

سری X6325B , X6330B

دستگاههای فرز



X6325B

مدل	X6325B	X6330B
ابعاد میز	mm 254 x 1270	305 x 1370
حرکت طولی میز	mm 810	700
حرکت عرضی میز	400	380
حرکت عمود بر میز	rpm 400	360
سایز کلویی	mm ISO 40	ISO 40
سرعت اسپیندل (16 دنده)	mm 80 - 5440 rpm	70 - 3600 rpm
قدرت موتور اصلی	mm 2.25 kw (3 HP)	3.75 kw (5HP)

دستگاه دارای بدنه ریخته گری صلب می باشد که باعث پایداری دستگاه حین عملیات ماشین کاری می گردد. ریلهای مستطیلی محورهای X و Y باعث افزایش دقت دستگاه حین ماشین کاری های سنگین می گردد. همچنین ریلهای دم چلچله ای محور Z با زاویه 55° باعث حرکت روان میز به صورت عمودی می گردد

لوازم استاندارد

فیدر حول محورهای X و Y
موتور بالا بر جهت حرکت عمود (محور Z) میز (در مدل X6330B)

تراش رومیزی

سری CO6230-CO632-CO636



CO636

مدل	CO632A	CO636A	CO6230A
قطر تراشکاری	mm 320	360	300
قطر تراشکاری داخل تکه بازشو	mm 470	491	450
قطر تراشکاری روی سایورت	mm 198	212	178
طول تراشکاری	mm 1000	1000	914
تعداد دنده های سرعت	8	8	9-18
رنج سرعت گیربکس	rpm 70 - 2000	70 - 2000	65 - 1810
قطر کلویی	mm 38	38	38
شماره اسپیندل	MT No.5	MT No.5	MT No.5
باردهی طولی	mm 0.079 - 1.291	0.079 - 1.291	0.079 - 1.291
باردهی عرضی	mm 0.017 - 0.276	0.017 - 0.276	0.017 - 0.276
دنده های متریک	mm 0.4 - 7	0.4 - 7	0.4 - 7
حرکت عرضی ابزارگیر	mm 160	160	150
حرکت طولی ابزارگیر	mm 76	76	76
زاویه چرخش ابزارگیر	° ± 45°	° ± 45°	° ± 45°
حرکت کوپل مریک	mm 100	100	100
سوانچ مریک	MT No.3	MT No.3	MT No.3
قدرت موتور اصلی	Kw 1.1 or 1.5	1.1 or 1.5	1.1 or 1.5

مشخصات فنی

ریلهای دستگاه به روش القایی مافوق صوت سختکاری شده و با دقت بالا سنگ خورده اند، بنابراین کارکرد دقیق و بدون صدا دستگاه تضمین شده است. همچنین این دستگاه مجهز به گیربکس پیچ بری می باشد که می توان بوسیله آن بیچهای مختلف را تراشکاری کرد. دارا بودن ترمز اضطراری پدالی نیز از دیگر ویژگی های این ماشین می باشد. این دستگاه جهت انجام دادن کارهای دقیق و سری کاری بسیار مناسب می باشد.

لوازم استاندارد

سه نظام - چهار نظام - لیت ثابت - لیت متحرک - صفحه پشت نظام
جعبه ابزار - پمپ آب سابون - چراغ کار

مشخصات فنی و لوازم استاندارد

دستگاههای دریل فرز سری ZX برای عملیات فرز کاری و دریل کاری با دقت بالا بسیار مناسب می باشند. از جمله مزایای آن قابلیت سوراخ کاری با قطر زیاد (50mm) را می توان نام برد. همچنین سطوح میز کاملا ساختاری شده و سنگ خورده می باشند. دستگاه دارای فیدراتوماتیک در دو محور X و Y می باشد. دستگاههای سری ZXX دارای خطکش دیجیتال جهت انجام عملیات فرز کاری بسیار دقیق می باشند. سری ZX بدون خطکش دیجیتال می باشد.

