

KMMT

**Fresatrici
Milling Machines
Fresadoras
Fraiseuses
Fräsmaschinen**



MADE for EUROPEAN COMUNITY

FRESATRICI VERTICALI A TORRETTA
TURRET MILLING MACHINES**KMM2VPlus Eco**
KMM2VPlus
KMM4VPlus Eco
KMM4VPlus

FRESATRICI VERTICALI A TORRETTA
TURRET MILLING MACHINES

Modello Model		KMM2V - Plus Eco	KMM2V - Plus	KMM4V - Plus Eco	KMM4V - Plus
Tavola - Table - Mesa Table - Kreuztisch	mm	1245x230	1245x230	1370x254	1370x254
Corsa Longitudinale X manuale // autom. Longitudinal Travel X manual // power feed Recorido Longitudinal X manual // motoriz. Course Longitudinale X manuel // automat. Längshüb X manuell // autom.	mm	700	700	800	800
Corsa Trasversale Y manuale // autom. Cross Travel Y manual // power feed Recorido Transversal Y manual // motoriz. Course Transversale Y manuel // automat. Hub Y Achse manuell // autom.	mm	315	315	385	385
Corsa Verticale Z manuale // autom. Vertical Travel Z manual // power feed Recorido Bajada Z manual // motoriz. Course Verticale Z manuel // automat. Hub Z Achse manuell // autom.	mm	330	330	320	320
Giri Mandrino - Spindle Speeds Nr. Revol. Husillo - Vitesses de la Broche Spindeldrehzahl	Rpm	60x4200 variabile	60x4200 variabile	70x3600 variabile	70x3600 variabile
Dimensioni Cave a T - T Slots Dimension Dimension de Ranuras T Dim. de Rainures en T - T Nutengrösse	mm	16			
Corsa canotto - Quill Travel - Curso Hustillo Course broche - Pinolenhub	mm	125	125	125	125
Distanza mandrino / tavola Distance spindle / upright Distancia entre mandril / mesa Distance entre broche / table Abstand Spindel / Kreuztisch	mm	50-380	50-380	80-400	80-400
Distanza mandrino / colonna Distance spindle / column Distancia entre mandril / columna Distance entre broche / colonne Abstand Spindel / Kolumne	mm	155-500	155-500	130-160	130-160
Motore mandrino - Spindle Motor Motor husillo - Moteur Broche - Spindelmotor	kW	2.25	2.25	3.75	3.75
Cono attacco - Spindle Taper - Cono morse porta-fresas - Cone - Spindelaufnahme	ISO	40			
Avanzamento mandrino - Quill Feeds Avances husillo - Avance automatique de la broche - Automatischer Spindelvorschub	mm/g	0.04 - 0.08 - 0.15			
Inclinazione Testa Dx/Sx- Head swivel L/R Giro de cabezal sobre col. D/I Rotation de tête - Neigung fräskopf L/R	°	90			
Inclinazione testa Avanti/Indietro Head Swivel F/R - Giro del cabezal perpend. Rotation de tête Neigung fräskopf vor/zurück	°	45			
Dimensioni macchina (LxPxH) Machine dimension (W x D xH) Dimensiones de la máquina (an x pr x al) Dimensions machine (L x P x H) Maschinenabmessung (B x T x H)	mm	1700x1750x2120	1700x1750x2120	1800x2000x2240	1800x2000x2240
Peso netto - Net Weight - Poids net Peso Neto - Netto gewicht	Kg	1000	1000	1400	1400
Impianto refrigerante - Cooling Equipment Sistema de Refrigeración Système d'arrosage - Kühlanlage		standard			
Impianto di illuminazione - Halogen Light Lampara Halogena - Lampe halogène Halogenlicht		standard			
Lubrificazione centralizzata - Centralised Lubrification - Engrase Centralizado Lubrification centralisée Zentralisierte Schmierung		standard			
Vasca raccogliitrucioli - Chip tray Bandeja de recogida viruta Bac pour copeaux - Spanbehälter		standard			

