

**Fresatrici universali con testa veloce verticale : FPU 321M - FPU 361 - FPU 401**  
**Universal milling machines with high speed vertical head :**  
**FPU 321M - FPU 361 - FPU 401**



**Fresatrici universali con testa veloce verticale : FPU 321M - FPU 361 - FPU 401**  
**Universal milling machines with high speed vertical head :**  
**FPU 321M - FPU 361 - FPU 401**

<b>Specifiche tecniche - Technical Specification</b>	<b>FPU 321M</b>	<b>FPU 361</b>	<b>FPU 401</b>
Tavola / Table size mm	320x1350	360x1500	400x1600
Naso mandrino verticale - tavola / Vertical spindle nose-table mm	650	650	650
Asse mandrino orizzontale-tavola / Horizontal spindle axes to table mm	490	490	490
Corsa longitudinale / Longitudinal stroke mm	980/1000*	1130/1150*	1230/1250*
Corsa trasversale / Cross stroke mm	340/360*	340/360*	340/360*
Corsa verticale / Vertical Stroke mm	440/460*	440/460*	440/460*
Tavola girevole nei due sensi / Table swivel left and right deg	45°	45°	45°
Scanalature a T / T - slots mm	5x18	5x18	5x18
Avanzamenti longitudinali, trasversali / Longitudinal, cross feeds	12,5-630	12,5-630	12,5-630
Avanzamenti verticali / Vertical feeds mm/min	5,0-262	5,0-262	5,0-262
Spostamenti rapidi: / Rapid traverse			
- longitudinali, trasversali / Longitudinal, cross mm/min	2500	2500	2500
- verticali / vertical mm/min	1040	1040	1040
Discesa canotto verticale / Quill travel mm	127	127	127
Avanzamenti canotto verticale / Quill feed rate mm/giro	0,04/ 0,08/ 0,15	0,04/ 0,08/ 0,15	0,04/ 0,08/ 0,15
Inclinazione testa / Head swivel			
- sinistra-destra / left-right deg.	90°	90°	90°
- avanti-dietro / forward / backward deg.	45°	45°	45°
Naso mandrino / Spindle nose taper			
- verticale / vertical ISO	40	40	40
- orizzontale / horizontal ISO	50	50	50
Numero delle velocità del mandrino / Number of spindle speeds:			
- verticale (variatore)/ vertical (variator stepless)	continua	continua	continua
- orizzontale / horizontal	18	18	18

**Fresatrici universali con testa veloce verticale : FPU 321M - FPU 361 - FPU 401**  
**Universal milling machines with high speed vertical head :**  
**FPU 321M - FPU 361 - FPU 401**

<b>Specifiche tecniche - Technical Specification</b>	<b>FPU 321M</b>	<b>FPU 361</b>	<b>FPU 401</b>
Gamma di velocità del mandrino / Spindle speed range:			
- verticale (continua) / vertical (stepless) giri/min	70 - 3600	70 - 3600	70 - 3600
- orizzontale / horizontal giri/min	32 - 1600	32 - 1600	32 - 1600
Motore mandrino orizzontale / horizontal spindle motor kW	7,5	7,5	7,5
Motore mandrino verticale / Vertical spindle motor kW	3,75	3,75	3,75
Potenza motore avanzamenti / Feed motor power kW	2,2	2,2	2,2
Peso / Approx. net weight kg	3000	3050	3075

\* Avanzamenti manuali / Manual feeds