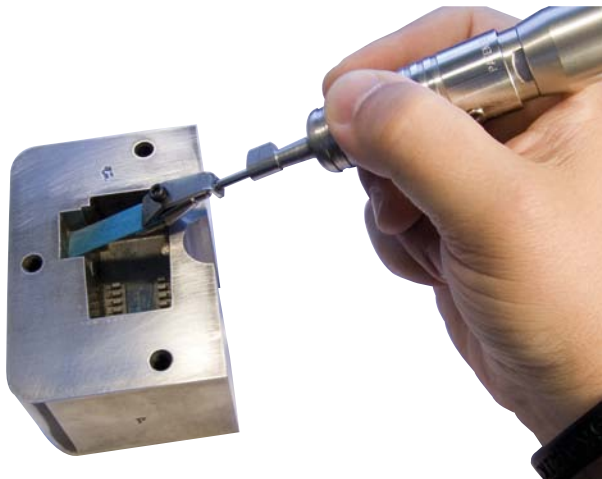
3 Types sont disponibles avec une course de 0.5 - 1.0 - 1.5 mm



FMR-B5		Code
Course	: 0.5 mm	61008
Vitesse max.	: 8.000 t./min	

FMR-B10		Code
Course	: 1.0 mm	61013
Vitesse max.	: 8.000 t./min	

FMR-B15		Code
Course	: 1.5 mm	61021
Vitesse max.	: 8.000 t./min	



Ces têtes Mini-Lime ont une course transversale pour travailler les surfaces difficiles. Spécialement conçues pour les cols profonds. Avec une course variable entre 0 - 4 mm. Facile à régler à l'aide d'une clé hexagonale. Les petites dimensions permettent un meilleur contrôle et efficacité du polissage.

Les outils et porte-outils légers sont préconisés, par exemple THFS-1 et THPS-3 (voir chap. 3).

Livraison standard dans une boîte plastique avec différents accessoires.

Tête Mini-Lime

Données techniques

Capacité de serrage	: max. Ø 3.6 mm
Course	: variable de 0 - 4 mm
Vitesse	: max. 8.000 t./min.
Diamètre	: Ø 24 mm
Bruit	: < 78 dB(A) à 8.000 t/min.
Vibrations	: 1.5 - 3.5 m/s ²

Têtes Mini-Lime, transversal



FMV/S

Code

Pour connexion slip à billes (moteurs suspendus à transmission par flexible).
Poids: 235g

DPFMVS



FMV/G

Code

Pour connexion micro moteur Gesswein PH-2X / PH3.
Poids: 210g

DPFMVG



FMV/N

Code

Pour connexion micro moteur NSK E-max, Eneska 3-1 et 3-2.
Poids: 205g

DPFMVN



FMV/E

Code

Pour connexion micro moteur NSK et Eneska 4-1.
Poids: 210g

DPFMVE



FMV/D

Code

Pour connexion micro moteur Diprofil HPM-B 1.
Poids: 195g

DPFMVD

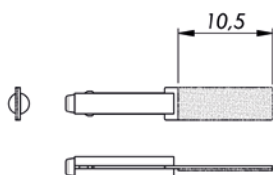


FMV/B

Code

Pour connexion joint à rotule.
Poids: 235g

DPFMVB

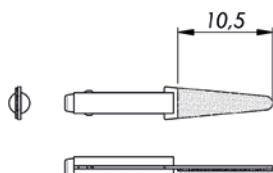


Microlimes diamant, type DLT-10, rectangulaires

Microlimes diamant minces rectangulaires pour toutes les surfaces. Appropriés pour les Diprofil têtes mini-lime.

Diamètre de la tige : 2.22 mm
Conditionnement : par 3 pièces

Grain	Couleur	Code
30 µm	Blanc	6106003
50 µm	Jaune	6106005
100 µm	Vert	6106010
150 µm	Rouge	6106015

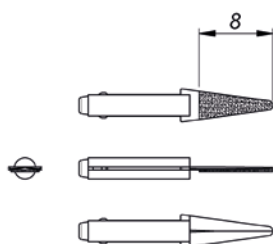


Microlimes diamant, type DLT-20, en forme de spatule

Microlimes diamant minces en forme de spatule pour trous étroits. Appropriés pour les Diprofil têtes mini-lime.

