

20



MICROMOTORES

20 - 2

Micromotores de mesa NAKANISHI Emax EVOLution



Velocidad 1'000...40'000 RPM.

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

Set micromotor de mesa NAKANISHI Emax EVOLution nacido de las ultimas tecnologías en la materia.

- Visualización digital sobre la moleta central
- Variador con posibilidad de memoria de velocidad
- Par máximo 4.3 cN-m
- Puesta en marcha sobre la unidad de control o directamente sobre el micromotor
- Rotación derecha/izquierda
- Acometida de un 2º micromotor posible ; selección de utilización A/B (no funcionan simultáneamente).

Entregado con :

- 1 unidad de control MSA20.364
- 1 motor MSA 20.362-M1
- 1 pieza de mano MSA20.360-P2
- 1 pinza Ø 2.35 mm MSA20.360-C235
- 1 pinza Ø 3.00 mm MSA20.360-C300
- 1 soporte MSA20.360-S
- 1 juego de llaves planas y con perno para bloquear/desbloquear las pinzas
- 1 cordón de alimentación eléctrica.



Velocidad 1'000...25'000 RPM.

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

Set micromotor torque de mesa NAKANISHI Emax EVOLution nacido de las ultimas tecnologías en la materia.

- Visualización digital sobre la moleta central
- Variador con posibilidad de memoria de velocidad
- Par máximo 4.8 cN-m
- Puesta en marcha sobre la unidad de control o directamente sobre el micromotor
- Rotación derecha/izquierda
- Acometida de un 2º micromotor posible ; selección de utilización A/B (no funcionan simultáneamente).

Entregado con :

- 1 unidad de control
- 1 motor ENK-250T
- 1 pieza de mano MSA20.360-P2
- 1 pinza Ø 2.35 mm MSA20.360-C235
- 1 pinza Ø 3.00 mm MSA20.360-C300
- 1 soporte MSA20.360-S
- 1 juego de llaves planas y con perno para bloquear/desbloquear las pinzas
- 1 cordón de alimentación eléctrica.



MSA	Kg
20.362-F	0.543

Reóstato de pie ON/OFF y velocidad para micromotor MSA20.362 y MSA20,365.



Velocidad 1'000~40'000 RPM.

MSA	Potencia	Dimensiones	Kg
20.362-M1	73 W	Ø 24.50 x 97 mm	0.090

Motor para MSA 20.362. Par máximo 4.3 cN-m. Excelente combinación de alta velocidad, peso ligero, pequeño diámetro y par elevado.

Este tipo de motor ligero y compacto de uso general, es perfecto para trabajos de precisión.

Entregado con 1 cordón de conexión de 1.5 m.



Velocidad máxima 40'000 RPM.

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

Pieza de mano con palanca de sujeción rápida, para micromotor MSA20.362.

Entregada con llaves de sujeción y 2 pinzas : 1x MSA20.360-C235 (Ø 2.35 mm) y 1x MSA20.360-C300 (Ø 3.00 mm).



Velocidad máxima 40'000 RPM.

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

Pieza de mano con anillo de sujeción rápida, para micromotor MSA20.362. Entregada con llaves de sujeción y 2 pinzas : 1x MSA20.360-C235 (Ø 2.35 mm) y 1x MSA20.360-C300 (Ø 3.00 mm).



Pinzas adaptables en opción para MSA20.360-P1 y MSA20.360-P2 (otros diámetros disponibles bajo petición) :

MSA	Elemento	Kg
20.360-C100	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 1.00 mm	0.005
20.360-C150	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 1.50 mm	0.005
20.360-C160	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 1.60 mm	0.005
20.360-C200	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 2.00 mm	0.005
20.360-C235	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 2.00 mm	0.005
20.360-C300	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 3.00 mm	0.005



Velocidad máxima 16'000 RPM.

MSA	Dimensiones	Kg
20.367	Ø 14 x 93 mm	0.095

Martillo para remachar-engastar, para micromotor MSA20.362.



Velocidad máxima 35'000 RPM.



