

ARM

KALIP VE LOKMALARININ YÜKSEK İLERLEME İLE İŞLENMESİ İÇİN ÇOK FONKSİYONLU KESİCİ



*M*plus...

ARM

KALIP VE LOKMALARININ YÜKSEK İLERLEME İLE İŞLENMESİ İÇİN ÇOK FONKSİYONLU KESİCİ

Yeni ARM, çok fonksiyonlu yüksek performanslı bir frezedir ve yüksek ilerleme hızlarında dahi istikrar sunar. Özgün tasarımı ve gelişmiş teknik özellikleri, yüksek malzeme kaldırma hacmi ve etkili talaş kontrolü sağlar.



ÜRÜN ÇEŞİTLERİ

ARM07:

- Malafa tipi: DC Ø 40 mm
- Şaft tipi: DC Ø 16 – 32 mm
- Veldon tipi: DC Ø 16 – 32 mm
- Vidalı tip: DC Ø 16 – 42 mm

ARM09:

- Malafa tipi: DC Ø 40 – 66 mm
- Şaft tipi: DC Ø 25 – 35 mm
- Veldon tipi: DC Ø 25 – 32 mm
- Vidalı tip: DC Ø 25 – 42 mm

ARM11:

- Malafa tipi: DC Ø 50 – 80 mm
- Şaft tipi: DC Ø 32 mm
- Vidalı tip: DC Ø 32 – 35 mm

UYGULAMA

- Kalıp ve lokma işleme
- Kaba işleme
- Yüksek ilerleme ile kesme
- Yüzey frezeleme
- Kopyalama
- Helisel frezeleme
- Cep açma



ARM

KALIP VE LOKMALARININ YÜKSEK İLERLEME İLE İŞLENMESİ İÇİN ÇOK FONKSİYONLU KESİCİ

DERİN OYUKLAR İÇİN İDEALDİR

- İçten hava üfleme sağlayan soğutma delikleri, derin işlemede etkili talaş atma ve kesici gövdede etkili soğutma gerçekleştirerek güvenilirliği artırır
- Derin cep açma ve yüksek hacimli işleme için idealdir

KABA İŞLEME UYGULAMALARINDA YÜKSEK VERİMLİLİK

- Plastik enjeksiyon kalıplarının işlenmesinde ve yüksek sertlikli dövme kalıplarında zaman kazandırır
- Yüksek ilerleme ile işleme stratejileri için idealdir

UYGUN MALİYETLİ ÇÖZÜM

- Ekonomik 4 kesme kenarı
- Güçlendirilmiş kesme kenarları
- Çeşitli uygulamalar için çok yönlü kalite VP15TF
- Mikro parçacıklı alt yapı ve Miracle kaplama, mükemmel kaynak direnci sağlar

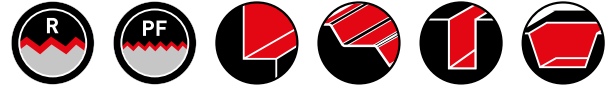


AVANTAJLARI

- Yüksek talaş kaldırma değerleri
- Düşük kalan malzeme değeri
- İstikrarlı işleme
- Yüksek rijitlik ile yüksek ilerleme kesicisi
- Yumuşak ve sert malzemelerde uzun takım ömrü
- 4 kesici kenarla ekonomik maliyet / performans oranı
- Yüksek ilerleme ile yüksek hacimli kaba işleme için ideal
- Plastik enjeksiyon kalıplarının işlenmesinde kanıtlanmış performans
- Kalıp ve lokmaları için özel üretim
- Çok yönlü seri