Diamètre de la tige : 2.17 mm
Conditionnement : par 3 pièces

Grain	Couleur	Code
30 µm	Blanc	6106103
50 µm	Jaune	6106105
100 µm	Vert	6106110
150 µm	Rouge	6106115



Microlimes diamant, type LTA-S, en forme de spatule

Microlimes diamant en forme de spatule pour trous étroits. Appropriés pour les Diprofil têtes mini-lime.

Diamètre de la tige : 2.91 mm
Conditionnement : par 3 pièces

Grain	Couleur	Code
15 µm	Violet	6106501
30 µm	Blanc	6106503
50 µm	Jaune	6106505
75 µm	Or	6106507
100 µm	Vert	6106510
150 µm	Rouge	6106515

Accessoires



Jeu de rallonges, type FMR20 et FMR21

Jeu de 2 rallonges (1 de chaque longueur; 40 et 80 mm).

Code
61070



Porte-outil, type FMR-VH

Porte-outil universel jusqu'à une épaisseur de 8 mm. Approprié pour les Diprofil têtes mini-limes.

Code
DPFMRVH



Huile de lubrification pour machines à limer

Code

FNA-K huile, en flacon de 20 ml.

DPFNAK



Huile de lubrification pour machines à limer Diprofil

Code

FNA-K huile, en flacon de 0.5l.

DPFNAK05

Diprofil - Machines à limer pneumatiques

Entraînée par un moteur à pistons à air (18 cylindres) avec régulateur de vitesse intégré. Disponible avec porte-outil Ø 6.4 mm.

Equippé d'une housse en caoutchouc ergonomique pour plus de confort.

Important!

Les machines à limer pneumatiques doivent être équipées d'une connexion rapide type HSL-M et d'un ensemble de filtration/lubrification type Dipro-fog MFB. Ce dernier afin de pouvoir garantir une lubrification efficace. Voir 'Accessoires' ci-dessous.



FXL/N	Code
Ce modèle peut être équilibré avec des contrepoids.	DPFXLN
Spécifications:	
Porte-outil	: max. Ø 6.4 mm
Course	: 0 - 6 mm (recommandée 0,5 - 3 mm)*
Vitesse de rotation	: max. 7.000 t./min (recommandée 5.000 - 6.000 t./min.)
Poids	: 900g
dB	: < 75 dB(A) à 7.000 t./min.
Vibrations	: < 1.55 - 5.08 m/s ²
*Remarque	: à des longueurs de course supérieures à 4 mm, nous recommandons une vitesse maximale de 5.000 t./min.



FPL/R	Code
	DPFPL/R
Spécifications:	
Porte-outil	: max. Ø 6.4 mm
Course	: 0 - 6 mm (recommandée 0.5 - 3 mm)
Vitesse de rotation	: max. 8.000 t./min. (recommandée 5.000 - 6.000 t./min.)*
Poids	: 740g
dB	: < 70 dB(A) à 7.000 t./min.
Vibrations*	: 4 - 12 m/s ²
*Remarque	: Les vibrations causées par l'appareil dans le bras/mains suivent la norme ISO 28927-8.



Gants anti-vibrations

produit NOUVEAU

Ces gants, qui absorbent les chocs, conviennent parfaitement aux personnes qui travaillent pendant de longues périodes avec des machines à limer.

Caractéristiques :

- La paume des gants contient du Vibrothan. Ce matériau absorbe les vibrations tandis que les doigts gardent leur sensibilité.
- Le dessus des gants est fait de tissu aéré combiné avec du cuir durable.
- Pourvus d'une fermeture Velcro confortable.
- La couleur est noir/gris

Description	Code
Taille 10	14950
Taille 11	14951

Accessoires

Connexion rapide HSL-M	Code
Connexion rapide équipée d'une commande M/Arrêt.	DPHSLM





Unité Dipro-fog

Code

Les moteurs à air pour les mandrins limeurs et rotatifs sont fabriqués avec une grande précision. Pour une longue utilisation sans problème, un ensemble de filtration/lubrification d'air (5 µ) est nécessaire.

DPMFB

L'unité Dipro-fog se compose de: filtre à air, régulateur de pression, manomètre et lubrificateur, tuyaux en plastique et un flacon d'huile (MFA-K).



