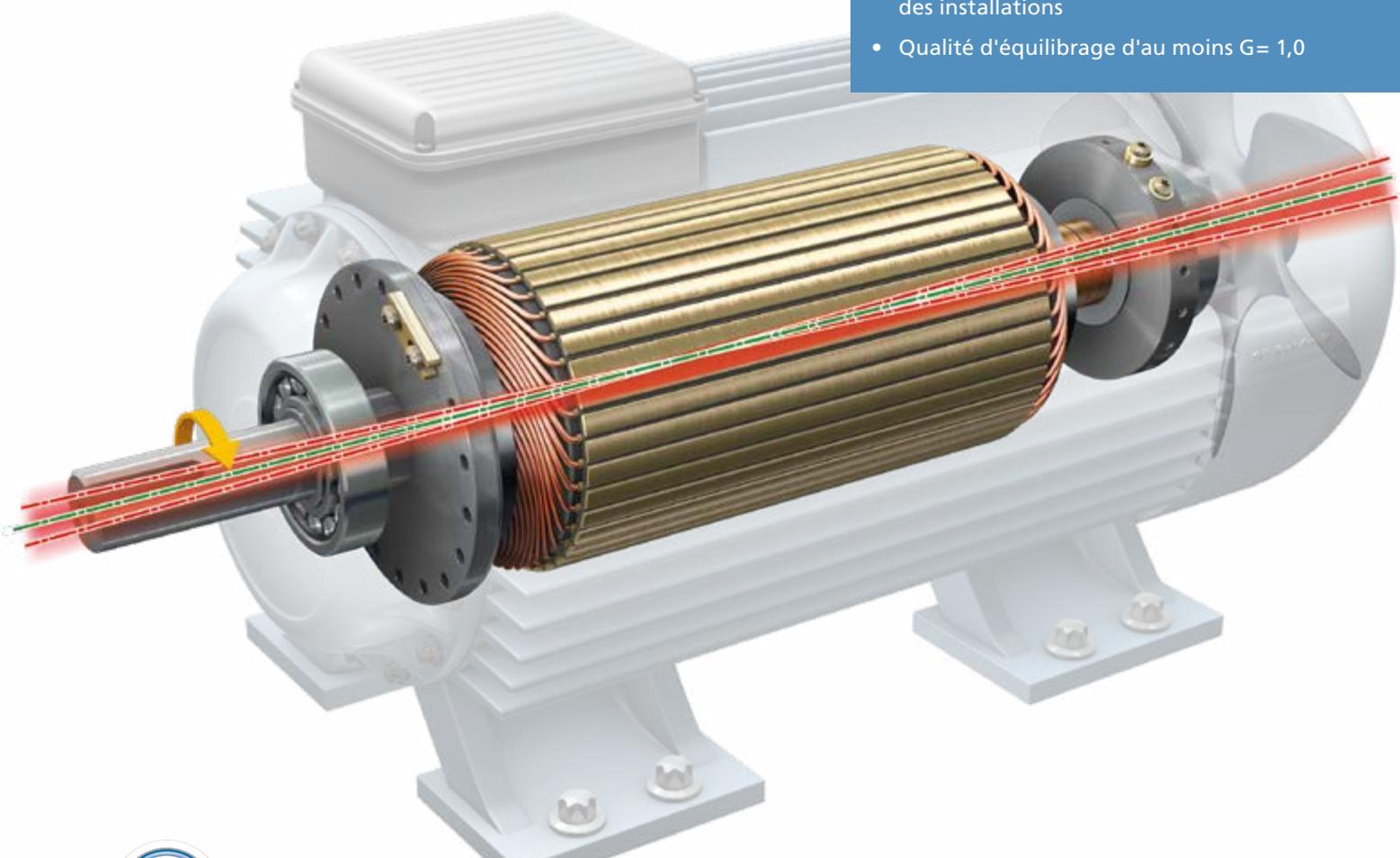


PRUFTECHNIK ServiceCenter

Un équilibrage de précision pour diminuer les vibrations dues à des résonances

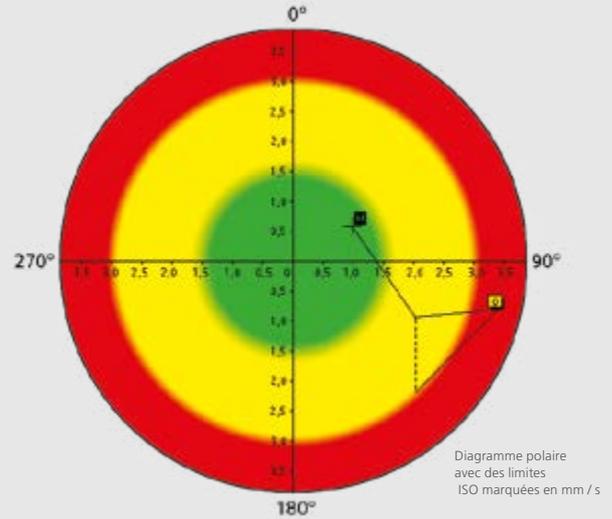
- Amélioration des niveaux d'équilibrage des machines
- Réduction des risques de résonance de structure
- Amélioration de la disponibilité des installations
- Qualité d'équilibrage d'au moins $G= 1,0$



La motivation

Les machines sont de plus en plus utilisées à vitesse variable. Cela augmente le risque que des vibrations de résonance soient excitées. Plus les composants de la machine sont bien équilibrés, moins il y a de potentiel d'excitation de vibrations parasites et d'excitation de fréquence propre de structure.

L'équilibrage de précision est devenu très facile avec les techniques de mesure PUFTECHNIK. En général, les vibrations du palier sont mesurées avec des accéléromètres, tandis que la vitesse de rotation ainsi que l'information de phase sont mesurées à l'aide d'un capteur de vitesse optique à laser. Avec des exigences particulièrement élevées, les vibrations des rotors peuvent également être directement mesurées pour les équilibrages de précision.



Expérience importante

Trouver les endroits adéquats pour le montage exact de masses d'équilibrage est un défi particulier dans l'équilibrage de précision. Par exemple, si les moteurs électriques avaient les niveaux indiqués dans

