

صافى سطوح

مفاهيم، اندازه گيرى و نمايش

مؤلف : Leigh Mummery B. Eng (از Hommelwerk)

مترجم : مهندس سيد رامين كابلې

وېبلاستار : فردوس يسليانى

نشر طراح

عنوان و نام‌پدیدآور	صافی سطوح مفاهیم، اندازه‌گیری و نمایش/مولف شرکت هومول: مترجم رامین کابلی؛ ویراستار فردوس یسلایانی.
مشخصات نشر	تهران: طراح، ۱۳۸۷
مشخصات ظاهری	۸۸ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-964-2917-24-2
وضعیت فهرست‌نویسی	فیفا
یادداشت	عنوان اصلی: Rauheitsmessung: Theorie und Praxis
موضوع	رویه‌ها (مهندسی)-- اندازه‌گیری.
موضوع	زبری-- اندازه‌گیری.
چموضوع	سختی‌سنجی
شناسه افزوده	کابلی، رامین، ۱۳۵۱- مترجم.
شناسه افزوده	شرکت هوبل
شناسه افزوده	Homel werk
رده‌بندی کنگره	۱۳۸۷ ص ۲/ TA۴۱۸/۷
رده‌بندی دیویی	۶۲۰/۲۴
شماره کتابشناسی ملی	۱۱۸۹۲۷۵

کپی و تکثیر کتب نشر طراح در هر نوع ممکن ممنوع است. استفاده و درج قسمتهایی از کتاب در کتب، سررسیدها و کاتالوگهای تبلیغاتی و ... فقط با مجوز کتبی انتشارات طراح امکانپذیر است.

هر گونه تخلف، پیگرد قانونی دارد. 

شابک ۲- ۲۴- ۲۹۱۷- ۹۶۲- ۹۷۸
ISBN 978 - 964 - 2917 - 24 - 2

 **نشر طراح**

- نام کتاب : صافی سطوح مفاهیم، اندازه‌گیری و نمایش
- مولف : Leigh Mummery B. Eng (از Hommelwerk)
- مترجم : مهندس سید رامین کابلی
- ویراستار : فردوس یسلایانی
- ناشر : طراح
- تیراژ : ۱۵۰۰
- نوبت چاپ : بهار ۱۳۸۷
- قیمت : ۳۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق برای نشر طراح محفوظ است.

نشر طراح - رو به روی دانشگاه تهران - ساختمان فروزنده - طبقه دوم - واحد ۵۰۶
(۹۹۹ ۶۶۴۶۷، ۰۶۶۹۵ ۲۶۲۶، ۰۹۱۲ ۱۱۲ ۱۱۲ ۳ و ۰۹۱۲ ۱۱۲ ۱۱۲ ۳)

فصل ۱ سطوح (۱-۵)

- ۱-۱ تعاریف ۱
- ۲-۱ وظیفه یک سطح ۲
- ۲-۱ کنترل سطح در تولید ۲
- ۴-۱ اندازه گیری زبری سطح ۳
- ۵-۱ تولید سطوح ۴

فصل ۲ فیلتر (۷-۱۶)

- ۱-۲ سطح به عنوان اندازه‌ای پیچیده ۷
- ۲-۲ تمایز نامنظم سطوح ۸
- ۳-۲ تنظیم پروفیل ۹
- ۴-۲ فیلتر ۱۰
- ۱-۴-۲ طول موج مرزی فیلتر λ_c ۱۰
- ۲-۴-۲ انتخاب طول موج مرزی فیلتر ۱۱
- ۳-۴-۲ فیلتر آنالوگ (فیلتر 2RC) ۱۲
- ۴-۴-۲ فیلتر تصحیح فاز DIN 4777 ۱۳
- ۵-۴-۲ فیلتر خاص طبق DIN 4776 (R_K) ۱۵

فصل ۳ پارامتر (۱۷-۴۸)

