

ArtemiS SUITE
Signal Processing

Code 51304

ASP 304 Batch RPM Generator

Batch RPM Generator von ArtemiS SUITE ermöglicht es, Führungsgrößen auf der Basis einer Drehzahlgenerator-Vorlage (APR 080 ist erforderlich) aus vielen gleichartigen Aufnahmen im Stapelverarbeitungs-Betrieb zu erzeugen. Zusätzlich kann Batch RPM Generator in Automatisierungs-Projekten (APR 050 ist erforderlich) eingesetzt werden.

ÜBERBLICK

ASP 304 Batch RPM Generator

Code 51304

Mithilfe einer geeigneten Drehzahlgenerator-Vorlage ermöglicht Batch RPM Generator die Erzeugung von Führungsgrößen für viele gleichartige Aufnahmen. Darüber hinaus lässt sich Batch RPM Generator in ein Automatisierungs-Projekt einbinden.

Batch RPM Generator kann gleichzeitig auf eine größere Anzahl gleichartiger Aufnahmen angewendet werden, um Drehzahlverläufe auf Knopfdruck zu erzeugen. Der Algorithmus findet sogar bei Aufnahmen mit unterschiedlicher Länge die richtige Drehzahl, sodass manuelle Anpassungen auf ein Minimum beschränkt bleiben.

Eingebettet in ein Automatisierungs-Projekt kann die Drehzahlgenerierung für Stapelverarbeitung ohne Interaktion durch Anwender durchgeführt und automatisch für weitere Verarbeitungsaufgaben genutzt werden.

HAUPTMERKMALE

Einfaches Erstellen von Führungsgrößen für viele gleichartige Aufnahmen mithilfe einer Drehzahlgenerator-Vorlage

Erkennen der richtigen Drehzahl bei Aufnahmen unterschiedlicher Länge, sodass manuelle Anpassungen auf ein Minimum beschränkt bleiben

Anzeigen aller Ergebnisse für jeden Kanal zu Kontrollzwecken im Diagramm FFT über Zeit

Anzeigen der für jeden Kanal ermittelten Reihenfolge in einer Tabelle

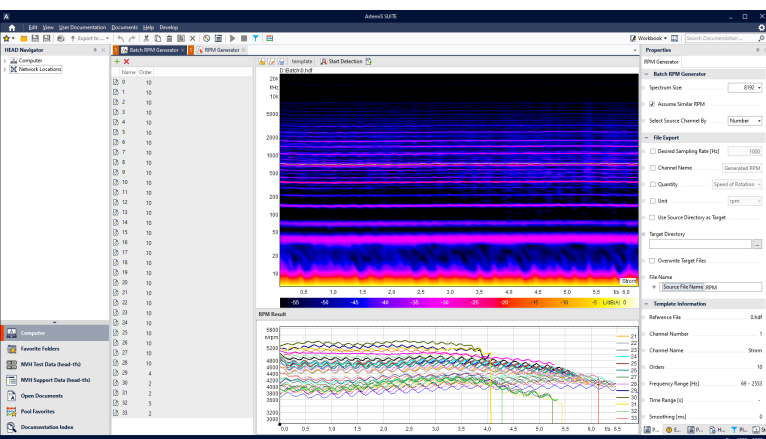
Anzeigen des aus der Frequenz umgerechneten Ergebnisses der Drehzahlermittlung im Diagramm Drehzahl über Zeit

Drehzahlgenerator-Vorlagen lassen sich als normaler Verarbeitungsschritt in ein Automatisierungs-Projekt einbinden und auf ganze Ordner mit einer großen Anzahl gleichartiger Dateien im Stapelverarbeitungs-Betrieb anwenden.

ANWENDUNGEN

Intuitives Generieren von Drehzahlverläufen aus signifikanten Ordnungsverläufen im Stapelverarbeitungs-Betrieb für

- › die Auswertung einer Reihe von Aufnahmen
- › End-of-Line-Anwendungen
- › Aufnahmen am Prüfstand
- › ...



DETAILS

Batch RPM Generator

Batch RPM Generator wird verwendet, um gleichartige Messungen oder ganze Reihen von Aufnahmen in einem Schritt zu verarbeiten.