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

Pieza de mano contra ángulo para micromotor MSA20.362.
Entregada con llaves de sujeción y 1 pinza Ø 3.00 mm.
También se incluye un juego de accesorios estándar (3 micro-discos en caucho y 3 discos de papel abrasivo de diferentes diámetros).

Pinzas adaptables en opción (otros diámetros disponibles bajo petición) :

MSA	Elemento	Kg
20.360-160	Pinza adaptable en opción, longitud 17.20 mm, Ø 1.60 mm	0.080
20.360-235	Pinza adaptable en opción, longitud 17.20 mm, Ø 2.35 mm	0.080



Velocidad máxima 25'000 RPM.

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

Pieza de mano para micromotor MSA20.362. Movimiento alternativo, recorrido de 0.8 mm.
Entregada con 1 llave de sujeción, 1 porta muelle, 1 soporte para muelas de fibra cerámica, 1 lima diamantada galvánica 1.2 x 4 x 50 mm (# 100) y 1 lima de fibra cerámica 1 x 6 x 50 mm (# 1200).



Banda gira aproximadamente de 0~705 metros/minuto



MSA	Dimensiones	Kg
20.368	200 x 35 x 49 mm	0.576

Lijadora de banda para micromotores.
- Velocidad de banda muy alta, ideal para aplicaciones desde el desbarbado hasta el acabado
- La banda gira aproximadamente de 0~825 m/minuto, circunferencia de 300 mm
- Ligera, compacta, con vibraciones mínimas y un diseño de mango de pequeño diámetro que mantiene la mano libre de fatiga para un funcionamiento largo y continuo
- El ángulo de la sección de la banda es totalmente ajustable
- La sustitución de la banda se realiza simplemente soltando la palanca.

Bandas incluidas en la entrega :

MSA	Elemento
20.368-4/120	Banda 4 mm, grano 120
20.368-4/240	Banda 4 mm, grano 240
20.368-4/400	Banda 4 mm, grano 400
20.368-6/120	Banda 6 mm, grano 120
20.368-6/240	Banda 6 mm, grano 240
20.368-6/400	Banda 6 mm, grano 400
20.368-8/120	Banda 8 mm, grano 120
20.368-8/240	Banda 8 mm, grano 240
20.368-8/400	Banda 8 mm, grano 400

Micromotores de mesa NAKANISHI Espert 500.



Velocidad de rotación 1'000...50'000 RPM.

MSA	Voltaje	Potencia	Dimensiones	Kg
20.361	230 V / 50-60 Hz	200 W	172 x 230 x 94 mm	2.600

Set micromotor torque de mesa NAKANISHI Espert 500 perfectamente adaptado a los trabajos que piden muchos esfuerzos.

- Regulación de velocidad con potenciómetro o con pedal MSA20.360-F
- Puesta en marcha sobre la caja o directamente sobre el micromotor
- Rotación derecha/izquierda, tempomat
- Acometida de un 2º micromotor posible ; selección de utilización A/B (no funcionan simultáneamente).

Entregado con :

- 1 unidad de control MSA20.363
- 1 motor MSA20.361-M1
- 1 pieza de mano MSA20.361-P1
- 1 pinza Ø 2.35 mm MSA20.360-C235
- 1 pinza Ø 3.00 mm MSA20.360-C300
- 1 soporte MSA20.360-S.



MSA	Kg
20.360-F	0.600

Pedal Vario para MSA20.361.



Velocidad máxima : 50'000 RPM.

MSA	Potencia	Dimensiones	Kg
20.361-M1	200 W	Ø 28.30 x 121.40 mm	0.160

Motor torque para MSA20.361. Par máximo 8.7 cN-m.

Entregado con 1 cordón espiral de 1.5 m.



Velocidad máxima : 50'000 RPM.

MSA	Potencia	Dimensiones	Kg
20.361-M2	140 W	Ø 24.50 x 107.80 mm	0.115

Motor compacto para MSA20.361. Par máximo 6.0 cN-m.

Entregado con 1 cordón espiral de 1.5 m.



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

Pieza de mano con sistema de sujeción rápida rotativa, para micromotor MSA20.361.

