

BALEXPert FAN

Die PC-Software zum Auswuchten von beschaufelten Rotoren durch Schaufelsortieren

Die Unwucht von Rotoren mit austauschbaren Schaufeln, wie z. B. von Dampf- und Gasturbinen, von Kompressoren und Ventilatoren lässt sich durch eine momentenoptimierte Verteilung der Schaufeln minimieren. Die Software BALEXPert FAN berechnet auf der Basis der statischen Schaufelmomente diejenige Sortierung, die eine vorgegebene Restunwucht unterschreitet. Sie weist die verbleibende Unwucht und deren Winkellage aus.

Mit BALEXPert FAN können max. 200 Schaufeln pro Turbinen- oder Ventilatorenstufe sortiert werden. Der Rechengang dauert wenige Sekunden bis hin zu einer Minute, wobei sich die Rechenzeit mit wachsender Schaufelzahl reduziert.

BALEXPert FAN wird als Einzelprogramm und als Option zu BALEXPert BASIC geliefert.

Schaufelnummer	Bezeichnung	Momente/ kgm	Sortierung
1		17,7865	15
2		20,5555	10
3		19,497	4
4		18,2205	19
5		21,0115	11
6		18,9655	12
7		19,956	6
8		19,403	3
9		19,2405	8
10		20,6075	1
11		21,7195	2
12		19,439	14
13		20,3085	5
14		20,909	13
15		21,739	17
16		21,5495	18
17		21,214	16
18		18,7695	20
19		20,519	9
20		20,4875	7
Rotormasse		500 kg	
spez. Restunwucht		8,80299 gmm/kg	
		207,4 Grad	
		12/13 Schaufelposition	

Beispiel für die Sortierung von 20 Schaufeln einer Ventilatorenstufe. Die statischen Momente der Schaufeln können manuell eingegeben oder aus einer Datei importiert werden. Als Ergebnis werden die optimale Sortierung und die Restunwucht nach Betrag und Winkellage ausgewiesen.

Ingenieurbüro Olsen

Ulmenweg 17, D-64354 Reinheim

Tel: +49 (0)6162 - 911 72 90

Fax: +49 (0)6162 - 911 72 91

Mobile: +49 (0)172 - 951 31 90

E-Mail: Ingenieurbuero.Olsen@t-online.de

Internet: www.Ingenieurbuero-Olsen.com