**TRAPANO FRESA
DRILLING - MILLING MACHINES****KF 60**

**TRAPANO FRESA
 DRILLING - MILLING MACHINES**

Modello Model		KF 60
Tavola - Table - Mesa Table - Kreuztisch	mm	800x240
Corsa Longitudinale X manuale // autom. Longitudinal Travel X manual // power feed Recorido Longitudinal X manual // motoriz. Course Longitudinale X manuel // automat. Längshüb X manuell // autom.	mm	375
Corsa Trasversale Y manuale // autom. Cross Travel Y manual // power feed Recorido Transversal Y manual // motoriz. Course Transversale Y manuel // automat. Hub Y Achse manuell // autom.	mm	175
Corsa Verticale Z manuale // autom. Vertical Travel Z manual // power feed Recorido Bajada Z manual // motoriz. Course Verticale Z manuel // automat. Hub Z Achse manuell // autom.	mm	255
Giri Mandrino - Spindle Speeds Nr. Revol. Husillo - Vitesses de la Broche Spindeldrehzahl	Rpm	(8) 115-1750
Capacità foratura acciaio - Drilling capacity in steel - Capacidad de taladro en acero Capacité de perçage acier - Bohrleistung in Stahl	mm	35
Capacità foratura ghisa - Drilling capacity in cast iron - Capacidad de taladro en fundición Capacité de perçage fonte - Bohrleistung in Guss	mm	40
Max capacità filettatura - Thread cutting max. - Roscado hasta máx. - Taraudage maxi Gewindeschneiden bis max.		M16
Dimensioni Cave a T - T Slots Dimension Dimension de Ranuras T Dim. de Rainures en T T Nutengrösse	mm	16
Corsa canotto - Quill Travel - Curso Hustillo Course broche - Pinolenhub	mm	125
Distanza mandrino / tavola Distance spindle / upright Distancia entre mandril / mesa Distance entre broche / table Abstand Spindel / Kreuztisch	mm	120-375
Distanza mandrino / colonna - Distance spindle / column Distancia entre mandril / columna - Distance entre broche / colonne Abstand Spindel / Kolumne	mm	210-550
Motore mandrino - Spindle Motor Motor husillo - Moteur Broche - Spindelmotor	kW	1.5
Cono attacco - Spindle Taper - Cono morse porta-fresas - Cone - Spindelaufnahme	ISO	40
Inclinazione testa Dx/Sx - Head swivel L/R Giro de cabezal sobre col. D/I Rotation de tête - Neigung fräskopf L/R	°	90
Tavola inclinabile - Tilttable table - Mesa inclinable Table orientable - Tisch schwenkbar	°	45-45
Dimensioni macchina (LxPxH) - Machine dimension (W x D xH) Dimensiones de la máquina (an x pr x al) - Dimensions machine (L x P x H) Maschinenabmessung (B x T x H)	mm	1300x1400x2100
Peso netto - Net Weight - Poids net Peso Neto - Netto gewicht	Kg	750
Impianto refrigerante - Cooling Equipment Sistema de Refrigeración Système d'arrosage - Kühlanlage		standard
Impianto di illuminazione - Halogen Light Lampara Halogena - Lampe halogène Halogenlicht		standard
Lubrificazione centralizzata - Centralised Lubrification - Engrase Centralizado Lubrification centralisée Zentralisierte Schmierung		standard
Vasca raccogli-trucioli - Chip tray Bandeja de recogida viruta Bac pour copeaux Spanbehälter		standard

FRESATRICI VERTICALI/ORIZZONTALI (DOPPIO MANDRINO)
VERTICAL / HORIZONTAL MILLERS MACHINES (DOUBLE SPINDLE)**KMM-DS 80**
KMM-DS 90
KMM-DS 95

FRESATRICI VERTICALI/ORIZZONTALI (DOPPIO MANDRINO)
VERTICAL / HORIZONTAL MILLERS MACHINES (DOUBLE SPINDLE)