Huile

Code

Huile Dipro-fog bidon 0.5l.

DPMFAK

Turbolap machines à limer alternatives

Constituée avec des pièces en aluminium. Contrairement à d'autres machines pneumatiques de même type, qui sont constituées de pièces en plastique. Machine fiable avec une course forte pour le polissage des surfaces étroites et d'angles de pièces et composants de précision. Livrée avec un embout de serrage universel.

Livraison sous boîte plastique avec outils d'attachement, clef de serrage et lime effilée diamant.



TLL-03

Code

Amplitude de travail : 0.3 mm (course de travail non-réglable)
 Vitesse : 45.000 - 50.000 courses/min.
 Dimensions : Ø 28 x 218 mm
 Poids : 180g
 Pression d'air : 6 bars
 Consommation d'air : 0.16 m³/min.

67903



TLL-07

Code

Amplitude de travail : 0.7 mm (course de travail non-réglable)
 Vitesse : 22.000 - 25.000 courses/min.
 Dimensions : Ø 28 x 218 mm
 Poids : 180g
 Pression d'air : 6 bars
 Consommation d'air : 0.16 m³/min.

67900



TLL-12

Code

Amplitude de travail : 1.2 mm (course de travail non-réglable)
 Vitesse : 15.000 - 18.000 courses/min.
 Dimensions : Ø 28 x 218 mm
 Poids : 180g
 Pression d'air : 6 bars
 Consommation d'air : 0.16 m³/min.

67901



Tuyau d'air Turbolap

Tuyau d'air TLL

TLL tuyau d'air avec raccord.

Code

6790099



Support Turbolap

Support

Support TLL (se compose de nos. 28, 29, 30, 31, 32, 33).

Code

6790001



U-lap "swing"

Identique aux types mentionnés ci-dessus, cependant avec une course latérale.

Livraison sous boîte plastique avec outils d'attachement et clef de serrage.

US-70

Code

67909

Amplitude de travail : 0.7 mm
Vitesse : 15.000 courses/min.
Dimensions : Ø 28 x 205 mm
Poids : 305g
Pression d'air : 90 psi (6.2kg/cm²)

Ultralap

Une machine à limer conçue pour une grande fiabilité. Construction solide. Courses alternatives courtes et rapides pour des travaux limeurs et de polissage à hautes vitesses. Constituée avec des pièces en aluminium. Contrairement à d'autres machines pneumatiques de même type, qui sont constituées de pièces en plastique. Fournie sous boîte plastique avec une clé et des embouts de serrage interchangeables:

- Porte-outils rainuré de 1 mm (pour bâtons de céramique);
- Porte-outils avec orifice de serrage cylindrique diamètre 3 mm;
- Porte-outils fendu de 3 mm (pour outils de rodage et/ou des pierres à polir de 3 mm d'épaisseur);
- Porte-outils de serrage universel.

Limer, polir, tout devient plus facile, plus rapide et surtout, plus économique.



UTR-30

Code

67830

Course : 0.3 mm (course de travail non réglable)
Vitesse de course : 40.000 vibrations/min. (sans charge)
Dimensions : Ø 28 x 200 mm
Poids : 190g
Pression d'air : 6.2 bars
Consommation d'air : 0.21 m³/min.
Niveau sonore (sans charge) : 84 dBA
Niveau de pression sonore : 76 dBA
Régulation de l'huile : 2 gouttes/heure



UTR-70

Code

67870

Amplitude de travail : 0.7 mm (course de travail non réglable)
Vitesse de course : 35.000 vibrations/min.
Dimensions : Ø 28 x 200 mm
Poids : 190g
Pression d'air : 6.2 bars
Consommation d'air : 0.16 m³/min.
Niveau sonore (sans charge) : 84 dBA
Niveau de pression sonore : 81 dBA
Régulation de l'huile : 2 gouttes/heure

UR-300

Code

Amplitude de travail	: 3.0 mm (course de travail non réglable)	67875
Vitesse de course	: 10.000 vibrations/min.	
Dimensions	: Ø 30 x 208 mm	
Poids	: 370g	
Pression d'air	: 6.2 bars	
Régulation de l'huile	: 2 gouttes/heure	

Accessoire UTR-70

Porte-outil UTR

Code

Porte-outil UTR n° 2 avec écrou pour UTR-70.	6787002
--	---------





Support rigide

Description	Code
10 x 20 x 3 x 40 mm	63371



Support pivotant sur 180°

Description	Code
10 x 20 x 3 x 80 mm	63377



Pastilles abrasives PSA

Autocollant, waterproof.

