

آموزش ساده و نمایش
ترانسهای هندسی
با مثالهای کاربردی

مؤلف : Paul Green

مترجم : مهندس سیدی رامین کابلی

نشر طراح

سرشناسه	گرین، پل، Green, Paul
عنوان و نام پدیده‌آور	: آموزش ساده و نمایش تolerancesهای هندسی با مثالهای کاربردی/ مولف پل گرین، مترجم سید رامین کابلی
مشخصات نشر	: تهران : طراح، ۱۳۸۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۳ص : مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-964-2917-25-9
وضعیت فهرست نویسی	: فنی
یادداشت	: عنوان اصلی : The geometrical tolerancing desk reference creating and. Interpreting ISO standard technical drawings
موضوع	: طراحیهای مهندسی — بعد سنجی
موضوع	: خورد (مهندسی)
رده‌بندی کنگره	: T ۳۵۷/۵۴۱۸ ۱۳۸۷
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۰/۰۰۴۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۱۹۲۴۷۲

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

⚠ هر گونه تخلف، پیگرد قانونی دارد.

شابک ۹-۲۵-۲۹۱۷-۹۶۴-۹۷۸
ISBN 978-964-2917-25-9

نشر طراح

- نام کتاب : آموزش ساده و نمایش تolerancesهای هندسی با مثالهای کاربردی
- مؤلف : Paul Green
- مترجم : مهندس سیدرامین کابلی
- ناشر : طراح
- صفحه‌آرا : عذرا تنها
- تیراژ : ۱۵۰۰ جلد
- نوبت چاپ : اول، بهار ۱۳۸۷
- قیمت با : ۳۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق برای نشر طراح محفوظ است.

نشرطراح - روبه‌روی دانشگاه تهران - ساختمان فروزنده - طبقه دوم - واحد ۵۰۶

(۷۹۹۹ ۶۶۴۶ ۵) و (۶۶۹۵ ۳۶۲۶ ۵) و (۰۹۱۲ ۱۱۲ ۱۱۲ ۳) (۵)

بخش ۱

مقدمه و نحوه استفاده از این کتاب (۱)

۱ مقدمه و نحوه استفاده از این کتاب (۳-۵)

۲ نحوه استفاده از این کتاب (۷-۱۹)

بخش ۲

مفاهیم کلیدی ترانس‌گذاری هندسی (۲۱)

۳ شکل هندسی منفرد (۲۳)

۴ علائم (۲۵-۲۹)

۵ کادر ترانس (۳۱-۳۵)

۶ علائم مرجع (۳۷-۴۱)

۷ نشانه مرجع (۴۳-۴۶)

۸ شکل هندسی ترانس‌گذاری شده (۴۷-۴۹)

۹ منطقه ترانس (۵۱-۵۵)

۱۰ اندازه دقیق تنوری (۵۷)

۱۱ منطقه ترانس تصویر شده (۵۹-۶۰)

۱۲ وضعیت حداکثر مقدار ماده (۶۱-۶۵)

۱۳ شرط حداقل مقدار ماده (۶۷-۶۸)

۱۴ شرط پوش (۶۹)

۱۵ وضعیت آزاد (۷۱-۷۲)

۱۶ رزوه پیچ و چرخنده و محور اسپیندل (۷۳-۷۴)

۱۷ اصل مستقل بودن (۷۵)

۱۸ ترانسهای عمومی (۷۷-۸۱)

بخش ۳

مثالهای ترانس‌گذاری هندسی (۸۳)

۱۹ مثالهای ترانس‌گذاری هندسی (۸۵-۱۷۰)

بخش ۴ جداول مراجعه سریع (۱۷۱)

۲۰ جداول مراجعه سریع (۱۷۳-۱۸۸)

بخش ۵ پیوست (۱۸۹)

۲۱ پیوست (۱۹۱-۲۱۱)

اختصارات

نام کوتاه	نام کامل	معنی
Ang	Angularity	زاویه دار بودن
Cro	Circular run - out	لنگی شعاعی
Coa	Coaxiality for center points	هم محوری
Con	Concentricity for axes	هم مرکزی
Cyl	Cylindricity	استوانه بودن
Fla	Flatness	تخت بودن
Par	Parallelism	توازی
Per	Perpendicularity (Squareness)	تعامد
Pos	Position	موقعیت
Prl	Profile of a line	پروفیل یک خط
Prs	Profile of a surface	پروفیل یک سطح
Rou	Roundness (Circularity)	مدور بودن
Str	Straightness	راست بودن
Sym	Symmetry	تقارن
Tro	Total run - out	لنگی کلی
MMC	Maximum Material Condition	وضعیت حداکثر مقدار ماده
MMVS	Maximum Material Virtual Size	اندازه حداکثر مقدار ماده مجازی
MMR	Maximum Material Requirement	نیازهای حداکثر مقدار ماده
MMS	Maximum Material Size	اندازه حداکثر مقدار ماده
FIM	Full Indicator Movement	حرکت کلی شاخص ساعت
LMC	Least Material Condition	وضعیت حداقل مقدار ماده
LMVS	Least Material Virtual Size	اندازه حداقل مقدار ماده مجازی
LMR	Least Material Requirement	نیازهای حداقل مقدار ماده
LMS	Least Material Size	اندازه حداقل مقدار ماده