مدل	Zx7550CW	ZX6350Z	ZX6350ZA
		ZXX6350Z	ZXX6350ZA
ابعاد میز	mm 800 x 240	1120 x 280	1250 x 320
حرکت میز	mm 400 x 230	600 x 270	600 x 270
حرکت اسپیندل	120	120	120
رنج سرعت اسپیندل	rpm 110 - 1760	90 - 2000	110 - 1760
فاصله اسپیندل تا روی میز	mm 60 - 440	60 - 480	60 - 480
حداکثر قطر فرزکاری عمودی	mm 26	26	26
حداکثر قطر فرزکاری افقی	mm 100	100	100
حداکثر قطر سوراخکاری	mm 50	50	50
قدرت موتور	kw 1.5/2.2	1.5/2.2	1.5/2.2

دستگاه فرز

سری XQ6232A , XQ6226A



XQ6232A

دریل فرز



ZX6350ZA

سری ZX7550CW ZX6350Z/ZA ZX6350Z/ZA

مشخصات فنی و لوازم استاندارد

ماشین های فرز سری XQ با بدنه سنگین ریخته گری شده و صلب جهت انجام ماشین کاری های سنگین بسیار مناسب می باشند. میز ساختاری شده و سنگ خورده فوق العاده دقیق از دیگر ویژگی های این دستگاه می باشد. همچنین این مدل دستگاه دارای سیستم فیدراتوماتیک در هر ۳ محور خود می باشد.

مدل		XQ6232A	XQ6226A
ابعاد میز	mm	1250 x 320	1120 x 280
حرکت میز	mm	375 x 260	600 x 330
زاویه چرخش کلگی		360°	360°
رنج سرعت اسپیندل	rpm	40 - 1600	40 - 1600
فاصله اسپیندل تا روی میز	mm	15 - 390	80 - 500
حداکثر قطر فرزکاری عمودی	mm	28	28
حداکثر قطر فرزکاری افقی	mm	125	125
قدرت موتور	kw	2.2	2.2



دستگاه فرز
یونیورسال



XL6036

مشخصات فنی و
لوازم استاندارد

این سری از ماشینها جهت انجام عملیات ماشین کاری عمودی و افقی و عملیات دنده زنی بسیار مناسب می باشند. این دستگاه مجهز به یاتاقان جهت دنده تراشی و کنگی عمودی جهت ماشین کاری عمودی نیز می باشد.

مدل		XL 6036
گلوبی اسپیندل	-	ISO 50
فاصله اسپیندل تا میز	mm	0-440
فاصله اسپیندل تا کشویی بالا	mm	175
رنج سرعت اسپیندل	rpm	60-1700 (12 steps)
حرکت محور X	mm	600
حرکت محور Y	mm	250
حرکت محور Z	mm	440
ابعاد میز	mm	1220x360
حرکت کشویی	mm	500
رنج سرعت حرکت میز	mm/min	24-720
قدرت موتور	Kw	4
ابعاد ماشین	mm	1800x1790x1700
وزن	kg	1850

دستگاه فرز یونیورسال



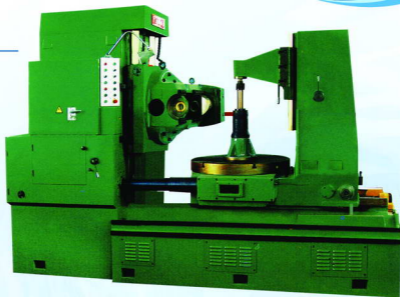
X6140

مشخصات فنی و لوازم استاندارد

این سری از ماشینها جهت عملیات فرزکاری قطعات سنگین و دقیق بسیار مناسب می باشند. امکان ماشین کاری قطعات به صورت عمودی، افقی و دنده زنی از دیگر قابلیت های این ماشین می باشد.

مدل		X6132	X6140
ابعاد میز	mm	1320x320	1600x1400
حرکت محورهای X,Y,Z	mm	700x255x320	900x315x380
فاصله اسپیندل تا میز	mm	30-350	30-410
فاصله مرکز میز تا ستون	mm	215-470	-
رنج سرعت اسپیندل	rpm	30-1500	30-1500
رنج سرعت باردهی میز	mm/min	8-1180	6.3-950
رنج حرکت سریع میز	mm/min	2300/770	2300/770
قدرت موتور	kw	7.5	11
ابعاد ماشین	mm	2284x1770x1665	2556x2159x1770
وزن	kg	2950	3850

هاب دنده زنی



Y31125K

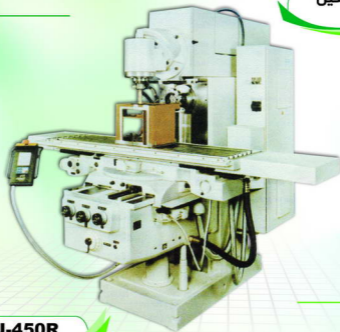
مشخصات فنی و لوازم استاندارد

می‌باشد. این ماشین را بنا به درخواست خریدار می‌توان به کنترل CNC ساخت SIEMENS جهت تراشیدن دنده‌های مخروطی مجهز نمود.