Die Vorgehensweise ist denkbar einfach. Nach der Auswahl einer Referenzaufzeichnung wird die Drehzahlkurve mit dem Drehzahlgenerator erstellt und das Ergebnis als Vorlage für weitere Aufzeichnungen verwendet. Der Drehzahl-Erkennungsalgorithmus nutzt die Vorlage und die darin enthaltenen Parameter und wendet sie auf beliebig viele Aufnahmen im Stapelverarbeitungs-Betrieb an.

Vorlagen können gespeichert, editiert und jederzeit erneut verwendet werden.

Per Mehrfach-Selektion lassen sich mehrere Ergebnisse zusammenfassen. Manuelle Anpassungen, beispielsweise eine Korrektur der Ordnungszahl, lassen sich auch nachträglich vornehmen.

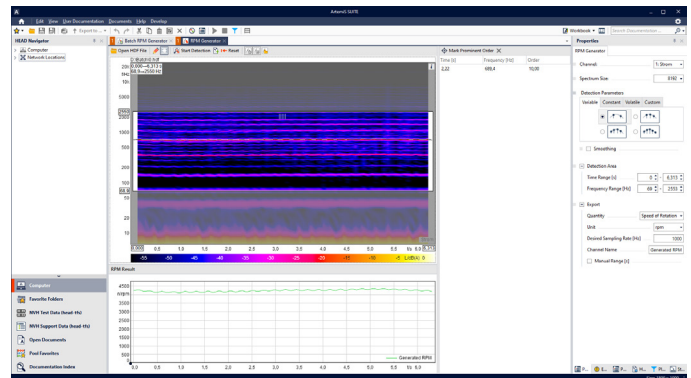
Batch RPM Generator eingebettet in einem Automatisierungs-Projekt

Das Automatisierungs-Projekt ist hervorragend geeignet, um die Drehzahlgenerierung im Stapelverarbeitungs-Betrieb einzubinden.

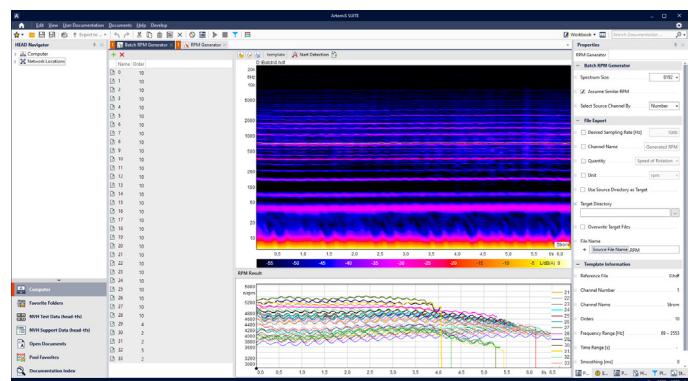
In einem Automatisierungs-Projekt lässt sich die Drehzahlgenerierung mit anderen Funktionen wie Auswählen, Schneiden, Filtern, Analysieren, Berechnen von Einzelwerten, Importieren und Exportieren kombinieren und ohne Interaktion automatisiert ausführen. Auch die automatisierte Ausgabe der Ergebnisse als Datei, im Data Viewer oder in einem Report (APR 020 ist erforderlich) ist möglich.

Um Batch RPM Generator in ein Automatisierungs-Projekt zu integrieren, muss lediglich eine mit APR 080 erstellte Vorlage als Batch RPM Generator-Element in eine geeignete Verarbeitungskette eingefügt werden.

Über den Navigator lassen sich Automatisierungs-Projekte mit Drehzahlgenerierung auch auf ganze Ordner mit vielen gleichartigen Dateien anwenden.



Vorlagen, die mit dem Drehzahlgenerator erstellt wurden ...



... lassen sich mit Batch RPM Generator auf einen ganzen Datensatz anwenden.

