

فصل مقدماتی

معرفی ابزار



# ابزار شناسی و اصول مونتاژ

---

مدرس: مهندس مجتبی زارع

گروه آموزشی بانک برق

BankBargh.ir



# ابزار شناسی و اصول مونتاژ

مدرس: مهندس مجتبی زارع

## فصل اول: معرفی ابزار لحیم کاری

جلسه اول

گروه آموزشی بانک برق

[BankBargh.com](http://BankBargh.com)



## انواع هویه معمولی



- ❖ انواع مختلف هویه
- ❖ انواع توان‌های مختلف
- ❖ برندهای مختلف هویه
- ❖ انواع پایه‌های هویه
- ❖ انواع سر هویه
- ❖ حفاظت از هویه



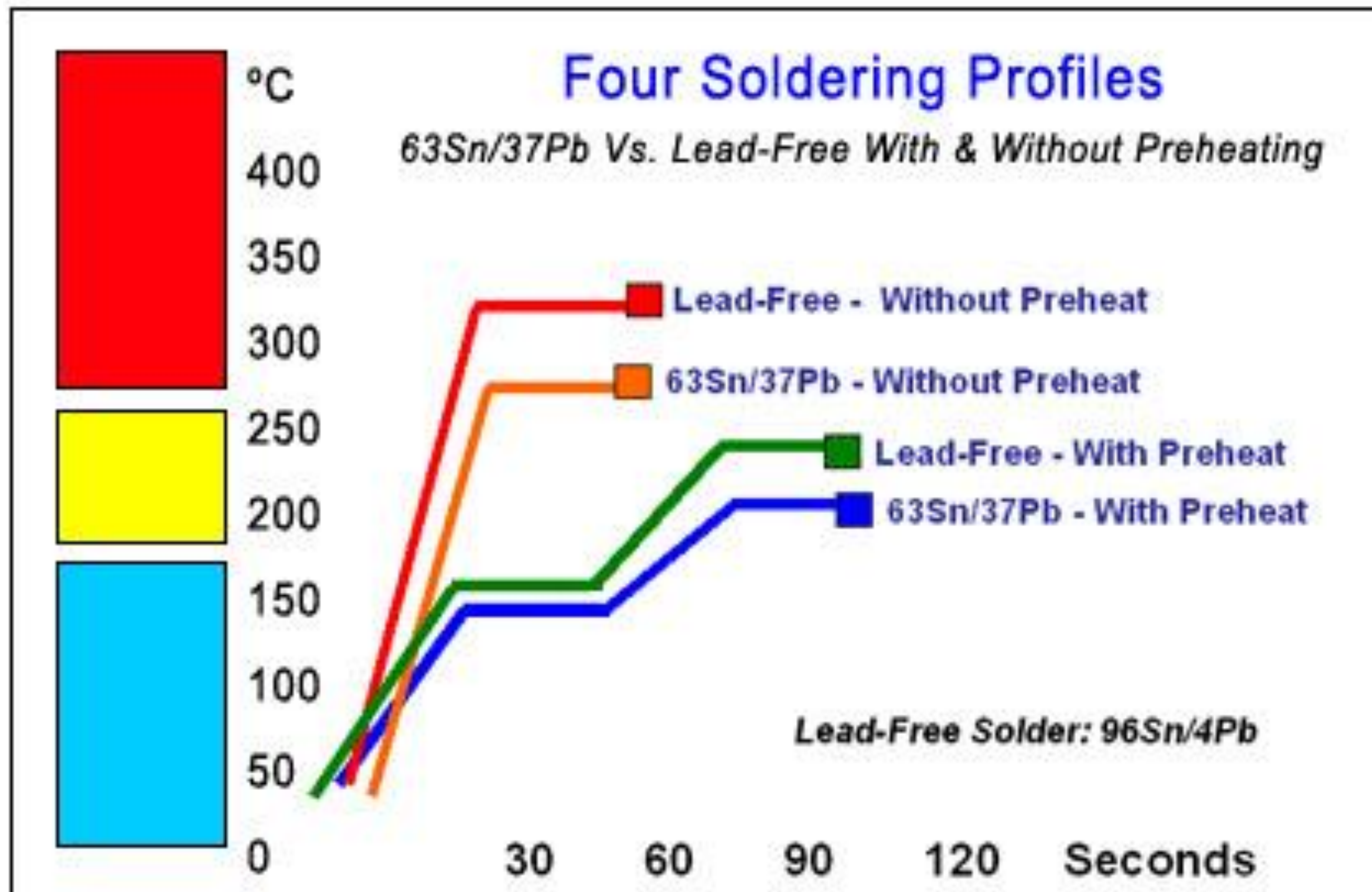




❖ انواع مختلف هویه ( معمولی ، تفنگی، استیشن، دیمردار، تنظیم دما و ... )









### ❖ مقایسه‌ی برندهای مختلف

- ایران هویه
- رَسا
- گات Goot
- پروکسیت
- ولر Weller
- سومو Somo
- 9999







## انواع پایه‌ی هویه



BankBargh.ir

آموزش اصول مونتاژ و ابزارشناسی (مجتبی زارع)





❖ انواع مختلف هوای گرم

❖ کاربرد و عملکرد

❖ برندهای مختلف

❖ انواع سر هویه

❖ حفاظت از هویه





## انواع هویه‌های هوای گرم



BankBargh.ir

آموزش اصول مونتاژ و ابزارشناسی (مجتبی زارع)