این ماشین برای تراشیدن مقادیر انبوه یا تکی انواع دنده‌های مستقیم و حلزونی و کج و دنده زنجیر بسیار مناسب می‌باشد. دستگاه دارای بدنه ایی صلب با دقت ماشینکاری بالا و کاربری آسان

مدل		Y3180K	Y31125K
Max قطر قطعه کار (بایدون سایورت عمودی)	mm	800/620	1250/1000
Max سایز مدول چدن/ آهن	mm	8/10	16/18
Max طول قطر هاب	mm	180/175	245/220
قطر میز کار	mm	625	950
رنج سرعت اسپیندل	rpm	40-250	16-125
Max حرکت محوری هاب	mm	55	100
قدرت موتور اصلی	kw-rpm	5.5-1500	15-1500
مخروط میله هاب	-	Morse 5	Morse 6
فاصله محور هاب تا میز	mm	50-500	200-700
فاصله بین مرکز تا میز	mm	400-720	500-900
قطر سوراخ میز	mm	80	155
زاویه چرخش هاب	mm	240°	±60°
قطر میله های هاب	mm	22/27/32/40	27/32/40/50
ابعاد ماشین	mm	2600x1400x1940	3616x2040x2450
وزن ماشین	kg	6300	14/750

فرز سنگین

FU-450R
(FPUG)مشخصات فنی و
لوازم استاندارد

ابعاد میز	mm	400 x 1600
حداکثر وزن قطعه کار	kg	1500
چرخش میز در دو جهت	Deg	45
حرکت محور X	mm	1120
حرکت کنوسی کلگی	mm	345
حرکت محور Z	mm	600
حرکت محور Y	mm	500
قدرت موتور اسپیندل	kw	11
مخروط اسپیندل	iso	80
رنج سرعت اسپیندل	R.P.M	28-1400
قدرت موتور اسپیندل سیستم APUG	kw	11
رنج سرعت اسپیندل سیستم APUG	rpm	28-1400
رنج سرعت بازدهی طولی و عرضی	mm/min	16-800
رنج سرعت بازدهی عمودی	mm/min	5-250
قدرت موتور فیدر	kw	2.2
حرکت سریع محورهای طولی و عرضی	mm/min	3150
حرکت سریع محور عمودی	mm/min	1000
برق مصرفی	Kw	26
وزن ماشین	Kg	4020
ابعاد ماشین	mm	3500 x 3615 x 2720

این سری از ماشین ها جهت انجام عملیات فرزکاری و ماشین کاری قطعات سنگین بسیار مناسب می باشد.
 دارای دو کلگی افقی و عمودی به صورت مستقل
 امکان چرخش کلگی عمودی تا 360 درجه
 امکان چرخش میزکار در دو جهت 45 درجه
 مجهز به 3 موتور مستقل برای حرکت محورها
 امکان برنامه دهی ساده با بهره گیری از میکروسویچهای تنظیمی جهت تسهیل ماشین کاری قطعات نسبتا پیچیده

ماشین فرز CNC



FP4MB

مشخصات فنی و لوازم استاندارد

FP4MB	مشخصات ماشین
485/500	mm X (حرکت طولی)
385/400	mm Y (حرکت عرضی)
380/400	mm Z (حرکت عمودی)
80	mm مقدار حرکت عمودی سر فرز
150	mm مقدار حرکت افقی کله عمودی
5.5	KW قدرت موتور اصلی
25-3150	min محدوده سرعتهای محور اصلی (بطور پیوسته)
ST 40	محدوده اسپیندل
Automatic	سیستم ایزوگرید
2-3000	mm/min سرعت های بار نقده
3000	mm/min سرعت بار سریع
4(14H7)	تعداد عرض شیارهای T شکل کنسویی میز
63	mm فاصله بین شیارهای T شکل کنسویی میز
400	Kg حداکثر بار میز بطور تقریبی
380V, 50Hz	ولتاژ لازم
16	KVA توان مصرفی
2420 x 2330 x 2010	mm ابعاد ماشین (L.W.H)
1830	kg وزن تقریبی

ماشین FP4MB یک فرز یونیورسال CNC مجهز به سیستم کنترل پیشرفته با امکانات کنترل همزمان سه محور (X.Y.Z) و مناسب در انجام عملیات فرزکاری، سوراخکاری، قلاویزنی، روی قطعات و قالبهای پیچیده می باشد.

