

# 20



MICROMOTEURS

20 - 2

Micromoteurs de table NAKANISHI Emax EVOLution.



Vitesse 1'000...40'000 tours/minute.

MSA	Voltage	Dimensions	Kg
20.362	230 V / 50-60 Hz	130 x 254 x 97 mm	2.300

Set micromoteur de table NAKANISHI Emax EVOLution issu des dernières technologies en la matière.

- Display digital sur la molette centrale
- Variateur avec possibilité de mémoire de vitesse
- Couple maximal 4.3 cN-m
- Mise en marche sur le boîtier ou directement sur le micromoteur
- Rotation droite/gauche
- Branchement d'un 2ème micromoteur possible ; sélection d'utilisation A/B (ne fonctionnent pas simultanément).

Livré avec :

- 1 unité de contrôle MSA20.364
- 1 moteur MSA20.362-M1
- 1 pièce à main MSA20.360-P2
- 1 pince Ø 2.35 mm MSA20.360-C235
- 1 pince Ø 3.00 mm MSA20.360-C300
- 1 support MSA20.360-S
- 1 jeu de clés plates et à ergot pour verrouiller/déverrouiller les pinces
- 1 cordon d'alimentation.



Vitesse 1'000...25'000 tours/minute.

MSA	Voltage	Dimensions	Kg
20.365	230 V / 50-60 Hz	130 x 254 x 97 mm	2.300

Set micromoteur torque de table NAKANISHI Emax EVOLution issu des dernières technologies en la matière.

- Display digital sur la molette centrale
- Variateur avec possibilité de mémoire de vitesse
- Couple maximal 4.8 cN-m
- Mise en marche sur le boîtier ou directement sur le micromoteur
- Rotation droite/gauche
- Branchement d'un 2ème micromoteur possible ; sélection d'utilisation A/B (ne fonctionnent pas simultanément).

Livré avec :

- 1 unité de contrôle
- 1 moteur ENK-250T
- 1 pièce à main MSA20.360-P2
- 1 pince Ø 2.35 mm MSA20.360-C235
- 1 pince Ø 3.00 mm MSA20.360-C300
- 1 support MSA20.360-S
- 1 jeu de clés plates et à ergot pour verrouiller/déverrouiller les pinces
- 1 cordon d'alimentation.



MSA	Kg
20.362-F	0.543

Pédale de contrôle ON/OFF et vitesse pour micromoteur MSA20.362 et MSA20.365.



Vitesse 1'000~40'000 tours/minute.

MSA	Puissance	Dimensions	Kg
20.362-M1	73 W	Ø 24.50 x 97 mm	0.090

Moteur pour MSA20.362. Couple maximal 4.3 cN-m. Excellente combinaison de vitesse élevée, légèreté, petit diamètre et couple élevé.

Ce type de moteur léger et compact à usage général est parfait pour les travaux de précision.

Livré avec 1 cordon de connexion de 1.5 m.



Vitesse maximale 40'000 tours/minute.

MSA	Dimensions	Kg
20.360-P1	Ø 14 x 60 mm	0.062

Pièce à main avec levier à serrage rapide, pour micromoteur MSA20.362.

Livré avec clés de serrage.



Vitesse maximale 40'000 tours/minute.

MSA	Dimensions	Kg
20.360-P2	Ø 13 x 64 mm	0.092

Pièce à main avec système de serrage rapide rotatif, pour micromoteur MSA20.362.

Livré avec clés de serrage.



Pincettes adaptables en option pour MSA20.360-P1 et MSA20.360-P2 (d'autres diamètres sont disponibles sur demande) :

MSA	Élément	Kg
20.360-C100	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 1.00 mm	0.005
20.360-C150	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 1.50 mm	0.005
20.360-C160	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 1.60 mm	0.005
20.360-C200	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 2.00 mm	0.005
20.360-C235	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 2.35 mm	0.005
20.360-C300	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 3.00 mm	0.005
20.360-C300	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 3.00 mm	0.005



Vitesse maximale 16'000 tours/minute.

MSA	Dimensions	Kg
20.367	Ø 14 x 93 mm	0.095

Maillet riveur-sertisseur pour micromoteur MSA20.362.



Vitesse maximale 35'000 tours/minute.



MSA	Dimensions	Kg
20.360-P4	Ø 20.20 x 57.30 mm	0.045

Pièce à main contre-angle pour micromoteur MSA20.362. Pince de Ø 3.00 mm incluse.

