



KARINA

MACHINERY
CONSUMABLES
SPARE PARTS



معرفی شرکت

ماشین و ابزار کارینا در سال ۱۳۸۷ به طور تخصصی در زمینه تامین، تولید و پخش ماشین آلات، قطعات یدکی، لوازم مصرفی و مواد اولیه صنایع فعالیت خود را آغاز نمود و توانست با بهره گیری از نیروهای متخصص و توجه مستمر به کیفیت و مشتری مداری در عرض مدت کوتاهی به یکی از پیشگامان این عرصه تبدیل گردد.

در حال حاضر کارینا در زمینه ماشین های تخلیه الکتریکی (EDM)، اره نواری و پرینتر های سه بعدی جوابگوی تمام نیازهای این حوزه با در اختیار داشتن نمایندگی انحصاری و فروش شرکت های معتبر جهان می باشد.



ماشین آلات • قطعات یدکی • لوازم مصرفی



فهرست

۲	.....	معرفی شرکت
۵	.....	BAND SAW
۱۳	.....	تیغه اره نواری
۱۵	.....	EDM
۱۷	.....	دستگاه واپرکات سری WA
۱۹	.....	دستگاه واپرکات سری BM
۲۰	.....	دستگاه واپرکات سری DK
۲۱	.....	دستگاه سوپر دریل ZNC
۲۲	.....	دستگاه سوپر دریل CNC
۲۳	.....	دستگاه سوپر دریل DD703
۲۴	.....	دستگاه اسپارک ZNC
۲۴	.....	لوازم مصرفی دستگاه های مصرفی
۲۵	.....	(الف) سیم واپرکات
۲۵	.....	(ب) رزین/مواد شیمیایی
۲۶	.....	(ج) فیلتر
۲۷	.....	الکترود سوپر دریل
۲۷	.....	قطعات یدکی سوپر دریل
۲۷	.....	لوازم مصرفی دستگاه های رفت و برگشتی
۲۷	.....	(الف) سیم مولیبدینیم
۲۷	.....	(ب) خمیر و روغن
۲۸	.....	قطعات یدکی دستگاه های رفت و برگشتی
۲۹	.....	قطعات یدکی دستگاه های مصرفی
۳۷	.....	3D PRINTER
		دستگاه پرینتر 3 بعدی سه کاره اسنپ میکر

**SAW
BAND**

اره نواری

Karina
ماشین آلات . قطعات یدکی . لوازم مصرفی

طیف محصولات تیغه اره نواری

انواع تیغه های اره های نواری بی متال تند بر ساخت شرکت آماکات قابل عرضه در بازار ایران عبارتند از:

تیغه اره فولاد بر چند منظوره برای برشکاری کلیه مقاطع M42-SV

تیغه اره پروفیل بر برای برشکاری کلیه مقاطع تو خالی بصورت بسته ای M42-PS Pro

تیغه اره سخت بر برای برشکاری آلیاژ های بسیار سخت تا حد RC52 مانند نیکل-تیتانیوم M51-SV

تیغه فولاد بر با دندانه های متغیر با زاویه مثبت M42-SV

به دلیل دندانه های متغیر و زاویه مثبت دندانه های این تیغه اره برای کاربردهای متنوع برشکاری از قابلیت های مختلف و راندمان بالایی برخوردار است و مقاومت بسیار خوبی در مقابل سایش از خود نشان می دهد. برش دقیق و عمر طولانی و کاهش لرزش در فرایند برشکاری همه مقاطع از ویژگی های این محصول شرکت آماکات می باشد.

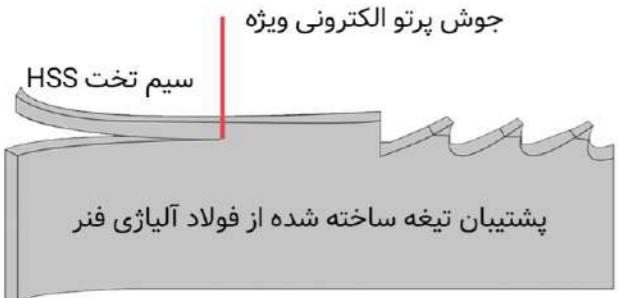
تیغه پروفیل بر با دندانه های متغیر با زاویه مثبت M42-PS Pro

تیغه اره نواری پروفیل بر برای برش انواع پروفیل های فولادی معمولی و ضد زنگ بصورت تکی و یا دسته ای و انواع لوله ها، نبشی ها، ناوданی ها و تیرآهن ها طراحی شده است. طراحی پیشرفته آن سبب کاهش خطرات ناشی از پیچیدگی و یا تغییر شکل پروفیل ها در هنگام برشکاری می شود و دندانه های تقویت شده آن موجب افزایش مقاومت در مقابل فشار شوک های ناگهانی وارد بر تیغ اره حین کار برش پروفیل ها می گردد.

تیغه سخت بر با دندانه های متغیر با زاویه مثبت M51-SV

این نوع تیغه اره با دندانه های فرآوری شده، ساخته شده از فولاد HSS M51 و با سختی RA راکول باعث باربرداری و تخلیه نخاله به بهترین شکل ممکن گردیده است و لبه های برشی بدون پلیسه و عملکرد عالی از مزایای این نوع تیغه می باشد. کاربرد این نوع تیغه برای برش فولادهای سخت و آلیاژی نظری فولادهای استنلس استیل، پرآلیاژ و سوپرآلیاژهای پایه نیکل، تیتانیوم می باشد.

بی متال چیست؟



اجزای اصلی تیغه های اره نواری بی متال دو ماده هستند که به طور دائم به هم چسبیده اند. ابتدا یک ماده پشتی بسیار انعطاف پذیر برای تیغه های اره نواری وجود دارد. این آلیاژ کروم و مولیبدن ویژه در یک فرآیند نظارت دائمی تا سختی SO HRC سخت می شود. ماده دوم در اره نواری دو فلزی یک نوار HSS با دو کیفیت مختلف (M42 1.3207) یا (M51 1.3207) مثبت



تیغه اره نواری بی-متال

این تیغه اره ها از ترکیب دو بخش بدنه و دندانه با موادی جداگانه ساخته شده و به روش الکترونی به هم جوش شده اند. بخش بالایی یا همان دندانه ها از جنس فولاد تند بر (HSS=HIGH SPEED STEEL) و بدنه از فولادهای آلیاژی انعطاف پذیر با مقاومت مکانیکی بالا است. استفاده از تکنولوژی پیشرفته در تولید تیغه های اره نواری علاوه بر کارایی برش در سرعت های زیاد سبب قابلیت، تنوع و امنیت بالا برای استفاده کنندگان شده است. تیغه های اره نواری بی-متال تند بر می توانند در اندازه های مورد دلخواه بریده شده و سپس جوشکاری شوند.

AMACUT®

شکل دندانه ها

برای اطمینان از کسب بیشترین کارایی در برشکاری و عمر تیغه اره نواری علاوه بر کیفیت و تعداد دندانه ها، شکل و طراحی آنها نیز از اهمیت زیادی برخوردار است. به عبارتی انجام بهترین عملیات برشکاری با انتخاب درست طرح تیغه اره و دندانه آن با توجه به مشخصات ماده مورد برشکاری حاصل می گردد. آماکات با فن آوری جدید مهندسی توانسته دندانه های منحصر بفرد تولید و عرضه نماید بطور مثال دندانه ATSL تمام اندانه ها سنگ خورده برای برش انواع مقاطع توپر سخت استفاده می گردد که باعث افزایش راندمان در برشکاری می گردد.

دندانه متغیر

در این نوع تیغه ها دندانه ها در شماره های متغیر و گروهی طراحی و تنظیم شده است. با این کار میزان لرزش و صدا در حین برشکاری کاهش و کیفیت سطح برش و عمر تیغه ها افزایش می یابد. این تیغه ها برای برش انواع مقاطع مختلف و متنوع توپر و پروفیل ها مناسب بوده و در سه نوع زاویه صفر درجه، زاویه مثبت و زاویه مثبت تر عرضه می شود.



