



**Incluidos:**

- » Sistema de engrase automatico centralizado
- » Sistemas de refrigeración e iluminación
- » Freno electrodinamico del husillo
- » Mecanismo de eliminacion del juego del tornillo longitudinal
- » Guías con 'TORCITE - B' (anti - adherencia)
- » Mesa Giratoria + / - 45°
- » Protección del area de trabajo
- » Dos lunetas para el eje portafresas
- » Juego de llaves para mantenimiento



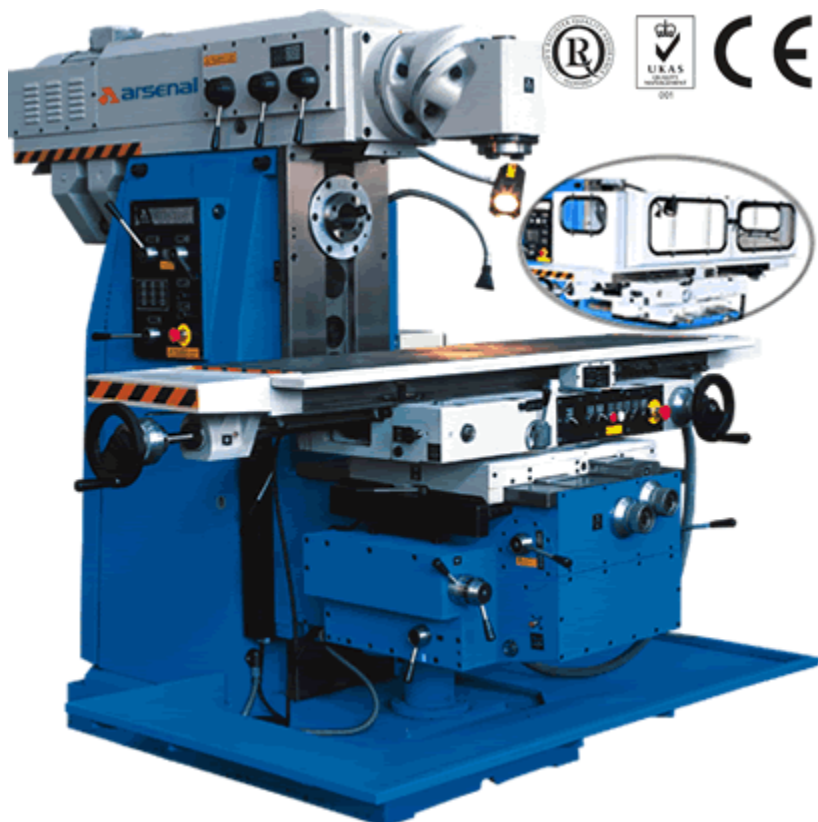
<b>arsenal</b>	<b>FU 251 M</b>	<b>FU 281</b>	<b>FU 301</b>	<b>FU 321 M</b>	<b>FU 361</b>	<b>FU 401</b>
<b>Dimensiones de la mesa</b>	250 x 1120 mm	280 x 1200 mm	300 x 1250 mm	320 x 1350 mm	360 x 1500 mm	400 x 1600 mm
<b>Recorridos X/Y/Z</b>	820 / 280 / 410	900 / 280 / 410	950 / 320 / 410	1000 / 360 / 460	1150 / 360 / 460	1250 / 360 / 460
<b>Revoluciones del husillo</b>	40...2000	40...2000	40...2000	32...1600	32...1600	32...1600
<b>Avance de trabajo X,Y/Z</b>	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262
<b>Avance rapido X,Y/Z</b>	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040
<b>Potencia del motor</b>	4 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
<b>Cono interior del husillo</b>	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 50
<b>Peso de máquina</b>	2075 kg	2100 kg	2125 kg	3000 kg	3050 kg	3075 kg

**OPCIONES:**

- » Panel de control de los avances con joysticks (1)
- » Visualizador digital de los avances
- » Visualizador digital de cotas
- » Visualizador digital revoluciones de los husillos
- » Ciclo automatico del avance longitudinal
- » Fijación hidraulica de la herramienta para el eje
- » Husillo a bolas en X & Y
- » Embalaje en caja de madera para transporte maritimo

**ACCESORIOS:**

- » UFG - cabezal universal tipo HURON (2)
- » VFG - cabezal vertical (3)
- » KDM - plato divisor (4)
- » UDA - divisor universal (5)
- » SG - mortajador (6)
- » Mordazas de tornillo (7)
- » Conos y ejes portafresas ISO 40, ISO 50 (8)
- » Portapinzas con Juego de Pinzas ISO 40
- » Juego de accesorios de fijación