l'image de couverture pour la fixation de poids d'équilibrage, des qualités d'équilibrage de $G < 1$ pourraient facilement être obtenues pour toutes les machines en opération.

Les procédures

Équilibrage par des techniciens de vibrations certifiés ISO.



Utilisation de techniques de mesure des vibrations mobiles et en ligne.



Une série de points de mesure typiques pour les capteurs et les indicateurs de vitesse de rotation.

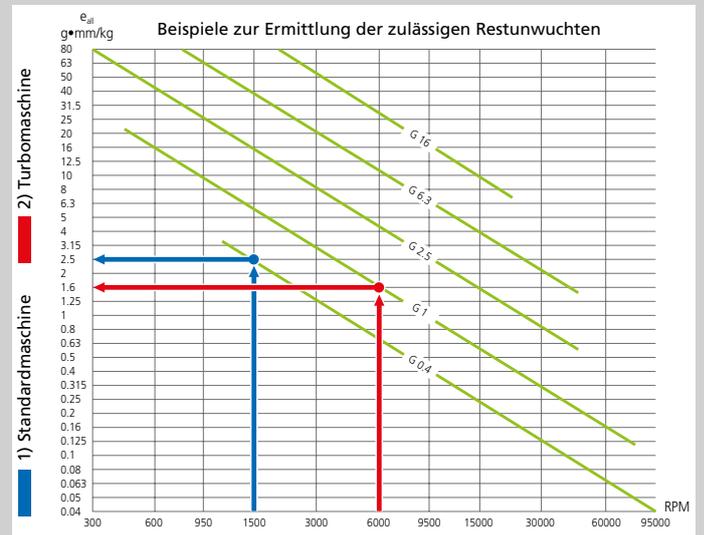


Protocollisation transparente.



Comparaison à l'état de l'art.

5



Un bon équilibrage peut subjectivement être senti sur la machine. Quantitativement, le balourd résiduel admissible peut être obtenu sur la base des informations disponibles dans la norme DIN ISO 21940.

Toute copie ou reproduction, sous quelque forme que ce soit, des informations contenues dans le présent document est formellement interdite sans l'autorisation écrite préalable de PRUFTECHNIK Dieter Busch GmbH. Les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable en raison de la stratégie de développement continu des produits de PRUFTECHNIK. Les produits PRUFTECHNIK font l'objet de brevets déposés ou en instance dans le monde entier.

© Copyright 2019 by PRUFTECHNIK Dieter Busch GmbH.



PRUFTECHNIK

Condition Monitoring GmbH

Oskar-Messter-Str. 19-21

85737 Ismaning, Allemagne

Tél. : +49 89 99616-0

Fax : +49 89 99616-200

service@pruftechnik.com

www.pruftechnik.com

Une entreprise du groupe PRUFTECHNIK