

# Rollscan 300

Analizzatore digitale di Rumore Barkhausen

Un metodo veloce, semplice e affidabile  
per migliorare la qualità del prodotto



# Il Rollscan 300 permette di risparmiare

Il Rollscan 300 è un analizzatore digitale di rumore Barkhausen. È progettato per il controllo qualità della superficie e la verifica dei difetti sub-superficiali, quali abusi termici di rettifica (bruciature), che implicano variazioni nella tensione residua e nella microstruttura in un'ampia varietà di acciai ferritici e di altri materiali ferromagnetici.

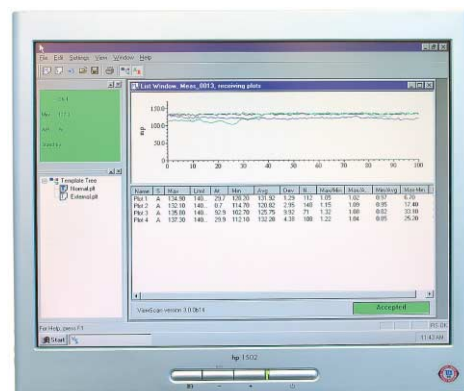


La verifica con il Rollscan è veloce e può facilmente soddisfare gli obiettivi produttivi della maggior parte delle linee industriali, permettendo controlli di processo in tempo reale. Come risultato le compagnie che utilizzano il Rollscan hanno ottenuto significativi miglioramenti di qualità e risparmi sulle spese di materiale e lavorazione.

Un'ampia varietà di sensori rende i sistemi Rollscan flessibili. Spinotti, ingranaggi, anelli e rulli di cuscinetti, alberi a camme e a gomito, e carrelli di atterraggio sono solo alcuni dei componenti che si possono verificare con successo con il Rollscan 300.

## Veloce e versatile

- Applicabile per acciai ferritici, ferro, nickel e cobalto
- Risposta veloce dal processore digitale di segnale
- Ampia gamma di parametri di misura regolabili
- Impulsi del rumore e corrente di magnetizzazione visibili, che forniscono feedback immediato
- Un sensore con pre-amplificatore
- Il sistema Rollscan 300 comprende strumento principale, sensore e software
- Software di acquisizione dati ViewScan opzionale
- Non genera sostanze da smaltire



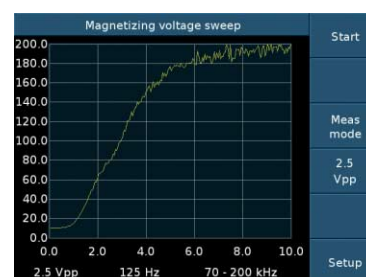
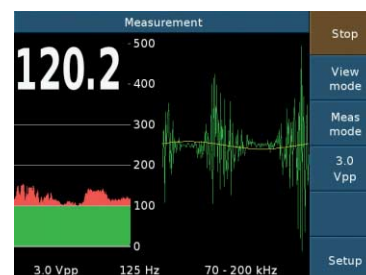
# sulle spese di materiale e lavorazione

## Caratteristiche principali

- Valori dei parametri regolabili con manopola di controllo
- Finestra di dialogo per una semplice regolazione dei parametri
- Impostazione automatica dei parametri di magnetizzazione ottimali (tensione e frequenza di scansione)
- Forma dell'onda di magnetizzazione a sinusoidale e triangolare
- Demagnetizzazione
- Frequenza di magnetizzazione 0.1–1000 Hz
- Vtaggio di magnetizzazione da picco a picco 0 – 16 V<sub>pp</sub>
- Gamme del filtro di analisi
  - 10 – 70
  - 70 – 200
  - 200 - 450
- Processore integrato con sistema operativo Linux
- Interfaccia utente in lingue differenti
- Password utente
- Connessioni Ethernet e RS232

## Specifiche tecniche

- Alimentatore AC/vtaggio 90–260 VAC, 49–61 Hz fase singola
- Picco di entrata massimo (partenza a freddo) 40 A a 115 VAC, 80 A a 230 VAC
- Consumo di potenza (massimo quando si ricaricano batterie scariche) 150 VA
- Normale consumo di potenza max 100 VA
- Batterie opzionali
- Numero di canali (max) 1 canale
- Indice di protezione IP20
- Umidità di funzionamento 10–90 %, senza condensazione
- Umidità di memoria 10–90 %, senza condensazione
- Temperatura di funzionamento 0–40 °C
- Altitudine di funzionamento fino a 3000 metri
- Peso (senza batterie) 7.2 kg
- Peso (con batterie) 12.7 kg
- Dimensioni L x H x P mm
  - 364 x 156 x 376 senza manico
  - 420 x 156 x 376 con manico



Setup 2 / 5

Measurement settings		Prev
Filter [kHz]:	70 - 200	Next
Display mp interval [ms]:	50	Next page
Remote mp interval [ms]:	1000	Lock wheel
Display mp range [mp]:	0 - 200	Back
Rejection limit [mp]:	500	
Alert if limit exceeded:	No	
Barkhausen graph zoom:	100%	





stresstech group

[www.stresstechgroup.com](http://www.stresstechgroup.com)

**Stresstech Oy**

Tikkutehtaanite 1  
40800 Vaajakoski  
FINLAND  
Tel. +358-14-333 000  
Fax +358-14-333 0099  
Info@stresstech.fi  
www.stresstechgroup.com

**American Stress  
Technologies, Inc.**

840 Watercrest Way  
Cheswick, PA 15024  
USA  
Tel. +1-724-410 1030  
Fax +1-724-410 1031  
Info@astresstech.com  
www.astresstech.com

**Stresstech GmbH**

Bahnhofstrasse 39  
D-56462 Höhn  
GERMANY  
Tel. +49-2661-9157 0  
Fax +49-2661-9157 55  
Info@stresstech.de  
www.stresstech.de

Rappresentanti italiani di Stresstech Oy  
**Leonardo Engineering S.n.C.**

Viale Kennedy, 8  
10064 PINEROLO (TO)  
ITALY  
Tel: +39 - 0121 377 028  
Fax: +39 - 0121 372 565  
Info@leonardo-snc.com

**Leonardo**  
engineering s.n.c.