



RAD-6

Alta eficiencia de MRX

Cortador de radio

■ **Inserto redondo positivo**

con 6 filos utilizables

■ **Fuerzas de corte inferiores**

con diseño del filo helicoidal de Kyocera

■ **R4, R5, R6 and R8**

tamaños de radio disponibles

NUEVO **RAD-6** (MRX)
Endmill modular



NUEVO **KYO-CAT**
Taper Adapters

CAT-40 y CAT-50 para
endmills y facemills



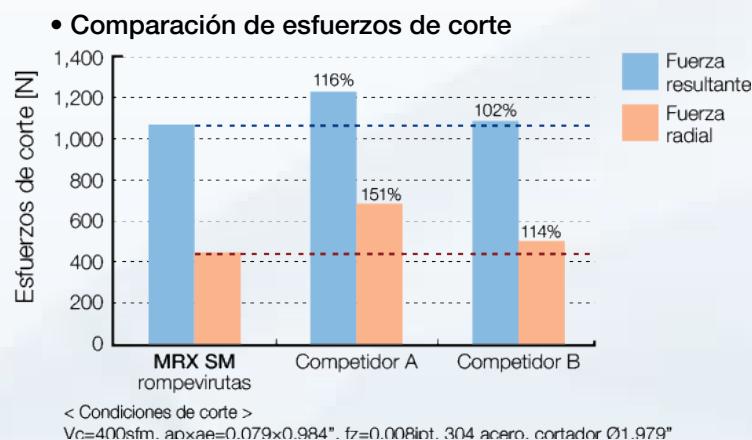


RAD-6

El cortador de radio MRX reduce los costos de corte y aumenta la eficiencia!

Ventajas

Esfuerzos de corte bajos con diseño helicoidal del filo cortante de Kyocera



Cerradura plana de la estructura para sujetar insertos firmemente en lugar

Previene la rotación del inserto durante el mecanizado para proporcionar corte estable

Cerradura plana de la estructura

- Ancho llano conexión cara
- Recibe fuerzas de corte llano
- Previne la rotación del inserto



Amplia gama de aplicaciones



Una mayor vida útil de la herramienta con una amplia alineación/formación incluyendo 4 grados y 3 rompevirutas!

Disponible para acero, acero inoxidable, y aleación resistente a alta temperatura

Pieza de trabajo	Grados aplicables para insertos	Rompevirutas aplicables	
P Acero al carbono / Aleación de acero / Acero para moldes	PR1525	GM / SM / GH Rompevirutas	
K Fundición gris / Fundición nodular	PR1510	GH / GM Rompevirutas	
S Ni-base aleación resistente a alta temperatura	M Acero inoxidable martensítica	CA6535	SM / GM Rompevirutas
S Aleación de titanio	M Acero inoxidable austenítico M Precipitación endurecido de acero inoxidable	PR1535	SM / GM Rompevirutas

Para la selección de rompevirutas & condiciones de corte recomendada  P9

Nuevo grado para material difícil de cortar

- Corte estable previene la fractura del inserto
- Es bueno para el mecanizado de alta eficiencia



CA6535

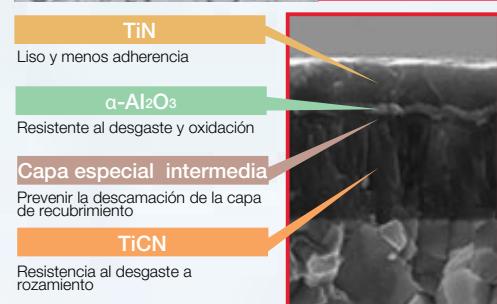


PR1535

- Para Ni-base Aleación resistente a alta temperatura y acero inoxidable martensítica
- Alta resistencia al calor y resistencia al desgaste con recubrimiento CVD
- Estabilidad mejorada debido a la tecnología de capa fina
- Para aleación de titanio y acero inoxidable endurecido por precipitación
- Estabilidad mejorada debido a la tecnología de capa fina
- Operación fresado estabilizado y mas vida útil de herramienta con MEGACOAT NANO recubrimiento tecnología de Kyocera



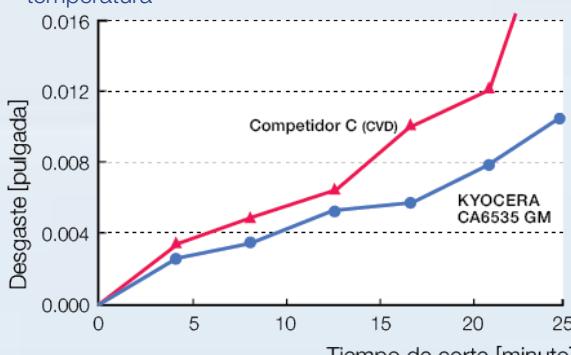
Nuevo desarrollo
sustrato más tenaz



Estructura de la capa de
MEGACOAT NANO

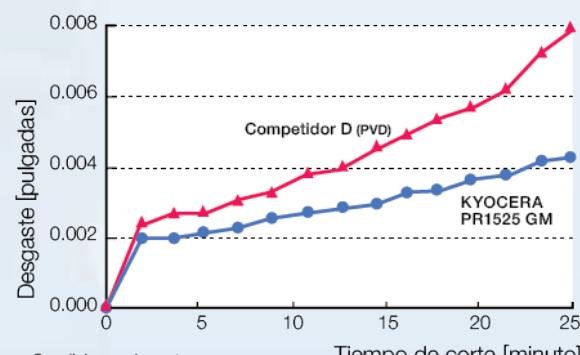
Comparación de la vida de herramienta

- Ni-base aleación resistente a alta temperatura a alta temperatura

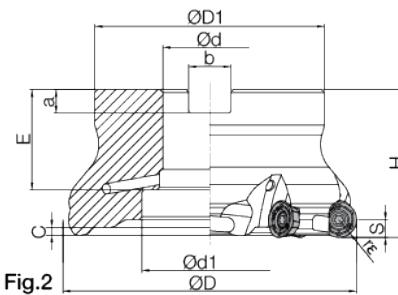
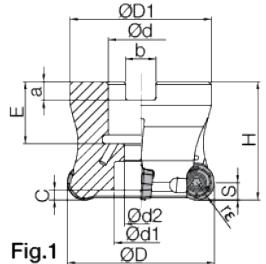


1er recomendación de rompeviruta GM

- Aleación de acero de herramienta (38-42HRC)



1er recomendación de rompeviruta SM



MRX Face Mill (pulgada)