Entregada con llave de sujeción y 2 pinzas : 1x MSA20.360-C235 (Ø 2.35 mm) y 1x MSA20.360-C300 (Ø 3.00 mm).



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

Pieza de mano con palanca de sujeción rápida, para micromotor MSA20.361.

Entregada con llave de sujeción y 2 pinzas : 1x MSA20.360-C235 (Ø 2.35 mm) y 1x MSA20.360-C300 (Ø 3.00 mm).



Pinzas adaptables en opción para MSA20.361-P1 y MSA20.361-P2 (otros diámetros disponibles bajo petición) :

MSA	Elemento	Kg
20.360-C100	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 1.00 mm	0.005
20.360-C150	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 1.50 mm	0.005
20.360-C160	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 1.60 mm	0.005
20.360-C200	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 2.00 mm	0.005
20.360-C235	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 2.00 mm	0.005
20.360-C300	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 3.00 mm	0.005
20.360-C300	Pinza adaptable en opción, longitud 33.90 mm, Ø 3.00 mm	0.005



Velocidad máxima 25'000 RPM.

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

Pieza de mano de sujeción rápida en forma de bolígrafo fino para pequeños trabajos de pulido, para micromotor MSA20.361.

Entregada con 1 adaptador para limas de fibras cerámica.



Velocidad máxima 30'000 RPM.

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

Pieza de mano contra ángulo para micromotor MSA20.361.

Entregada con llaves de sujeción y 1 set de accesorios estándar (3 micro-discos en caucho y 3 discos de papel abrasivo de diferentes diámetros).

Micromotor de mesa ARGOFILE.



MSA	Voltaje	Dimensiones
20.381	110/220 V	110 x 148 x 96 mm

Set micromotor de mesa MAXIMA PHP 40.
La unidad de control MSA20.381-02 es un regulador de velocidad variable continua de tamaño compacto (0...40'000 rpm).
Pieza de mano con sistema de sujeción rápida.

Velocidad de rotación 0...40'000 RPM.

Entregado con :

- 1 unidad de control MSA20.381-02
- 1 pieza de mano MSA20.381-01
- 1 pedal Vario MSA20.381-03
- 1 soporte de pieza de mano MSA20.381-04
- 1 par de carbones MSA20.381-05
- 1 pinza Ø 2.35 mm MSA20.381-235.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento
20.381-01	(1) Pieza de mano Ø 26 x 145 mm, velocidad máxima 40'000 RPM
20.381-02	(2) Unidad de control 110 x 148 x 86 mm, 110/220 V
20.381-03	(3) Pedal Vario
20.381-04	(4) Soporte de pieza de mano
20.381-05	(5) Par de carbones

Accesorios :

MSA	Elemento
20.381-235	(6) Pinza para pieza de mano, Ø 2.35 mm
20.381-300	Pinza para pieza de mano, Ø 3.00 mm



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

Repartidor SPLITTER BOX para micromotor MSA20.381, para conectar 2 motores (que no funcionen simultáneamente).



Cabinas de trabajo.



MSA	Dimensiones	Kg
23.812	320 x 300 x 250 mm	3.000

Cabina de trabajo para micromotores.
 Un cajón amovible facilita la recogida de los residuos de las aleaciones preciosas utilizadas.
 El racor con la manguera permite conectar las aspiradoras portátiles MSA23.810 y MSA23.811..
 Excelente visibilidad de trabajo, cabina de plexiglás sellada.



MSA	Dimensiones	Kg
23.813	600 x 400 x 400 mm	15.000

Cabina de seguridad para trabajos de acabado con micromotores.
 Este aparato está equipado con varias entradas laterales a la izquierda y a la derecha, una lámpara neón, un conector de aire rápido y una toma de corriente para las aspiradoras portátiles MSA23.810 y MSA23.811.
 - Zona de trabajo luminosa y amplia
 - Colector de rejilla para partículas pesadas fácil de limpiar
 - Construcción sólida y fiable.

Ver capítulo 23 para otros sistemas de aspiración.