Emballage : par 10 pièces.

Description	Code
10 x 20, G180	63390
10 x 20, G240	63391
10 x 20, G320	63392
10 x 20, G400	63393
10 x 20, G600	63394



Pastilles en feutre PSA

Autocollant.

Emballage : par 10 pièces.

Description	Code
10 x 1.5 x 20 mm	63395



Pièce de connexion

Tige d'entraînement pour des palettes/soutiens d'outils en plastique. A employer avec une machine à limer disposant d'une course alternative de 2.5 mm maximum.

Description	Code
Pour tige Ø 3.5 mm, longueur 140 mm.	67561



Support de pierre plat

Description	Code
Pour pièce de connexion (code 67561).	67562



Pallettes/soutiens d'outil

Soutiens plans en plastique. Pour le polissage avec des papiers abrasifs encollés et/ou avec des découpes de pierres à polir.

Remarque: la pierre à polir ou le papier abrasif doit être un peu plus grand que le support.

Dimensions en mm	Type	Code
30 x 9 x 2	PS-309	DPPS309



Un bon équilibre entre la vitesse, le couple, la taille et le poids permet des réglages rugueux ou très précis. Remplacement de l'outil par un mouvement de rotation.

Caractéristiques:

- Moteur à couple élevé;
- Moteur équipé d'un mécanisme turbine de précision;
- Choix entre 2 types de moteurs pneumatiques en fonction de l'application;
- Avec la possibilité de raccorder les réducteurs d'1/4 et d'1/15 pour augmenter le couple;
- Lubrification nécessaire.

Jeu Rotus - IR

Rotus	Code
Livraison du NSK Rotus - IR se compose de:	581163

- Tête IR-310 : (code 581147);
- Moteur IM-301 : (code 581004);
- Air Line Kit AL-H1207F : (code 584507);
- Régulateur à pédale AFC-45: (code 581064)
- Pinces : Ø 2.35 mm (code 58210623) et
: Ø 3.0 mm (code 58210630)

Description:

- Vitesse : max. 30.000 t./min.
- Pression d'air correcte : 0.3 - 0.45 MPa
- Consommation d'air : 75 NL/min.
- Puissance : 46 W
- Couple max. : 6.6 cN.m (0.4 MPa)

Micro moteurs pneumatiques

Moteurs à couple élevé par mécanisme à turbine précis, spécialement étudié pour des travaux efficaces. Pas de dégagement de chaleur grâce au système de refroidissement par air. Léger et compact. Equipé d'un régulateur de vitesse avec la possibilité de réglage du sens de rotation. La vitesse est réglable l'aide d'une pédale. Bruit minimum grâce au silencieux.



IM-301	Code
Avec mécanisme de rotation (360°) afin de laisser tourner le tuyau sans problème. Equipé d'un silencieux.	581004

- Vitesse : 3.000 - 30.000 t./min.
- Poids : 130g



IM-300	Code
Avec flux d'air devant le moteur qui souffle directement sur la poussière et la boue de meulage qui se trouvent sur la pièce à travailler. Par conséquent, la pièce à traiter reste froide et cela simplifie le traitement.	581003

NB: cette option est seulement possible avec la tête amovible type IH-300. Equipé d'un silencieux.

- Vitesse : 3.000 - 30.000 t./min.
- Poids : 130g

1



Tête amovible

Pour d'autres têtes amovibles, voir le programme 'E-max Evo'.

IR-310

Code

581147

Tête droite. Conçue pour un coupage et un meulage puissant et délicat. Utilisation confortable grâce à une conception petite et légère. Avec système de serrage rapide à l'aide d'un anneau rotatif. Livraison standard avec pince Ø 2.35 (code 58210623) et Ø 3.0 mm (code 58210630).

