

PRÜFTECHNIK AG  
L'EXTREME PRECISION DE L'ALIGNEMENT  
DES MACHINES ROTATIVES

Le montage et l'alignement des groupes rotatifs nécessitent de plus en plus de précision, à quelques centièmes de millimètres près. En effet, une installation approximative peut être à l'origine d'un mauvais fonctionnement des machines. Il en résulte de fortes vibrations et frictionset, (dans le pire des cas) des pannes inattendues et coûteuses.

Dans le domaine de la maintenance, les termes rationalisation et réduction des coûts sont les mots clés actuels. Tout repose sur la rentabilité, c'est-à-dire que les processus et les méthodes de travail sont toujours étudiés dans ce sens. En ce qui concerne les techniques de l'alignement d'une machine, le choix de systèmes optiques modernes par laser offre des avantages indéniables en termes de précision, de temps et de coût, en particulier lorsque le personnel de la maintenance a, sous la main, les cales de précisions nécessaires à l'ajustage

Il est facile de vérifier que les cales de réglage PERMABLOC® sont au moins quatre fois moins chères que les cales découpées à la main. Ainsi les études ont montré qu'il faut en moyenne 15 minutes pour choisir le matériau approprié en fonction de l'épaisseur nécessaire, y repérer les contours à découper, le découper à la main, l'ébarber et l'ajuster. Une seule cale découpée à la main coûtera donc plus de 10 euros (= 66 FF)... C'est pourquoi les cales de réglage (proposés dans différentes dimensions et épaisseurs) constituent un moyen fiable et pratique, ainsi qu'un gain de temps et d'argent comparé aux cales métalliques découpées à la main.

Depuis 1982, la société PRUFTECHNIK AG achète ses cales de réglage PERMABLOC® chez JICEY®. Le volume de commandes est passé à ce jour à plus de 255 000 euros (=1 800 000 FF). Pour de nombreux clients de PRÜFTECHNIK AG, les cales de réglage représentent un produit complémentaire extrêmement utile car, depuis plus de 25 ans, PRUFTECHNIK AG (inventeur du système d'alignement des machines par rayon laser) commercialise avec succès, dans le monde entier, des systèmes optiques d'ajustage au laser.



PRÜFTECHNIK AG  
passgenaue Präzision beim Ausrichten von Maschinen

Beim Aufstellen und Ausrichten von rotierenden Aggregaten kommt es mehr und mehr auf wenige Hundertstel Millimeter an. Wird dabei nicht sorgfältig gearbeitet, haben die Maschinen später im Betrieb einen "schweren Stand". Die Folge sind starke Schwingungen und - schlimmstenfalls - überraschende und teure Ausfälle.

Rationalisierung und Kostensenkung sind im Instandhaltungsbereich aktuelle Schlagworte. Ständig werden Arbeitsabläufe und -methoden auf ihre Wirtschaftlichkeit hin untersucht. In der Ausrichtmesstechnik bieten Investitionen in moderne laseroptische Ausrichtsysteme einen enormen Präzisions-, Zeit- und Kostenvorteil - insbesondere dann, wenn das Ausrichten der Maschinen mit vorgefertigten Passplatten durchgeführt wird, die der Instandhalter bei Bedarf nur aus dem Koffer zu nehmen braucht.

Um bis zu Faktor 4 sind PERMABLOC® Fertigpassplatten günstiger als handgeschnittene Paßplatten. Das läßt sich einfach nachrechnen, denn Zeitstudien zeigen, dass es durchschnittlich 15 Minuten dauert, um nach Bestimmung der erforderlichen Dicke das geeignete Material auszusuchen, es anzuzeichnen, von Hand auszuschneiden, zu entgraten und zu richten. Eine einzige handgeschnittene Passplatte kostet dann leicht weit über 20.- DM. Fertigpassplatten - angeboten werden sie in verschiedenen Abmessungen und Stärken - sind daher eine zeit- und geldsparende, sichere und praktische Alternative zu handgeschnittenen Unterlegblechen.

Seit 1982 bezieht die PRÜFTECHNIK AG ihre PERMABLOC® Passplatten von Jicey®. Das Order-volumen ist heute bis auf über eine halbe Million DM angewachsen. Fertigpassplatten sind für viele

Kunden der PRÜFTECHNIK ein äußerst nützliches Zusatzprodukt, denn PRÜFTECHNIK - als Erfinder des präzisen Maschinenausrichtens mit Laserstrahl - ist seit über 25 Jahren sehr erfolgreich im weltweiten Vertrieb der laseroptischen Ausrichtsysteme.

Le siège de la société PRÜFTECHNIK AG, fondée par Monsieur Dieter Busch en 1972, est installé à Ismaning, au nord de Munich

et emploie actuellement 200 collaborateurs (hommes et femmes). Grâce à ses succursales en Europe, Amérique, Asie, PRÜFTECHNIK AG offre à ses clients des services de proximité. Outre le développement, la production et la commercialisation au niveau mondial des systèmes d'alignement des machines par laser, elle se consacre de plus en plus au développement des systèmes de " Condition Monitoring ", c'est-à-dire des dispositifs fiables de surveillance des machines qui détectent les moindres défaillances et permettent aux utilisateurs de remédier en temps voulu au problème rencontré. Par ailleurs, le produit récemment mis au point est un système de télésurveillance via Internet qui, quelles que soient les distances, permet d'assurer à coûts très avantageux la surveillance des installations, ainsi qu'un diagnostic des dommages.

Dans les domaines de la production et de la technique des processus, la fiabilité et la durée de vie de chaque ensemble mécanique passe au premier plan. PRÜFTECHNIK AG y contribue largement en proposant des systèmes de mesure et de surveillance. Des composants séparés, pour ne citer que les cales de réglage, jouent également un grand rôle. Grâce à l'excellente qualité de ses produits, Jicey® est un partenaire fiable et apprécié.



PRÜFTECHNIK, gegründet von Herrn Dieter Busch im Jahr 1972, hat den Hauptsitz in Ismaning, im Norden von München. Dort sind heute rund 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beschäftigt. Weitere Niederlassungen in Europa, Amerika und Asien garantieren Kundennähe. Außer der Entwicklung, Fertigung und dem weltweiten Vertrieb von Laser-Ausrichtsystemen widmet man sich zunehmend der Entwicklung sogenannter Condition Monitoring Systeme, also festinstallierten Maschinenüberwachungsanlagen, die bereits kleinste Störungen im Betrieb erkennen lassen und es den Betreibern ermöglichen, rechtzeitig Abhilfe zu schaffen. Jüngstes Produkt ist dabei ein System, mit dem es möglich ist, selbst über weiteste Entfernungen hinweg Anlagen via Internet sehr kostengünstig fernzuüberwachen und Schäden zu diagnostizieren.

In der Produktion und Prozesstechnik steht heute die Zuverlässigkeit und Standfestigkeit eines jeden Aggregats an vorderster Stelle. PRÜFTECHNIK AG leistet mit Ihren Mess- und Überwachungssystemen einen wichtigen Beitrag dafür. Einzelnen Komponenten, wie beispielsweise den Passplatten, fallen dabei wichtige Aufgaben zu. Jicey genießt dank der vorzüglichen Qualität seiner Produkte den Ruf eines verlässlichen und geschätzten Partners.