تیغه اره نواری آماکات

AMACUT BiMetal M51 SV
AC 1201

تیغه های اره نواری بی مثال ساخته شده از HSS M51،

1.3207

- برای برش فولاد جامد تا قدرت ۱۷۰۰ نیوتن بر میلیمتر
- برای برش مواد سخت طراحی شده است

Sizes mm	Teeth	0,75/1,25	1/1,3	1,4/2	2/3	3/4	4/6
27 x 0,9					V-3	V-3	V-3
34 x 1,1					V-3	V-3	V-3
41 x 1,3				V-3	V-3	V-3	
54 x 1,6			V-3	V-3	V-3		
67 x 1,6	V-3	V-3	V-3	V-3			
80 x 1,6	V-3	V-3	V-3	V-3*			

V-3= Vario tooth approx 15° positive *on request

AMACUT BiMETAL M51 SV SG
AC 1202

تیغه های اره نواری بی مثال ساخته شده از HSS M51،

1.3207

- برای مواد جامد با آباز بالا و سخت تا قدرت ۱۷۰۰ نیوتن
- بر میلی متر مریع ساخته شده است
- دندانه های آسیاب دقیق
- زاویه شیار زن مثبت

Sizes mm	Teeth	0,75/1,25	1/1,3	1,4/2	2/3	3/4
27 x 0,9					V-3	V-3
34 x 1,1					V-3	V-3
41 x 1,3				V-3	V-3	V-3
54 x 1,6			V-3	V-3	V-3	V-3
67 x 1,6	V-3	V-3	V-3	V-3		
80 x 1,6	V-3	V-3	V-3	V-3*		

V-3= Vario tooth approx 15° positive *on request

AMACUT BiMetal M51 PS
AC 1220

تیغه های اره نواری بی مثال با نوک دندان ساخته شده از HSS M51،

1.3207

- کاربرد جهانی برای مواد جامد و سازه ها.
- سودآوری بالای و وزیر برش با حداقل مقدار روانگاری خنک کننده.

Sizes mm	Teeth	2/3	3/4
34 x 1,1		V-7	V-7
41 x 1,3		V-7	V-7
54 x 1,6			V-7
67 x 1,6	V-7	V-7	V-7

V-1= Vario tooth 5° positive

AMACUT BiMetal M42 PS1
AC 1120

تیغه های اره نواری بی مثال ساخته شده از HSSM42،

1.3247

- برای ماشین های بازوی قیچی کوچک و متواضع
- برای فولاد نرم و سخت متواضع تا قدرت ۱۴۰۰ نیوتن
- بر میلی متر مریع
- برای تیرهای کوچک تا متواضع و پروفیل های برش

Sizes mm	Teeth	2/3	3/4	4/6	5/7	8/11
20 x 0,9						V7
27 x 0,9		V7	V7	V7	V7	V7
34 x 1,1	V7	V7	V7	V7		
41 x 1,3	V7	V7	V7	V7		
54 x 1,3						
54 x 1,6	V7	V7	V7	V7		
67 x 1,6	V7	V7	V7	V7		

V-7= Vario tooth 5° - 7° positive

AMACUT BiMetal M42 PS2 AC
1109

تیغه های اره نواری بی مثال ساخته شده از HSSM42،

1.3247

- برای برش فولادهای سازه ای متواضع و بزرگ، لوله و پروفیل با گیره
- مجموعه وزیر و پروفیل دندانه های تیغه باعث کاهش تراشیدن دندانه های تیغه می شود

Sizes mm	Teeth	2/3	3/4
34 x 1,1			V-4
41 x 1,3		V-4	V-4
54 x 1,6		V-4	V-4
67 x 1,6		V-4	V-4

V-4= Vario tooth 5° positive with special setting

AMACUT BiMetal M42S
AC 1101

تیغه های اره نواری بی مثال ساخته شده از HSS M42،

1.3247

- برای برش مواد جامد کوچک فولادی و پروفیل های کوچک
- قدرت تا ۱۴۰۰ نیوتن بر میلی متر مریع

Sizes mm	Teeth	4	6	10	14	18
6 x 0,9				S-0	S-0	
10 x 0,9				S-0	S-0	
13 x 0,65				S-0	S-0	S-0
20 x 0,9				S-0	S-0	S-0
27 x 0,9	S-0	S-0				S-0

S-0= Standard tooth 0°

AMACUT BiMetal M42K
AC 1102

تیغه های اره نواری بی مثال ساخته شده از HSS M42،

1.3247

- مورد استفاده برای چندین مواد و برش گوناگون
- قدرت تا ۱۴۰۰ نیوتن بر میلی متر مریع

Sizes mm	Teeth	3	4	6
6 x 0,9				K-2
10 x 0,9			K-2	K-2
13 x 0,65			K-2	K-2
13 x 0,9	K-2	K-2	K-2	K-2
20 x 0,9	K-2	K-2	K-2	K-2
27 x 0,9	K-2	V-0	V-0	V-0

K-2 = Claw tooth 10° pozitive

AMACUT BiMetal M42V
AC 1103

تیغه های اره نواری بی مثال ساخته شده از HSS M42،

1.3247

- برش پروفیل ها و لوله های فولادی
- قدرت تا ۱۴۰۰ نیوتن بر میلی متر مریع

Sizes mm	Teeth	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14
6 x 0,9							V-0
10 x 0,9							V-0
13 x 0,65			V-0*	V-0	V-0	V-0	V-0
13 x 0,9			V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
20 x 0,9		V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
27 x 0,9	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
34 x 1,1	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
41 x 1,3	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
54 x 1,3	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
54 x 1,6	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2
67 x 1,6	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2
80 x 1,6	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2

V-0= Vario tooth 0°

*on request

<p



AMACUT NEPCARBIDE
AC 1408

تیغه های اره نواری با نوک کارباید با هندسه تراشه ای خاص و نوک دندانه ساخته شده از کارباید مقاوم در برابر سایش

- برای برش سخت و مواد غیر آهنی ساینده مانند آلیاژهای مس، آلیاژهای آلمونیوم، گرافیت، آلمونیوم ریخته گشتن و ماسه و آلمونیوم برنز

Sizes mm	Teeth	0,75/1,25	1,4/2	2/3	3	3/4
20 x 0,9				V	K	V
27 x 0,9				V-S	V-S	V-S
34 x 1,1			V-S	V-S	K	V
41 x 1,3		V-S	V-S	K	V	
54 x 1,3		V-S	V-S	V		
54 x 1,6	V	V-S	V	V		
67 x 1,6		V				
80 x 1,6	V					

V= Vario tooth positive K= Claw tooth positive

AMACUT HYDCARBIDE
AC 1406

تیغه های اره نواری با نوک کارباید با تنظیم با هندسه تراشه خاص و نوک دندانه ساخته شده از کارباید مقاوم در برابر سایش

- برای برش سخت و مواد غیر آهنی ساینده مانند آلیاژهای تیتانیوم، فلزات فولاد ضد زنگ با تنش پسماند بالا، گرافیت

Sizes mm	Teeth	0,75/1,25	1,4/2	2/3	3	3/4
20 x 0,9				V-S	V-S	
27 x 0,9				V-S	V-S	V-S
34 x 1,1		V-S	V-S	V-S		
41 x 1,3		V-S	V-S			
54 x 1,3		V-S	V-S			
54 x 1,6	V-S	V-S	V-S			
67 x 1,6	V-S	V-S	V-S			
80 x 1,6	V-S	V-S				

V-S = Vario tooth with special setting

AMACUT ZENCARBIDE
AC 1409

هندسه چند تراشه ای تقسیم بهینه تراشه را در فرآیند لیه کردن تضمین می کند.

این باعث عمر طواوتی می شود و از شکستگی دندانه ها جلوگیری می کند. روکش نیز موجود است از تکنولوژی C-TEC برای افزایش نخر تعذیه، کاهش قابل توجه زمان برش و به حداکثر رساندن عمر تیغه به کار می رسد.

- فولاد استاندارد
- فولاد ضد زنگ
- فولاد غیر آهنی

Sizes mm	Teeth	0,75/1,25	1/1,5	1,4/2	2/3	3/4
27x0,90				K		
34x1,10				K	K	K/C-TEC
41x1,30			K/C-TEC	K/C-TEC		
54x1,30			K/C-TEC	K/C-TEC		
54x1,60	K/C-TEC	K/C-TEC	K/C-TEC	K/C-TEC		
67x1,60	K/C-TEC	K/C-TEC	K/C-TEC	K/C-TEC		
80x1,60	K/C-TEC	K/C-TEC	K/C-TEC			

K= Variable tooth

AMACUT PROCARBIDE AC
1407

تیغه اره نواری با نوک کارباید با دندانه تنظیم شده.