## GORDAK 952



### مشخصات :

- ولتاژ ورودی: ۲۲۰ ولت
- توان مصرفی: ۲۷۰ وات
- محدوده دما: ۲۰۰ تا ۴۸۰ درجه سانتی گراد
- المنت حرارتی: هسته فلزی
- نوع پمپ هوا: دیافراگمی
- ظرفیت هوای تولیدی: ۳/۰ تا ۲۴ لیتر بر دقیقه
- ابعاد دستگاه: ۱۸۷، ۱۳۵، ۲۴۵ میلی متر
- وزن دستگاه: ۷/۴ کیلوگرم







# QUICK 700

بصورت کاملا آنالوگ است و هیچ گونه صفحه نمایشی بر روی آن وجود ندارد.

مشخصات:

- ولتاژ ورودی: ۲۲۰ ولت
- توان مصرفی: ۳۸۰ وات
- محدوده دمایی هویه: ۲۰۰ تا ۴۲۰ درجه سانتی گراد
- محدوده دمایی هیتر: ۱۰۰ تا ۴۲۰ درجه سانتی گراد
- نوع المنت حرارتی: المنت حرارتی فلزی
- پمپ هوا: دیافراگمی
- ظرفیت هوای تولیدی: ۳/۰ تا ۲۴ لیتر بر دقیقه
- ابعاد دستگاه: ۲۲۵، ۳۴۵، ۳۴۰ میلی متر
- وزن دستگاه: ۶/۶ کیلوگرم





# QUICK 706

هیتر و هویه دیجیتال کوئیک ۷۰۶ دارای صفحه نمایش دیجیتال است که درجه حرارت هیتر و هویه را به ما نشان می دهد. این دستگاه دارای سنسور خودکار است که قابلیت سرمایش خودکار در صورت عدم استفاده از دسته هیتر است. به محض گذاشتن دسته بر روی پایه دمای المنت به ۱۰۰ درجه می رسد و در حالت SLEEP قرار می گیرد.

## مشخصات :

- ولتاژ ورودی: ۲۲۰ ولت
- توان مصرفی: ۷۰۰ وات
- محدوده دمایی هویه: ۲۰۰ تا ۴۸۰ درجه سانتی گراد
- محدوده دمایی هیتر: ۱۰۰ تا ۴۵۰ درجه سانتی گراد
- قطر نازل ها: ۳، ۶ و ۵/۸ میلی متر
- ابعاد دستگاه: ۲۱۰، ۲۸۰، ۲۹۰ میلی متر
- وزن دستگاه: ۴/۳ کیلوگرم

















- ❖ ترکیب‌های اصلی آلیاژ لحیم، قلع و سرب هستند.
- ❖ نسبت بین این دو عنصر می‌تواند نقطه ذوب لحیم را مشخص کند.
- ❖ اگر نسبت قلع و سرب در حدود ۶۳٪ قلع و ۳۷٪ سرب باشد، نقطه ذوب در کمترین حد خود و حدود ۱۹۰ درجه سلسیوس خواهد بود.







## ۱) درصد قلع و سرب:

❖ معمولا روی لیبل ثبت شده است. (بهترین نوع ۶۳ درصد قلع و ۳۷ درصد سرب است)

## ۲) ضخامت سیم لحیم:

❖ براساس سایز قطعات مونتاژی ، بهترین سایز را انتخاب کنید. (۰/۲۵ ، ۰/۵ ، ۰/۸)



















# ابزار شناسی و اصول مونتاژ

مدرس: مهندس مجتبی زارع

## فصل اول: معرفی ابزار لحیم کاری

جلسه چهارم

گروه آموزشی بانک برق

BankBargh.ir



❖ در یک کلام برای بالارفتن کیفیت لحیم کاری یا کیفیت و صحت دمونتاژ ، روغن لحیم و فلاکس اجبار است.







# ابزار شناسی و اصول مونتاژ

مدرس: مهندس مجتبی زارع

## فصل سوم: معرفی ابزار دستی برای مونتاژ و دموونتاژ

جلسه ششم

گروه آموزشی بانک برق

BankBargh.ir



براساس مبلغی که مدنظرتون هست، گزینه های مختلفی در بازار هست:

✓ ویکتور

✓ دِکی

✓ یونیتی

✓ مَسْتِک

✓ کیوریستور

✓ زویی

✓ هیوکی

✓ فلوک

✓ ....



UT33D PLUS



Victor VC97



UNIT UT139







براساس مبلغی که مدنظرتون هست، گزینه های مختلفی در بازار هست:



HIOKI DT4252



Fluke 117



Fluke 179

✓ ویکتور

✓ دِک

✓ یونیتی

✓ مَسْتِک

✓ کیوریستور

✓ زویی

✓ هیوکی

✓ فلوک

✓ ....







## مدل های دیگر







براساس مبلغی که مدنظرتون هست، گزینه‌های مختلفی در بازار هست:

✓ داژنگ

✓ هانی

✓ یونیتی

✓ سانشاین

✓ پاکسان



داژنگ



آداک



یونیتی





# اصول مونتاژ و ابزار شناسی

مدرس: مهندس مجتبی زارع

امیدوارم تا اینجا مفید واقع شده باشد...

حتما عضو صفحه اینستاگرام بانک برق شوید.

@BankBargh