Pinces disponibles:

Les pinces de serrage sont livrables du diam. 0.3 (code 58210603) à 3.175 mm, augmentant chaque fois de 0.1 (les deux derniers chiffres du numéro d'article donnent le diamètre).

Poids : 92g



Air line kit

AL-H1207F

Code

584507

Une entrée d'air stable et maîtrisée garantie un traitement facile et une longévité plus longue. Les fonctions filtre d'air, régulateur et vaporisateur permettent le réglage de la vitesse du moteur. Le vaporisateur est spécialement développé afin de régler l'arrivée d'huile vers le moteur à air pneumatique et la broche. Conception spéciale avec fixation murale ou sur la base.

Poids : 2.2kg

Filtre : 5µ

NB: A utiliser avec le régulateur à pédale type AFC-45, code 581064.



Régulateur à pédale

AFC-45

Code

581064

Pour un réglage facile et progressif de la vitesse.

NB: A utiliser avec l'unité Air Line Kit type AL-H1207F, code 584507.

Reducteurs et élément d'allongement

Voir le programme 'E-max Evo'.

Caractéristiques:

- Très précise;
- Moteur à couple élevé;
- Très silencieux;
- Avec mécanisme de rotation (360°) afin de laisser tourner le tuyau sans problème;
- Un système de serrage rapide permet un remplacement rapide des outils;
- Avec pince échangeable 0.8 - 3.0 mm.

Nota: pour une meilleure assurance SAV, les meuleuses pneumatiques impulsées doivent fonctionner avec un ensemble de filtration/lubrification Air line kit, ou similaire.

Meuleuses pneumatiques

Moteur pneumatique pourvu d'un mécanisme par turbine à aubes, pour plus de couple. Pression d'air constante et lubrification d'huile en continue. Démarrage doux garanti. Forme ergonomique pour une meilleure prise en main et pour des travaux plus précis. Pince de serrage pour une meilleure précision de concentricité.

**NSP-601****Code**

Vitesse	: 60.000 t./min.	581034
Consommation pneumatique	: 0.165m³/min.	
Pression d'air	: 4-6 bars	
Puissance de sortie	: 70W	
Mors	: Ø 3.0 mm (code 58211030)	
Longueur du câble	: 1.5 m	
Poids	: 165g	

**NA45-400****Code**

Modèle coudé à 45°, avec silencieux.		581035
Lubrification continue par embrun d'huile.		
Vitesse	: 40.000 t./min.	
Mors	: Ø 3.0 mm (code 58211030)	
Poids	: 210g	

**NA45-230****Code**

Modèle coudé à 45°.		581037
Lubrification continue par embrun d'huile.		
Vitesse	: 23.000 t./min.	
Mors	: Ø 3.0 mm (code 58211030)	
Poids	: 190g	

**NA90-230****Code**

Modèle coudé à 90°.		581036
Lubrification continue par embrun d'huile.		
Vitesse	: 23.000 t./min.	
Mors	: Ø 3.0 mm (code 58211030)	
Poids	: 190g	

Air line kit**AL-H1206****Code**

Ce lubrificateur automatique assure une pression d'air correcte et une lubrification du moteur pneumatique et permet une utilisation facile pendant de nombreuses heures. Facile à raccorder au compresseur d'air. Compact, léger, avec un support de serrage pour le mandrin.	584506
--	--------

Livraison standard avec:

- Filtre à air;
- Régulateur à air;
- Lubrificateur;
- Tuyau de raccordement;
- Huile lubrifiante.

Huile de lubrification NSK

L'huile NSK inodore, incolore et insipide est une huile minérale de qualité pharmaceutique. Cette huile répond aux exigences de la FDA concernant son utilisation directe ou indirecte dans le circuit alimentaire.

A utiliser avec des outils de meulage.

	Code
Contenu : 70 cc.	581057
Contenu : 1 litre.	581058
Contenu : 5 litres.	58105805

Caractéristiques:

- Vitesse ultra-élevée: 320.000 t./min.;
- Spécialement conçu pour le travail de précision;
- Avec flux d'air qui souffle directement sur la poussière de meulage déposée sur la pièce à travailler;
- Durable par un mécanisme de protection contre la poussière;
- Mécanisme sec sans nécessité de lubrification.