متخصص در ریخته گری به ویژه برای مشاغل اره کاری در ریخته گری های غیر آهنی.

- ریخته گری ساخته شده از آلمونیوم و برنز

Sizes mm	Teeth	3
13x0,90		H
20x0,90		H
27x0,90		H

H= Hook tooth

AMACUT BiMetal M42 ALU1
AC 1107

تیغه های اره نواری بی متال ساخته شده از HSS M42

1.3247

• طراحی خاص در ترکیب باله های برش بسیار تیز

• برای برش آلمونیوم طراحی شده است

• گام استاندارد دندانه ها

Sizes mm	Teeth	3	4	6
10 x 0,9			K-2	K-2
13 x 0,65			K-2	K-2
13 x 0,9	K-2	K-2	K-2	K-2
20 x 0,9	K-2			
27 x 0,9	K-2			

K-2= Claw tooth 10° positive

AMACUT BiMetal M42 ALU2
AC 1108

تیغه های اره نواری بی متال ساخته شده از HSS M42

1.3247

• طراحی خاص در ترکیب باله های برش بسیار تیز

• برای برش آلمونیوم طراحی شده است

• گام دندانه های متغیر

Sizes mm	Teeth	2/3	3/4
27 x 0,9	V-2		V-2
34 x 1,1	V-2		V-2

V-2 = Vario tooth 10° positive

AMACUT TRICARBIDE
AC 1401

تیغه های اره نواری با نوک کارباید با هندسه

تراشه سه گانه و نوک دندانه ساخته شده از

کاربید مقاوم در برابر سایش

• مورد استفاده برای مداد سخت برش و ساینده مانند

فولاد ضد زنگ، آلیاژهای ویژه، آلیاژهای تیتانیوم،

برنز آلمونیوم و آمیکو

Sizes mm	Teeth	0,75/1,25	1/1,3	1,4/2	2/3	3/4	4/6
27 x 0,9				V	K	V	
34 x 1,1				V			
41 x 1,3				V	V		
54 x 1,3				V	V		
54 x 1,6	V	V	V	V	V	V	
67 x 1,6	V	V	V	V	V	V	
80 x 1,6	V	V	V	V	V	V	

V= Positive vario tooth K= Claw tooth positive

AMACUT ORICARBIDE
AC 1403

تیغه های اره نواری درجه یک با نوک کارباید با

هندسه چند تراشه ای که بالاترین نیاز ابزار را

برآورده می کند

طراحی شده برای برش با راندمان بالا در فولاد

جامد و آلیاژهای غیر آهنی

Sizes mm	Teeth	0,75/1,25	1/1,5	1,4/2	2/3	3/4
27 x 0,9			V	V		
34 x 1,1			V	V	V	
41 x 1,3			V	V	V	
54 x 1,3			V	V	V	
54 x 1,6	V	V	V	V	V	V
67 x 1,6	V	V	V	V	V	V
80 x 1,6	V	V	V	V	V	V

V= Positive vario tooth

AMACUT ORISUPERCARBIDE
AC 1404

تیغه های اره نواری با نوک کارباید با هندسه

چند تراشه و زاویه شیار منفی، نوک دندانه

ساخته شده از کاربید مقاوم در برابر سایش

• مناسب برای برش میله های پیستون کروم

سخت و مواد سخت شده روی سطح

Sizes mm	Teeth	1,4/2	2/3	3/4

<tbl_r cells="5

کارینا

ماشین های تخلیه الکتریکی

Karina

ماشین آلات . قطعات یدکی . لوازم مصرفی

مشخصات فنی	WA630/WA630T	WA500/WA500T	WA400T	WA320	WA250
سایز میزکار (L x W x H)	750 x 1140	640 x 1020	540 x 760mm	440 x 680mm	400 x 580mm
حرکت میز (X x Y)	630 x 800	500 x 630	400 x 500mm	320 x 400mm	250 x 320mm
حداکثر وزن قطعه کار	70x70/140x140mm	70x70/140x140 mm	140x140mm	70x70mm	70*70mm
حداکثر ضخامت قطعه کار	2400kg	1600kg	1000kg	600kg	400mm
حداکثر زاویه برش	550 / 350mm	450 / 350mm	350mm	400mm	400mm
قطر سیم	± 6°/±15°	± 6°/±15°	± 6°/80mm	± 6°/80mm	± 6°/8mm
سرعت حرکت سیم	0.15~0.2mm	0.15~0.2mm	0.15~0.2mm	0.15~0.2mm	0.15~0.2mm
دقت	1~11/4m/sec	1~11/4m/sec	1~11.4m/sec	1~11.4m/sec	1~11/4m/sec
حداکثر سرعت برش	≤0.015mm	≤0.015mm	≤0.015mm	≤0.015mm	≤0.015mm
صافی سطح	200mm ² /min	200mm ² /min	≤200mm ² /min	≤200mm ² /min	≤200mm ² /min
نوع موتور	Ra ≤2.5mm ² /mm	Ra ≤2.5mm	Ra ≤2.5mm	Ra ≤2.5 μm	Ra ≤2.5 mm
تعداد محول کنترل شونده	step motor	step motor	step motor	step motor	step motor
منبع تغذیه	4	4	4	4	4
حداکثر امپراز	3N-380V/50 Hz	3N-380V/50 Hz	3N-380V/50Hz	3N-380V/50 Hz	3N-380V/50 Hz
برق مصرفی	12/10A	12/10A	10A	10A	12A
سیال	1KW	1KW	1KW	1kw	1KW
ظرفیت منبع سیال	محلول آب صابون	محلول آب صابون	محلول آب صابون	محلول آب صابون	محلول آب صابون
نرم افزار کنترل	55L	55L	55L	55L	55L
وزن ماشین	autocut	autocut	autocut	autocut	autocut
2700 / 3100kg	2300 / 2600kg	1800kg	1300Kg	1100Kg	
ابعاد ماشین (L x W x H)	2250 x 2250 x 1950	2060 x 1760 x 1850	1850 x 1380 x 2250mm	1550 x 1170 x 1700 mm	1420x1040x1700
ابعاد ماشین (L x W x H)	(L x W x H)	(L x W x H)	(L x W x H)	(L x W x H)	(L x W x H)

EDM WIRE CUT MACHINE



◀ WA 400 T



WA 320 ▶

ماشین وایرکات رفت و برگشتی سری WA



- ▶ کامپیوتر پنتیوم ۴ با سیستم عامل ویندوز XP
- ▶ دارای قابلیت برش آلمینیوم
- ▶ قطع کن اتوماتیک و حفظ نقشه در هنگام قطع برق
- ▶ اجرای مستقیم از برنامه اتوکد
- ▶ سیستم مرکزیابی و لبه یابی اتوماتیک
- ▶ دارای سیستم کشش سیم اتوماتیک
- ▶ ریخته گری بدنه محکم
- ▶ مجهز به خط کش دیجیتال
- ▶ بال اسکروهای با دقیقیت بالا
- ▶ کنترل کننده سرعت سیلندر ذخیره سیم در ۱۰ درجه منفاوت
- ▶ قابلیت برش قطعه به همراه ۳۰ درجه زاویه در چهار محور فعل
- ▶ استفاده از گایدويل های با کیفیت عالی و قطر ۴۲ میلی متر

