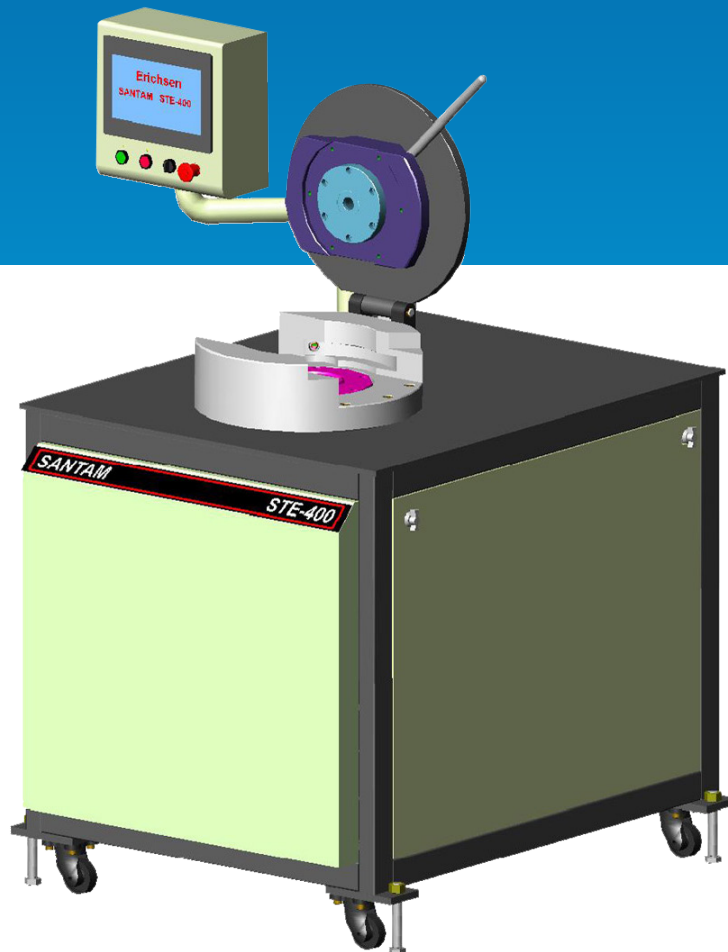


سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



STE-400

دستگاه تست اریکسون

Sheet Metal Testing Machine (ERICHSE)

سری STE-400

ویژگیها

- طراحی مطابق با استاندارد DIN EN 1669 ، EN DIN ISO 20482
- مکانیزم هیدرولیک با موتور و درایور سرو Close Loop
- سیستم کنترلی از نوع PLC و کاملاً اتوماتیک
- مجهز به نمایشگر لمسی Touch Screen
- بررسی کشش عمیق بامندهای Cupping test و Deep-drawing cup test
- کاربری آسان و حمل و نقل آسان دستگاه
- تکرار پذیری نتایج



معرفی دستگاه تست اریکسون سری STE

جهت بررسی مقدار کشسانی ورق‌ها دستگاهی به نام اریکسون طراحی شده است که مکانیزم انتقال قدرت در آن یک جک هیدرولیک است در این دستگاه ورق را میان قالب و فک مربوطه قرار داده و با اعمال نیروی کاملاً کنترل شده که توسط گوی کرووی ایجاد می‌گردد، پدیده باک کردن Cupping انجام می‌گیرد و مقدار عمق و نفوذ توسط یک سنسور اندازه گیری می‌شود. این روش با دو نوع قالب استوانه ای و گوی کرووی انجام می‌گیرد.

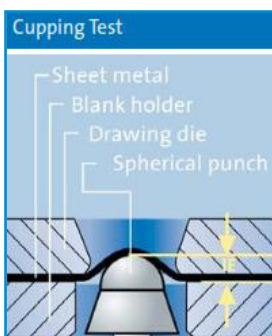
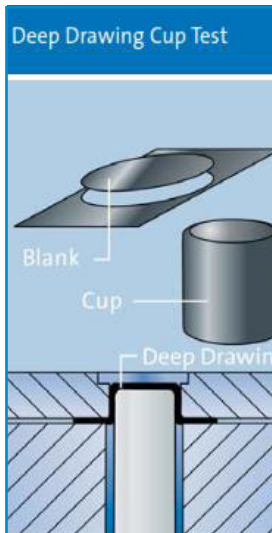
مکانیزم کنترل جک اصلی دستگاه سرو هیدرولیک (موتور و درایور سرو) با فیدبک از خط کش الکترونیکی جهت تثبیت سرعت آزمایش بصورت دقیق (Close Loop) و با ۳ نوع روتین کنترلی دقیق تنظیم نرخ بارگذاری انجام می‌گردد و نیروی گیرش قالب‌ها به صورت اتومات با تعریف نیرو مستقل انجام می‌شود.

کاربردها دستگاه تست اریکسون

- آزمون تست کشش (کشش عمیق) و یا شکل پذیری صفحات فلزی و نوارهای نازک با متد Cupping test و Deep-drawing cup test
- تست تغییر شکل غیرهمسان و یا شکل پذیری (درجهت خاص) برای غیرفلزات
- تعیین و ارزیابی ویژگی‌های شکل پذیری و کشش سطحی برروی ورق‌های آهنی و غیرآهنی
- کمک به طراحی یا محاسبات دقیق‌تر با توجه به شرایط کار شبیه‌سازی شده
- تحقیق و توسعه در زمینه مواد
- کنترل کیفی و تولید

شرایط محیطی

- رطوبت: ۱۰ الی ۵۰ درصد بدون چگالش
- دما: ۱۰ الی ۲۸ درجه سانتیگراد (کاری)
- نبود غبار در محیط



مشخصات فنی دستگاه آزمون

کد	STE-400
استاندارد	DIN EN 1669, EN DIN ISO 20482
روش کار	از طریق صفحه نمایش دیجیتال Touch Screen
سیستم کنترلی	از نوع PLC با قابلیت تنظیم پارامترهای متد تست تنظیم اتوماتیک نرخ بارگذاری و نیروی گیرش فک و ارسال دیتا از طریق پورت خروجی به کامپیوتر
رسم گراف	ثبت اطلاعات و امکان ارسال اطلاعات به کامپیوتر توسط Flash USB
تعداد سیمه	۲ نوع سیمه استوانه ای و ساچمه ای
درجه تفکیک نیرو	Resolution 1/40.000 of capacity
رنج کنترلی سرعت	2-300 mm/min
دقت اندازه گیری جابجایی	Extension resolution 0.001 mm
گیرش فک‌ها	هیدرولیکی با قابلیت تنظیم نیروی گیرش
برق مصرفی	برق سه فاز ۳۸۰ ولت، ۱۰ آمپ
ابعاد دستگاه	۱۷۵ × ۸۰ × ۱۱۰ (ارتفاع × عرض × طول)
وزن (تقریبی)	۱۲۰۰ کیلوگرم

نماینده