

انواع پودرهای برنز تولیدی با شکل دانه های نامنظم و کروی

شرکت متالورژی پودر خراسان می تواند انواع پودرهای برنز با آلیاژهای مختلف (۱۰-۸۰-۱۰ و ۱۰-۹۰ و ۱۵-۸۵) را تولید کند. این پودرها به روش اتمیزینگ گازی تهیه شده و شکل دانه می تواند از کروی تا نامنظم تغییر کند و بسته به سفارش در انواع دانه بندی های مختلف تهیه شوند.

انواع پودرهای برنز تولیدی با شکل دانه های نامنظم و کروی

نوع پودر	کاربردها
BRN-63	بعنوان مواد پرکننده در پلاستیکها - متالورژی پودر- صنایع شیمیایی
BRN-150	تولید پوشهای خودروغنکار - تولید قطعات برنزی- جوشکاری برنزی
BRN-250	تولید پوشهای خودروغنکار - تولید قطعات برنزی - تولید اکلیل برنزی - ترمال
BRN-300	متالورژی پودر - جوشکاری برنزی- لنت ترمز

خواص پودرهای برنز تولیدی

نوع پودر	نوع آلیاژ برنز	دانشسته ظاهری gr/cc	درصد دانه بندی بر حسب میکرون					سیالیت Hall s/50gr
			-45(-325)	+45(+325)	+63(+230)	+100(+150)	+150(+100)	
BRN-63	۹۰/۱۰	3.5-4.2	58-93	7-37	2max			
BRN-150	۹۰/۱۰	3.2-3.8	20-30	20-30	20-40	10-20	2max	22-30
BRN-250	۹۰/۱۰	3-3.7	15-20	15-25	20-30	20-30	10-20	22-32
BRN-300	۹۰/۱۰	2.8-3.5	15-20	10-20	15-25	20-30	20-30	2max 30-38



متالورژی پودر خراسان
تولید کننده پودر فلزات

متالورژی پودر خراسان

Khorasan Powder Metallurgy

خواص پودرها

به طور کلی تولید پودر در این شرکت به دو دسته آهنی و غیر آهنی تقسیم می شود

۱- آهن

- پودر آهن

- پودر آلیاژهای آهنی (فرونیکل - فرو منگنزو.....)

۲- غیر آهنی

- مس : انواع پودر مس و آلیاژهای آن (مس - نیکل)

- برنز: ۱۰-۹۰ و ۱۰-۸۰-۱۰ و ۱۵-۸۵ با شکل دانه کروی و نامنظم

- برنج : بسته به سفارش آلیاژ آن می تواند متغیر باشد

- آلومینیم : انواع پودر AL و آلیاژهای آن به روش اتمایزینگ گازی با هوا

و یا گاز ازت و با شکل دانه کروی تا نامنظم

- روی: به روش اتمایزینگ گازی تولید شده و دارای شکل دانه نامنظم می باشد

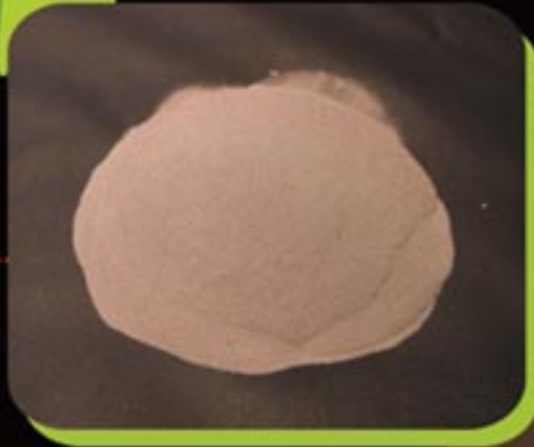
- قلع : به روش اتمایزینگ گازی تولید شده و دانه ها از کروی تا نیمه کروی تغییر می کند

