

ARM

FRESA MULTIFUNCIÓN DE ALTO AVANCE
PARA EL MECANIZADO DE MOLDE Y MATRIZ



*M*plus...

ARM

FRESA MULTIFUNCIONAL DE ALTO AVANCE PARA EL MECANIZADO DE MOLDE Y MATRIZ

La ARM es una fresa multifunción de gran rendimiento que ofrece estabilidad incluso a velocidades de avance altas. Su diseño genuino y sus avanzadas prestaciones técnicas garantizan un gran volumen de evacuación de material y un control eficaz de las virutas.



GAMA DE PRODUCTOS

ARM07:

- Tipo frontal: DC Ø 40 mm
- Tipo mango: DC Ø 16 – 32 mm
- Tipo Weldon: DC Ø 16 – 32 mm
- Tipo roscado: DC Ø 16 – 42 mm

ARM09:

- Tipo frontal: DC Ø 40 – 66 mm
- Tipo mango: DC Ø 25 – 35 mm
- Tipo Weldon: DC Ø 25 – 32 mm
- Tipo roscado: DC Ø 25 – 42 mm

ARM11:

- Tipo frontal: DC Ø 50 – 80 mm
- Tipo mango: DC Ø 32 mm
- Tipo roscado: DC Ø 32 – 35 mm

APLICACIÓN

- Mecanizado de molde y matriz
- Desbaste
- Corte de alto avance
- Fresado frontal
- Copiado
- Fresado helicoidal
- Fresado de cavidades



ARM

FRESA MULTIFUNCIÓN DE ALTO AVANCE PARA EL MECANIZADO DE MOLDE Y MATRIZ

IDEAL PARA CAVIDADES PROFUNDAS

- El refrigerante interno para soplado de aire aumenta la fiabilidad gracias a una evacuación eficaz de las virutas en mecanizados profundos y al efecto de enfriamiento del cuerpo de la fresa
- Ideal para el fresado de cavidades profundas y un mecanizado de grandes volúmenes

EXCELENTE PRODUCTIVIDAD EN APLICACIONES DE DESBASTE

- Permite el ahorro de tiempo en el mecanizado de moldes de inyección de plástico y el forjado de matrices de gran dureza
- Ideal para estrategias de mecanizado de alto avance

SOLUCIÓN RENTABLE

- Cuatro económicos filos de corte
- Filo de corte reforzado
- Calidad VP15TF versátil para distintas aplicaciones
- El sustrato micrograno y el recubrimiento Miracle ofrecen una excelente resistencia al fundido



VENTAJAS

- Velocidad elevada de evacuación del metal
- Bajo porcentaje de material residual
- Mecanizado estable
- Fresado de alto avance con una gran rigidez
- Prolongada vida útil de la herramienta con materiales duros y blandos
- Relación coste/rendimiento rentable gracias a sus cuatro filos de corte
- Ideal para el desbaste de grandes volúmenes con un fresado de alto avance
- Rendimiento demostrado en el mecanizado de moldes de inyección de plástico
- Diseño específico para molde y matriz
- Gama versátil

