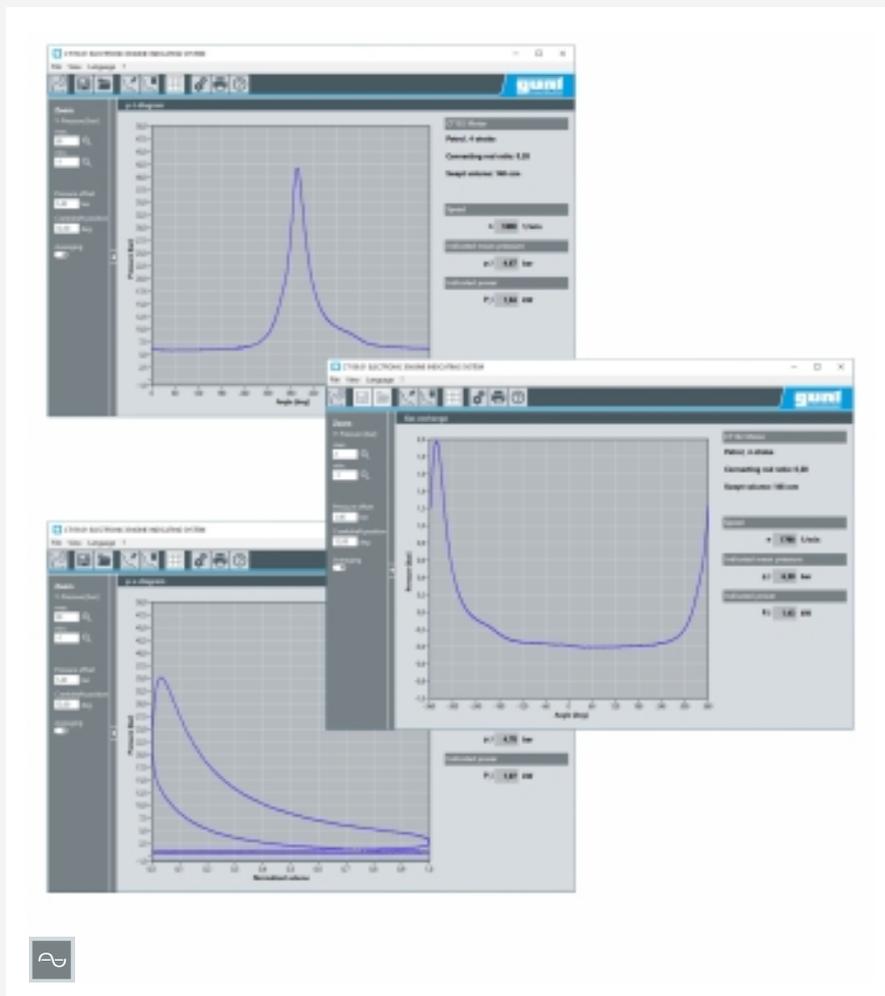


CT 300.09

Elektronisches Indiziersystem für CT 300



Die Abbildung zeigt: p,t-Diagramm, Druckverlauf beim Gaswechsel, p,V-Diagramm

Beschreibung

■ System zur Zylinderdruckindizierung, geeignet für die Testmotoren CT 300.04 und CT 300.05

Indiziersysteme ermöglichen eine thermodynamische Analyse von Motoren. In der Industrie werden diese Systeme zur Optimierung des Verbrennungsprozesses in der Entwicklung eingesetzt.

Das System wird zusammen mit einem der Aufnehmer CT 300.17 oder CT 300.18 verwendet, die jeweils einen Druckaufnehmer enthalten. Es ermöglicht Druckmessungen im Zylinderraum eines Verbrennungsmotors und ist für die Motoren CT 300.04 und CT 300.05 ausgelegt. Die Daten werden zur Weiterverarbeitung an einen PC übertragen. Die Software liefert p,t- und p,V-Diagramme sowie mittleren Druck und indizierte Leistung.

Das System besteht aus Software, einem Messverstärker für den Druckaufnehmer und für den induktiven Totpunktgeber.

Lerninhalte / Übungen

- elektronisches Zylinderdruck- Indiziersystem kennenlernen und anwenden
- p,t-Diagramm
- p,V-Diagramm
- Druckverlauf beim Gaswechsel
- Bestimmung der indizierten Leistung aus p,V-Diagramm

Spezifikation

- [1] System zur Zylinderdruckindizierung an einem Verbrennungsmotor
- [2] Verwendung nur zusammen mit Aufnehmern CT 300.17, CT 300.18
- [3] zeitliche Darstellung des Druckverlaufs über dem Kurbelwinkel im p,t-Diagramm zur Bestimmung des maximalen Drucks und zur Kontrolle des Zündzeitpunkts und des Druckanstiegs
- [4] Darstellung des Druckverlaufs über dem normierten Hubvolumen im p,V-Diagramm zur Bestimmung der indizierten Leistung
- [5] System bestehend aus Messverstärker und Software sowie einem OT-Geber
- [6] GUNT-Software zur Datenerfassung über USB unter Windows 10

Technische Daten

Messverstärker

- Verstärkungsfaktor: 10mbar/mV

Auslöse-Abstand OT-Geber

- 1mm

230V, 50Hz, 1 Phase

230V, 60Hz, 1 Phase

120V, 60Hz, 1 Phase

UL/CSA optional

LxBxH: 280x260x120mm (Messverstärker)

Gewicht: ca. 5kg

Für den Betrieb erforderlich

PC mit Windows

Lieferumfang

- 1 Messverstärker
- 1 Satz Zubehör
- 1 GUNT-Software + USB-Kabel

CT 300.09

Elektronisches Indiziersystem für CT 300

Erforderliches Zubehör

CT 300 Motoren mit oder	Prüfstand für Motoren, 11kW
CT 300.04 mit oder	Zweizylinder-Benzinmotor für CT 300
CT 300.17 oder	Druckaufnehmer für CT 300.04
CT 300.05 mit oder	Zweizylinder-Dieselmotor für CT 300
CT 300.18	Druckaufnehmer für CT 300.05