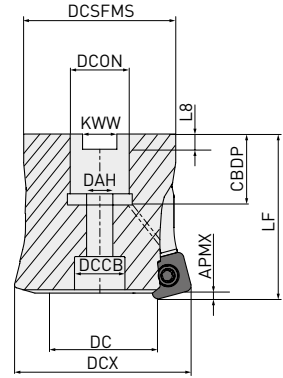


ARM



KALIP VE LOKMALARI İÇİN YÜKSEK İLERLEME SAĞLAYAN KESİCİ

P M K H



Yalnızca sağ takım

MALAFİ TİPİ

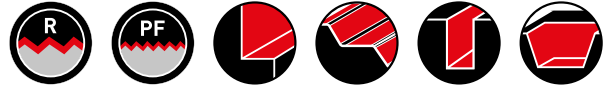
Sipariş Numarası	Stok	CİCT	DCX	DC	LF	DCON	CBDP	DAH	DCSFMS	KWW	L8	APMX	DCCB	Kesici Uçları
ARM07-040A07R	●	7	40	27.9	40	16	18	9	38.5	8.4	5.6	1.2	12	SPMX073505
ARM09-040A05R	●	5	40	22.9	40	16	18	9	38.5	8.4	5.6	1.4	12	
ARM09-042A05R	●	5	42	24.9	40	16	18	9	38.5	8.4	5.6	1.4	12	
ARM09-050A06R	●	6	50	33	40	22	20	11	49	10.4	6.3	1.4	17	SPMX094506
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	
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	SPMX115506
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	



TESPİT CİVATASI

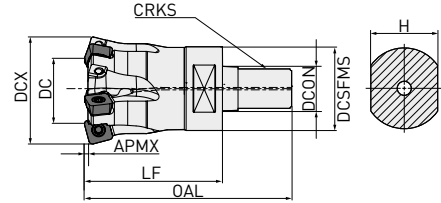
DCX	Tespit Cıvatası	Geometri
Ø 40-42	M8-C	
Ø 50-52	M10-C	
Ø 63-80	M12-C	

ARM



KALIP VE LOKMALAR İÇİN YÜKSEK İLERLEME SAĞLAYAN KESİCİ

P M K H



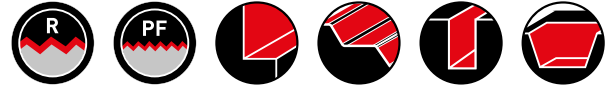
Yalnızca sağ takım

VİDALI TİP

Sipariş Numarası	Stok	CİCT	DCX	DC	LF	DCON	DCSFMS	OAL	H	CRKS	APMX	Kesici Uçları
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	
ARM07R356AM16	●	6	35	22.9	43	17	29	66	22	M16	1.2	
ARM07R427AM16	●	7	42	29.9	43	17	29	66	22	M16	1.2	
ARM09R252AM12	●	2	25	8	35	12.5	21	56	19	M12	1.4	SPMX094506
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	
ARM09R425AM16	●	5	42	24.9	43	17	29	66	22	M16	1.4	SPMX115506
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	

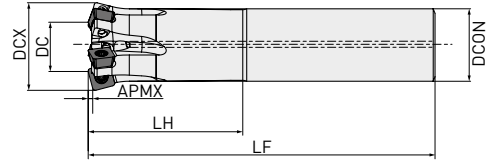


ARM



KALIP VE LOKMALAR İÇİN YÜKSEK İLERLEME SAĞLAYAN KESİCİ

P M K H



SİLİNDİRİK ŞAFT

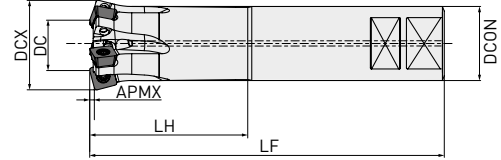
Sipariş Numarası	Stok	CİCT	DCX	DCON	DC	LF	LH	APMX	Kesici Uçları
ARM07R162SA16S	●	2	16	16	4	85	25	0.6	
ARM07R162SA20S	●	2	16	20	4	130	30	0.6	
ARM07R203SA20S	●	3	20	20	7.5	130	30	1.2	SPMX073505
ARM07R254SA25S	●	4	25	25	12.5	140	40	1.2	
ARM07R325SA32S	●	5	32	32	19.5	150	50	1.2	
ARM09R252SA25S	●	2	25	25	8	140	40	1.4	
ARM09R252SA25L	●	2	25	25	8	200	40	1.4	
ARM09R324SA32S	●	4	32	32	15	150	50	1.4	SPMX094506
ARM09R324SA32L	●	4	32	32	15	200	50	1.4	
ARM09R354SA32S	●	4	35	32	17.9	150	50	1.4	
ARM11R323SA32S	●	3	32	32	11.7	150	50	1.8	SPMX115506

ARM



KALIP VE LOKMALAR İÇİN YÜKSEK İLERLEME SAĞLAYAN KESİCİ

P M K H



VELDON ŞAFT



Sipariş Numarası	Stok	CİCT	DCX	DCON	DC	LF	LH	APMX	Kesici Uçları
ARM07R162WA16S	●	2	16	16	4	85	25	0.6	
ARM07R162WA20S	●	2	16	16	4	130	30	0.6	
ARM07R203WA20S	●	3	20	20	7.5	130	30	1.2	SPMX073505
ARM07R254WA25S	●	4	25	25	12.5	140	40	1.2	
ARM07R325WA32S	●	5	32	32	19.5	150	50	1.2	
ARM09R252WA25S	●	2	25	25	8	140	40	1.4	
ARM09R324WA32S	●	4	32	32	15	150	50	1.4	SPMX094506