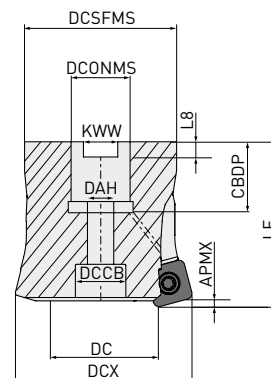


ARM



FRESA DE ALTO AVANCE PARA MOLDE Y MATRIZ

P M K H



Solo portaherramientas a mano derecha

TIPO FRONTAL PLATO

Referencia	Stock	CCT	DCX	DC	LF	DCONMS	CBDB	DAH	DCSFMS	KWW	L8	APMX	DCCB		Placas
ARM09-040A05R	●	5	40	22.9	40	16	18	9	38.5	8.4	5.6	1.4	12	●	SPMX094506
ARM09-042A05R	●	5	42	24.9	40	16	18	9	38.5	8.4	5.6	1.4	12	●	
ARM09-050A06R	●	6	50	33	40	22	20	11	49	10.4	6.3	1.4	17	●	
ARM09-052A07R	●	7	52	35	40	22	20	11	49	10.4	6.3	1.4	17	●	
ARM09-066A08R	●	8	66	48.9	50	27	22	13	60	12.4	7	1.4	19	●	
ARM11-050A05R	●	5	50	29.4	40	22	20	11	49	10.4	6.3	1.8	17	●	SPMX115506
ARM11-052A05R	●	5	52	31.4	40	22	20	11	49	10.4	6.3	1.8	17	●	
ARM11-063A06R	●	6	63	42.4	50	27	22	13	60	12.4	7	1.8	19	●	
ARM11-066A07R	●	7	66	45.4	50	27	22	13	60	12.4	7	1.8	19	●	
ARM11-080A08R	●	8	80	59.3	50	27	22	13	64	12.4	7	1.8	19	●	

1/1



PERNO DE FIJACIÓN

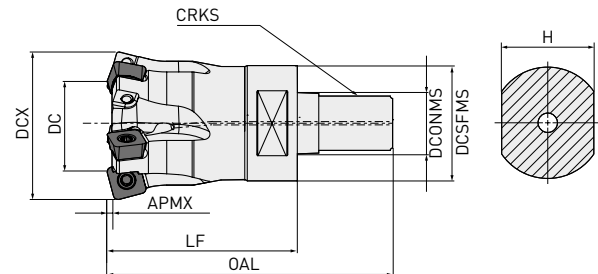
DCX	Perno de fijación	Geometría
Ø 40-42	M8-C	
Ø 50-52	M10-C	
Ø 63-80	M12-C	

ARM



FRESA DE ALTO AVANCE PARA MOLDE Y MATRIZ

P M K H



Solo portaherramientas a mano derecha

TIPO ROSCA

Referencia	Stock	CICT	DCX	DC	LF	DCONMS	DCSFMS	OAL	H	CRKS	APMX		Placas
ARM07R162AM08	●	2	16	4	23	8.5	14	40	12	M8	0.6	●	SPMX073505
ARM07R203AM10	●	3	20	7.5	30	10.5	18	48	15	M10	1.2	●	
ARM07R254AM12	●	4	25	12.5	35	12.5	21	56	19	M12	1.2	●	
ARM07R325AM16	●	5	32	19.5	43	17	29	66	22	M16	1.2	●	SPMX094506
ARM09R252AM12	●	2	25	8	35	12.5	21	56	19	M12	1.4	●	
ARM09R324AM16	●	4	32	15	43	17	29	66	22	M16	1.4	●	
ARM09R354AM16	●	4	35	17.9	43	17	29	66	22	M16	1.4	●	SPMX115506
ARM09R425AM16	●	5	42	24.9	43	17	29	66	22	M16	1.4	●	
ARM11R323AM16	●	3	32	11.7	43	17	29	66	22	M16	1.8	●	
ARM11R353AM16	●	3	35	14.6	43	17	29	66	22	M16	1.8	●	

1/1

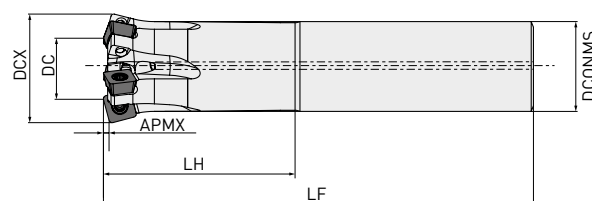


ARM



FRESA DE ALTO AVANCE PARA MOLDE Y MATRIZ

P M K H



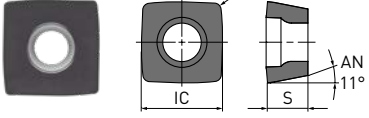
MANGO CILÍNDRICO

Referencia	Stock	CICT	DCX	DCONMS	DC	LF	LH	APMX		Placas
ARM07R162SA16S	●	2	16	16	4	85	25	0.6	●	SPMX073505
ARM07R203SA20S	●	3	20	20	7.5	130	30	1.2	●	
ARM07R254SA25S	●	4	25	25	12.5	140	40	1.2	●	
ARM07R325SA32S	●	5	32	32	19.5	150	50	1.2	●	
ARM09R252SA25S	●	2	25	25	8	140	40	1.4	●	SPMX094506
ARM09R324SA32S	●	4	32	32	15	150	50	1.4	●	
ARM09R354SA32S	●	4	35	32	17.9	150	50	1.4	●	
ARM11R323SA32S	●	3	32	32	11.7	150	50	1.8	●	SPMX115506

