

کارگاه مهندسی پارس آلیاز



منگنز برنز - سیلیکون برنز - برنز های دنده - پالماتان - آلومینیوم برنز

نیکل آلومینیوم برنز - باییت - برنج و آلومینیوم

ریخته گری و آلیاژ سازی انواع برنز های صنعتی

برخی از خواص مکانیکی - فیزیکی و کاربرد برنز های صنعتی

استاندارد	خواص مکانیکی				فیزیکی فیزیکی		خواص شیمیایی		
	برابر استاندارد uns	استحکام کششی psi	کشش تسلیم psi	نسبتی برینل C=3000 P=500	از دیاد طول نسبتی %	مدول الاستیته psi مقاومت به سربه ft/lb.f	وزن مخصوص g/cm ³	هدایت الکتریکی	مقاومت در مقابل خوردگی بر حسب شدت مقاومت
C95200	72000	26000	125	35	10.5 x 10 ⁶ 20	7.64	12	اسید لاکتیک اسید استیک	آلیاژ بسیار مناسبی است برای ساخت پروانه گشتی ها - پروانه توربین ها - پوسته پمپ پروانه پمپ - چرخ دنده های حلزونی - فلانچ ها - چرخ ها - کشکک ها - ماهک - بالشتک ها - ابزارهای ضد جرقه و بوش های راهنما می توان به کار برد.
C95300	65000	25000	115	12	16 x 10 ⁶ 23	7.53	13	آب دریا فروسپانید سدیم	نوعی آلومینیوم برنز است با مقاومت عالی در برابر مواد شیمیایی و می توان با اطمینان کافی در تجهیزات دریایی فک های جوشکاری - مهره ها - اجزاء هیدرولیک ماشین آلات راه سازی و نقشهنگاه شورها به کار برد.
C95400	75000	30000	155	12	16 x 10 ⁶ 11	7.45	13	اسید سولفوریک اسیدهای معدنی اسیدهای ارگانیک	آلیاژی است برای ساخت محرک پمپ ها - پاتاقان ها - راهنما ها - محفظه ی بلبرینگ ها - کف پوش غلتک های فولادی و سبدهای اسیدشویی مورد استفاده قرار می گیرد.
C95500	90000	40000	170	6	16 x 10 ⁶ 10	7.53	8.5	اسید فسفریک اکزالیک	آلیاژست مقاوم در مقابل محلول های اسید رقیق - نمک ها - سولفات ها - آب دریا - و آلیاژ بسیار مناسبی است برای پمپ های ضد اسید بوش های صنایع تزریق پلاستیک - چرخ حلزون های قوی - پروانه گشتی - قطعات مربوط به صنایع دریایی و فولاد - ماشین سازی - نفت پتروشیمی - حمل و نقل و تمامی کاربردهای زیاد دارد.
AMPCO	38000	19000	200	2	13 x 10 ⁶ -	7.4	9	روغن های کششی	آلیاژی است مقاوم به سایش که در ساخت سیمه و ماتریس کشش ورق های استیل و برنج - ورق گیر - غلتک های فشار - قالب های کششی عمیق و قالب های سینک و گاز کاربرد فراوان دارد.
C90300	45000	21000	70	30	14 x 10 ⁶ 14	8.80	12	بخار آب خوردگی جوی	نوعی برنز قلع است با مصارف صنعتی زیاد که برای ساخت قطعات متنوع از جمله بوش ها پاتاقان ها - اجزای قطعات شیر - رینگ های آب بندی و فیتینگ های بخار آب بکار می رود.
C90500	44000	22000	90	25	15 x 10 ⁶ 10	8.72	11	اسید سیتریک استات اتیل سولفات مس	فسفر برتری است که در صنعت مصرف زیادی داشته و می توان از این آلیاژ در ساخت چرخ دنده های متوسط ساده و حلزونی - انواع بوش ها - پاتاقان های با بار متوسط و دور بالا - مهره های صنایع آجر و کاشی و سرامیک بکار برد.
C90700	48000	25000	102	20	15 x 10 ⁶ -	8.77	9.6	استن - آمونیاک سولفات آمونیم	نوعی فسفر برنز است که برای ساخت چرخ دنده های بزرگ ساده و حلزونی - بوش ها و پاتاقان ها جهت حمل بارهای سنگین و دور کم - فلانچ ها - پمپ های روغن و سوپاپ ها به کار می رود.
C91700	60000	32000	85	16	15 x 10 ⁶ -	8.75	10	نترا کلرور گرین استات بوتیل	آلیاژی است معروف به برنز دنده که برای ساخت چرخ حلزون های کوچک و بزرگ با کار مداوم و بار سنگین و در صنایع ماشین سازی می توان با اطمینان کامل به کار برد.
C92600	44000	20000	72	30	15 x 10 ⁶ 7	8.7	9	اسید سیتریک	نوعی برنز است که برای پاتاقان ها با کار مداوم و بار سنگین در جایی که مقاومت سایش در نظر باشد بوش های ویژه فشار بالا - اجزای قطعات بالا برنده و انواع مهره ها به کار می رود.