Livré avec clés de serrage et 1 set d'accessoires standard (3 micro-disques en caoutchouc et 3 disques de papier abrasif de différents diamètres).

Pincettes adaptables en option (d'autres diamètres sont disponibles sur demande) :

MSA	Élément	Kg
20.360-160	Pince adaptable en option, longueur 17.20 mm, Ø 1.60 mm	0.080
20.360-235	Pince adaptable en option, longueur 17.20 mm, Ø 2.35 mm	0.080



Vitesse maximale 25'000 tours/minute.

MSA	Dimensions	Kg
20.360-P5	Ø 20 x 105 mm	0.235

Pièce à main pour micromoteur MSA20.362. Mouvement alternatif, course de 0.8 mm.

Livré avec 1 clé de serrage, 1 support à ressort, 1 support de lime en fibre céramique, 1 lime diamantée galvanisée 1.2 x 4 x 50 mm (# 100) et 1 lime en fibre céramique 1 x 6 x 50 mm (# 1200).



Ruban tourne à environ 0~705 mètres/minute



MSA	Dimensions	Kg
20.368	200 x 35 x 49 mm	0.576

Ponceuse à ruban pour micromoteurs.

- Vitesse de bande très élevée, idéale pour les applications allant de l'ébavurage à la finition
- Le ruban tourne à environ 0~825 m/minute, circonférence 300 mm
- Légèreté, compacité, vibrations minimales et conception de la poignée de petit diamètre, ce qui permet de garder la main libre de toute fatigue pour un fonctionnement long et continu
- L'angle de la section du ruban est entièrement réglable
- Le remplacement du ruban se fait simplement en relâchant le levier.

Rubans inclus dans la livraison (2 pièces de chaque référence) :

MSA	Élément
20.368-4/120	Ruban 4 mm, grain 120
20.368-4/240	Ruban 4 mm, grain 240
20.368-4/400	Ruban 4 mm, grain 400
20.368-6/120	Ruban 6 mm, grain 120
20.368-6/240	Ruban 6 mm, grain 240
20.368-6/400	Ruban 6 mm, grain 400
20.368-8/120	Ruban 8 mm, grain 120
20.368-8/240	Ruban 8 mm, grain 240
20.368-8/400	Ruban 8 mm, grain 400

Rubans accessoires (d'autres grains sont disponibles) :

MSA	Élément
20.368-8/600	Ruban 8 mm, grain 600
20.368-8/800	Ruban 8 mm, grain 800

## Micromoteurs de table NAKANISHI Espert 500.



**Vitesse de rotation 1'000...50'000 tours/minute.**

MSA	Voltage	Puissance	Dimensions	Kg
20.361	230 V / 50-60 Hz	200 W	172 x 230 x 94 mm	2.600

Set micromoteur torque de table NAKANISHI Espert 500 parfaitement adapté aux travaux demandant beaucoup d'efforts.

- Régulation de vitesse au potentiomètre ou avec la pédale MSA20.360-F
- Mise en marche sur le boîtier ou directement sur le micromoteur
- Rotation droite/gauche, tempomat
- Branchement d'un 2ème micromoteur possible ; sélection d'utilisation A/B (ne fonctionnent pas simultanément).

Livré avec :

- 1 unité de contrôle MSA20.363
- 1 moteur MSA20.361-M1
- 1 pièce à main MSA20.361-P1
- 1 pince Ø 2.35 mm MSA20.360-C235
- 1 pince Ø 3.00 mm MSA20.360-C300
- 1 support MSA20.360-S.



MSA	Kg
20.360-F	0.600

Pédale Vario pour MSA20.361.



**Vitesse maximale : 50'000 tours/minute.**

MSA	Puissance	Dimensions	Kg
20.361-M1	200 W	Ø 28.30 x 121.40 mm	0.160

Moteur torque pour MSA20.361. Couple maximal 8.7 cN-m.

Livré avec 1 cordon spiral de 1.5 m.



**Vitesse maximale : 50'000 tours/minute.**

MSA	Puissance	Dimensions	Kg
20.361-M2	140 W	Ø 24.50 x 107.80 mm	0.115

Moteur compact pour MSA20.361. Couple maximal 6.0 cN-m.

Livré avec 1 cordon spiral de 1.5 m.