Número de parte	Stock	No. de insertos	Dimensiones (pulgada)												Ángulo de inclinación	Dibujo	Peso (kg)	Revolución máx. (min⁻¹)
			rε	ØD	ØD1	Ød	Ød1	Ød2	H	E	a	b	C	S				
MRX 1500R-10-5T	■	5		1.500	1.400	0.500	0.433	0.276	1.575	0.709	0.156	0.250	0.114	0.197	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.2 20,000
2000R-10-6T*	●	6	0.197 (5mm)	2.000	1.750	0.750	0.669	0.433	1.575	0.750	0.187	0.313	0.114	0.197	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.3 17,500
2500R-10-7T	■	7		2.500	1.750	0.750	0.669	0.433	1.575	0.750	0.187	0.313	0.114	0.197	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.5 15,000
MRX 1500R-12-4T	■	4		1.500	1.400	0.500	0.394	0.276	1.575	0.709	0.156	0.250	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.2 21,000
2000R-12-4T	■	4	0.236 (6mm)	2.000	1.750	0.750	0.669	0.433	1.575	0.750	0.187	0.313	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.3 18,000
2000R-12-5T*	●	5		2.000	1.750	0.750	0.669	0.433	1.575	0.750	0.187	0.313	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.3 18,000
2500R-12-5T	■	5		2.500	1.750	0.750	0.669	0.433	1.575	0.750	0.187	0.313	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.4 15,500
2500R-12-6T	■	6	0.236 (6mm)	2.500	1.750	0.750	0.669	0.433	1.575	0.750	0.187	0.313	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.4 15,500
3000R-12-6T*	●	6		3.000	2.250	1.000	0.866	0.551	1.969	1.063	0.236	0.382	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.8 13,500
3000R-12-7T	■	7		3.000	2.250	1.000	0.866	0.551	1.969	1.063	0.236	0.382	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.8 13,500
4000R-12-7T	■	7	0.236 (6mm)	4.000	3.540	1.500	2.047	-	1.969	1.142	0.394	0.626	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.2 1.7 12,000
4000R-12-9T	■	9		4.000	3.540	1.500	2.047	-	1.969	1.142	0.394	0.626	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.2 1.6 12,000
MRX 2500R-16-4T	■	4	0.315	2.500	1.750	0.750	0.669	0.433	1.575	0.750	0.187	0.313	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.4 13,500
2500R-16-5T*	●	5	(8mm)	2.500	1.750	0.750	0.669	0.433	1.575	0.750	0.187	0.313	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.4 13,500
3000R-16-5T	■	5	0.315	3.000	2.250	1.000	0.866	0.551	1.969	1.063	0.236	0.382	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.8 11,500
3000R-16-6T*	●	6	(8mm)	3.000	2.250	1.000	0.866	0.551	1.969	1.063	0.236	0.382	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.1 0.8 11,500
4000R-16-6T	■	6	0.315	4.000	3.540	1.500	2.047	-	1.969	1.142	0.394	0.626	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.2 1.6 10,000
4000R-16-7T*	●	7	(8mm)	4.000	3.540	1.500	2.047	-	1.969	1.142	0.394	0.626	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.2 1.6 10,000
5000R-16-6T	■	6	0.315	5.000	3.540	1.500	2.047	-	2.480	1.496	0.394	0.626	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.2 2.9 9,000
5000R-16-8T	■	8	(8mm)	5.000	3.540	1.500	2.047	-	2.480	1.496	0.394	0.626	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.2 2.8 9,000

*: Es disponible con un parte de un kit de descuento Vea P12

● : Inventario de U.S. ■ : Hecho a la medida (Llame para confirmar la disponibilidad)

MRX Face Mill Piezas de repuesto y insertos aplicables (pulgada y métrico)

Número de parte	Piezas de repuesto				Insertos aplicables		• Precaución con revolución máx.
	Tornillo de inserto	DTPM Llave	TTP Llave	Compuesto anti-adherente	Perno de brida	● P8	
MRX 1500R-10...	SB-3070TRP	DTPM-10	-	MP-1	HH1/4-0.75 (métrico) HH8X25 HH3/8-1.25 (métrico) HH10X30 HH3/8-1.25 (métrico) HH10X30	RPM10T3M0ER-GM RPGT10T3M0ER-GM RPGT10T3M0ER-SM RPM10T3M0EN-GH	Se recomienda torsión para tornillo de inserto en 2.0N · m
040R-10...							
2000R-10...							
050R-10...							
2500R-10...							
063R-10...							
MRX 1500R-12...	SB-4090TRP	DTPM-15	-	MP-1	HH1/4-0.75 (métrico) HH8X25 HH3/8-1.25 (métrico) HH10X30 HH3/8-1.25 (métrico) HH10X30 HH1/2-1.25 (métrico) HH12X35	RPM1204M0ER-GM RPGT1204M0ER-GM RPGT1204M0ER-SM RPM1204M0EN-GH	Se recomienda torsión para tornillo de inserto en 3.5N · m
040R-12...							
2000R-12...							
050R-12...							
2500R-12...							
063R-12...							
3000R-12...							
080R-12...							
4000R-12...							
100R-12...							
MRX 2500R-16...	SB-50120TRP	-	TTP-20	MP-1	HH3/8-1.25 (métrico) HH10X30 HH1/2-1.25 (métrico) HH12X35	RPM1605M0ER-GM RPGT1605M0ER-GM RPGT1605M0ER-SM RPM1605M0EN-GH	Se recomienda torsión para tornillo de inserto en 4.5N · m
063R-16...							
3000R-16...							
080R-16...							
4000R-16...							
100R-16...							
5000R-16...							
125R-16...							

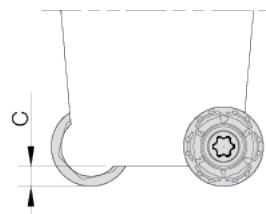


Fig.1

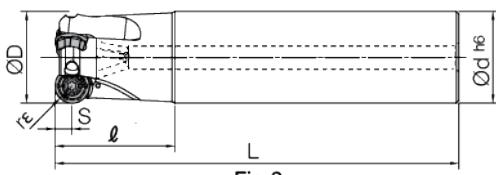


Fig.2

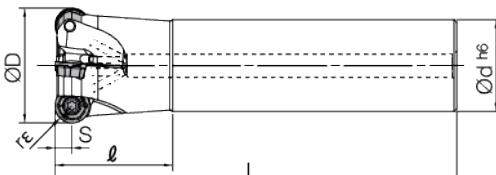


Fig.3

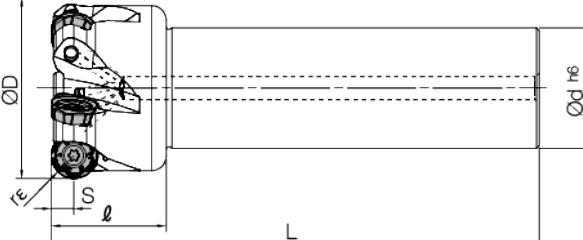


Fig.4



Fig.5



Fig.6

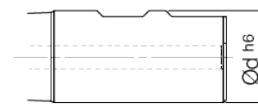


Fig.7

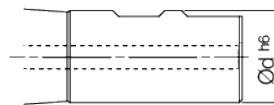


Fig.8



Fig.9

MRX Endmill (pulgada)

