

VibroMatrix TechInfo

Neue Technologien steigern Ihren Nutzen



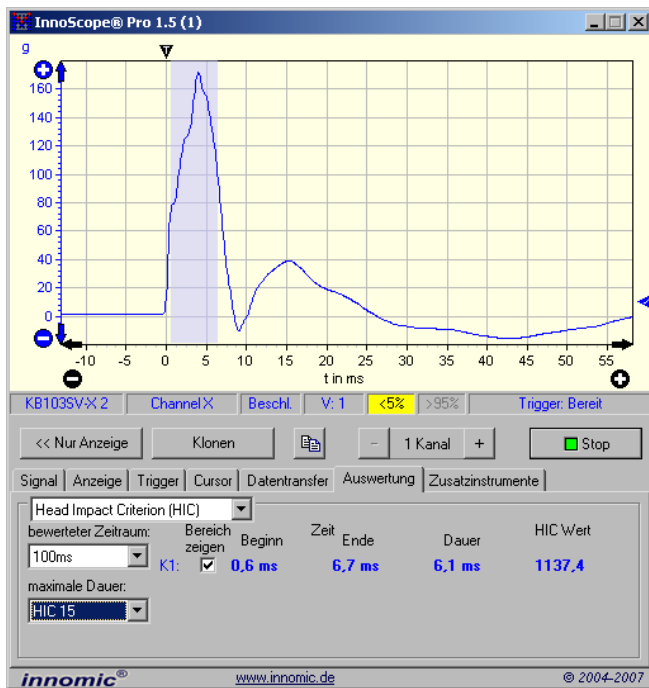
Folge 5: HIC und mehr – Sofortanalysen im InnoScope Pro

Mit dem InnoScope untersuchen Sie zuverlässig schnelle Schwingungs- und Stoßvorgänge. Die getriggerten Signale werden übersichtlich und in den gewünschten Einheiten skaliert dargestellt. Sie lassen sich mit Cursors vermessen, um die gewünschten Merkmale zu finden. Für häufig eingesetzte Untersuchungen nimmt Ihnen das InnoScope nun die Arbeit ab.

Steckbrief

Das InnoScope Pro zeigt Ihnen nicht nur schnelle Stoßvorgänge an, es wertet diese auch gleich aus. Zur Bewertung von Kopfverletzungen bei Unfällen dient das vom InnoScope Pro direkt errechnete und angezeigte Head Impact Criterion (HIC).

HIC, zu deutsch der Kopf-Verletzungs-Faktor, dient zur Bewertung von Kopfverletzungen in Folge eines Fahrzeugunfalls. Im Fahrzeugsektor und angrenzenden Branchen sind daher Messungen des HIC sehr verbreitet. Das InnoScope Pro berechnet sofort nach einem Triggervorgang den HIC-Wert, visualisiert das im Signal gefundene Zeitintervall für den maximalen HIC und zeigt HIC sowie Zeitdaten numerisch an.



Die HIC-Berechnung wird durch die Länge des maximal zu betrachtenden Zeitintervalls parametrisiert. Üblich sind z.B. HIC₁₅ oder HIC₃₆, wobei die Zahlen für Zeitintervalle in Millisekunden stehen. Diese Zeitintervalle stehen gleich abrufbereit zur Verfügung. Zusätzlich bietet das InnoScope die Einstellung von beliebigen Zeitintervallen an, so dass sich das Signal auch auf andere HIC-Werte untersuchen lässt.

Müheless lassen sich am getriggerten Signal die Varianten durchspielen. Die Klonfunktion des InnoScope Pro erlaubt auch die gleichzeitige Darstellung des getriggerten Signals in mehreren Fenstern, wobei in jedem Fenster der HIC unterschiedlich parametrisiert sein kann. Somit lassen sich mehrere HIC-Werte gleichzeitig direkt in der Online-Analyse finden und miteinander vergleichen. Auf Knopfdruck können

Grafik und Messwerte exportiert und z.B. in Word zusammen mit Firmenlogo und Adresse als Protokoll gedruckt werden.

Schneller zum Ziel kommen – mit VibroMatrix.

IDS Innomic GmbH
Zum Buchhorst 25
D-29410 Salzwedel

Tel. (03901) 305 99 50
Fax (03901) 305 99 51

www.innomic.de
info@innomic.de