MSA	Dimensions	Kg
20.361-P1	Ø 22.40 x 59.40 mm	0.094

Pièce à main avec système de serrage rapide rotatif, pour micromoteur MSA20.361. Pinces de Ø 2.35 et 3.00 mm incluses.

Livré avec clé de serrage.



MSA	Dimensions	Kg
20.361-P2	Ø 22.40 x 58.90 mm	0.070

Pièce à main avec levier à serrage rapide, pour micromoteur MSA20.361. Pinces de Ø 2.35 et 3.00 mm incluses. Livré avec clé de serrage.



**Pinces adaptables en option pour MSA20.361-P1 et MSA20.361-P2 (d'autres diamètres sont disponibles sur demande) :**

MSA	Élément	Kg
20.360-C100	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 1.00 mm	0.005
20.360-C150	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 1.50 mm	0.005
20.360-C160	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 1.60 mm	0.005
20.360-C200	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 2.00 mm	0.005
20.360-C235	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 2.35 mm	0.005
20.360-C300	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 3.00 mm	0.005
20.360-C300	Pince adaptable en option, longueur 33.90 mm, Ø 3.00 mm	0.005



**Vitesse maximale 25'000 tours/minute.**

MSA	Dimensions	Kg
20.361-P3	Ø 15 x 84.50 mm	0.130

Pièce à main à serrage rapide en forme de stylo fin pour petits travaux de polissage, pour micromoteur MSA20.361. Livrée avec 1 adaptateur pour limes fibre économique.



**Vitesse maximale 30'000 tours/minute.**

MSA	Dimensions	Kg
20.361-P5	Ø 22.40 x 64.30 mm	0.054

Pièce à main contre-angle pour micromoteur MSA20.361. Livré avec clés de serrage et 1 set d'accessoires standard (3 micro-disques en caoutchouc et 3 disques de papier abrasif de différents diamètres).

Micromoteur de table ARGOFILE.



MSA	Voltage	Dimensions
20.381	110/220 V	110 x 148 x 96 mm

Set micromoteur de table MAXIMA PHP 40.  
L'unité de contrôle MSA20.381-02 est un régulateur de vitesse à variation continue de taille compacte (0...40'000 tours/minute).  
Pièce à main avec système de serrage rapide.

Vitesse de rotation 0...40'000 tours/minute.

Livré avec :

- 1 unité de contrôle MSA20.381-02
- 1 pièce à main MSA20.381-01
- 1 pédale Vario MSA20.381-03
- 1 support de pièce à main MSA20.381-04
- 1 paire de charbons MSA20.381-05
- 1 pince Ø 2.35 mm MSA20.381-235.

Pièces de rechange :

MSA	Élément
20.381-01	(1) Pièce à main Ø 26 x 145 mm, vitesse maximale 40'000 T/min
20.381-02	(2) Unité de contrôle 110 x 148 x 86 mm, 110/220 V
20.381-03	(3) Pédale Vario
20.381-04	(4) Support de pièce à main
20.381-05	(5) Paire de charbons

Accessoires :

MSA	Élément
20.381-235	(6) Pince pour pièce à main, Ø 2.35 mm
20.381-300	Pince pour pièce à main, Ø 3.00 mm



MSA	Dimensions	Kg
20.381-SB	115 x 65 x 57 mm	0.235

Répartiteur SPLITTER BOX pour micromoteurs, s'utilise avec 2 pièces à main.



Cabines de travail.



MSA	Dimensions	Kg
23.812	320 x 300 x 250 mm	3.000

Cabine de travail pour micromoteurs.  
 Un tiroir amovible permet de ramasser aisément les résidus des alliages précieux utilisés.  
 Le raccord avec tuyau permet de raccorder les aspirateurs portables MSA23.810 et MSA23.811.  
 Excellente visibilité de travail, cabine scellée en plexiglas.



MSA	Dimensions	Kg
23.813	600 x 400 x 400 mm	15.000

Cabine de sécurité pour la finition des travaux avec les micromoteurs.  
 Cet appareil est équipé de plusieurs entrées latérales à gauche et à droite, d'un néon, d'un connecteur d'air rapide et d'une prise d'alimentation pour les aspirateurs portables MSA23.810 et MSA23.811.

- Zone de travail lumineuse et large
- Collecteur à grille pour particules lourdes facile à nettoyer
- Construction solide et fiable.

Voir chapitre 23 pour d'autres systèmes d'aspiration.