BM 800 D-CT	BM 630 D-CT	BM 500 C-CT	BM 400 C-CT	مشخصات فنی
660 x 1100mm	600 x 900mm	500 x 800mm	420x 650mm	سایز میزکار (L x W)
630 x 800mm	500 x 630mm	400 x 500mm	320 x 400mm	حرکت میز (X x Y)
3000kg	800kg	500kg	400kg	حداکثر وزن قطعه کار
500mm	500mm	300mm	300mm	حداکثر ضخامت قطعه کار
±3° / 6°mm	±3° / 6°mm	±3° / 6°mm	±3° / 6°mm	حداکثر زاویه برش
0.15~0.2mm	0.15~0.2mm	0.15~0.2mm	0.15~0.2mm	قطر سیم
5~11m/sec	5~11m/sec	5~11m/sec	5~11m/sec	سرعت حرکت سیم
≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	دقت
300mm ² /min	300mm ² /min	300mm ² /min	300mm ² /min	حداکثر سرعت برش
Ra ≤ 0.8 μm	Ra ≤ 0.8 μm	Ra ≤ 0.8 μm	Ra ≤ 0.8 μm	صافی سطح
step motor	step motor	step motor	step motor	نوع موتور
3N-380V/50 Hz	3N-380V/50 Hz	3N-380V/50 Hz	3N-380V/50 Hz	منع تغذیه
6/10A	6/10A	6/10A	6/10A	حداکثر امپراز
AC servo control	AC servo control	AC servo control	AC servo control	نوع کنترل
3kVA	3kVA	3kVA	3kVA	برق مصرفی
محلول آب صابون	محلول آب صابون	محلول آب صابون	محلول آب صابون	سیال
Standard	Standard	Standard	Standard	نوع پوشش محافظ
56L	56L	56L	56L	ظرفیت منبع سیال
3000Kg	2300Kg	1600Kg	1600Kg	وزن ماشین
1450 x 1000 x 1550 mm	(L x W x H)			
				ابعاد ماشین



EDM WIRE CUT MACHINE

SUZHOU BAOMA
برترین برندهای EDM در چین



ماشین وایرکات رفت و برگشتی سری BM با او ما

- ریخته گری بدنه ماشین با گرید HT250 تحت آئیلینگ با حرارت بالا
- بکارگیری بال اسکرو و لینیرگاید های با کیفیت تایوانی در اجزاء متحرک ماشین
- امکان حرکت سریع با سرعت ۶۰۰۰ میلیمتر بر دقیقه با استفاده از هندوپل
- سیلندر ذخیره سیم از استیل خاص با مقاومت بالا طراحی شده که به وسیله اینورتر کنترل می شود که در کنار پایداری و صافی سطح بالا، امکان پارگی سیم را به حداقل می رساند.
- طراحی استراکچر در بالا و پایین فریم دستگاه باعث شده تا کشش سیم در دامنه تنفس نرم الایاف حفظ شود و قرار داشتن چندین گاید بر سر راه سیم را در هر نقطه از سیم بطور مساوی تولید کند و به همین علت تفاوتی در پارگی سیم و صافی سطح و دقیقت برای ضخامت های مختلف قطعه کار وجود نخواهد داشت.
- استفاده از سیستم سرو و کنترل های AC
- مجهز به گاید های سیم ویژه جهت رسیدن به صافی سطح Ra<1
- سیستم خنک کننده مجهز به مخزن آب به همراه فیلتر چند لایه و پرفشار XP
- سیستم کنترل BMXP و بر اساس ویندوز
- مجهز به سیستم روغن کاری مرکزی
- دارای امکان چند پاس زنی جهت صافی سطح بالا
- قابلیت برش آلومینیوم
- مجهز به گاید سرامیکی ۱۹۲ میکرون جهت کاهش لرزش سیم

مشخصات فنی	DK7780D	DK7763D	DK7750D	DK7740C	DK7732D	DK7732C
حرکت میز Y	800x1000mm	630x800mm	500*630mm	500*400mm	400*320mm	400*320mm
سایز میز کار	820x1400mm	660x1100mm	600*900mm	785*500mm	635*415mm	635*415mm
حداکثر ارتفاع برش	500mm	500mm	500mm	300mm	500mm	300mm
حداکثر زاویه برش	6°	6°	6°	6°	6°	6°
حداکثر وزن قطعه کار	5000Kg	3000Kg	800Kg	500Kg	400Kg	400Kg
وزن دستگاه	6700Kg	4500Kg	2300Kg	2000Kg	1700Kg	1700Kg
دقت - ترانس	≤ 0.015mm	≤ 0.015mm	≤ 0.015mm	≤ 0.015mm	≤ 0.015mm	≤ 0.015mm
حداکثر آمپر	6A	6A	6A	6A	6A	6A
حداکثر سرعت برش	150mm ² /min	150mm^{2}/min	150mm^{2}/min	150mm^{2}/min	150mm^{2}/min	150mm^{2}/min
ظرفیت منبع سیال	100 L	100 L	100 L	100L	100L	100L
برق مصرفی	3KVA	3KVA	3KVA	3KVA	3KVA	3KVA

SUZHOU BAOMA
برترین برندهای EDM در چین



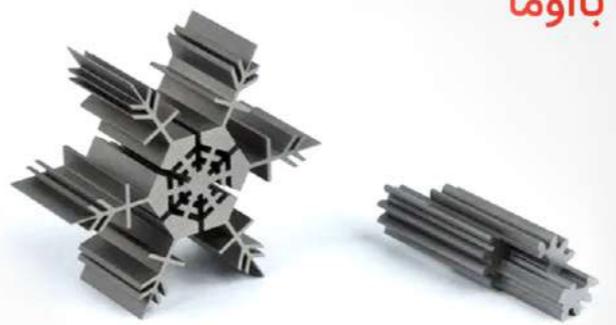
EDM WIRE CUT MACHINE



برترین برندهای EDM در چین



ماشین وایرکات رفت و برگشتی سری DK بالوما



- سری DK یکی از پرفروشترین ماشین های رفت و برگشتی چینی در جهان می باشد
- دارای کنترل قدرتمند BMXP
- محور های مجهر به لینیرگاید دارای قابلیت کنترل تمامی تجهیزات به صورت نرم افزاری
- دارای ژنراتور قدرتمند اختصاصی شرکت بالوما
- مجهر به کابین برق استاندارد قابلیت برش آلومینیوم
- مجهر به گاید سرامیکی ۱۹۲ میکرون جهت کاهش لرزش سیم
- دارای امکان چند پاس زنی جهت صافی سطح بالا

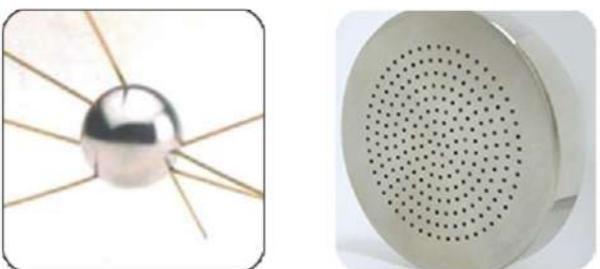
CNC EDM DRILLING MACHINE

ماشین سوپردریل CNC BMD703-400 باوما

- ایجاد سوراخکاری در قطعات بلند بدون انحراف
- دارای حافظه داخلی جهت نگهداری نقشه و برنامه
- دارای سیستم ایمنی جهت کنترل جرقه، صافی سطح و جلوگیری از ایجاد اتصال کوتاه
- مجهز به سیستم کنترل جهت حفظ الکترود و حفظ تنظیم جرقه بلند به منظور ایجاد سوراخ بدون تغییر قطر و انحراف
- سه محور X,Y,Z دارای خط کش دیجیتال کنترل CNC
- صفحه عملکرد لمسی ۲۱ اینچی



برترین برند ماشین های EDM در چین



مشخصات فنی BMD703-400 CNC

486x310 mm	سایز میز کار LxW
400x300 mm	حرکت میز کار XxY
300+(320)mm	Z حرکت محور
0~300 mm	عمق سوراخکاری
60 mm/min	سرعت سوراخکاری
30A	حداکثر آمپراز
0/3~3mm	قطر الکترود
300kg	حداکثر وزن قطعه کار
3/5 KVA	برق مصرفی
1100Kg	وزن دستگاه
Motorizad	کنترل محور Z ثانیه
X Y Z CNC	خط کش دیجیتال
1217x1251x1988	ابعاد دستگاه

◀ BMD703-400 CNC

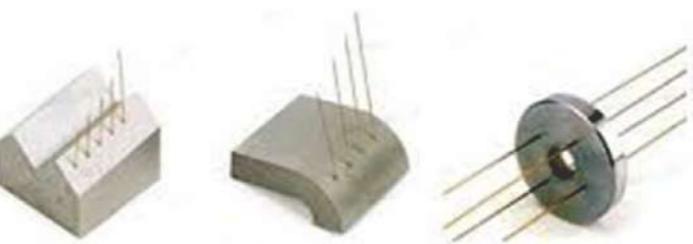
EDM DRILLING MACHINE

ماشین سوپر دریل DB703A باوما

- قابلیت سوراخ کاری بر روی متریال های مختلف استیل، مس، آلومینیوم، فولاد و تمامی مواد رسانا
- قابلیت سوراخکاری در سطوح مورب و خمیده
- دارای خط کش دیجیتال با دقیقیت بالا برای محورهای XYZ
- قابلیت تنظیم عمق برای محور Z و تصحیح موقعیت مکانی به ° و به محض اولین برخورد الکترود به قطعه
- کار و همچنین بازگشت اتوماتیک به نقطه اولیه
- توانایی سوراخ کاری در بازه ۰/۵ تا ۳ میلیمتر همراه با بالاترین نسبت عمق به قطر ۱:۳۰۰