**Incluidos:**

- » Sistema de engrase automatico centralizado
- » Sistemas de refrigeración e iluminación
- » Freno electrodinamico del husillo
- » Mecanismo de eliminacion del juego del tornillo longitudinal
- » Guias con 'TORCITE - B' (anti - adherencia)
- » Mesa Giratoria + / - 45°
- » Proteccion del area de trabajo
- » Juego de llaves para mantenimiento



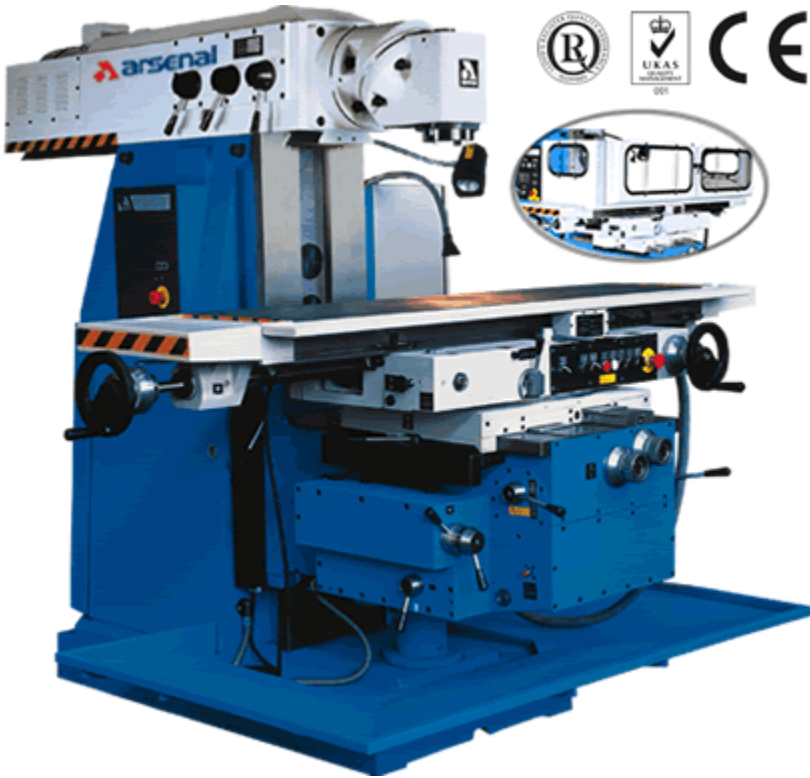
<b>arsenal</b>	<b>FUV 251 M</b>	<b>FUV 281</b>	<b>FUV 301</b>	<b>FUV 321 M</b>	<b>FUV 361</b>	<b>FUV 401</b>
<b>Dimensiones de la mesa</b>	250 x 1120 mm	280 x 1200 mm	300 x 1250 mm	320 x 1350 mm	360 x 1500 mm	400 x 1600 mm
<b>Recorridos X/Y/Z</b>	820 / 280 / 410	900 / 280 / 410	950 / 320 / 410	1000 / 360 / 460	1150 / 360 / 460	1250 / 360 / 460
<b>Rev. del husillo horiz.</b>	40...2000 min <sup>-1</sup>	40...2000 min <sup>-1</sup>	40...2000 min <sup>-1</sup>	32...1600 min <sup>-1</sup>	32...1600 min <sup>-1</sup>	32...1600 min <sup>-1</sup>
<b>Rev. del husillo vertical</b>	45...2000 min <sup>-1</sup>	45...2000 min <sup>-1</sup>	45...2000 min <sup>-1</sup>	36...1600 min <sup>-1</sup>	36...1600 min <sup>-1</sup>	36...1600 min <sup>-1</sup>
<b>Avance de trabajo X,Y/Z</b>	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262
<b>Avance rapido X,Y/Z</b>	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040
<b>Motor husillo horizontal</b>	4 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
<b>Motor husillo vertical</b>	4 kW	4 kW	4 kW	5.5 kW	5.5 kW	5.5 kW
<b>Cono interior del husillo</b>	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 50
<b>Peso de máquina</b>	2575 kg	2600 kg	2625 kg	3500 kg	3550 kg	3575 kg

**OPCIONES:**

- » Panel de control de los avances con joysticks (1)
- » Visualizador digital de los avances
- » Visualizador digital de cotas
- » Visualizador digital de las revoluciones de los husillos
- » Ciclo automatico del avance longitudinal
- » Fijación hidraulica de la herramienta para el eje
- » Husillo a bolas en X & Y
- » Embalaje en caja de madera para transporte maritimo