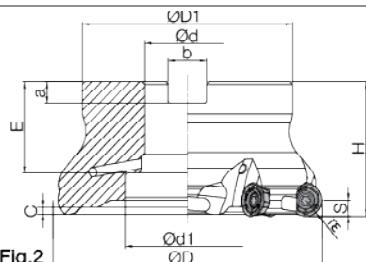
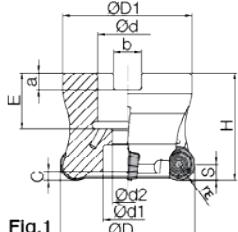
Zanco		Número de parte		Stock	No. de insertos	Dimensiones (pulgada)							Ángulo de inclinación	A.R. (MAX)	R.R.	Barreno refrigerante	Dibujo	Revolución máx. (min⁻¹)
Weldon	Zanco estándar	MRX 0625-W625-08-2T*	●	2	0.157 (4mm)	0.625	0.625	4.331	2.386	0.094	0.157	+3°	-6.5°	✗	Fig.5	38,000		
		0750-W750-08-2T*	●	2		0.750	0.750	4.724	2.654	0.094	0.157	+10°	-5.5°	✓	Fig.6	32,000		
		1000-W100-08-4T*	●	4		1.000	1.000	4.724	2.406	0.094	0.157	+10°	-5.5°	✓	Fig.7	28,000		
		MRX 1000-W100-10-3T	●	3	0.197 (5mm)	1.000	1.000	4.724	2.409	0.114	0.197	+10°	-5.5°	✓	Fig.7	28,000		
		1250-W125-10-4T	■	4		1.250	1.250	5.512	3.197	0.114	0.197	+10°	-5.5°	✓	Fig.7	22,500		
	Zanco estandar	MRX 1250-W125-12-3T	■	3	0.236 (6mm)	1.250	1.250	5.512	3.189	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.7	24,500		
		1500-W125-12-4T*	●	4		1.500	1.250	5.512	1.575	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.8	21,000		
		2000-W150-12-5T	■	5		2.000	1.500	6.693	1.575	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.8	18,000		
		MRX 1500-W125-16-2T*	●	2	0.315 (8mm)	1.500	1.250	5.512	1.575	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.8	18,000		
		2000-W150-16-4T*	●	4		2.000	1.500	6.693	1.575	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.8	15,500		
		2500-W150-16-5T	■	5		2.500	1.500	6.693	1.575	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.9	13,500		
Cilíndrico	Zanco estandar	MRX 0625-S625-08-2T-6	■	2	0.157 (4mm)	0.625	0.625	6.000	3.150	0.094	0.157	+3°	-6.5°	✗	Fig.1	38,000		
		0750-S750-08-2T-7	■	2		0.750	0.750	7.000	3.150	0.094	0.157	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	32,000		
		1000-S100-08-4T-7	■	4		1.000	1.000	7.000	3.150	0.094	0.157	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	28,000		
		MRX 1000-S100-10-2T-7	■	2	0.197 (5mm)	1.000	1.000	7.000	3.150	0.114	0.197	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	28,000		
		1250-S125-12-4T-8	■	4		1.250	1.250	8.000	3.150	0.114	0.197	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	22,500		
	Zanco estandar	MRX 1250-S125-12-2T-8	■	2	0.236 (6mm)	1.250	1.250	8.000	3.150	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	24,500		
		1500-S125-12-4T-8	■	4		1.500	1.250	8.000	1.575	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.3	21,000		
		2000-S150-12-4T12	■	4		2.000	1.500	12.000	1.575	0.134	0.236	+10°	-5.5°	✓	Fig.3	18,000		
		MRX 1500-S125-16-2T-8	■	2	0.315 (8mm)	1.500	1.250	8.000	1.575	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.3	18,000		
		2000-S150-16-4T12	■	4		2.000	1.500	12.000	1.575	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.3	15,500		
		2500-S150-16-4T12	■	4		2.500	1.500	12.000	1.575	0.173	0.315	+10°	-5.5°	✓	Fig.4	13,500		

*: Es disponible con un parte de un kit de descuento. Vea P12

● : Inventario de U.S. ■ : Hecho a la medida (Llame para confirmar la disponibilidad)

MRX Face Mill & Modular Endmill

(con barreno de refrigerante)



MRX Face Mill (métrico)

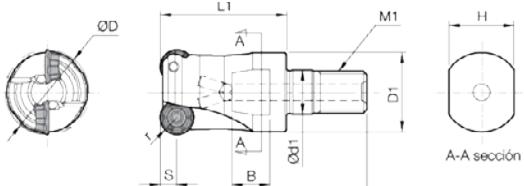
Bore Dia.	Número de parte	Stock	No. de insertos	Dimensiones (mm)												Ángulo de inclinación	Barreno del refrigerante	Dibujo	Peso (kg)	Max. Revolución (min ⁻¹)	
				rε	ØD	ØD1	Ød	Ød1	Ød2	H	E	a	b	C	S	A.R. (MAX)	R.R.				
Especif. en pulgada	MRX 080R-12-6T	○	6	6	80	70	25.4	20	13	50	27	6	9.5	3.4	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	1.2	13,500
	080R-12-8T	○	8	6	80	70	25.4	20	13	50	27	6	9.5	3.4	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	1.1	13,500
	100R-12-7T	○	7	6	100	78	31.75	46	-	50	34	8	12.7	3.4	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	1.5	12,000
	100R-12-9T	○	9	6	100	78	31.75	46	-	50	34	8	12.7	3.4	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	1.5	12,000
	MRX 080R-16-5T	○	5	8	80	70	25.4	20	13	50	27	6	9.5	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	1.1	11,500
	080R-16-6T	○	6	8	80	70	25.4	20	13	50	27	6	9.5	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	1.1	11,500
	100R-16-6T	○	6	8	100	78	31.75	46	-	50	34	8	12.7	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	1.4	10,000
	100R-16-7T	○	7	8	100	78	31.75	46	-	50	34	8	12.7	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	1.4	10,000
Especif. en métrico	125R-16-6T	○	6	8	125	89	38.1	55	-	63	38	10	15.9	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	2.7	9,000
	125R-16-8T	○	8	8	125	89	38.1	55	-	63	38	10	15.9	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	2.7	9,000
	MRX 040R-10-5T-M	○	5	5	40	38	16	15	9	40	19	5.6	8.4	2.9	5	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	0.2	20,000
	050R-10-6T-M	○	6	5	50	48	22	18	11	40	21	6.3	10.4	2.9	5	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	0.3	17,500
	063R-10-7T-M	○	7	5	63	60	22	18	11	40	21	6.3	10.4	2.9	5	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	0.6	15,000
	MRX 040R-12-4T-M	○	4	6	40	38	16	13.5	9	40	19	5.6	8.4	2.9	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	0.2	21,000
	050R-12-4T-M	○	4	6	50	48	22	18	11	40	21	6.3	10.4	3.4	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	0.3	18,000
	050R-12-5T-M	○	5	6	50	48	22	18	11	40	21	6.3	10.4	3.4	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	0.3	18,000
	063R-12-5T-M	○	5	6	63	60	22	18	11	40	21	6.3	10.4	3.4	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	0.6	15,500
Especif. en métrico	063R-12-6T-M	○	6	6	63	60	22	18	11	40	21	6.3	10.4	3.4	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	0.6	15,500
	080R-12-6T-M	○	6	6	80	70	27	20	13	50	24	7	12.4	3.4	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	1.2	13,500
	080R-12-8T-M	○	8	6	80	70	27	20	13	50	24	7	12.4	3.4	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	1.1	13,500
	100R-12-7T-M	○	7	6	100	78	32	46	-	50	30	8	14.4	3.4	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	1.4	12,000
	100R-12-9T-M	○	9	6	100	78	32	46	-	50	30	8	14.4	3.4	6	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	1.4	12,000
	MRX 063R-16-4T-M	○	4	8	63	60	22	18	11	40	21	6.3	10.4	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	0.5	13,500
	063R-16-5T-M	○	5	8	63	60	22	18	11	40	21	6.3	10.4	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	0.5	13,500
	080R-16-5T-M	○	5	8	80	70	27	20	13	50	24	7	12.4	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	1.1	11,500
	080R-16-6T-M	○	6	8	80	70	27	20	13	50	24	7	12.4	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.1	1.1	11,500
Especif. en métrico	100R-16-6T-M	○	6	8	100	78	32	46	-	50	30	8	14.4	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	1.4	10,000
	100R-16-7T-M	○	7	8	100	78	32	46	-	50	30	8	14.4	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	1.4	10,000
	125R-16-6T-M	○	6	8	125	89	40	55	-	63	33	9	16.4	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	2.6	9,000
	125R-16-8T-M	○	8	8	125	89	40	55	-	63	33	9	16.4	4.4	8	+10°	-5.5°	✓	Fig.2	2.6	9,000

Condiciones de corte recomendada P9

Face Mill Piezas de repuesto y insertos aplicables P4

○ : World Express (10 días laborales)