- ۱-۳ استانداردها ۱۷
- ۲-۳ پارامتر زبری ۱۹
- ۱-۲-۳ R_a (CLA, AA) میانگین حسابی زبری ۱۹
- ۲-۲-۳ R_z (DIN) (R_{tm}) عمق متوسط ناهمواریها ۲۰
- ۳-۲-۳ R_{3z} عمق زبری پایه ۲۱
- ۴-۲-۳ R_z (ISO) ارتفاع ده نقطه‌ای ۲۲
- ۵-۲-۳ R_q مقدار میانگین مجذوری زبری ۲۳
- ۳-۲-۶ R_{pm} عمق صاف سازی میانگین ۲۳
- ۳-۳ پارامتر تموج ۲۵
- ۱-۳-۳ W_l عمق تموج ۲۵

۲۵	۳-۴ پارامتر برای پروفیل کلی
۲۵	۱-۳-۴ Pt عمق پروفیل
۲۵	۵-۳ پارامتر فاصله
۲۵	۱-۵-۳ Pc تعداد برجستگیهای نرم شده (NR)
۲۷	۲-۵-۳ D چگالی
۲۷	۳-۵-۳ Sm فاصله شیارهای میانگین
۲۷	۶-۳ پارامتر جمع بندی شده (طولی و عمقی)
۲۷	۱-۶-۳ tpa درصد ماده ماکرو
۳۰	۲-۶-۳ Rk عمق زبری هسته
۳۳	۲-۶-۳ Δa واسطه حسابی خمیدگی پروفیل
۳۴	۴-۶-۳ λa طول موج متوسط پروفیل
۳۵	۵-۶-۳ L ₀ طول کشیده پروفیل
۳۵	۶-۶-۳ λ نسبت طولی پروفیل
۳۶	۷-۳ پارامترهای فرانسوی
۳۶	۱-۷-۳ Pt عمق پروفیل
۴۱	۸-۳ پارامترهای آماری
۴۱	۱-۸-۳ سطح به عنوان مسئله آماری
۴۲	۲-۸-۳ واریانس
۴۲	۳-۸-۳ کجی موقعیت Sk
۴۳	۴-۸-۳ انحنا (Ku)
۴۳	۵-۸-۳ توابع کرواریانس و همبستگی
۴۶	۶-۸-۳ آنالیز فوریه
۴۶	۹-۳ تحلیل سه بعدی زبری سطوح

فصل ۸ تجهیزات (۴۹-۶۷)

۴۹	۱-۴ نمونه مقایسه‌ای سطوح
۵۰	۲-۴ شیوه لمس مقطع
۵۰	۱-۲-۴ لمس‌کننده
۶۰	۲-۲-۴ دستگاه پیشروی
۶۲	۳-۲-۴ مبدل آنالوگ - دیجیتال

۶۳	۴-۲-۴ کامپیوتر
۶۴	۵-۲-۴ نشانگر
۶۴	۶-۲-۴ چاپگر نواری
۶۴	۳-۴ اندازه‌گیری نوری
۶۴	۱-۳-۴ لمس‌کننده لیزری
۶۷	۲-۳-۴ فنون پرتو نوری

فصل ۵ شیوه اندازه‌گیری (۶۹-۷۸)

۶۹	۵-۱ تولید سطوح
۷۰	۲-۵ کالیبره کردن دستگاه
۷۱	۱-۲-۵ خدمات کالیبره کردن آلمان
۷۱	۳-۵ نوسانات زبری
۷۲	۱-۳-۵ لمس‌کننده لغزشی
۷۲	۲-۳-۵ دستگاه پیشروی با سکوی اندازه‌گیری
۷۳	۲-۳-۵ میز اندازه‌گیری با میراکنندگی نوسانات
۷۳	۴-۵ دما
۷۳	۵-۵ اثرات جریان هوا
۷۳	۶-۵ آسیب دیدگی در قطعه توسط نوک لمس‌کننده با لغزنده
۷۵	۷-۵ تمیزی
۷۵	۸-۵ تأثیر آهنربایی
۷۵	۹-۵ اثرات قالب‌گیری سطح
۷۶	۱۰-۵ تحلیل آماری نتایج
۷۷	۱۱-۵ کنترل فرآیند آماری SPC

فصل ۶ اطلاعات مشخصات سطوح (۷۹-۸۷)

۷۹	۱-۶ تعیین مشخصه زبری
۸۰	۲-۶ تolerانس اندازه و زبری
۸۱	۳-۶ مقدار زبری توصیه شده
۸۲	۴-۶ اطلاعات زبری در نقشه
۸۲	۱-۴-۶ علامت برای کیفیت سطح