Modello Model		KMM-DS 80	KMM-DS 90	KMM-DS 95
Tavola - Table - Mesa Table - Kreuztisch	mm	1000x240	1120x280	1325x320
Corsa Longitudinale X manuale // autom. Longitudinal Travel X manual // power feed Recorido Longitudinal X manual // motoriz. Course Longitudinale X manuel // automat. - Längshüb X manuell // autom.	mm	590	610	1000
Corsa Trasversale Y manuale // autom. Cross Travel Y manual // power feed Recorido Transversal Y manual // motoriz. Course Transversale Y manuel // automat. - Hub Y Achse manuell // autom.	mm	180	240	290
Corsa Verticale Z manuale // autom. Vertical Travel Z manual // power feed Recorido Bajada Z manual // motoriz. Course Verticale Z manuel // automat. - Hub Z Achse manuell // autom.	mm	320	300	400
Giri mandrino verticale - Vertical speed spindle Velocidad de rotación de la broca vertical Vitesse de broche verticale - Spindeldrehzahl vertikal	Rpm	(8) 115-1750	(8) 115-1750	(8) 90-2000
Giri mandrino orizzontale - Horizontal speed spindle - Velocidad de rotación de la broca horizontal - Vitesse de broche horizontale Spindeldrehzahl horizontal	Rpm	(9) 60-1350	(12) 40-1300	(12) 40-1300
Dimensioni Cave a T - T Slots Dimension - Dimension de Ranuras T Dim. de Rainures en T - T Nutengrösse	mm	16	14	14
Corsa canotto - Quill Travel - Curso Husillo Course broche - Pinolenhub	mm	125	125	120
Distanza mandrino / tavola - Distance spindle / upright Distancia entre mandril / mesa - Distance entre broche / table Abstand Spindel / Kreuztisch	mm	0.375	35-350	120-520
Distanza mandrino / colonna - Distance spindle / column Distancia entre mandril / columna - Distance entre broche / colonne Abstand Spindel / Kolumne	mm	230-685	170-750	150-770
Motore mandrino verticale - Vertical spindle motor - Potencia del motor vertical Puissance moteur vertical - Motorleistung vertikal	kW	0.85/1.5	0.85/1.5	2.2
Motore mandrino orizzontale - Horizontal spindle motor - Potencia del motor horizontal - Puissance moteur horizontale - Motorleistung horizontal	kW	1.5	2.2	2.2
Cono attacco - Spindle Taper - Cono morse porta-fresas Cone - Spindelaufnahme	ISO	40		
Avanzamento mandrino - Quill Feeds - Avances husillo Avance automatique de la broche - Automatischer Spindelvorschub	mm/g	0.08/0.15/0.25		
Avanzamento tavola asse X - Feed range X axis Margen de avance longitudinal - Plage d'avance longitudinale Vorschubbereich längs	mm/min	(8) 32-700	(8) 32-700	(8) 32-420
Avanzamento tavola asse Y - Feed range Y axis Margen de avance transversal - Plage d'avance transversale Vorschubbereich quer	mm/min	(8) 22-393		
Avanzamento tavola asse Z - Feed range Z axis - Margen de avance vertical Plage d'avance verticale - Vorschubbereich vertikal	mm/min	(8) 6-112		
Corsa rapida assi x, y e z - Rapid feed x, y and z axis Marcha rápida ejes x, y, z - Avance rapide axes x, y et z Eilgang x, y und z Achse	mm/min	.././660		1290/1208/513
Inclinazione testa Dx/Sx - Head swivel L/R Giro de cabezal sobre col. D/I Rotation de tête - Neigung fräskopf L/R	°	90-90		
Tavola inclinabile - Titable table - Mesa inclinable Table orientable - Tisch schwenkbar	°	45-45		
Dimensioni macchina (LxPxH) - Machine dimension (W x D xH) Dimensiones de la máquina (an x pr x al) - Dimensions machine (L x P x H) Maschinenabmessung (B x T x H)	mm	1500x1430x2100	1750x1500x2200	2030x1960x2400
Peso netto - Net Weight - Poids net Peso Neto - Netto gewicht	Kg	980	1350	2175
Impianto refrigerante - Cooling Equipment Sistema de Refrigeración - Système d'arrosage - Kühlanlage		standard		
Impianto di illuminazione - Halogen Light Lampara Halogena - Lampe halogène- Halogenlicht		standard		
Lubrificazione centralizzata - Centralised Lubrification - Engrase Centralizado Lubrification centralisée - Zentralisierte Schmierung		standard		
Vasca raccogli-trucioli - Chip tray Bandeja de recogida viruta - Bac pour copeaux - Spanbehälter		standard		

FRESATRICI UNIVERSALI (DOPPIO MANDRINO)
UNIVERSAL MILLING MACHINE (DOUBLE SPINDLE)**KMM-UNI 110 / ISO 40 SERVO**
KMM-UNI 130 / ISO 40-40 SERVO
KMM-UNI 150 / ISO 50-50 SERVO

FRESATRICI UNIVERSALI (DOPPIO MANDRINO)
UNIVERSAL MILLING MACHINE (DOUBLE SPINDLE)