NUEVO



MRX Endmill Modular

Número de parte	Stock	No. de insertos	Dimensiones (mm)												Ángulo de inclinación	Insertos aplicables	Revolución máx. (min ⁻¹)
			r	ØD	ØD1	Ød1	L	L1	M1	H	B	S	A.R. (MAX)	R.R.			
MRX 16-M08-08-2T	○	2	4	16	14.7	8.5	43	25	M8xP1.25	12	8	4	+3°	-5.5°	✗		38,000
20-M10-08-2T	○	2	4	20	18.7	10.5	49	30	M10xP1.5	15	9	4	+10°	-5.5°	✓	RDMT08	32,000
25-M12-08-4T	○	4	4	25	23	12.5	57	35	M12xP1.75	19	10	4	+10°	-5.5°	✓	RDGT08	28,000
MRX 20-M10-10-2T	○	2	5	20	18.7	10.5	49	30	M10xP1.5	15	9	5	+5°	-8°	✗		30,000
25-M12-10-3T	○	3	5	25	23	12.5	57	35	M12xP1.75	19	10	5	+10°	-5.5°	✓	RPMT10	28,000
32-M16-10-4T	○	4	5	32	30	17	63	40	M16xP2	24	12	5	+10°	-5.5°	✓	RPGT10	22,500
MRX 32-M16-12-3T	○	3	6	32	30	17	63	40	M16xP2	24	12	6	+10°	-5.5°	✓	RPMT12	24,500
40-M16-12-4T	○	4	6	40	30	17	63	40	M16xP2	24	12	6	+10°	-5.5°	✓	RPGT12	21,000
MRX 40-M16-16-2T	○	2	8	40	30	17	63	40	M16xP2	24	12	8	+10°	-5.5°	✓	RPMT16	18,000

• Precaución con revolución máx.

Cuando uses un endmill o un cortador a las revoluciones máximas, los insertos o cortadores podrían dañar por la fuerza centrífuga.

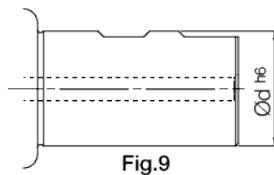
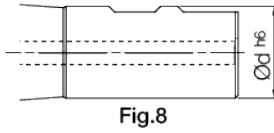
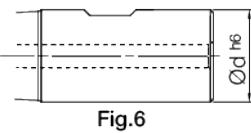
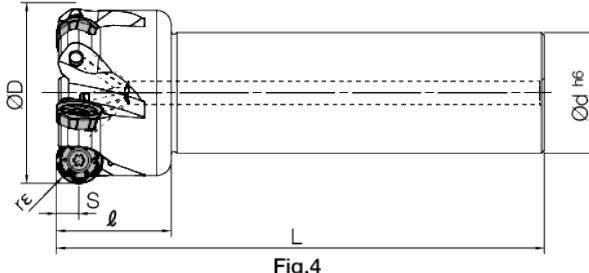
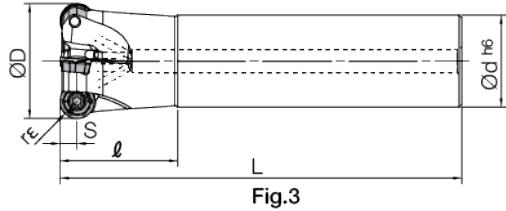
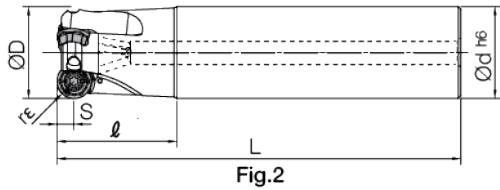
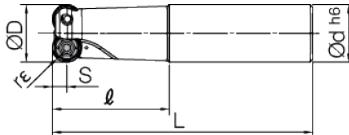
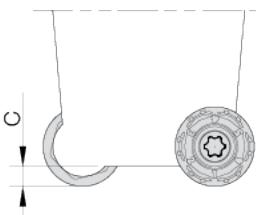
○ : World Express (10 días laborales)

Endmill modular

Sistema de identificación

MRX 16 - M08 - 08 - 2T

Serie Dia. de corte Tamaño de rosca de sujeción Tamaño de insertos No. de insertos



MRX Endmill (métrico)

Zanco	Numero de parte	Stock	No. de insertos	Dimensiones (mm)							Angulo de inclinación	A.R. (MAX)	R.R.	Borreño del refrigerante	Dibujo	Revolución máx. (min ⁻¹)
Estándar (Recta)	MRX 16-S16-08-2T	○	2	4	16	16	110	40	2,4	4	+3°	-5,5°	✗	Fig.1	38,000	
	20-S20-08-2T	○	2	4	20	20	120	40	2,4	4	+10°	-5,5°	✓	Fig.2	32,000	
	25-S25-08-4T	○	4	4	25	25	120	40	2,4	4	+10°	-5,5°	✓	Fig.2	28,000	
	MRX 20-S20-10-2T	○	2	5	20	20	120	40	2,9	5	+5°	-8°	✗	Fig.1	30,000	
	25-S25-10-3T	○	3	5	25	25	120	40	2,9	5	+10°	-5,5°	✓	Fig.2	28,000	
	32-S32-10-4T	○	4	5	32	32	140	40	2,9	5	+10°	-5,5°	✓	Fig.2	22,500	
	MRX 32-S32-12-3T	○	3	6	32	32	140	40	3,4	6	+10°	-5,5°	✓	Fig.2	24,500	
	40-S32-12-4T	○	4	6	40	32	140	40	3,4	6	+10°	-5,5°	✓	Fig.3	21,000	
	50-S42-12-5T	○	5	6	50	42	170	40	3,4	6	+10°	-5,5°	✓	Fig.3	18,000	
Estándar (Weldon)	MRX 40-S32-16-2T	○	2	8	40	32	140	40	4,4	8	+10°	-5,5°	✓	Fig.3	18,000	
	50-S42-16-4T	○	4	8	50	42	170	40	4,4	8	+10°	-5,5°	✓	Fig.3	15,500	
	63-S42-16-5T	○	5	8	63	42	170	40	4,4	8	+10°	-5,5°	✓	Fig.4	13,500	
	MRX 16-W16-08-2T	○	2	4	16	16	89	40	2,4	4	+3°	-5,5°	✗	Fig.5	38,000	
	20-W20-08-2T	○	2	4	20	20	91	40	2,4	4	+10°	-5,5°	✓	Fig.6	32,000	
	25-W25-08-4T	○	4	4	25	25	97	40	2,4	4	+10°	-5,5°	✓	Fig.7	28,000	
	MRX 20-W20-10-2T	○	2	5	20	20	91	40	2,9	5	+5°	-8°	✗	Fig.5	30,000	
	25-W25-10-3T	○	3	5	25	25	97	40	2,9	5	+10°	-5,5°	✓	Fig.7	28,000	
	32-W32-10-4T	○	4	5	32	32	101	40	2,9	5	+10°	-5,5°	✓	Fig.7	22,500	
Zanco largo (Recta)	MRX 32-W32-12-3T	○	3	6	32	32	101	40	3,4	6	+10°	-5,5°	✓	Fig.7	24,500	
	40-W32-12-4T	○	4	6	40	32	101	40	3,4	6	+10°	-5,5°	✓	Fig.8	21,000	
	50-W40-12-5T	○	5	6	50	40	111	40	3,4	6	+10°	-5,5°	✓	Fig.8	18,000	
	MRX 40-W32-16-2T	○	2	8	40	32	101	40	4,4	8	+10°	-5,5°	✓	Fig.8	18,000	
	50-W40-16-4T	○	4	8	50	40	111	40	4,4	8	+10°	-5,5°	✓	Fig.8	15,500	
	63-W40-16-5T	○	5	8	63	40	112	40	4,4	8	+10°	-5,5°	✓	Fig.9	13,500	
	MRX 16-S16-08-2T-160	○	2	4	16	16	160	70	2,4	4	+3°	-5,5°	✗	Fig.1	38,000	
	20-S20-08-2T-180	○	2	4	20	20	180	80	2,4	4	+10°	-5,5°	✓	Fig.2	32,000	
	25-S25-08-4T-180	○	4	4	25	25	180	80	2,4	4	+10°	-5,5°	✓	Fig.2	28,000	
Zanco largo (Recta)	MRX 20-S20-10-2T-180	○	2	5	20	20	180	80	2,9	5	+5°	-8°	✗	Fig.1	30,000	
	25-S25-10-2T-180	○	2	5	25	25	180	80	2,9	5	+10°	-5,5°	✓	Fig.2	28,000	
	32-S32-10-4T-200	○	4	5	32	32	200	80	2,9	5	+10°	-5,5°	✓	Fig.2	22,500	
	MRX 32-S32-12-2T-200	○	2	6	32	32	200	80	3,4	6	+10°	-5,5°	✓	Fig.2	24,500	
	40-S32-12-4T-200	○	4	6	40	32	200	80	3,4	6	+10°	-5,5°	✓	Fig.3	21,000	
	50-S42-12-4T-300	○	4	6	50	42	300	40	3,4	6	+10°	-5,5°	✓	Fig.3	18,000	
	MRX 40-S32-16-2T-200	○	2	8	40	32	200	40	4,4	8	+10°	-5,5°	✓	Fig.3	18,000	
	50-S42-16-4T-300	○	4	8	50	42	300	40	4,4	8	+10°	-5,5°	✓	Fig.3	15,500	
	63-S42-16-4T-300	○	4	8	63	42	300	40	4,4	8	+10°	-5,5°	✓	Fig.4	13,500	