1/1



PLACAS

Referencia	Clase	Honing*	VP15TF	VP10H	IC	S	RE	Forma
SPMX073505ZNEN-FT	M	E	●	●	7.0	3.5	0.5	
SPMX073505ZNSN-FT	M	S	●	●	7.0	3.5	0.5	
SPMX094506ZNEN-FT	M	E	●	●	9.7	4.4	0.6	
SPMX094506ZNSN-FT	M	S	●	●	9.7	4.4	0.6	
SPMX115506ZNEN-FT	M	E	●	●	11.6	5.4	0.6	
SPMX115506ZNSN-FT	M	S	●	●	11.6	5.4	0.6	

1/1

Honing:

E: Redondo

S: Chaflán + Honing

REPUESTOS

Referencia de portaherramientas		
	Tornillo de fijación	Llave
SPMX073505	TPS3	TIP10W
SPMX094506	TPS4 - C	TIP15W - C
SPMX115506	TPS43 - C	TIP15W - C

ARM

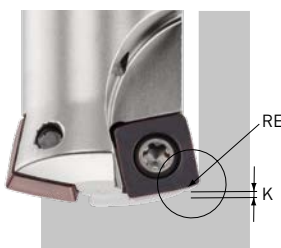
CONDICIONES DE CORTE RECOMENDADAS

Material	Dureza	Placa	Calidad	Fresado estándar				Fresado de alto avance			
				Vc	fz	ap	ae	Vc	fz	ap	ae
P	Acero dulce	SPMX073505	VP15TF	170 (120 – 220)	1.0	0.3/0.8	100%/DC	200	1.0	0.4	100%/DC
		SPMX094506			1.2	0.5/1	100%/DC		1.4	0.5	100%/DC
		SPMX115506			1.5	0.8/1.5	100%/DC		1.4	0.8	100%/DC
	Acero al carbono, acero aleado	SPMX073505	VP15TF	150 (100 – 200)	0.9	0.3/0.5	100%/DC	200			100%/DC
		SPMX094506			1	0.5/0.7	100%/DC		1.2	0.5	100%/DC
		SPMX115506			1.2	0.6/1.5	100%/DC		1.2	0.8	100%/DC
	Acero para herramientas de aleación	SPMX073505	VP15TF	120 (80 – 150)	0.9	0.3/0.5	100%/DC	180	0.9	0.3	100%/DC
		SPMX094506			1	0.5/0.7	100%/DC		1.2	0.4	100%/DC
		SPMX115506			1.2	0.5/1	100%/DC		1.2	0.6	100%/DC
	Acero preendurecido	SPMX073505	VP15TF	100 (70 – 130)	0.75	0.25/0.4	100%/DC	150	0.75	0.3	100%/DC
		SPMX094506			0.8	0.4/0.6	100%/DC		0.8	0.4	100%/DC
		SPMX115506			0.8	0.4/0.8	100%/DC		0.8	0.5	100%/DC
		SPMX073505	VP10H	120 (90 – 150)	0.75	0.25/0.4	100%/DC	150	0.75	0.3	100%/DC
		SPMX094506			0.8	0.4/0.6	100%/DC		0.8	0.4	100%/DC
		SPMX115506			0.8	0.4/0.8	100%/DC		0.8	0.5	100%/DC
M	Acero inoxidable	SPMX073505	VP15TF	100 (60 – 120)	0.3	0.4/0.8	100%/DC	—	—	—	—
		SPMX094506			0.4	0.5/1	100%/DC		—	—	—
		SPMX115506			0.4	0.6/1.5	100%/DC		—	—	—
	PH, Dúplex	SPMX073505	VP15TF	70 (50 – 90)	0.3	0.25/0.4	100%/DC	—	—	—	—
		SPMX094506			0.4	0.3/0.5	100%/DC		—	—	—
		SPMX115506			0.4	0.4/0.8	100%/DC		—	—	—
K	Fundición gris	SPMX073505	VP15TF	150 (100 – 200)	1.0	0.3/0.6	100%/DC	—	—	—	—
		SPMX094506			1.2	0.5/0.8	100%/DC		—	—	—
		SPMX115506			1.2	0.6/1.5	100%/DC		—	—	—
	Fundición dúctil	SPMX073505	VP15TF	120 (80 – 160)	0.8	0.25/0.5	100%/DC	—	—	—	—
		SPMX094506			1	0.4/0.6	100%/DC		—	—	—
		SPMX115506			1	0.5/0.8	100%/DC		—	—	—
H	Acero endurecido	SPMX073505	VP15TF	70 (50 – 90)	0.5	0.25/0.4	100%/DC	120	0.5	0.25	100%/DC
		SPMX094506			0.6	0.3/0.5	100%/DC		0.6	0.3	100%/DC
		SPMX115506			0.6	0.3/0.6	100%/DC		0.6	0.4	100%/DC
		SPMX073505	VP10H	90 (70 – 120)	0.5	0.25/0.4	100%/DC	120	0.5	0.25	100%/DC
		SPMX094506			0.6	0.3/0.5	100%/DC		0.6	0.3	100%/DC
		SPMX115506			0.6	0.3/0.6	100%/DC		0.6	0.4	100%/DC