Modello Model		KMM-UNI 110 / ISO 40 SERVO	KMM-UNI 130 / ISO 40-40 SERVO	KMM-UNI 150 / ISO 50-50 SERVO
Tavola - Table - Mesa Table - Kreuztisch	mm	1270x300	1370x320	1600x360
Corsa Longitudinale X manuale // autom. Longitudinal Travel X manual // power feed Recorido Longitudinal X manual // motoriz. Course Longitudinale X manuel // automat.- Längshüb X manuell // autom.	mm	720	1000	1300
Corsa Trasversale Y manuale // autom. Cross Travel Y manual // power feed Recorido Transversal Y manual // motoriz. Course Transversale Y manuel // automat.- Hub Y Achse manuell // autom.	mm	280	360	300
Corsa Verticale Z manuale // autom. Vertical Travel Z manual // power feed Recorido Bajada Z manual // motoriz. Course Verticale Z manuel // automat.- Hub Z Achse manuell // autom.	mm	400		
Giri mandrino verticale - Vertical speed spindle - Velocidad de rotación de la broca vertical - Vitesse de broche verticale - Spindeldrehzahl vertikal	Rpm	(11)45-1660	(11) 45-1660	(12) 60-1750
Giri mandrino orizzontale - Horizontal speed spindle - Velocidad de rotación de la broca horizontal - Vitesse de broche horizontale - Spindeldrehzahl horizontal	Rpm		(12) 35-1500	(12) 60-1800
Cave a T - T Slots - T Ranuras Rainures en T - T Nutennummern	n°	3		
Dimensioni Cave a T - T Slots Dimension - Dimension de Ranuras T Dim. de Rainures en T - T Nutengrösse	mm	14x80	14x80	18x80
Distanza mandrino / tavola verticale - Distance spindle / vertical table Distancia broca / mesa vertical - Distance broche / table vertical Abstand Spindel / Tisch vertikal	mm	60-460	210-610	185-585
Distanza mandrino / tavola orizzontale - Distance spindle / horizontal table Distancia broca / mesa horizontal - Distance broche / table horizontale Abstand Spindel / Tisch horizontal	mm	60-460	30-430	15-415
Distanza mandrino / colonna - Distance spindle / column Distancia entre mandril / columna - Distance entre broche / colonne Abstand Spindel / Kolumne	mm	95-575	305-805	215-840
Motore mandrino verticale - Vertical spindle motor - Potencia del motor vertical Puissance moteur vertical - Motorleistung vertikal	kW	3	3	4
Motore mandrino orizzontale - horizontal spindle motor Potencia del motor horizontal - Puissance moteur horizontale Motorleistung horizontal	kW		3	5.5
Servo-motore (momento torcente / potenza) - Servomotor (Torque / Output) Servomotor (par de torsión / potencia) - Servomoteur (couple / puissance) Servomotor (Drehmoment / Leistung)	Nm/Kw	10/1.5	10/1.5	10/1.5
Cono attacco - Spindle Taper Cono morse porta-fresas - Cone - Spindelaufnahme	ISO	40	40-40	50-50
Avanzamento tavola asse X - Feed range X axis - Margen de avance longitudinal Plage d'avance longitudinale - Vorschubbereich längs	mm/min			(8) 30-830
Avanzamento tavola asse Y - Feed range Y axis - Margen de avance transversal Plage d'avance transversale - Vorschubbereich quer	mm/min	(8) 30-830	(8) 30-830	(8) 30-830
Avanzamento tavola asse Z - Feed range Z axis - Margen de avance vertical Plage d'avance verticale - Vorschubbereich vertikal	mm/min	(8) 23-625	(8) 23-625	(8) 23-625
Corsa rapida assi x, y e z - Rapid feed x, y- and z axis Marcha rápida ejes x, y, z - Avance rapide axes x, y et z Eilgang x, y und z Achse	mm/min	1000-1000-750	1000-1000-750	1200x800x600
Motore refrigerazione - Coolant Motor - Motor Bomba Moteur arrosage - Kühlanlagen motor	watt	60	90	90
Tavola inclinabile - Tilttable table - Mesa inclinable - Table orientable Tisch schwenkbar	°	45-45		
Dimensioni macchina (LxPxH) - Machine dimension (W x D xH) Dimensiones de la máquina (an x pr x al) - Dimensions machine (L x P x H) Maschinenabmessung (B x T x H)	mm	1740x1860x1900	1840x1830x2050	2530x2200x2300
Peso netto - Net Weight - Poids net Peso Neto - Netto gewicht	Kg	1350	1540	2650
Peso max sopportabile sulla Tavola - Max Workpiece Loading of Table Peso Mâx sobre la Mesa - Poid maximum sur la table Maximum gewicht im Kreuztisch	Kg	250	300	300
Portata impianto refrigerante - Cooling Equipment Sistema de Refrigeración - Système d'arrosage - Kühlanlage	l/min	12	25	25
Impianto di illuminazione - Halogen Light Lampara Halogena - Lampe halogène - Halogenlicht		standard		
Lubrificazione centralizzata - Centralised Lubrification - Engrase Centralizado Lubrification centralisée - Zentralisierte Schmierung		standard		
Vasca raccogli-trucioli - Chip tray Bandeja de recogida viruta - Bac pour copeaux - Spanbehälter		standard		



KMT - Kristom Group
K.M.T SRL - Via Lago di Levico, 8/D - 36015 Schio (VI) Italy
Phone: +39 0445 500166 Fax: +39 0445 500167
E-mail: kristom@kristom.it Http: www.kristom.it

Migliorie e modifiche potranno essere apportate senza preavviso anche in fase di ordinazione
As we are constantly improving our products, changes may occur at any time without prior warning
Debido a nuestras constantes innovaciones técnicas, nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos, an todo momento y sin preaviso.
Nous nous réservons d'apporter des améliorations et des modifications sans préavis même en phase de commande.
Verbesserungen oder Änderungen können jederzeit und ohne vorherige Benachrichtigung, auch in der Bestellphase, vorgenommen