

Vibromètre

N100

Mesureur de vibrations monocanal

Analyse de fréquence

Tachymètre



CEMB

BALANCING MACHINES



N100



Votre machine rotative travaille-t-elle correctement ?

Moteurs, ventilateurs, pompes, électrobroches, machines-outils, dévidoirs, câbleuses, compresseurs, groupes réfrigérateurs travaillent-ils correctement ou ont-ils besoin d'entretien ?

La mesure de la vibration vous donne une information sur l'état de la machine, afin de vous permettre de décider quelle stratégie adopter.

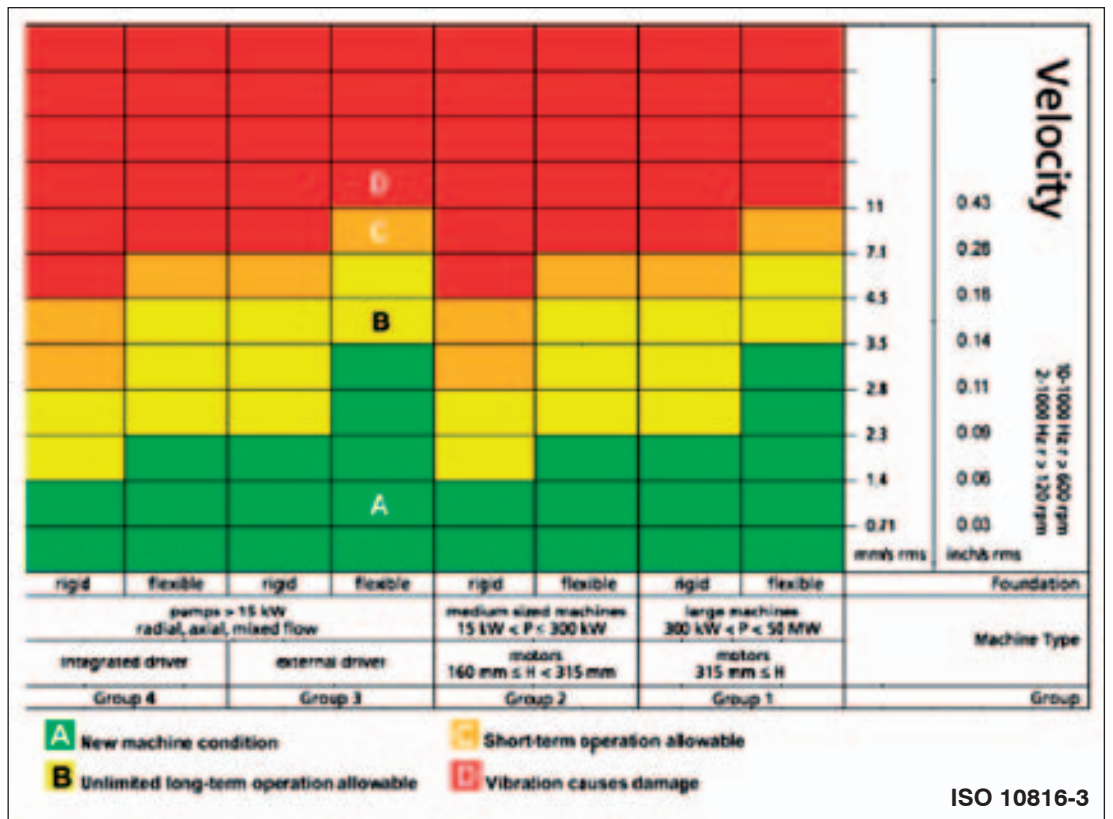
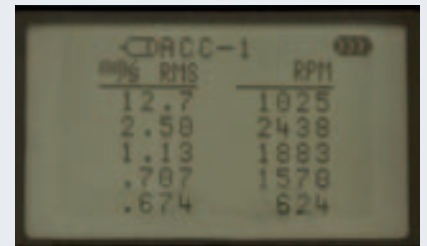
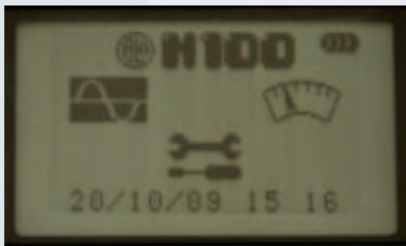
CEMB avec **N100** s'adresse aux fabricants de machines, aux responsables de l'entretien, aux utilisateurs finaux, et non seulement, à quiconque aurait la nécessité d'effectuer des mesures de la vibration et d'en vérifier ses fréquences.

