

راهنمای جیبی

جوشکاری پلاستیکها

مؤلف : A. Benatar, C. Bonten,

مترجم : مهندس اکبر شیرخورشیدیان

نشر طراح

راهنمای جیبی جوشکاری پلاستیکها/ مولف [آوراها بناتار ... و
دیگران]: مترجم اکبر شیرخورشیدیان. — تهران: طراح، ۱۳۸۵
VII، ۱۴۶ ص. : مصور، جدول، نمودار، ۱۲ × ۱۷ س م
ISBN 964 - 7089 - 84 - 8

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

عنوان اصلی: Plastics and composites welding
handbook, c2003

واژه نامه.

۱. پلاستیک — جوشکاری — دستنامه ها. الف. بناتار،
آوراها، Benatar, Avraham. ب. شیرخورشیدیان، اکبر، ۱۳۳۸ -
، مترجم، ج. عنوان. د. عنوان: جوشکاری پلاستیکها.

۶۸۸ / ۳۱۵

TP ۱۱۶۰ / ر ۱۸

۱۳۸۵

م ۸۴ - ۴۷۱۰۵

کتابخانه ملی ایران

شابک ۸ - ۸۲ - ۷۰۸۹ - ۹۶۲
ISBN 964 - 7089 - 84 - 8

نشر طراح

- نام کتاب : راهنمای جیبی جوشکاری پلاستیکها
- مولف : Avraham Benatar, Christian Bonten, ...
- مترجم : مهندس اکبر شیرخورشیدیان
- ناشر : طراح (۶۶۴۶ ۷۹۹۹)، (۶۶۹۵ ۳۶۲۶) (☎)
- نوبت چاپ : اول
- تیراژ : ۲۰۰۰ جلد
- تاریخ انتشار : بهار ۱۳۸۵
- قیمت : ۱۵۰۰۰ ریال

کلیه حقوق برای نشر طراح محفوظ است.

نشر طراح - رو به روی دانشگاه تهران - ساختمان فروزنده - طبقه دوم - واحد
۵۰۶ (۶۶۴۶ ۷۹۹۹)، (۶۶۹۵ ۳۶۲۶)، (☎ ۰۹۱۲ ۱۱۲ ۱۱۲۳)

فصل اول مقدمه

(۱)

فصل دوم اصول جوشکاری پلاستیکها

(۲-۱۰)

- ۱-۲ پلاستیکها ۲
- ۲-۲ مراحل جوشکاری ۶
- ۳-۲ دسته‌بندی عملیات جوشکاری پلاستیکها ۹

فصل سوم جوشکاری اولتراسونیک

(۳۹-۱۱)

- ۱-۳ پارامترهای فرآیند ۱۲
- ۲-۳ تجهیزات موردنیاز ۱۵
- ۳-۳ پلیمرهای مختلف و پارامترهای جوشکاری ۱۹
- اولتراسونیک آنها ۱۹
- ۴-۳ طراحی قطعات و محل اتصال آنها ۲۴
- ۵-۳ عیب‌یابی ۲۹

فصل چهارم جوشکاری ارتعاشی

(۵۷-۴۰)

- ۱-۴ پارامترهای فرآیند ۴۱
- ۲-۴ تجهیزات موردنیاز ۴۲
- ۳-۴ قابلیت جوشکاری پلاستیکهای مختلف و ۴۴
- پارامترهای فرآیند ۴۵
- ۴-۴ طراحی قطعه‌کار و محل اتصال ۵۰

فصل پنجم جوشکاری گردشی (۵۸-۶۸)

- ۵۸ ۱-۵ انواع روشهای جوشکاری گردشی
- ۶۰ ۲-۵ تجهیزات مورد نیاز
- ۶۲ ۳-۵ نوع پلاستیکها
- ۶۲ ۴-۵ طراحی قطعه کار و محل اتصال

فصل ششم جوشکاری مادون قرمز و لیزر (۶۹-۷۶)

فصل هفتم جوشکاری دی الکتریک RF (۷۷-۸۳)

فصل هشتم جوشکاری مایکروویو (۸۳)

فصل نهم جوشکاری با ابزار داغ (۸۵-۱۰۵)

- ۸۵ ۱-۹ جوشکاری تماسی با ابزار داغ
- ۹۱ ۱-۱-۹ تولید انبوه
- ۲-۱-۹ جوشکاری با ابزار داغ به صورت دستی
- ۹۷ یا نیمه اتوماتیک
- ۱۰۰ ۲-۹ جوشکاری غیر تماسی با ابزار داغ
- ۱۰۱ ۳-۹ دیگر انواع جوشکاری با ابزار داغ
- ۱۰۱ ۱-۳-۹ جوشکاری نری و مادگی
- ۱۰۴ ۲-۳-۹ جوشکاری گوه ای ورقهای پلاستیکی

فصل دهم جوشکاری با گاز داغ (۱۰۶-۱۱۳)

فصل دوم جوشکاری به روش اکستروژن (۱۱۵-۱۲۳)

فصل دوم جوشکاری القایی (۱۲۴-۱۳۰)

فصل دوم جوشکاری مقاومتی (۱۳۱-۱۳۷)

واژه‌نامه (۱۳۸-۱۴۲)