برترین برند ماشین های EDM در چین



مشخصات فنی DB703A

486x310 mm	سایز میز کار LxW
400x300 mm	حرکت میز کار XxY
300+(320)mm	Z حرکت محور
0~300 mm	عمق سوراخکاری
60 mm/min	سرعت سوراخکاری
30A	حداکثر آمپراز
0/3~3mm	قطر الکترود
300kg	حداکثر وزن قطعه کار
3/5 KVA	برق مصرفی
آب	سیال
700Kg	وزن دستگاه
Z محور	تعداد محور
X Y Z ۳ محور	خط کش دیجیتال
1217x1251x1988	ابعاد دستگاه

DB703A ▶

EDM SINKER MACHINE

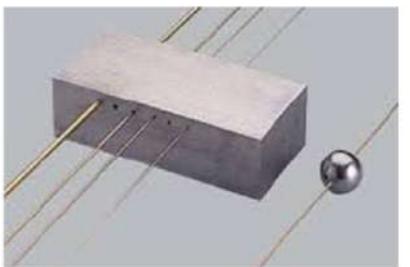
ماشین اسپارک EDM 450 ZNC

- طراحی استراکچر دستگاه از استحکام خوبی برخوردار است که باعث می شود خطای کمتری در ماشین کاری قطعات سنگین ایجاد شود
- محور های X و Y از بال اسکرو ساخت کشور تایوان استفاده شده و از دقت بالایی برخوردار است
- محور Z از سرو موتور AC پاناسونیک استفاده شده
- مجهز به سنسور هشدار آتش
- طراحی جدید مطابق با استانداردهای ایمنی CE از اروپا

EDM DRILLING MACHINE

ماشین سوپر دریل DD703

- قابلیت سوراخ کاری بر روی متریال های مختلف استیل، مس، آلومینیوم، فولاد و تمامی مواد رسانا
- قابلیت سوراخکاری در سطوح مورب و خمیده
- دارای خط کش دیجیتال با دقت بالا برای محورهای XYZ
- توانایی سوراخ کاری در بازه $\frac{3}{5}$ تا ۳ میلیمتر همراه با بالاترین نسبت عمق به قطر ۱:۳۰۰



EDM 450 ZNC

مشخصات فنی

1200 x660x450 mm	ابعاد کلی وان دستگاه
700x400 mm	سایز میز کار
450x350 mm	XxY حركت میز کار
200mm	Z حركت محور
58mm	حداکثر فاصله میان
450mm	الکترود و میز کار
1000 kg	وزن میز
150 kg	وزن اسپیندل
470 L	کمترین میزان نفت در تانک
AC	نوع برق مصرفی
50 A	حداکثر شدت جریان
1800Kg	وزن دستگاه
1800x1500x2200mm	ابعاد دستگاه

DD703

مشخصات فنی

380x500 mm	سایز میز کار
400x300 mm	XxY حركت میز کار
300+(360)mm	Z حركت محور
0~300 mm	عمق سوراخکاری
60 mm/min	سرعت سوراخکاری
30A	حداکثر آمپراز
0.3~3mm	قطر الکترود
3/5 KVA	برق مصرفی
آب	سیال
650Kg	وزن دستگاه
Z محور	NC تعداد محور
X Y Z ۳ محور	خط کش دیجیتال
1060x750x1700mm	ابعاد دستگاه



رزین وايرکات

- ▶ در بسته بندی های ۵ و ۲۵ لیتری
- ▶ ماندگاری بالا در ماشین های وايرکات
- ▶ ظرفیت بسیار بالا



مواد شیمیایی



محصول تعیز کننده BP30 EDM
پاک کردن ماشین های وايرکات و اسپارک از آثار باقیمانده از جرقه و اختراق ناشی از تخلیه الکتریکی. تعیز کردن کلگی ها، گیره ها، کلمپ ها و دیواره های مخزن با اسپری کردن محلول. پاک کننده تمامی مواد باقی مانده بر سطح دستگاه، عدم ایجاد بوی بد، جلوگیری از هرگونه خوردگی و زنگ زدگی و سازگاری با محیط زیست.



گریس Blaser SwissLube
گریس Blaser بهترین نوع از گریس های مقاوم در برابر گرمایش، خوردگی و روان کننده ای بسیار قوی برای قطعات مکانیکی دستگاه مخصوصا ماشین های وايرکات پاششی می باشد.

ضد زنگ BP10 Inhibitor
حافظت کامل از قطعه کار در مقابل هرگونه زنگ زدگی، کاهش عملیات پس از ماشین کاری به علت حفاظت دربرابر زنگ زدگی حفره ای، عدم تداخل و اثر گذاری در فرآیند فیلتر کردن آب چه به روش مکانیکی (فیلترهای معمولی) و چه به روش شیمیایی (استفاده از رزین تبدال یونی) قابل استفاده برای دستگاه های مجهرز به سیم نخ کن اتوماتیک.



روغن Mobil Vactra 4
این روغن از سری روغن هایی است که برای ماشین های ابزار به ویژه قسمت های رفت و برگشتی تولید شده اند. قابلیت استفاده برای ماشین های با فشار بین سطوح و دقت بسیار بالا، روانکاری کشویی های عمودی و محل هایی که چکیدن روغن اهمیت بالایی دارد. استفاده در سیستم های قدرت چرخدنده ای، توصیه شده برای وايرکات غوطه وری.



فیلتر های وايرکات

H 1 5 1 9 0 / 1 6



سایز 150x375x32
مناسب جهت ماشین های
شارمیلز

3 0 0 / 5 0 0



سایز 300x500x46
مناسب جهت ماشین های
ARD, Accutex, Chmer
JsEDM



سیم وايرکات مصرفی

- ▶ سیم برنجی
- ▶ سیم روكش روی (نقره ای)
- ▶ سیم X (خرمایی)
- ▶ در قرقه های ۳/۵، ۴/۵ و ۸ کیلویی
- ▶ کشش نرم و کشش سخت
- ▶ با قطرهای ۰/۱، ۰/۲، ۰/۳، ۰/۴، ۰/۵، ۰/۶



X Wire Brass Wire Zinc Coated Wire



bedra
intelligent wires

الکترود های سوپر دریل چند سوراخ

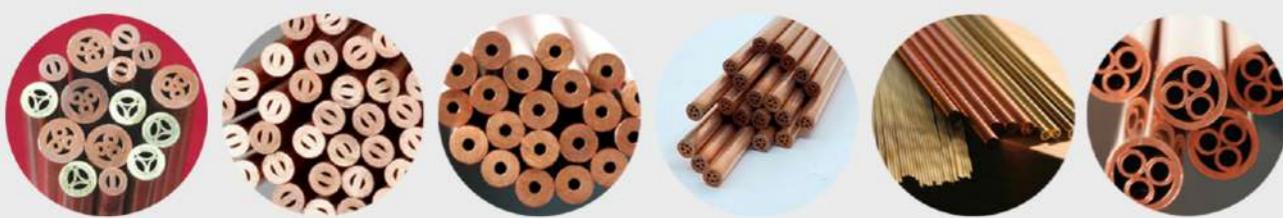
Brass											
Tube-Shape						Multi-Channel type					
Diameter mm	Tolerance mm	Length 200mm~400mm	Packing Unit Pcs	Diameter mm	Tolerance mm	Length 200mm~400mm	Packing Unit Pcs	Diameter mm	Tolerance mm	Length 200mm~400mm	Packing Unit Pcs
0.50	+0 / -0.01	200mm~400mm	20	1.80	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	1.80	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
0.60	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	1.90	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	1.90	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
0.70	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.00	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.00	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
0.80	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.10	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.10	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
0.90	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.20	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.20	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.00	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.30	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.30	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.10	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.40	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.40	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.20	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.50	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.50	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.30	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.60	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.60	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.40	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.70	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.70	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.50	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.80	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.80	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.60	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.90	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.90	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.70	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	3.30	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	3.30	+0 / -0.03	200mm~400mm	20