VORAUSSETZUNGEN

Die mit RPM Generator erstellte Vorlage und die Dateien für die Stapelverarbeitung müssen

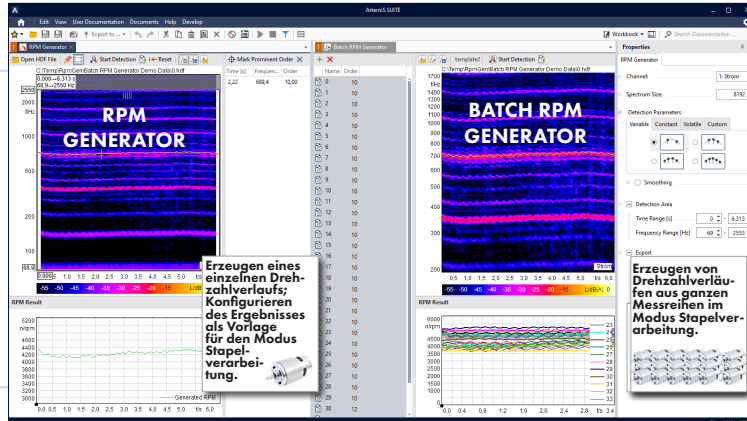
- › die gleichen Kanalnamen oder -nummern sowie
- › ähnliche prägnante Ordnungen enthalten.
- › Die Vorlage muss ohne manuelle Korrekturen in RPM Generator ein vernünftiges Ergebnis geliefert haben.
- › Die Drehzahlgenerierung ist immer nur für einen zusammenhängenden Bereich möglich.
- › In der Vorlage sollten die Ordnungsverläufe mit jeweils nur einem Punkt eindeutig markiert sein.

BATCH RPM GENERATOR (ASP 304) UND RPM GENERATOR (APR 080)

Während RPM Generator Drehzahlverläufe für einzelne Aufnahmen erzeugt, kann Batch RPM Generator für eine größere Anzahl von Aufnahmen gleichzeitig verwendet werden. Darüber hinaus kann Batch RPM Generator in Automatisierungs-Projekten verwendet werden, um die Drehzahlgenerierung für Stapelverarbeitung in Mess-, Analyse- und Verarbeitungsaufgaben einzubetten, die dann ohne zusätzliche Interaktion durchgeführt werden.

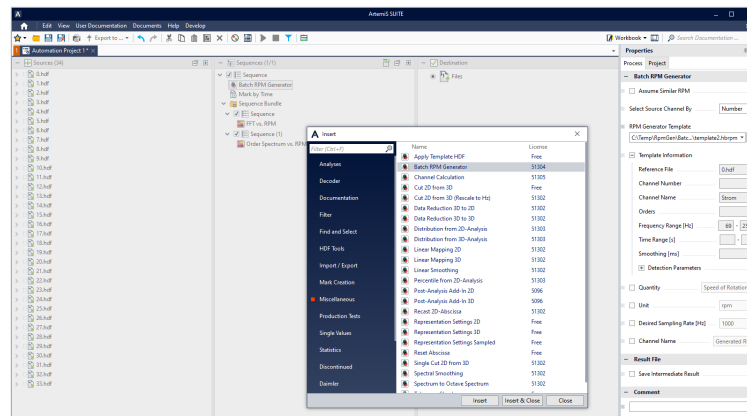
RPM GENERATOR (APR 080)

Für die Erstellung und Speicherung von Vorlagen, die mit Batch RPM Generator verwendet werden sollen, ist lediglich eine Lizenz für APR 080 erforderlich.



BATCH RPM GENERATOR (ASP 304)

Für die Verwendung von Drehzahlgenerator-Vorlagen mit Batch RPM Generator ist lediglich eine Lizenz für ASP 304 erforderlich.



Batch RPM Generator eingebettet in einem Automatisierungs-Projekt

Die Nutzung von Drehzahlgenerator-Vorlagen in einem Automatisierungs-Projekt erfordert Lizenzen für ASP 304 und APR 050.

Voraussetzung: APR Framework (Code 50000)



Kontaktinformationen

Ebertstraße 30a
 52134 Herzogenrath, Deutschland
Tel.: +49 2407 577-0
E-Mail: sales@head-acoustics.com
Website: www.head-acoustics.com