C93700	35000	18000	60	20	8.5 x 10 ⁶ 5	8.25	10.5	استات اتیل آب مابون	نوعی برنز است که کاربرد زیادی در صنعت داشته و در صنایع سیمان - گچ - آجر - کاشی - لاستیک پرس - نورد - بوش های کنگره ای و دیسک ها کف گرد و بوش های رولیک - سنگ شکن ها و پاتاقان ها با بار زیاد و دور بالا به کار می رود.
C93800	30000	16000	55	18	10.5 x 10 ⁶ 5	9.25	11.5	آب دریا آب های معدنی	برتری است که برای بوش های کوچک با دور بالا - بوش های موتور پمپ های شناور - بوش های مخروطی و پاتاقان های بزرگ با بار سنگین و همچنین در صنایع فولاد - نورد - معدن - حفاری و پرس کاربرد فراوانی دارد.
C94300	27000	13000	48	10	10.5 x 10 ⁶ 5	9.29	9	فرم آلونید روغن های صنعتی	آلیاژی است با نرمی زیاد که در ساخت اجزاء سنگ شکن ها و ماشین های حفاری - معادن و در شرایط بسیار سخت به کار می رود و نرمترین نوع برنز می باشد.
C83600	37000	17000	60	30	10 x 10 ⁶ 10	8.6	13	مواد نفتی	برتری است که در ساخت شیرها - فلانچ ها - شیر گاز - پوسته پمپ ها - پروانه - بالشتک های کوچک اجزاء هیدرولیک بوش ها و در صنایع کاغذ و مقوا - مابونی - پالایش - روغن کش و نساجی به کار می رود.
C97300	35000	17000	55	20	16 x 10 ⁶ -	8.25	5.7	مواد شیمیایی خوراکی و صنعتی	نوعی برنز است که برای قطعاتی که در مقابل رطوبت هوا - آب و بخار آب - قطعات پمپ - بره ی حرکتی پمپ و همچنین در صنایع سلولزی - غذایی و لبنیات - همزن های صنایع غذایی - اسیدهای چرب - پتروشیمی - رنگ سازی و تا ۳۵۰ در مقابل عوامل شیمیایی مقاومت می کند.
C97600	45000	24000	80	20	19 x 10 ⁶ 11	8.9	5	آب شور دریا	یک نوع از منگنز برنز است که در ساخت تجهیزات گشتی - دریایی و شیلات از جمله پروانه گشتی پوسته پمپ صنایع پالایش نفت اسلایدهای صنایع فولاد و قطعات سنگین ماشین آلات استفاده می شود.
C86200	95000	48000	180	20	15 x 10 ⁶ 12	7.9	7.5	رطوبت	نوعی منگنز برنز است با استحکام بسیار بالا و با دوام برای ساخت چرخ دنده ها - بادامک ها - بیرینگ ها مهره های بزرگ - انتقال نیرو و پیچ های بزرگ صنایع به کار می رود.
C86300	110000	67000	225	18	15.5 x 10 ⁶ 15	7.7	9	الکل ها	منگنز برنزی است با استحکام ۶۵۰۰۰ که در ساخت تیغه ها و هاب های ملخ هواپیما و کشتی و قطعات تماس با آب نمک و شیرین - لاینرها و بوش ها مورد استفاده قرار می گیرد.
C86400	65000	28000	105	20	14 x 10 ⁶ 19	8.32	22	بخارات	سیلیکون برنز آلیاژی است به دلیل سیالیت زیاد و انقباض کم برای قطعات یا شناخت های کم مانند انواع پروانه ها - پوسته پمپ ها - اتصالات دریایی - تیغه های روتور و در صنایع مابون سازی - کاغذ و قند و شکر بکار می رود.
C87500 C87800	67000	30000	130	21	15.5 x 10 ⁶ 32	8.4	6	استن ها - اسید بوریک الکل ها و اترها	نوعی برنج است که مقاوم به سایش بودن آن موجب کاربرد آن شده و از آن در ساخت انواع لاینرهای صنایع فولاد و بست ها و کلمپ های انتقال نیرو که احتیاج به فورج گرم داشته باشد به کار می رود.
C37700	52000	20000	110	45	5 x 10 ⁶ -	7.8	27	اسید بوریک الکل ها و اترها	نوعی باییت پایه سرب است که قریب به اتفاق انواع پاتاقان های سنگین صنایع سیمان - گچ و فولاد که دارای بار بسیار زیاد و دور بسیار پایین (مانند پاتاقان های گلوبی آسیاب و پاتاقان غلتک های کوره) کاربرد داشته و دارای انعطاف عالی با شدت و مقاومت مناسب در برابر خستگی می باشد.
Lead Base L53465	3500	1500	23	-	-	9.8	-	اسید بوریک الکل ها و اترها	باییت پایه قلع است که اکثرا در پاتاقان های تقریبا با دور بالا و بار سبک صنایع مختلف از جمله سیمان - معادن حفاری نورد و ... کاربرد دارد. و بهترین مقاومت در برابر خستگی و انعطاف عالی با شدت دارد.
Tin-Base Li3840	10000	4000	30	1	7.6 x 10 ⁶ -	9.1	-	اسید بوریک الکل ها و اترها	-

تلفن: ۰۲۱-۳۶۴۲۸۷۴۵ فکس: ۰۲۱-۳۶۴۲۸۷۷۹

شماره: ۰۹۱۲۳۲۳۷۲۳۱ مهندس کرمی

E-mail: info@Alloypars.com