MRX Insertos

MRX Endmill Piezas de repuesto y insertos aplicables (pulgada / métrico)

Número de parte	Piezas de repuesto				Insertos aplicables
	Tornillo de inserto	DTPM Llave	TTP Llave	Compuesto anti-adherente	
MRX...-08...	SB-2555TRP Se recomienda torsión para tornillo de inserto en 1.2N · m	DTPM-8	-	MP-1	RDMT0803M0ER-GM RDGT0803M0ER-GM RDGT0803M0ER-SM RDMT0803M0EN-GH ※1
MRX...-10...	SB-3070TRP Se recomienda torsión para tornillo de inserto en 2.0N · m	DTPM-10	-	MP-1	RPMT10T3M0ER-GM RPGT10T3M0ER-GM RPGT10T3M0ER-SM RPMT10T3M0EN-GH ※2
MRX...-12...	SB-4090TRPN Se recomienda torsión para tornillo de inserto en 3.5N · m	DTPM-15	-	MP-1	RPMT1204M0ER-GM RPGT1204M0ER-GM RPGT1204M0ER-SM RPMT1204M0EN-GH ※3
MRX...-16...	SB-50120TRP Se recomienda torsión para tornillo de inserto en 4.5N · m	-	TTP-20	MP-1	RPMT1605M0ER-GM RPGT1605M0ER-GM RPGT1605M0ER-SM RPMT1605M0EN-GH ※4

Condiciones de corte recomendada P9

• Precaución con revolución máx.

Cuando uses un endmill o un cortador a las revoluciones máximas, los insertos o cortadores podrían dañar por la fuerza centrífuga.



Ponga una capa fina de compuesto anti-adherente (MP-1) en la parte de disminución y con rosca cuando el inserto esté sujeto.

※1... No es compatible con insertos convencionales de RPMT08T2M0-H

※2... No es compatible con insertos convencionales de RPMT10T3M0 (sin ER.. o EN..)

※3... No es compatible con insertos convencionales de RPMT1204M0 o RPMT1204M0-H (sin ER.. o EN..)

※4... No es compatible con insertos convencionales de RPMT1605M0-H

Insertos aplicables

Clasificación de uso	P	Acero al carbono / Aleación de acero						★	★	Portaherramienta aplicable		
		Acero para moldes										
★ Desbaste / 1ra opción ☆ Desbaste / 2da opción ■ Acabado/ 1ra opción □ Acabado/ 2da opción (En caso dureza esta abajo 45HRC)	M	Acero inoxidable austenítico						★	☆			
	K	Acero inoxidable martensítica						☆		★		
	S	Fundición gris							★			
		Fundición nodular							★			
	H	Aleación resistente a alta temperatura (Ni-base)						☆		★		
		Aleación de titanio						★	☆			
Insertos		Numero de parte	ØA	T	Ød	re	a	PR1535	PR1525	PR1510	CVD recubierto de carburo	
Uso general (M-Clase)		RDMDT 0803M0ER-GM	0.315 (8mm)	0.125	0.118	0.157	15°	●	●	○	●	
		RPMT 10T3M0ER-GM	0.394 (10mm)	0.156	0.138	0.197	11°	●	●	○	●	
		1204M0ER-GM	0.472 (12mm)	0.187	0.181	0.236	11°	●	●	○	●	
		1605M0ER-GM	0.630 (16mm)	0.219	0.228	0.315	11°	●	●	○	●	
Uso general (G-Clase)		RDGT 0803M0ER-GM	0.315 (8mm)	0.125	0.118	0.157	15°	●	●	○	●	
		RPGT 10T3M0ER-GM	0.394 (10mm)	0.156	0.138	0.197	11°	●	●	○	●	
		1204M0ER-GM	0.472 (12mm)	0.187	0.181	0.236	11°	●	●	○	●	
		1605M0ER-GM	0.630 (16mm)	0.219	0.228	0.315	11°	●	●	○	●	
Para acero inoxidable (Baja fureza de corte)		RDGT 0803M0ER-SM	0.315 (8mm)	0.125	0.118	0.157	15°	●	●		●	
		RPGT 10T3M0ER-SM	0.394 (10mm)	0.156	0.138	0.197	11°	●	●		●	
		1204M0ER-SM	0.472 (12mm)	0.187	0.181	0.236	11°	●	●		●	
		1605M0ER-SM	0.630 (16mm)	0.219	0.228	0.315	11°	●	●		●	
Filo resistente (Fresado pesado)		RDMDT 0803M0EN-GH	0.315 (8mm)	0.125	0.118	0.157	15°	○	●	○	○	
		RPMT 10T3M0EN-GH	0.394 (10mm)	0.156	0.138	0.197	11°	○	●	○	○	
		1204M0EN-GH	0.472 (12mm)	0.187	0.181	0.236	11°	○	●	○	○	
		1605M0EN-GH	0.630 (16mm)	0.219	0.228	0.315	11°	○	●	○	○	

● : Inventario de U.S. ○ : World Express (10 días laborales)