**Jeu NSK Presto II****Données techniques****Code**

Livraison standard de ce jeu se compose de:

581125

- Mandrin PR-304;
- Air Line Kit PR2-06;
- Régulateur à pédale AFC-40;
- Support mandrin Z014.

Description:

Vitesse	: 320.000 t./min.
Pression d'air correcte	: 0.25 MPa
Mors	: Ø 1.6 mm (pince)
Consommation d'air	: 40 NL/min.
Poids	: 71g (sans tuyau)

Fraises diamantées sur tige de 1.6 mm

Conditionnement : par 12 pièces.

			Code
	0.9 x 19	Fin	44401
	1.4 x 19	Fin	44414
	1.8 x 19	Fin	44418
	2.2 x 19	Fin	44402
	4.8 x 1.0 x 15	Fin	44417
	3.0 x 0.8 x 19	Fin	44413
	4.0 x 1.5 x 17	Moyen	4441502
	0.8 x 4.0 x 19	Fin	44406
	1.0 x 4.0 x 19	Fin	44410
	1.4 x 4.0 x 19	Moyen	44407
	1.2 x 5.6 x 21	Fin	44412
	1.2 x 8.0 x 21.5	Fin	44422
	1.4 x 8.0 x 21	Fin	44420
	1.8 x 8.0 x 21.5	Fin	44421
	1.4 x 8.0 x 21	Fin	44419
	2.3 x 5.3 x 20	Fin	44423
	1.4 x 8.0 x 21	Fin	44424
	1.6 x 10 x 22.5	Fin	44403
	1.8 x 10 x 22.5	Fin	44408
	1.6 x 10 x 22.5	Fin	44416
	1.8 x 10 x 22.5	Fin	44411
	1.2 x 4.0 x 20	Fin	44400
	1.2 x 5.6 x 19	Fin	44405
	1.6 x 10.5 x 23.5	Fin	44409
	1.0 x 8.0 x 22	Fin	44399

Fraises en carbure sur tige de 1.6 mm

Longueur totale : 19 mm
Conditionnement : par 6 pièces

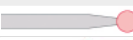
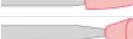
	Dimensions en mm	Code
	Ø 1.0	44613
	Ø 1.6	44615
	Ø 0.8	44616
	Ø 0.9	44617
	Ø 1.0	44618

Meules roses sur tige



Meules sur tige. Abrasif: oxyde d'aluminium pour meulage sur des surfaces d'acier.

Grain : 140.
Tige : Ø 1.6 mm.
Conditionnement : par 10 pièces.

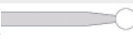
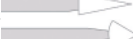
	Diamètre de la tête (mm)	Longueur de la tête (mm)	Longueur totale (mm)	Code
	3	3	18	5841011
	2.5	6	19	5841012
	2.5	7	19	5841013
	2.5	7	19	5841014
	3.7	2.5	19	5841015

Meules blanches sur tige



Meules sur tige. Abrasif: oxyde d'aluminium pour meulage sur des surfaces d'alliage d'acier, des outils acier et d'acier carboné.

Grain : 500.
Tige : Ø 1.6 mm.
Conditionnement : par 10 pièces.

	Diamètre de la tête (mm)	Longueur de la tête (mm)	Longueur totale (mm)	Code
	3	3	19	5841021
	2	7	20	5841022
	2.6	7.5	21	5841023
	3.5	3.5	19	5841024
	2.4	6	20	5841025

Meules vertes sur tige



Meules vertes sur tige. Abrasif: carbure de silicium pour meulage sur des surfaces d'aciers alliés, la céramique, la pierre, des bijoux, le verre, le bois et les résines synthétiques.

Grain : 120.
Tige : Ø 1.6 mm.
Conditionnement : par 10 pièces.

	Diamètre de la tête (mm)	Longueur de la tête (mm)	Longueur totale (mm)	Code
	3	3	18	5841051
	2.5	6	21	5841052
			20	5841053
			21	5841054
	3.7	2.5	19	5841055

Assortiments

Assortiment fraises de carbure:

Code

Assortiment de 6 fraises carbure polyvalentes pour la plupart des métaux.

69288

Tige : 1.6 mm



Assortiment fraises de diamant et meules vitrifiées:

Code

Assortiment comprenant 4 fraises diamant et 2 meules pour le verre, la pierre et autres matériaux.