- سرب : بسته به سفارش، دانه بندی های متفاوتی تولید می شود

۳- غیر از دو دسته بالا

- پودر چدن

- پودر استیل و غیره



Khorasan Powder Metallurgy

www.khpmco.com

E-mail: info@khpmco.com

تلفن: ۰۵۱۱-۲۴۵۳۰۱۹-۲۰

تلفکس: ۰۵۱۱-۲۴۵۴۳۷۸



متالورژی پودر خراسان
تولید کننده پودر فلزات

متالورژی پودر خراسان

Khorasan Powder Metallurgy

بوشهای برنزی

شرکت متالورژی پودر خراسان قادر است انواع بوشهای خودروغنکاری را تولید کند که این بوشها به سه دسته کلی تقسیم می شوند که :

۱- بوشهای برنزی
از پودرهای مس، قلع، سرب، گرافیت، تشکیل می شوند این بوشها به دو grade تقسیم می شوند
- برنز ساده - برنز سرب دار
و هر grade شامل دو کلاس می باشد کلاس A: بدون گرافیت کلاس B: بدون گرافیت

Element	Composition%			
	Grade1		Grade2	
	classA	classB	classA	classB
copper	87.5-90.5	87.5-90.5	82.6-88.5	82.6-88.5
Tin	9.5-10.5	9.5-10.5	9.5-10.5	9.5-10.5
Graphite.max	0.1	1.75	0.1	1.75
Lead			2.0-4.5	2.0-4.0
Iron.max	1.0	1.0	1.0	1.0
Total other elements by difference .max	0.5	0.5	1.0	1.0

۲- بوشهای پایه آهن زینتر شده
این بوشها به ۴ grade تقسیم می شوند که دانسیته و درصد حجمی روغن آنها به صورت زیر است

GRADE	DENSITY (G/CM ³)		OIL CONTENT %VOL
	min	max	
1&2	5.7	6.1	20
3&4	5.8	6.2	19

ترکیب شیمیایی این بوشها بصورت ذیل می باشد

Element	Grade1	Grade2	Grade3	Grade4
Copper			7-11	18-22
Iron	96.25min	95.9min	Rem(a)	Rem(a)
Total other elements by difference	3max	3max	3 max	3 max
Combined carbon	0.25max	0.25-0.6		
Silicon	0.3max	0.3max		
Aluminum	0.2max	0.2max		

۳: مجموع درصد آهن و مس ۹۷٪ می باشد.

۳- بوشهای آهن - برنزی زینتر شده
این بوشها شامل پودرهای آهن - مس - قلع - گرافیت می باشند دانسیته ی آنها بین ۶-۶.۴ (G/CM³) است. در حالیکه میزان روغن آنها کمتر از ۱۸٪ می باشند
ترکیب شیمیایی این دسته بوشها به صورت زیر است

Element	Composition%
Copper+tin	38-44
Total carbon	0.5-1.3
Combined carbon	0.5max
Iron	53.5-59.5
The other elements	1.25max

Khorasan Powder Metallurgy



www.khpmco.com

E-mail: info@khpmco.com

تلفن: ۰۵۱۱-۲۴۵۳۰۱۹-۲۰

تلفکس: ۰۵۱۱-۲۴۵۴۳۷۸



متالورژی پودر خراسان
تولید کننده پودر فلزات

متالورژی پودر خراسان

Khorasan Powder Metallurgy

خلاصه خدمات شرکت

- تولید انواع پودر فلزات
تولید کننده قطعات به روش متالورژی پودر
ارائه خدمات آزمایشگاهی
- ۱- کوانتومتری
 - ۲- متالوگرافی
 - ۳- سختی سنجی
 - ۴- تست H_2 Loss
 - ۵- زینتر آزمایشگاهی
 - ۶- اندازه گیری دقیق با پروفیل پروژکتور



Khorasan Powder Metallurgy

www.khpmco.com

E-mail: info@khpmco.com

تلفن: ۰۵۱۱-۲۴۵۳۰۱۹-۲۰

تلفکس: ۰۵۱۱-۲۴۵۴۳۷۸