P4-7

Condiciones de corte recomendada

Material de la pieza de trabajo	Rompevirutas recomendada por el material (fz:ipt)				Grado del inserto recomendado Vc (sfm)			
	RDGT-GM RPMT-GM	RDGT-GM RPGT-GM	RDGT-SM RPGT-SM	RDGT-GH RPMT-GH	MEGACOAT NANO			CVD recubierto de carburo
	PR1535	PR1525	PR1510	CA6535				
Acero al carbono	★ 0.004~ 0.008 ~0.012	☆ 0.004~ 0.008 ~0.012	☆ 0.002~ 0.006 ~0.008	☆ 0.006~ 0.012 ~0.014	-	★ 400~ 600 ~825	-	-
Aleación de acero	★ 0.004~ 0.008 ~0.012	☆ 0.004~ 0.008 ~0.012	☆ 0.002~ 0.006 ~0.008	☆ 0.006~ 0.012 ~0.014	-	★ 325~ 525 ~725	-	-
Acero para moldes	★ 0.004~ 0.006 ~0.010	☆ 0.004~ 0.006 ~0.010	☆ 0.002~ 0.005 ~0.008	☆ 0.006~ 0.008 ~0.012	-	★ 250~ 450 ~600	-	-
Acero inoxidable austenítico	☆ 0.004~ 0.006 ~0.008	☆ 0.004~ 0.006 ~0.008	★ 0.002~ 0.005 ~0.008	-	★ 325~ 525 ~650	☆ 325~ 525 ~650	-	-
Acero inoxidable martensítica	☆ 0.004~ 0.006 ~0.008	☆ 0.004~ 0.006 ~0.008	★ 0.002~ 0.005 ~0.008	-	☆ 500~ 650 ~825	-	-	★ 600~ 775 ~975
Precipitation Hardened Stainless Steel	☆ 0.004~0.006~0.008	★ 0.004~ 0.006 ~0.008	☆ 0.002~ 0.005 ~0.008	-	★ 300~ 400 ~500	-	-	-
Fundición gris	★ 0.004~ 0.008 ~0.012	☆ 0.004~ 0.008 ~0.012	-	☆ 0.006~ 0.012 ~0.014	-	-	★ 400~ 600 ~825	-
Fundición nodular	★ 0.004~ 0.006 ~0.010	☆ 0.004~ 0.006 ~0.010	-	☆ 0.006~ 0.008 ~0.012	-	-	★ 325~ 500 ~650	-
Ni-base aleación resistente a alta temperatura	☆ 0.004~ 0.005 ~0.006	★ 0.004~ 0.005 ~0.006	☆ 0.002~ 0.004 ~0.006	-	☆ 75~ 100 ~175	-	-	★ 75~ 100 ~175
Aleación de titanio	☆ 0.004~ 0.005 ~0.006	☆ 0.004~ 0.005 ~0.006	★ 0.002~ 0.004 ~0.006	-	★ 125~ 200 ~250	-	☆ 100~ 175 ~225	-

※ Se recomienda el maquinado con refrigerante para la aleación de Ni-base resistente al calor y la aleación de titanio.

※ RDGT / RPGT se recomienda para acero inoxidable, la aleación de Ni-base resistente al calor y la aleación de titanio.

※ La figura en negrita es el valor inicial de las condiciones de corte recomendadas.

Ajustar la velocidad de corte y la velocidad de avance dentro de las condiciones anteriores según la situación real de mecanizado.

※ El recomendado velocidad de avance es el valor de referencia cuando ap es $r\epsilon/2$ (0.079" for RD..08 / 0.098" for RP..10 / 0.118" for RP..12 / 0.158" for RP..16). Para otro ap, calcular la velocidad de avance recomendada, que es determinada por el factores de la conversión abajo

※ Para MRX16-S16-08-2T(-160), MRX16-W-08-2T, MRX20-S20-10-2T(-180), MRX20-W20-10-2T, MRX0625-W625-08-2T, MRX0625-S625-08-2T-6 ajuste la velocidad de avance a un máximo de 50% de las condiciones de corte recomendadas.

Factores de conversión para el avance por diente de profundidad de corte (ap)

Inserto	ap (max)	Factores de conversión para el avance por diente (ipt)									
		ap=0.020" (0.5mm)	ap=0.039" (1.0mm)	ap=0.059" (1.5mm)	ap=0.079" (2.0mm)	ap=0.098" (2.5mm)	ap=0.118" (3.0mm)	ap=0.158" (4.0mm)	ap=0.197" (5.0mm)	ap=0.236" (6.0mm)	ap=0.315" (8.0mm)
RD..08 tipo (GM/SM/GH Rompevirutas)	0.020" (4mm)	1.7	1.3	1.1	1 (Estándar)	0.9	0.8	0.8	-	-	-
RP..10 tipo (GM/SM/GH Rompevirutas)	0.197" (5mm)	1.9	1.4	1.2	1 (Estándar)	0.9	0.8	0.8	-	-	-
RP..12 tipo (GM/SM/GH Rompevirutas)	0.236" (6mm)	2.1	1.5	1.3	1.1	1 (Estándar)	0.9	0.8	0.8	0.8	-
RP..16 tipo (GM/SM/GH Rompevirutas)	0.315" (8mm)	2.4	1.7	1.4	1.3	1.1	1.1	1 (Estándar)	0.9	0.8	0.8

※ Ejemplo de cálculo (RPMT12 tipo, acero al carbono, rompevirutas de GM, ap=0.039")

0.008ipt (Valor de referencia para acero al carbono y rompevirutas de GM)

× 1.5 (Factores de conversión para RP..12 tipo, ap=0.039")

= 0.012ipt (Velocidad de avance recomendada)

Taladrado y rampa

Taladrado

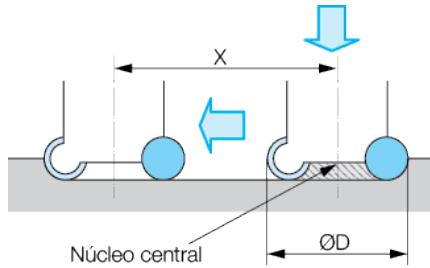
[Profundidad del taladrado]

Ver a max. profundidad de corte (Pd) en la tabla a la derecha.

[Travesando despues de taladrado]

Tenga cuidado con transversal después de taladrado

- ① Reduce el avance de la tabla a 50% hasta que la parte central del núcleo haya cortado por completo. El ángulo de inclinación radial del filo de corte interna es mayor en la dirección negativa.
- ② Longitud de corte mínima de cara inferior plana (X) es en la tabla a la derecha.



Pulgada				mm					
Pulgada Específ de la herramienta		Métrico Específ de la herramienta							
Inserto	Diá. herra- mienta	Máx. ap	Max. profundidad de corte (Pd)	Inserto	Diá. herra- mienta	Máx. ap	Max. profundidad de corte (Pd)		
RD..08	0.625	0.157	0.028	0.349	RD..08	16	4	0.7	9
	0.750	0.157	0.055	0.474		20	4	1.4	13
	1.000	0.157	0.055	0.724		25	4	1.4	18
RP..10	0.750	0.197	0.024	0.396	RP..10	20	5	0.6	11
	1.000	0.197	0.075	0.646		25	5	1.9	16
	1.250	0.197	0.075	0.896		32	5	1.9	23
	1.500	0.197	0.075	1.146		40	5	1.9	31
	2.000	0.197	0.075	1.646		50	5	1.9	41
	2.500	0.197	0.075	2.146		63	5	1.9	54
RP..12	1.250	0.236	0.094	0.817	RP..12	32	6	2.4	21
	1.500	0.236	0.094	1.067		40	6	2.4	29
	2.000	0.236	0.094	1.567		50	6	2.4	39
	2.500	0.236	0.094	2.067		63	6	2.4	52
	3.000	0.236	0.094	2.567		80	6	2.4	69
	4.000	0.236	0.094	3.567		100	6	2.4	89
RP..16	1.500	0.315	0.134	0.909	RP..16	40	8	3.4	25
	2.000	0.315	0.134	1.409		50	8	3.4	35
	2.500	0.315	0.134	1.909		63	8	3.4	48
	3.000	0.315	0.134	2.409		80	8	3.4	65
	4.000	0.315	0.134	3.409		100	8	3.4	85
	5.000	0.315	0.134	4.346		125	8	3.4	110

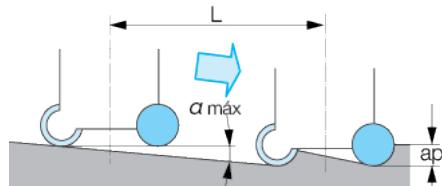
※ El valor arriba es determinado por el espacio de 0.039" entre la herramienta y la pieza de trabajo.

Rampa

- El ángulo de rampa debería estar abajo α máx (ángulo de rampa máximo) en la tabla a la derecha.
- Velocidad de avance debe de reducirse a 70% de las condiciones de corte en la página 9.