KESİCİ UÇLAR

Sipariş Numarası	Sınıf	Honlama*	VP15TF	VP10H	IC	S	RE	Şekil
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	

* Honlama:
E: Yuvarlak
S: Pah + Hon

YEDEK PARÇALAR

Tutucu Numarası	 Bağlama Vidası	 Anahtar
SPMX073505	TPS3	TIP10W
SPMX094506	TPS4 - C	TIP15W - C
SPMX115506	TPS43 - C	TIP15W - C

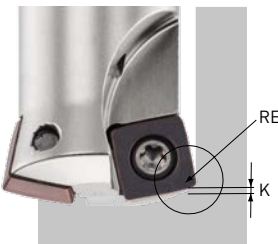
ARM

ÖNERİLEN KESME KOŞULLARI

Malzeme	Sertlik	Kesici Uç	Kalite	Standart Frezeleme				Yüksek İlerleme ile Frezeleme				
				Vc	fz	ap	ae	Vc	fz	ap	ae	
P	Yumuşak Çelik	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	
	Karbon Çeliği, Alaşımlı Çelik	180-280HB	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
	Alaşımlı Takım Çeliği	280-350HB	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
Ön Sertleştirme Yapılmış Çelik	<350HB	SPMX073505	VP15TF	120 (80 - 140)	0.75	0.3 / 0.5	100% / DC	180	0.75	0.3	100% / DC	
		SPMX094506			1	0.5 / 0.7	100% / DC		0.8	0.4	100% / DC	
		SPMX115506			1	0.5 / 1	100% / DC		0.8	0.6	100% / DC	
	35-45HRC	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	
M	Paslanmaz Çelik	SPMX073505	VP15TF	100 (60 - 120)	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	
	PH, Dupleks	>200HB	SPMX073505	VP15TF	70 (50 - 90)	0.3	0.25 / 0.4	100% / DC	150	0.3	0.25	100% / DC
			SPMX094506			0.4	0.3 / 0.5	100% / DC		0.4	0.3	100% / DC
			SPMX115506			0.4	0.4 / 0.8	100% / DC		0.4	0.4	100% / DC
K	Gri Dökme Demir	SPMX073505	VP15TF	150 (100 - 200)	1.0	0.3 / 0.6	100% / DC	150	1.0	0.3	100% / DC	
		SPMX094506			1.2	0.5 / 0.8	100% / DC		1.2	0.5	100% / DC	
		SPMX115506			1.2	0.6 / 1.5	100% / DC		1.2	0.6	100% / DC	
	Duktil Dökme Demir	<450MPa	SPMX073505	VP15TF	120 (80 - 160)	0.8	0.25 / 0.5	100% / DC	120	0.8	0.25	100% / DC
			SPMX094506			1	0.4 / 0.6	100% / DC		1	0.4	100% / DC
			SPMX115506			1	0.5 / 0.8	100% / DC		1	0.5	100% / DC
H	Sertleştirilmiş Çelik	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	
	40-55HRC	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	

PROGRAMLAMA İÇİN NOT

ARM kullanırken lütfen RE köşe radyuslu freze gibi programlayın. Program için yaklaşık kesilmemiş miktarlar aşağıdaki şekildedir:



Kesici uç ölçüsü	RE	K
07	1.7	0.82
09	2.3	1.6
11	2.695	2.1



GERMANY

MMC HARTMETALL GMBH
Comeniusstr. 2 . 40670 Meerbusch
Phone +49 2159 91890 . Fax +49 2159 918966
Email admin@mmchg.de

U.K.

MMC HARDMETAL U.K. LTD.
Mitsubishi House . Galena Close . Tamworth . Staffs. B77 4AS
Phone +44 1827 312312
Email sales@mitsubishicarbide.co.uk

SPAIN

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.
Calle Emperador 2 . 46136 Museros/Valencia
Phone +34 96 1441711 . Fax +34 96 1443786
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

MMC HARTMETALL 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

www.mmc-hardmetal.com

DAĞITICI:

□

□

L

┘

MP102TR 

Yayın Tarihi: 2024.01