سرعت محور اصلی ماشین (اسپیندل) توسط موتور مخصوص AC Servo که به صورت پیوسته و در سه محدوده با انتخاب اتوماتیک دنده قابل کنترل است، تامین می شود و این امکان اثر بسیار مطلوب را در کیفیت سطح مورد ماشینکاری بر جای می گذارد.

ماشین فرز NC



FP4MK

مشخصات فنی و
لوازم استاندارد

باشد. کله عمودی می تواند با زوایای مختلف چرخیده و امکان بهتری را برای حرکت برشی محور اصلی جهت ماشین کاری ایجاد نماید. ماشین به سیستم قلم گیر اتوماتیک مجهز است که کار تمویض ابزار با سرعت و به راحتی انجام می گیرد.

ماشین FP4MK یک فرز یونیورسال مدرن با سیستم Active DRO با ابعاد مناسب برای فرز کاری و سوراخکاری با ابعاد متوسط می باشد که دارای دو کله افقی و عمودی بوده و به راحتی قابل تغییر می

FP4MK	مشخصات ماشین	FP4MK	مشخصات ماشین
ST 40	مخروط اسپیندل	490/500	X (حرکت طولی) mm
Automatic	سیستم ابزارگیر	390/400	Y (حرکت عرضی) mm
6.3-630	سرعت های باز تغذیه	385/400	Z (حرکت عمودی) mm
1300	سرعت باز سریع	80	مقدار حرکت عمودی سر فرز mm
600	حداکثر بار میز بطور تقریبی	150	مقدار حرکت افقی کله عمودی mm
380V,50Hz	ولتاژ لازم	3.7-4.4	حدود قدرت موتور محور اصلی: KW
9.5	تول مصرفی	18	تعداد سرعت های محور اصلی
1850 x 1560 x 2010	ابعاد ماشین (L.W.H)	50-2500	محدوده سرعت های محور اصلی rpm
1450	وزن تقریبی	1.25	ضریب افزایش سرعت

ماشین فرز



FP4M

مشخصات فنی و لوازم استاندارد

FP4M در کارگاههای ابزارسازی، کارخانه های تولیدی، آزمایشگاههای صنعتی و تعمیرگاهها ماشین کاری کرد. ظرفیت زیاد تراشکاری، سادگی کار، بی خطر بودن و قیمت مناسب، ماشین را از نظر اقتصادی در اهمیت ویژه ای قرار می دهد.

ماشینهای فرز مدل FP4M یک ماشین بیونور سال جدید و قوی و از نظر اندازه متوسط می باشد و برای فرزکاری و سوراخکاری (داخل تراشی) ساخته شده است. با استفاده از تجهیزات اضافی همراه ماشین می توان انواع مختلف از قطعات را به طور ایده آل با ماشین فرز

FP4M	مشخصات ماشین	FP4M	مشخصات ماشین
ST 40	(M16) شیب محور	500	Mm (20") X (حرکت طولی)
0.8-1.2	kW حدود قدرت موتور محرکه میز کار	400	Mm (16") Y (حرکت عرضی)
8-630	mm ³ /min محدوده سرعت های باز تقابله	400	Mm (16") Z (حرکت عمودی)
1300	سرعت باز سریع mm ³ /min(52 rpm)	100	Mm (4") مقدار حرکت عمودی سر فرز
600	Kg حداکثر بار میز بطور تقریبی	150	Mm (6") مقدار حرکت افقی کله عمودی
380V,50 HZ	ولتاژ لازم	3.7-4.4	Kw حدود قدرت موتور محور اصلی
7.5	KVA توان مصرفی	18	تعداد سرعت های محور اصلی
1250 x 1560 x 2010	ابعاد ماشین (L.W.H)	50-2500	Rpm محدوده سرعت های محور اصلی
1415	kg وزن تقریبی	1.25	ضریب افزایش سرعت