Les contrôles vibrométriques sur la ligne de montage avec téléchargement des données sur le PC et l'intégration dans le gestionnaire sont quelques-unes des applications de cet instrument ergonomique.

Sa facilité d'emploi et sa rapidité d'intervention sont les points forts du **N100**.

Avec **N100**, vous pouvez mesurer le niveau global de vibration (ISO10816-3), effectuer des mesures synchrones (1xRPM), à travers la photocellule en option.

Les connecteurs à fixation rapide permettent la liaison au capteur de manière rapide et efficace, Le mini port USB rend possible le transfert des données sur un PC.





N100 La solution rapide pour relever les vibrations

Fourniture standard :

- 1 mallette pratique pour le transport
- 1 transducteur de l'accéléromètre
- 1 câble de liaison de l'accéléromètre
- 1 base magnétique
- 1 pointeau
- 1 câble USB pour le transfert des données
- 1 chargeur de batteries
- manuel rapide d'utilisation
- manuel d'instructions sur CD-rom

Fourniture en option :

- Photocellule (18000RPM) avec tige et base magnétique
- Rallonge de 10m pour transducteurs
- Câbles capteur de longueur 5m
- Logiciel N-Pro de gestion des données avec possibilité de personnaliser les rapports



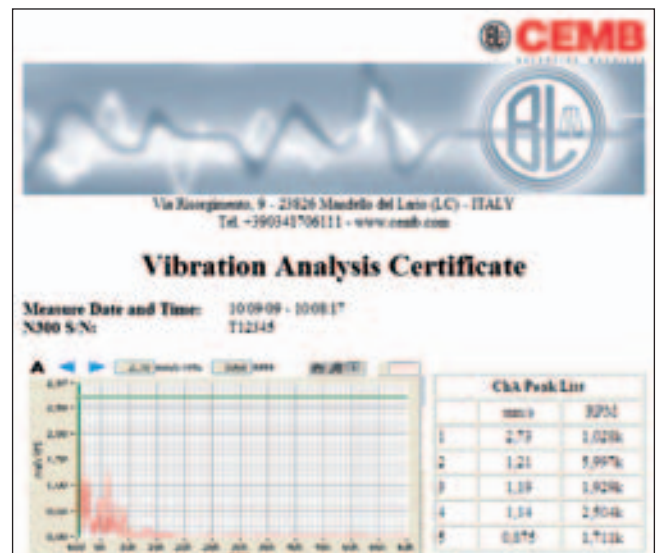
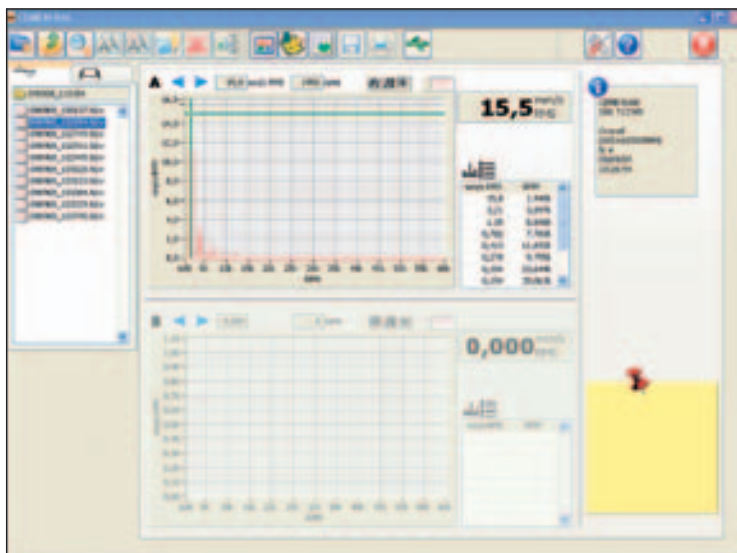
N-Pro, le logiciel conçu pour l'archivage et l'analyse de vos données



N-Pro, Professional Environment for N-Instruments, est le logiciel compatible pour N100. Le simple appui sur une touche permet au logiciel de transférer sur le PC toutes les données mémorisées dans l'instrument, ainsi que d'effectuer l'archivage automatique. À n'importe quel moment, vous pouvez les afficher, les traiter, les analyser et les utiliser pour générer des rapports spéciaux sous le format pdf ou sur papier.

Les modèles de rapport fournis avec le logiciel sont adaptés aux situations les plus communes et la possibilité d'en créer de nouveaux, complètement personnalisés, consent de satisfaire même les nécessités des clients les plus exigeants.