Copper											
Tube-Shape						Multi-Channel type					
Diameter mm	Tolerance mm	Length 200mm~400mm	Packing Unit Pcs	Diameter mm	Tolerance mm	Length 200mm~400mm	Packing Unit Pcs	Diameter mm	Tolerance mm	Length 200mm~400mm	Packing Unit Pcs
0.50	+0 / -0.01	200mm~400mm	20	1.80	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	1.80	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
0.60	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	1.90	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	1.90	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
0.70	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.00	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.00	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
0.80	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.10	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.10	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
0.90	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.20	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.20	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.00	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.30	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.30	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.10	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.40	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.40	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.20	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.50	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.50	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.30	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.60	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.60	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.40	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.70	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.70	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.50	+0 / -0.02	200mm~400mm	20	2.80	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.80	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.60	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.90	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	2.90	+0 / -0.03	200mm~400mm	20
1.70	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	3.30	+0 / -0.03	200mm~400mm	20	3.30	+0 / -0.03	200mm~400mm	20



الکترود سوپر دریل تک سوراخ

الکترود های سوپردریل در یک فرآیند بازرسی مستمر و سخت گیرانه جهت ثابت نگه داشتن قطر داخلی و خارجی الکترود تولید می شوند تا بتوان از صاف بودن الکترود و انجام یک سوراخکاری بی نقص اطمینان حاصل کرد.



قطعات یدکی سوپر دریل



انواع واشر آب بندی

سه نظام سوپر دریل
اتوماتیک و دستی

گاید سوپر دریل
در سایز های ۱/۰ تا ۳ میلیمتر

Brass											
Tube-Shape						Single Hole type					
Diameter mm	Tolerance mm	ID mm	Length 200mm~400mm	Packing Unit Pcs	Diameter mm	Tolerance mm	ID mm	Length 200mm~400mm	Packing Unit Pcs	Diameter mm	Tolerance mm
0.15	+0 / -0.01	0.06	200mm	10	1.80	+0 / -0.02	0.50	200mm~400mm	20	1.50	+0 / -0.02
0.20	+0 / -0.01	0.08	200mm~400mm	20	1.70	+0 / -0.02	0.50	200mm~400mm	20	1.60	+0 / -0.02
0.30	+0 / -0.01	0.12	200mm~400mm	20	1.80	+0 / -0.02	0.60	200mm~400mm	20	1.80	+0 / -0.02
0.40	+0 / -0.01	0.15	200mm~400mm	20	1.90	+0 / -0.02	0.60	200mm~400mm	20	1.90	+0 / -0.02
0.50	+0 / -0.02	0.18	200mm~400mm	20	2.00	+0 / -0.02	0.60	200mm~400mm	20	2.00	+0 / -0.02
0.60	+0 / -0.02	0.20	200mm~400mm	20	2.10	+0 / -0.03	0.70	200mm~400mm	20	2.10	+0 / -0.03
0.70	+0 / -0.02	0.20	200mm~400mm	20	2.20	+0 / -0.03	0.70	200mm~400mm	20	2.20	+0 / -0.03
0.80	+0 / -0.02	0.30	200mm~400mm	20	2.30	+0 / -0.03	0.80	200mm~400mm	20	2.30	+0 / -0.03
0.90	+0 / -0.02	0.30	200mm~400mm	20	2.40	+0 / -0.03	0.80	200mm~400mm	20	2.40	+0 / -0.03
1.00	+0 / -0.02	0.30	200mm~400mm	20	2.50	+0 / -0.03	0.80	200mm~400mm	20	2.50	+0 / -0.03
1.10	+0 / -0.02	0.30	200mm~400mm	20	2.60	+0 / -0.03	0.90	200			

قطعات یدکی دستگاه های رفت و برگشتی

لوازم مصرفی دستگاه های رفت و برگشتی



استپ موتور

قرقره

گایدوبول پلاستیکی

گایدوبول



مهره آب پاش پلاستیکی

مهره آب پاش برنجی

آبپاش

ذغال



سیم سفت کن

بردهای وایرکات

عمود کن سیم

بلبرینگ



سیم وایرکات مولیبدنیم

- سیم های برش مولیبدنیم مخصوص جهت برش فولاد.
- در ضخامت های ۰/۱۸، ۰/۲۲، ۰/۲۴، ۰/۲۵ میلیمتر
- در برندها و متراژهای متفاوت

محلول آب صابون

- در مدل ها و حالات مختلف خمیر و مایع با نسبت حل شوندگی بالا جهت افزایش کارایی ماشین وایرکات رفت و برگشتی



نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Water Nozzle		
مدل ماشین	φ 7	104323510
ROBOFIL X020,500,510,60x0		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Water Nozzle lower		
مدل ماشین	6	200542646
ROBOFIL 230 F,330 F		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Nozzle		
مدل ماشین	Ø 6	135006840
CUT X0		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Nozzle		
مدل ماشین	13	135005189
ROBOFIL X40		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Nozzle		
مدل ماشین	Ø 6	200641617
CUT X0,ROBOFIL X40		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Guide holder		
مدل ماشین		200434584
ROBOFIL X40		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Thread nozzle		
مدل ماشین	Ø 0.8	100431958
CUT X0, CUT X00, ROBOFIL X0X0,2X0,3X0,X00		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Directional nozzle		
مدل ماشین	10	104475470
ROBOFIL 300,310,500,510		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Holder for contact brush		
مدل ماشین		100446688
ROBOFIL X90,3X0,5X0		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Water Nozzle		
مدل ماشین	φ 5.5	100446021
ROBOFIL 300,310,500,510		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Water Nozzle		
مدل ماشین	12.5	200445585
ROBOFIL X020,20X0SI,290,3X0,60X0		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Nozzle upper		
مدل ماشین	6	200542917
CUT X0,ROBOFIL X20,X40,X30		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Nozzle		
مدل ماشین		200641604
ROBOFIL X40		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Nozzle		
مدل ماشین	6	135001193
ROBOFIL X40		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Thread nozzle		
مدل ماشین	Ø 1.80	100431787
ROBOFIL X90,X00,X10		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Shappire Holder		
مدل ماشین		200434475
RFI X30F, X40F		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Contact Brush		
مدل ماشین		100446687
ROBOFIL X90,3X0,5X0		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Ground cable contact brush		
مدل ماشین	71	100446736
ROBOFIL X90,3X0,5X0		

نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
Wire Guide		
Upper		
0.105		
مدل ماشین	0.155	200431114
ROBOFIL X020,20X0SI,X90,3X0,60X0		
0.200		
مدل ماشین	0.205	200431112
0.21		
مدل ماشین	0.25	100432511
0.255		
مدل ماشین	0.305	200431512

<tbl_header

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Shaft			
مدل ماشین			200434553
ROBOFIL 230F,240,330F,440			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Contact support upper			
مدل ماشین			100444750
ROBOFIL x000/x020 series	24*13*17		

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Contact support			
مدل ماشین			200434002
CUT X00,X40,X00			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Contact Plate			
مدل ماشین			200543838
ROBOFIL 330F			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Ground cable			
مدل ماشین			200942008
ROBOFIL X020,X90	15 x 300 mm		

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Chopper			
مدل ماشین			200641638
ROBOFIL X030			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Compression Spring			
مدل ماشین			100441423
ROBOFIL X00,X020,X30,X40,X90			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
transmitter			
مدل ماشین			100446365
ROBOFIL X90,X00,X10			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Contact sleeve lower head			
مدل ماشین			100448679
ROBOFIL X90,X00,X10			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Contact support upper			
مدل ماشین			200640068
ROBOFIL X020			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Contact support upper			
مدل ماشین			100444728
ROBOFIL X020	12*12*24		

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Contact plate			
مدل ماشین			135009523
CUT X00,X40			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Ground cable			
مدل ماشین			200942007
ROBOFIL 300,310,500,510	15 x 200 mm		

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Ground cable			
مدل ماشین			200942009
ROBOFIL X020	15 x 500 mm		