Fórmula para la longitud (L) de corte máx. en el ángulo de rampa máx.

$$L = \frac{ap}{\tan \alpha \text{ máx}}$$



Pulgada				mm							
Pulgada Específ de la herramienta		Métrico Tool Spec.									
Inserto	Diá. herra- mienta	Máx. ap	Ángulo de rampa máx a máx	Inserto	Diá. herra- mienta	Máx. ap	Ángulo de rampa máx a máx				
RD..08	0.625	0.157	7°	0.123	1.282	RD..08	16	4	8°	0.141	28
	0.750	0.157	9°	0.158	0.994		20	4	9°	0.158	25
	1.000	0.157	5°	0.087	1.800		25	4	5°	0.087	45
RP..10	0.750	0.197	4°	0.070	2.816	RP..10	20	5	5°	0.087	57
	1.000	0.197	9°	0.158	1.243		25	5	10°	0.176	28
	1.250	0.197	6°	0.105	1.873		32	5	6°	0.105	47
	1.500	0.197	4°	0.070	2.816		40	5	4°	0.070	71
	2.000	0.197	3°	0.052	3.757		50	5	3°	0.052	95
	2.500	0.197	2°	0.035	5.640		63	5	2°	0.035	143
RP..12	1.250	0.236	9°	0.158	1.491	RP..12	32	6	9°	0.158	37
	1.500	0.236	6°	0.105	2.248		40	6	5°	0.087	68
	2.000	0.236	4°	0.070	3.379		50	6	4°	0.070	85
	2.500	0.236	2°	0.035	6.768		63	6	2°	0.035	171
	3.000	0.236	2°	0.035	6.768		80	6	2°	0.035	171
	4.000	0.236	1°	0.017	13.498		100	6	1°	0.017	343
RP..16	1.500	0.315	12°	0.213	1.481	RP..16	40	8	11°	0.194	41
	2.000	0.315	6°	0.105	2.997		50	8	7°	0.123	65
	2.500	0.315	4°	0.070	4.506		63	8	4°	0.070	114
	3.000	0.315	3°	0.052	6.011		80	8	3°	0.052	152
	4.000	0.315	2°	0.035	9.025		100	8	2°	0.035	229
	5.000	0.315	1°	0.017	17.998		125	8	1°	0.017	458

※ El valor arriba es determinado por el espacio de 0.039" entre la herramienta y la pieza de trabajo.

Fresado helicoidal

- Profundidad de hundimiento (**h**) cuando debería ser fresado helicoidal abajo de **Max ap** en la tabla abajo. Ángulo de hundimiento **a** (con la trayectoria de la línea central de la herramienta) debería ser abajo de **a max** (ángulo de rampa máximo) en las condiciones de corte en la [página 10](#).
- Velocidad de avance debe de reducirse a 70% de las condiciones de corte en la [página 9](#).
- Subir fresado se recomienda.

Fórmula para profundidad de hundimiento (h)

$$h = \pi \times \text{ØDs} \times \tan \alpha$$

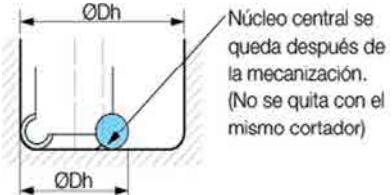
(h debería estar abajo ap)
(a debería estar abajo a max)

ØDs (Diámetro de la trayectoria de la línea central del cortador)

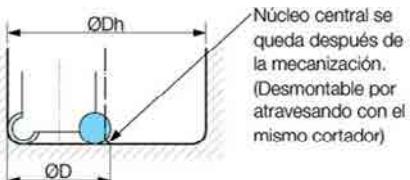
$$\text{ØDs} = \text{ØDh} - \text{ØD}$$

Requisitos para quitar el núcleo

[cuando el dia. de cortador $\text{ØDh1} \leq \text{ØDh} < \text{ØDh2}$]

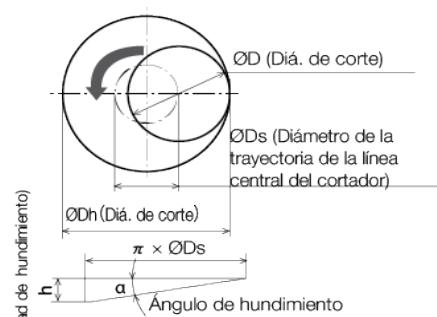


[cuando el dia. de cortador $\text{ØDh2} \leq \text{ØDh} \leq \text{ØDh3}$]



* Consulte la tabla de la izquierda para ØDh1-ØDh3.

Factores de fresado helicoidal

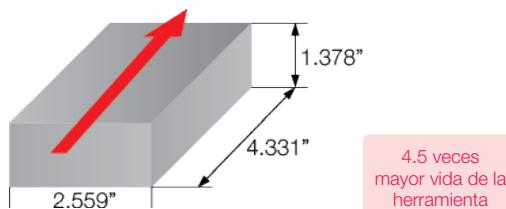


(Profundidad de hundimiento)

* El valor arriba es determinado por el espacio de 0.039" entre la herramienta y la pieza de trabajo.

Casos prácticos

304 Acero



- Las piezas de las boquillas • Vc=375sfm • fz=0.006ipf
- ap × ae=0.039" × 2.559" • Sin refrigerante
- MRX100R-12-9T-M (9 filos) • RP GT1204M0ER-SM (PR1535)

PR1535

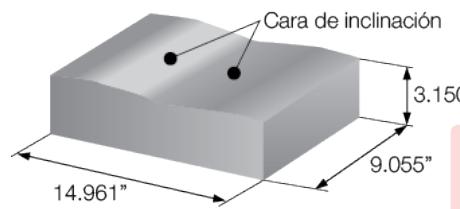
450piezas / Filo

Convencional

100piezas / Filo

Ahorro de costos con 4.5 veces mayor vida útil con 1.5 veces más filos de inserto. MRX impidió la formación de rebabas y acabado de superficial mejora.
(Evaluación del usuario)

H13 Acero



- Partes de moldes • Vc=400sfm • fz=0.010ipf
- ap × ae=0.039~0.079" × 0.394" • Sin refrigerante
- MRX20-S20-08-2T (2 filos) • RDGT0803M0ER-GM (PR1525)

PR1525

2 piezas con mecanizado estable

Convencional

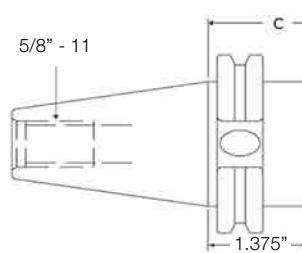
Una pieza con vida inestable de la herramienta

Una herramienta convencional solamente puede máquina una pieza de trabajo debido a la vida de la herramienta inestable, pero el MRX se duplicó la vida de la herramienta con mecanizado estable
(Evaluación del usuario)

CAT40

Face Mill Portaherramientas

- Fabricado en acero de aleación 8620
- Concentricidad es menos de .0002 en planear e árbol
- Todas las superficies críticas están rectificada de precisión
- Cementado a 54-58 RC
- Profundidad de cementado es .03-.04
- Equilibrado a G2.5 @ 20,000 rpm
- Rosca posterior para tornillo de sujecion de 5/8-11
- Refrigerante capaz



CAT40

Endmill Portaherramientas

- Fabricado en acero de aleación 8620
- Todas las superficies críticas están rectificada de precisión
- Cementado a 56-58 RC
- Profundidad de cementado es .03-.04
- Balanced to G2.5 @ 20,000 rpm
- Concentricidad es .0001 o menos
- Rosca posterior para tornillo de sujecion de 5/8-11
- Refrigerante capaz

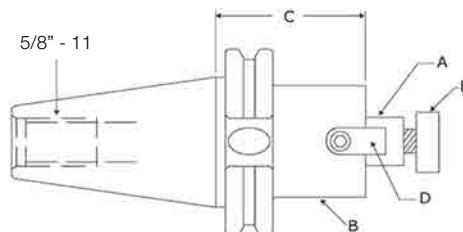


Fig.1

Fig.2

CAT40 Face Mill Portaherramienta

Número de parte	Stock	Dimensiones (pulgada)					Fig.
		Diámetro de árbol (A)	O.D. (B)	Longitud calibre (C)	Ancho (D)	Tornillo (E)	
KYO-CAT40- FM.75-2.0	●	0.750	1.750	2.000	5/16	3/8-24	2
FM1.0-2.0	●	1.000	2.180	2.000	3/8	1/2-20	1
FM1.25-2.0	●	1.250	2.440	2.000	1/2	5/8-18	1
FM1.5-2.0	●	1.500	2.520	2.000	5/8	3/4-16	1

● : Inventario de U.S.