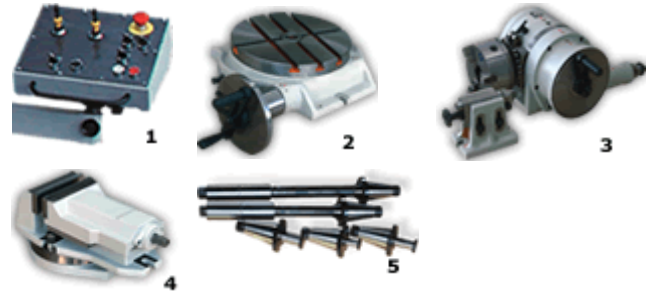
**ACCESORIOS:**

- » UFG - cabezal universal tipo HURON (2)
- » VFG - cabezal vertical (3)
- » KDM - plato divisor (4)
- » UDA - divisor universal (5)
- » SG - mortajador (6)
- » Mordazas de tornillo (7)
- » Arbol portafresas corto y largo ISO 40, ISO 50 (8)
- » Portapinzas con Juego de Pinzas ISO 40
- » Juego de accesorios de fijación



**Incluidos:**

- » Sistema de engrase automatico centralizado
- » Sistemas de refrigeración e iluminación
- » Mecanismo de eliminación del juego del tornillo longitudinal
- » Guías con 'TORCITE - B' (anti - adherencia)
- » Mesa Giratoria + / - 45°
- » Protección del area de trabajo
- » Juego de llaves para mantenimiento



<b>arsenal</b>	<b>FV 251 M</b>	<b>FV 281</b>	<b>FV 301</b>	<b>FV 321 M</b>	<b>FV 361</b>	<b>FV 401</b>
<b>Dimensiones de la mesa, mm.</b>	250 x 1120	280 x 1200	300 x 1250	320 x 1350	360 x 1500	400 x 1600
<b>Recorridos X/Y/Z</b>	820 / 280 / 410	900 / 280 / 410	950 / 320 / 410	1000 / 360 / 460	1150 / 360 / 460	1250 / 360 / 460
<b>Revoluciones del husillo</b>	40...2000	45...2000	45...2000	36...1600	36...1600	36...1600
<b>Avance de la mesa X,Y/Z</b>	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262
<b>Avance rapido X,Y/Z</b>	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040
<b>Potencia del motor</b>	4 kW	4 kW	4 kW	5.5 kW	5.5 kW	5.5 kW
<b>Cono interior del husillo</b>	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 50
<b>Peso de máquina</b>	2275 kg	2300 kg	2325 kg	3100 kg	3150 kg	3175 kg

**OPCIONES:**

- » Panel de control de los avances (1)
- » Visualizador digital de cotas
- » Visualizador digital de los avances
- » Ciclo automatico longitudinal
- » Husillo de Bolas en X & Y

**ACCESORIOS:**

- » KDM - Plato Divisor (2)
- » UDA - Divisor Universal (3)
- » Mordazas de Tornillo (4)
- » Arbol Portafresas Corto ISO 40 (5)
- » Portapinzas con Juego de Pinzas ISO 40
- » Juego de Accesorios de Fijación

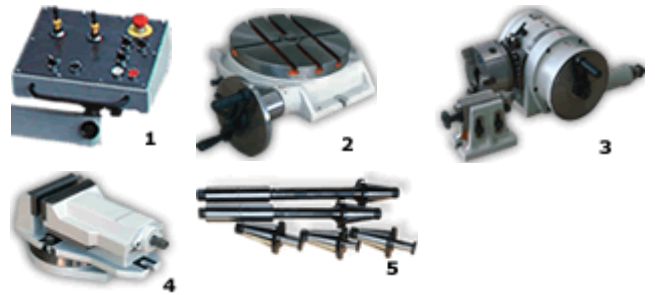


**Incluidos:**

- » Sistema de engrase automatico centralizado
- » Sistemas de refrigeración e iluminación
- » Mecanismo de eliminación del juego del tornillo longitudinal
- » Guías con 'TORCITE - B' (anti adherencia)
- » Mesa Giratoria + / - 45°
- » Protección del area de trabajo
- » Juego de llaves para mantenimiento

**Torreta:**

- » Freno automatico y manual del husillo.
- » Motor de 5 CV.
- » Cabezal inclinable en dos ejes.
- » 70...3600 rpm con variador.