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Cutter Zib			
مدل ماشین			100434447
ROBOFIL X40,X30			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Sleeve support			
مدل ماشین			100445138
ROBOFIL X020,X90,X00			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Geared wheel			
مدل ماشین			100447762
ROBOFIL X90,X00,X10			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Drive Pulley			
مدل ماشین			100542999
ROBOFIL X30,X40	6*10*40		

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
injection chamber empty			
مدل ماشین			104329690
ROBOFIL 190,2X0,3X0,440,500,510,640			

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
clamp nut upper			
مدل ماشین			100432545
ROBOFIL X90,X00	H11*2.5*14.5		

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Water Nozzle lower			
مدل ماشین			200442871
ROBOFIL 100,200,400,600	H11*1.6*14.5		

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
Clamp Nut			
مدل ماشین			200448672
ROBOFIL X020,2050,X40,X030	3.5*H11		

نام قطعه	(mm)	سایز	original P/NO
----------	------	------	---------------

Canvayer belt	مدل	سایز (mm)	original P/NO
pc523	15*450	200340780	
pc514	15*2600	200442546	
pc507	15*3000	200340781	
pc506	15*3100	200341408	
pc508	15*3150	200341805	
pc512	15*3030	200440864	
pc501	15*3050	200341182	
pc502	15*3250	200341253	
pc509	15*3300	200341806	
pc503	15*3350	20034173	
pc513	15*3560	200441192	
pc524	15*4580	200342403	
pc510	15*5040	200342211	
pc505	15*5180	200340404	
pc511	15*5600	200342212	
pc522	20*400	100446880	
pc518	20*485	200447805	
pc519	20*540	200445231	
pc521	20*640	200447506	
pc516	20*675	200447806	
pc515	20*690	200442938	
pc520	20*720	200447769	
pc517	20*5250	200447768	



PC446.659	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Pulley		
	مدل ماشین	104466590	
	ROBOFIL X90,X30,X40,X00		

PC130.362	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Contact Sleeve	20 (OD)*24 (H)	130003362
	مدل ماشین	ROBOFIL X90,X00,X10	

PC135.130	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Twincable Lower head	L:1300 mm	135006130
	مدل ماشین	ROBOFIL 440 CC,440 CCS	

PC135.191	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Cap nut		135001191
	مدل ماشین	CUT X0, ROBOFIL X40	

PC135.269	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Nozzle Nut		135006269
	مدل ماشین	ROBOFIL X030	

PC448.190	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Roller Complete lower		204448190
	مدل ماشین	ROBOFIL X00,X020,X030	

PC542.916	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Spacer		200542916
	مدل ماشین	CUT X0	

PC543.722	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Whistle for cutter		104447530
	مدل ماشین	ROBOFIL X030	

PC109.007	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	O Ring	Φ 6.07*1.78mm	109410007
	مدل ماشین	CUT X0,X00, ROBOFIL X00,X000,X020,X30 F	

PC135.217	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Power supply cable	L:880 mm	135000217
	مدل ماشین	ROBOFIL 230 F,240SL,240SLP	

PC217-1	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Cutter Blade		135001012
	مدل ماشین	ROBOFIL X30 F,X40	

PC135.194	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	CLAMPING NUT		135001194
	مدل ماشین	ROBOFIL X30 F,X40	

PC135.394	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Locking nut		135006394
	مدل ماشین	ROBOFIL X40	

PC448.792	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Moving Cutter		9.0*4.1
	مدل ماشین	ROBOFIL X00,X020,X90,X10	

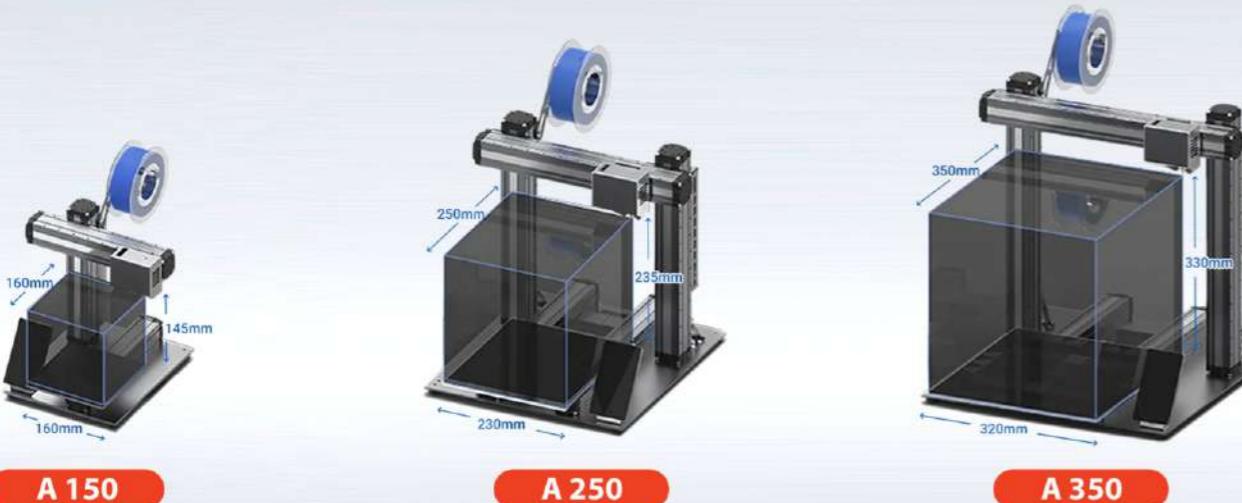
PC542.925	نام قطعه	سایز (mm)	original P/NO
	Washer,special		200542925
	مدل ماشین	CUT X00,ROBOFIL X40	

Ground cable	مدل	سایز (mm)	original P/NO
	pc606	L:450mm	200431871
	pc600	L:530mm	200330790
	pc602	L:650mm	200430998
	pc601	L:750mm	200330791
	pc606	L:800mm	200431870
	pc603	L:850mm	200430999
	pc604	L:950mm	200431213
	pc605	L:1200mm	200431376

**3D PRINT
ENTERPRISE**

پرینتر ۳ بعدی

Karina
ماشین آلات . قطعات یدکی . لوازم مصرفی



پرینتر سه بعدی

پرینتر های سه بعدی اسنپ میکر ۲ به طور کامل خلاصت شما را از چاپ سه بعدی گرفته تا حکاکی لیزری، برش CNC شکوفا میکند. این دستگاه نسل جدیدی از پرینترهای سه بعدی میباشد که از هر زمان دیگر هوشمندتر، سریع‌تر، بزرگ‌تر و قدرتمندتر است.



نرم افزار قوی و کاربردی ۳ در ۱ اسنپ میکر ۲ در یکسال گذشته هجده نسخه به روز رسانی شده است و دارای ویژگی هایی مانند چاپ چندگانه، حکاکی، برش، کنده کاری برجسته و پشتیبانی از چندین زبان میباشد.



با استفاده از ویژگی WiFi و USB port، میتوانید طرح های خود را به راحتی بارگذاری و با لمس یک دکمه اجرا کنید و حتی سیستم خود را بروز رسانی کنید.



در قدیم، ماشین های پرینتر سه بعدی، برش لیزری و روترهای CNC توجه کافی به HMI (رابط ماشین با انسان) نداشتند. اسنپ میکر ۲ دارای یک صفحه نمایش لمسی هوشمند میباشد که کار پروژه های روزانه شما را ساده میکند و به شما امکان انجام بیشتر کارهارا از طریق صفحه لمسی میدهد.

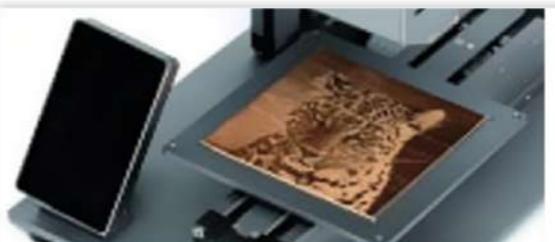


دیگر لازم نیست نگران قطعی برق باشد. اسنپ میکر ۲ به طور خودکار افت برق را تشخیص میدهد و سپس دقیقاً از همان نقطه ای که متوقف شده است کار را از سر میگیرد. شما میتوانید هر پروژه ای را بازیابی کرده و به طور مداوم از چاپ حکاکی، برش و تراشکاری تیجه کامل بگیرید.