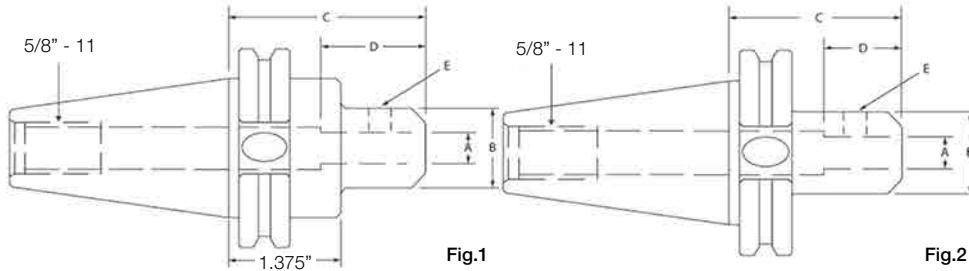


Fig.1

Fig.2

CAT40 Endmill portaherramienta

Número de parte	Stock	Dimensiones (in)						Fig.
		I.D. (A)	O.D. (B)	Longitud calibre (C)	Profundidad de herramienta (D)	Tornillo de ajuste (E)		
KYO-CAT40- EM.500-1.75	●	0.500	1.375	1.750	N/A	7/16-20		2
EM.625-1.75	●	0.625	1.500	1.750	2.100	9/16-18		2
EM.75-1.75	●	0.750	1.750	1.750	2.500	5/8-18		2
EM1.0-1.75	●	1.000	1.750	1.750	2.600	5/8-18		2
EM1.25-2.5	●	1.250	2.500	2.500	2.750	3/4-16		1
EM1.5-4.0	●	1.500	2.620	4.000	3.000	2x - 3/4-16		2*

* Este portaherramienta no tiene una zona de seguridad para el cambiador de portaherramienta.

Aunque la mayoría de las máquinas no requieren una zona de seguridad, compruebe los requisitos de la máquina para el portaherramienta.

● : Inventario de U.S.

CAT50

Face Mill Portaherramientas

- Fabricado en acero de aleación 8620
- Concentricidad es menos de .0002 en cara y árbol
- Todas las superficies críticas están rectificada de precisión
- Cementado a 54-58 RC
- Profundidad de cementado es .03-.04
- Equilibrado a G2.5 @ 20,000 rpm
- Rosca posterior para tornillo de sujecion de 1" x 8
- Refrigerante capaz

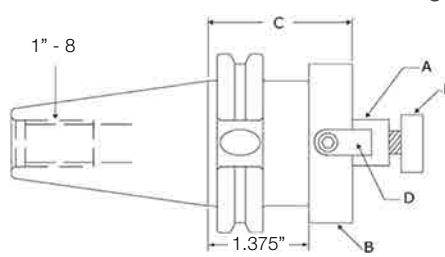


Fig.1

CAT50

Endmill Portaherramientas

- Fabricado en acero de aleación 8620
- Todas las superficies críticas están rectificada de precisión
- Cementado a 56-58 RC
- Profundidad de cementado es .03-.04
- Equilibrado a G2.5 @ 20,000 rpm
- Concentricidad es .0002 o menos
- Rosca posterior para tornillo de sujecion de 1" x 8
- Refrigerante capaz

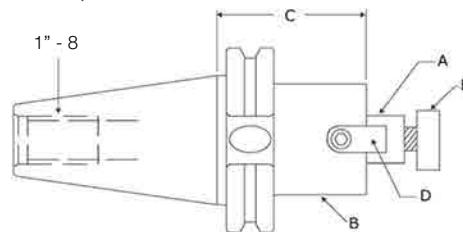


Fig.2

CAT50 Face Mill Portaherramienta

Número de parte	Stock	Dimensiones (pulgada)						Fig.
		Arbor Diameter (A)	O.D. (B)	Longitud calibre (C)	Ancho (D)	Tornillo (E)		
KYO-CAT50- FM.75-3.0	●	0.750	1.750	3.000	5/16	3/8-24	2	
	●	1.000	2.180	3.000	3/8	1/2-20	2	
	●	1.250	2.440	3.000	1/2	5/8-18	2	
	●	1.500	2.740	3.000	5/8	3/4-16	2	
	●	2.000	3.700	3.000	3/4	1-14	1	
	●	2.500	4.000	3.000	1.0	1-14	1	

● : Inventario de U.S.

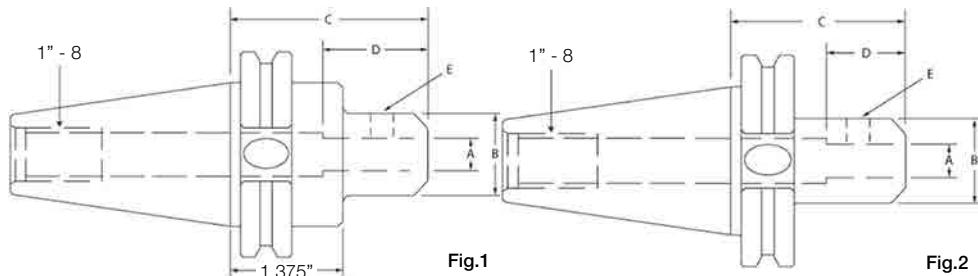


Fig.1

Fig.2

CAT50 Endmill portaherramienta

Número de parte	Stock	Dimensiones (pulgada)						Fig.
		I.D. (A)	O.D. (B)	Longitud calibre (C)	Profundidad de herramienta (D)	Tornillo de ajuste (E)		
KYO-CAT50- EM.500-3.0	●	0.500	1.375	3.000	N/A	7/16-20	1	
	●	0.625	1.500	3.000	N/A	9/16-18	1	
	●	0.750	1.750	3.000	N/A	5/8-18	1	
	●	1.000	1.900	4.000	2.750	5/8-18	1	
	●	1.250	2.500	4.000	2.750	3/4-16	1	
	●	1.500	2.750	4.500	3.000	2x - 3/4-16	1	
	●	2.000	3.500	5.000	3.500	2x - 1.0-14	2*	

* Este portaherramienta no tiene una zona de seguridad para el cambiador de portaherramienta.

Aunque la mayoría de las máquinas no requieren una zona de seguridad, compruebe los requisitos de la máquina para el portaherramienta.

● : Inventario de U.S.



Kyocera Precision Tools

102 Industrial Park Road ■ Hendersonville, NC 28792

Email: cuttingtools@kyocera.com

Website: www.kyocera.com/cuttingtools

Distributor Website: <http://mykicc.kyocera.com>

Customer Service: 800.823.7284 - Option 1

Technical Support: 800.823.7284 - Option 2

©Kyocera Industrial Ceramics Corp.
04/14, 5K Printed in U.S.A.

connect with us