Grâce aux données sauvegardées avec le N100, le logiciel SW N-Pro est en mesure d'afficher les spectres FFT pour la recherche des pannes sur les machines rotatives.



► Données techniques

Fonctions:

- Mesure de la vibration totale (accélération, vitesse, déplacement)
- Mesure de la valeur de la phase de la vibration synchrone
- Analyse de la vibration dans le domaine de la fréquence

Modalité de mesure

- Valeur efficace (RMS)
- Valeur de pic (Pk)
- Valeur de pic-pic (PP)

Unité de mesure

- Accélération: [g]
- Vitesse: [mm/s] ou [inch/s]
- Déplacement: [μ m] ou [mils]
- Fréquence: [Hz] ou [Rpm]

Connexions

- 1 canal de mesure indépendant (accéléromètre, vélocimètre)
- 1 canal cellule photoélectrique (vitesse et référence angulaire)
- 1 port mini USB pour transfert de données
- 1 Entrée chargeur de batterie

Fonction Vibromètre

- Mesure de la vibration totale en bandes de fréquence prédéfinies (1-100Hz 2-200Hz 5-500Hz 10-1000Hz)
- Mesure de la valeur et phase de la vibration de la fréquence fondamentale et des harmoniques jusqu'à la 5.
- Liste des 5 pics les plus élevés.

Fonction Tachymètre

- Affichage de la vitesse à travers la photocellule (option)

Fonction FFT (Analyse de la fréquence)

- Analyse FFT avec logiciel N-Pro
- Fréquence maximum programmable (1-100Hz 2-200Hz 5-500Hz 10-1000Hz)
- Résolution (400 lignes)
- Nombre de moyennes: de 1 à 16

Caractéristiques générales

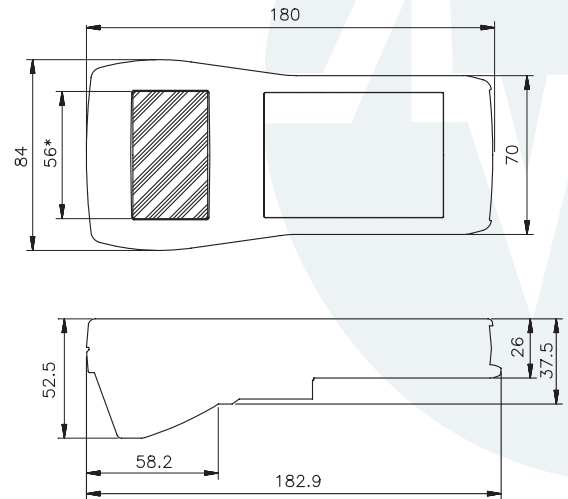
- Afficheur: 128x64 à leds
- Dimensions: env. 180 x 84 x 45 mm
- Poids: env. 300 g

Champ de travail

- Température de -10° à $+50^{\circ}$ C
- Humidité de l'air: de 0 à 95% sans condensation

Alimentation

- Batterie au lithium rechargeable de 1.8 Ah
- Temps de charge: < 5 heures (avec batterie complètement déchargée)
- Chargeur de batteries pour 100-240 Vca, 50/60 Hz (8.4 Vcc, 0.71 A, 60W max)
- Autonomie: > 10 heures avec une utilisation normale de l'appareil.



CEMB
BALANCING MACHINES



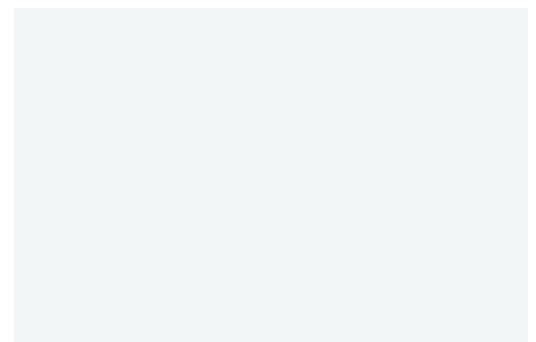
CEMB S.p.A.

Via Risorgimento, 9
23826 Mandello del Lario (LC) Italy
www.cemb.com



Vibration analysis division:

phone +39 0341 706111
fax +39 0341 706299
e-mail: stm@cemb.com



Toutes les informations contenues dans ce catalogue sont à titre indicatif et n'engagent pas notre société qui se réserve le droit d'apporter des changements sans préavis.