69289

Tige : 1.6 mm



Note: Conçues pour fonctionner avec une pression d'air réglée à 6.5 bars. Au delà de cette pression d'air, la durée de vie et la qualité de fonctionnement ne peuvent être assurées.

Attention: service après-vente n'est pas applicable.

Meuleuses	
	AT 7235 MS Code
	Meuleuse droite. Livraison standard avec pince de Ø 6.0 mm (code 6794060). 67930
	Vitesse de rotation : 4500 t./min. Dimensions : Ø 40 x 190 mm Poids : 950 g Consommation pneumatique : 125 l./min.
	AT 7032 M Code
	Meuleuse droite. Livraison standard avec pince de Ø 6.0 mm (code 6794060). 67940 Vitesse de rotation : 25.000 t./min. Dimensions : Ø 32 x 160 mm Poids : 300g Consommation pneumatique : 115 l./min. <u>Option:</u> Pince Ø 3 mm : code 6794030
	AT 7033 L Code
	Meuleuse droite. Livraison standard avec pince de Ø 6.0 mm (code 6794060). 67945
	Vitesse de rotation : 25.000 t./min. Dimensions : Ø 34 x 250 mm Poids : 800g Consommation pneumatique : 143 l./min. <u>Option:</u> Pince Ø 3 mm : code 6794030
	AT 7034 M Code
	Meuleuse à 90°. Livraison standard avec pince de Ø 6.0 mm (code 6794060). 67950 Vitesse de rotation : 25.000 t./min. Dimensions : Ø 33 x 160 mm Poids : 500g Consommation pneumatique : 143 l./min. <u>Option:</u> Pince Ø 3 mm : code 6794030
	AT 3170 M Code
	Meuleuse droit. Livraison standard avec pince de Ø 3.0 mm (code 6796030) et tuyau à air comprimé. 67960
	Vitesse de rotation : 54.000 t./min. Largeur : 132 mm Poids : 300g Consommation pneumatique : 170 l./min. <u>Option:</u> Pince Ø 2.35 mm : code 6796023

**AT 3180 M**

Code

Meuleuse droite. Livraison standard avec pince de Ø 3.0 mm (code 6797030) et tuyau à air comprimé.

67970

Vitesse de rotation : 70.000 t./min.
Largeur : 132 mm
Poids : 300g
Consommation pneumatique : 170 l./min.

Option:

Pince Ø 2.35 mm : code 6797023

AT 7436

Code

Meuleuse droite. Livraison standard avec pince de Ø 3.0 mm (code 6797030) et tuyau à air comprimé.

67980

Vitesse de rotation : 100.000 t./min.
Largeur : 198 mm
Poids : 250 g
Consommation pneumatique : 113 l./min.

Option:

Pince Ø 2.35 mm : code 6797023





OUTIL PNEUMATIQUE UNIVERSEL

Pour limer, polir et scier. Le FR 8-12 entraîné par un moteur à piston pneumatique satisfait à cette exigence. La course peut être réglée de 4 à 8 mm permettant ainsi l'usinage mécanique même pour les applications les plus délicates.

Caractéristiques:

- Le moteur puissant garantit un rendement élevé;
- La pression de travail est réglable progressivement. La course peut être ajustée à volonté;
- La dimension de FR 8-12 permet un travail précis sur tous types de surfaces;
- Fréquence constante, sans perte de puissance, même à pleine charge;
- L'échappement d'air se trouve à l'arrière de l'appareil, l'utilisateur n'est gêné ni par la poussière, ni par les copeaux, ni par l'échappement d'air;
- Levier de commande avec verrou de sûreté.



Jeu FR 8-12

Données techniques

	Code
Outil pneumatique avec 1 pince pour tige Ø 4 mm.	67008
Course réglable : 4 - 8 mm (réglable)	
Fréquence : ± 12.000/min. (réglable)	
Puissance : 280W	
Consommation pneumatique : 250 l./min.	
Poids : 0,64 kg	
Pince pour tige : max. Ø 6 mm	
Niveau sonore : 73 dBA	

Mors

Ø Tige	Code
Ø 3 mm	67630
Ø 4 mm	67640
Ø 6 mm	67660