<b>arsenal</b>	<b>FPV 251 M</b>	<b>FPV 281</b>	<b>FPV 301</b>	<b>FPV 321 M</b>	<b>FPV 361</b>	<b>FPV 401</b>
<b>Dimensiones de la mesa, mm.</b>	250 x 1120	280 x 1200	300 x 1250	320 x 1350	360 x 1500	400 x 1600
<b>Recorridos X/Y/Z</b>	820 / 280 / 410	900 / 280 / 410	950 / 320 / 410	1000 / 360 / 460	1150 / 360 / 460	1250 / 360 / 460
<b>Velocidad del husillo</b>	70...3.600 mín <sup>-1</sup>	70...3.600 mín <sup>-1</sup>	70...3.600 mín <sup>-1</sup>	70...3.600 mín <sup>-1</sup>	70...3.600 mín <sup>-1</sup>	70...3.600 mín <sup>-1</sup>
<b>Avance de trabajo X,Y/Z</b>	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262
<b>Avance rapido X,Y/Z</b>	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040
<b>Recorrido de la caña</b>	127 mm.	127 mm.	127 mm.	127 mm.	127 mm.	127 mm.
<b>Avances de la caña</b>	0,04 / 0,08 / 0,15	0,04 / 0,08 / 0,15	0,04 / 0,08 / 0,15	0,04 / 0,08 / 0,15	0,04 / 0,08 / 0,15	0,04 / 0,08 / 0,15
<b>Potencia motor ppal.</b>	3.75 kW	3.75 kW	3.75 kW	3.75 kW	3.75 kW	3.75 kW
<b>Cono interior del husillo</b>	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40
<b>Peso de máquina</b>	1875 kg	1900 kg	1925 kg	2700 kg	2750 kg	2775 kg

**OPCIONES:**

- » Panel de control de los avances (1)
- » Visualizador digital de cotas
- » Visualizador digital de los avances
- » Ciclo automatico longitudinal
- » Fijación neumatica de la herramienta
- » Husillo de Bolas en X & Y

**ACCESORIOS:**

- » KDM - Plato Divisor (2)
- » UDA - Divisor Universal (3)
- » Mordazas de Tornillo (4)
- » Arbol Portafresas Corto ISO 40 (5)
- » Portapinzas con Juego de Pinzas ISO 40
- » Juego de Accesorios de Fijación



**Incluidos:**

- » Sistema de engrase automatico centralizado
- » Sistemas de refrigeración e iluminacion
- » Mecanismo de eliminacion del juego del tornillo longitudinal
- » Guías con 'TORCITE - B' (anti - adherencia)
- » Mesa Giratoria + / - 45°
- » Proteccion del area de trabajo
- » Juego de llaves para mantenimiento
- » Freno electrodinamico del husillo horizontal

**Torreta:**

- » Freno automatico y manual del husillo.
- » Motor de 5 CV.
- » Cabezal inclinable en dos ejes.
- » 70...3600 rpm con variador.



<b>arsenal</b>	<b>FPU 251 M</b>	<b>FPU 281</b>	<b>FPU 301</b>	<b>FPU 321 M</b>	<b>FPU 361</b>	<b>FPU 401</b>
<b>Dimensiones de la mesa</b>	250 x 1120 mm	280 x 1200 mm	300 x 1250 mm	320 x 1350 mm	360 x 1500 mm	400 x 1600 mm
<b>Recorridos X/Y/Z</b>	820 / 280 / 410	900 / 280 / 410	950 / 320 / 410	1000 / 360 / 460	1150 / 360 / 460	1250 / 360 / 460
<b>Rev. del husillo horiz.</b>	40...2000 mín <sup>-1</sup>	40...2000 mín <sup>-1</sup>	40...2000 mín <sup>-1</sup>	32...1600 mín <sup>-1</sup>	32...1600 mín <sup>-1</sup>	32...1600 mín <sup>-1</sup>
<b>Rev. del husillo vertical</b>	70...3600 mín <sup>-1</sup>	70...3600 mín <sup>-1</sup>	70...3600 mín <sup>-1</sup>	70...3600 mín <sup>-1</sup>	70...3600 mín <sup>-1</sup>	70...3600 mín <sup>-1</sup>
<b>Avance de trabajo X,Y/Z</b>	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262	12,5...630/5...262
<b>Avance rapido X,Y/Z</b>	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040	2500 / 1040
<b>Recorrido de la caña</b>	127 mm.	127 mm.	127 mm.	127 mm.	127 mm.	127 mm.
<b>Avances de la caña</b>	0,04 / 0,08 / 0,15	0,04 / 0,08 / 0,15	0,04 / 0,08 / 0,15	0,04 / 0,08 / 0,15	0,04 / 0,08 / 0,15	0,04 / 0,08 / 0,15
<b>Motor husillo horizontal</b>	4 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
<b>Motor husillo vertical</b>	3.75 kW	3.75 kW	3.75 kW	3.75 kW	3.75 kW	3.75 kW
<b>Freno interior: hor. / ver.</b>	ISO 40 / ISO 40	ISO 40 / ISO 40	ISO 40 / ISO 40	ISO 50 / ISO 40	ISO 50 / ISO 40	ISO 50 / ISO 40
<b>Peso de máquina</b>	2075 kg	2100 kg	2125 kg	3000 kg	3050 kg	3075 kg