ساخت یک پرینتر سه بعدی کار ترسناکی به نظر می آید، چه برسد به ساخت یک دستگاه برش یا روتر CNC. ما توانسته ایم که کاربران را متقاعد کنیم که ظرف ۲۰ دقیقه مدل اصلی ما را به راحتی موتاز کنند و از روند ساخت اسنپ میکر خود لذت ببرند.

3D PRINTING ➤

پرینت سه بعدی :
اسنپ میکر ۲ توانایی خلق پروژه های گوناگون از برنامه های معمولی تا اشیا با خواص مکانیکی خاص با مقاومت و انعطاف پذیری گوناگون را دارد.



◀ LASER

لیزر :
طیف گسترده ای از مواد از قبیل کاغذ، چرم، چوب، اکریلیک، مقوا، پارچه، مواد غذایی مانند کلوجه نارگیلی قابل لیزر و برش هستند.

CNC ENGRAVING ➤

حکاکی :
اسنپ میکر ۲ دارای یک مازول کاملاً بروز شده است. استاندارد جدید collet ER، تمرکز بهتر، سرعت حکاکی و برش CNC سریع‌تر را امکان پذیر میسازد. همچنین از حد bit ۶ میکنید که کاری و برش پشتیبانی میکند.



یک پرینتر سه بعدی را تصویر کنید که قابلیت ارتقا و شخصی سازی دارد. اسنپ میکر ۲ فراتر از تصورات شماست. این دستگاه یک سیستم با طراحی خاص برگرفته از مازول ها و مکمل های قدرتمند برای افراد خلاقی همچون شماست. به سادگی با تهیه مازول های جدید یا کیت های جدید میتوانید از بسیاری از ویژگی های جدید لذت ببرید.

A350	A250	A150	مشخصات عمومی
آلیاژ آلومینیوم	آلیاژ آلومینیوم	آلیاژ آلومینیوم	جنس بدنه
Wi-Fi, USB cable, USB flash drive	Wi-Fi, USB cable, USB flash drive	Wi-Fi, USB cable, USB flash drive	اتصالات
TFT 5"	سیستم عامل اندروید، TFT 5"	سیستم عامل اندروید، TFT 5"	صفحه نمایش
Snapmaker Luban	نرم افزار Snapmaker Luban	نرم افزار Snapmaker Luban	نرم افزار
.stl., obj., svg., png.	قابلیت افزودن فرمت های دیگر .stl., obj., svg., png.	قابلیت افزودن فرمت های دیگر .stl., obj., svg., png.	فایل های قابل پشتیبانی
لینوکس، ویندوز، مک	لینوکس، ویندوز، مک	لینوکس، ویندوز، مک	سیستم عامل قابل پشتیبانی
320 وات	320 وات	320 وات	توان

آبیار آلمونیوم	آبیار آلمونیوم	آبیار آلمونیوم	جنس بدنه
Wi-Fi, USB cable, USB flash drive	Wi-Fi, USB cable, USB flash drive	Wi-Fi, USB cable, USB flash drive	اتصالات
TFT 5"	سیستم عامل اندروید، TFT 5"	سیستم عامل اندروید، TFT 5"	صفحه نمایش
Snapmaker Luban	نرم افزار Snapmaker Luban	نرم افزار Snapmaker Luban	نرم افزار
.stl., obj., svg., png.	قابلیت افزودن فرمت های دیگر .stl., obj., svg., png.	قابلیت افزودن فرمت های دیگر .stl., obj., svg., png.	فایل های قابل پشتیبانی
لینوکس، ویندوز، مک	لینوکس، ویندوز، مک	لینوکس، ویندوز، مک	سیستم عامل قابل پشتیبانی
320 وات	320 وات	320 وات	توان

پرینتر سه بعدی

320x350x330 mm	230x250x235 mm	160x160x145 mm	سایز چاپ
80°C تا 80°C تا	100°C تا 100°C تا	110°C تا 110°C تا	دماهی سطح میز
50-300 میکرون	50-300 میکرون	50-300 میکرون	رزولوشن هر لایه
275°C	275°C	275°C	دماهی نازل
0.4 mm	0.4 mm	0.4 mm	قطر نازل
PLA, ABS, PETG, TPU, Wood PLA, etc.			پشتیبانی از مواد

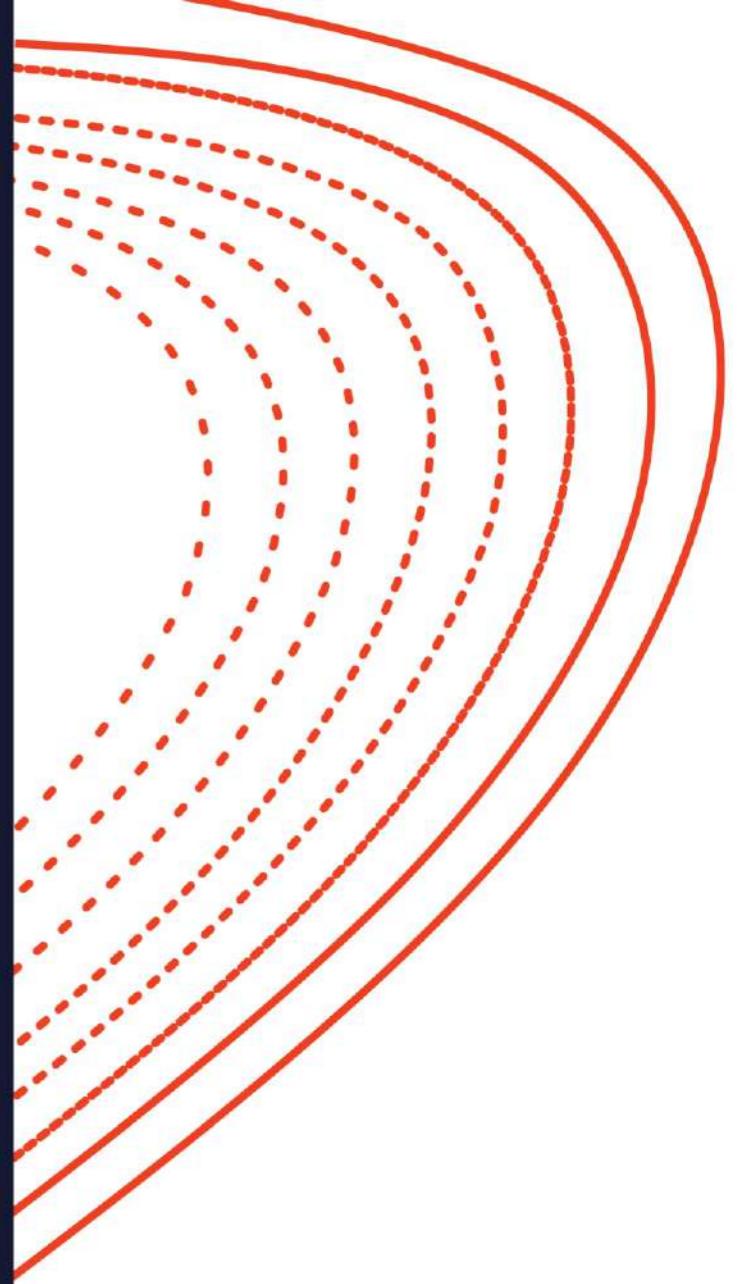
لیزر

320x350 mm	230x250 mm	160x160 mm	فضای کار
450nm | دیود لیزر 450nm | 1,600mW			طول موج
کلاس ۴			کلاس ایمنی
چوب ، چرم ، پلاستیک ، پارچه ، کاغذ ، آکرولیک غیر شفاف و			پشتیبانی از مواد

برش و حکاکی

320x350x275 mm	230x250x180 mm	160x160x90 mm	فضای کار
0.5 mm-6.35 mm (0.02-0.25 mm)	(اینج		قطر فشنگی
6,000 - 12,000 RPM			سرعت اسپیندل
چوب، آکرولیک، PCB، ورقه فیبر کربن، یشم و			پشتیبانی از مواد





تهران، میدان ولیعصر، ایتدای خیابان کریم خان زند،
ساختمان شماره ۳۱۴، طبقه سوم، واحد ۶
تلفن: ۰۲۱ - ۵۷۹۲۶۰۰۰
شبکه های اجتماعی: [www.karinamachine.com](#)

WWW.KARINAMACHINE.COM