1/1

NOTA DE CONFIGURACIÓN

Al emplear la fresa ARM, esta debe configurarse como una fresa con radio RE.
Las porciones aproximadas sin corte de la configuración son las siguientes:



Tamaño de placa	RE	K
07	1.7	0.82
09	2.3	1.6
11	2.695	2.1

NOTAS

RED DE VENTAS EN EUROPA DE MITSUBISHI MATERIALS

GERMANY

mitsubishi materials tools europe gmbh
Comeniusstr. 2 . 40670 Meerbusch
Phone +49 2159 91890 . Fax +49 2159 918966
Email admin@mmchg.de

UK Office

MMC HARDMETAL UK LTD
1 Centurion Court, Centurion Way
Tamworth, B77 5PN
Phone +44 1827 312312
Email sales@mitsubishicarbide.co.uk

UK Deliveries / Returns

Unit 4 B5K Business Park, Quartz Close
Tamworth, B77 4GR

SPAIN

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.
Calle Emperador 2 . 46136 Museros / Valencia
Phone +34 96 1441711
Email comercial@mmevalencia.es

FRANCE

MMC METAL FRANCE S.A.R.L.
6, Rue Jacques Monod . 91400 Orsay
Phone +33 1 69 35 53 53 . Fax +33 1 69 35 53 50
Email mmfsales@mmc-metal-france.fr

POLAND

MMC HARDMETAL POLAND SP. Z O.O
Al. Armii Krajowej 61 . 50-541 Wrocław
Phone +48 71335 1620 . Fax +48 71335 1621
Email sales@mitsubishicarbide.com.pl

ITALY

MMC ITALIA S.R.L.
Viale Certosa 144 . 20156 Milano
Phone +39 0293 77031 . Fax +39 0293 589093
Email info@mmc-italia.it

TURKEY

MITSUBISHI MATERIALS TOOLS EUROPE GMBH ALMANYA İZMİR MERKEZ ŞUBESİ
Adalet Mahallesi Anadolu Caddesi No: 41-1 . 15001 35530 Bayraklı / İzmir
Phone +90 232 5015000 . Fax +90 232 5015007
Email info@mmchg.com.tr

europe.mmc-carbide.com

DISTRIBUIDO POR:

┌

┐

└

┘

MP200S 

Publicado por:  MITSUBISHI MATERIALS TOOLS EUROPE | 2024.01