**OPCIONES: OPCIONES:**

- » Panel de control de los avances con joysticks (1)
- » Visualizador digital de los avances
- » Visualizador digital de cotas
- » Visualizador digital de las revoluciones de los
- » Ciclo automatico del avance longitudinal
- » Fijación neumatica de la herramienta para la
- » Fijación hidraulica de la herramienta para el eje
- » Husillo a bolas en X & Y
- » Embalaje en caja de madera para transporte

**ACCESORIOS:**

- » UFG - cabezal universal - multiangular (2)
- » VFG - cabezal vertical (3)
- » KDM - plato divisor (4)
- » UDA - divisor universal (5)
- » SG - mortajador (6)
- » Mordazas de tornillo (7)
- » Arbol portafresas corto y largo ISO 40, ISO 50 (8)
- » Portapinzas con Juego de Pinzas ISO 40
- » Juego de accesorios de fijación



Todas las fresadoras de Arsenal tienen certificación de calidad **ISO 9001** y son fabricadas siguiendo las normativas **CE**



(Pinche para ampliar)

	FHV 321 03	FHV 361 03	FV 321 03	FV 361 03
<b>Husillo</b>	horizontal y vertical	horizontal y vertical	vertical	vertical
<b>Tamaño de mesa, mm.</b>	320 x 1 000 / 320 x 1 350	360 x 1 000 / 360 x 1 500	320 x 1 000 / 320 x 1 350	360 x 1 000 / 360 x 1 500
<b>Desplazamientos X mm.</b>	750 / 1 000	750 / 1 150	750 / 1 000	750 / 1 150
<b>Desplazamientos Y / Z, mm.</b>	340 / 440	340 / 440	340 / 440	340 / 440
<b>- Velocidad de avance x,y/z mm./mín</b>	2...10 000/2...6 000	2...10 000/2...6 000	2...10 000/2...6 000	2...10 000/2...6 000
<b>- Marcha rápida x,y/z mm./mín</b>	10/6	10/6	10/6	10/6
<b>Distancia Max Mesa a Husillo</b>	517	517	567 / 517*	567 / 517*
<b>Cono Interior del Husillo Vert/Hor</b>	ISO 50 / ISO 50	ISO 50 / ISO 50	ISO 40 / ISO 50	ISO 40 / ISO 50
<b>Rotación del Cabezal Sobre Dos Ejes</b>	360°	360°	360°	360°
<b>Nº Velocidades del Husillo Vert/Hor</b>	12/18	12/18	12	12
<b>Velocidad del Husillo Vert/Hor</b>	45...2 000/40...2 000	45...2 000/40...2 000	45...2 000	45...2 000
<b>Potencia Motor Ppal. Vert/Hor, kW</b>	5,5/7,5	5,5/7,5	5,5	5,5
<b>Peso de máquina, kg.</b>	3 500	3 600	3 000	3 100
			* Para cono del husillo ISO 50	

**INCLUIDOS EN EL MODELO ESTANDARD CNC:**

- Engrase Automatico
- Husillo de Bolas
- Fijación de las Herramientas Automatica
- Sistema de Control: Heidenhein TNC 310

**OPCIONES:**

- Sistema de Control Heidenhein TNC 124
- Sistema de Control Heidenhein TNC 410
- Sistema de Control Heidenhein TNC 426
- Indicación del desplazamiento sobre X, Y, Z

**ACCESORIOS:**

- UFG - Cabezal Universal tipo HURON
- VFG - Cabezal Vertical
- SG - Mortajador
- UDA - Divisor Universal
- KDM - Plato Divisor
- Mordazas de Tornillo
- Arbol Portafresas Corto ISO 40, ISO 50
- Arbol Portafresas Largo ISO 40, ISO 50
- Portapinzas con Juego de Pinzas ISO 40, ISO 50
- Juego de Accesorios de Fijación