



G | CO.
Ghoshouni Industrial Co.



مشخصات آلياژ
CuZn36Pb3
(CW603N)

CuZn36Pb3

آلیاژ مناسب ماشین کاری

آلیاژ $CuZn36Pb3$ ویژگی های خاصی در زمینه عملیات ماشینکاری داراست و کسب نتایج بهینه در حین عملیات برشکاری از دیگر خواص این آلیاژ می باشد. دلیل این ویژگی ها پخش شدن عنصر سرب به صورت کاملا یکنواخت در سراسر ساختار می باشد. این آلیاژ همچنین رفتار رضایت بخشی در زمینه عملیات شکل دهی سرد یا گرم (کار گرم - کار سرد) در زمان مورد نیاز از خود نمایش داده و این مورد به سبب در صد بالای مس موجود در آن می باشد.

نام گذاری آلیاژ

International	EN	UNS	JIS
CuZn36Pb3	CW603N	C36000	-

کاربردها

سخت افزار: چرخ دنده ها و پینیون ها. صنایع قطعات ماشین پیچ پرسرعت اتوماتیک

ترکیب شیمیایی

عنصر	مس	سرب	آهن	نیکل	قلع	آلومینیم	روی	مجموع عناصر دیگر
حداقل	۶۰	۲.۵	۰	۰	۰	۰	الباقی	۰
حداکثر	۶۲	۳.۵	۰.۳	۰.۳	۰.۲	۰.۰۵	الباقی	۰.۲

عملیات حرارتی

۸۸۵-۹۰۰ °C	محدوده دمای ذوب
۶۳۰-۷۳۰ °C	محدوده دمای کار گرم
یک تا سه ساعت در دمای (۴۵۰-۶۰۰ °C)	آنیل نرم
یک تا سه ساعت در دمای (۲۰۰-۳۰۰ °C)	تنش گیری حرارتی

خصوصیات ساخت

شکل پذیری

خوب	قابلیت فورج
۹۵٪	قابلیت ماشین کاری
ضعیف	قابلیت کار سرد
عالی	قابلیت کار گرم

قابلیت پولیش

خوب	مکانیکی
ضعیف	الکترولیتی
عالی	آبکاری

ریز ساختار

دوفاز آلفا و بتا با سرب غیر محلول

خواص فیزیکی

ضریب انبساط حرارتی $10^{-6}/K$	ضریب هدایت الکتریکی [% IACS]	ضریب هدایت حرارتی [W/(m.K)]	چگالی [g/cm ³]
۲۰.۶	۲۴	۱۰۰	۸.۵

خواص مکانیکی در تمپر M۳۰

درصد ازدیاد طول در ۲ اینچ	مدول الاستیسیته [GPa]	استحکام تسلیم (Mpa)	استحکام کششی (Mpa)
۵۰	۱۰۲	۱۲۵	۳۴۰

قابلیت جوشکاری

بقیه پروسه های جوشکاری	لب به لب مقاومتی	بریزینگ	لحیم کاری
پیشنهاد نمی شود	نسبتا خوب	خوب	عالی