

**Treffsichere Entscheidungen mit Big Data**

Die Plattform unterstützt Unternehmen mit automatischen Vorschlagslisten zur Ersatzteilbevorratung und Wartungsplanung. Eine innovative Warenkorbfunktion sowie eine Angebotserstellung auf Knopfdruck machen den Einkauf denkbar einfach. Gleichzeitig garantiert eine auf Wunsch individuelle Exportfunktion zur Integration ins kundeneigene System den reibungslosen Ablauf. Mehrere Mitarbeiter haben Zugriff auf die gesamte Anlagendokumentation und profitieren von

der Integration und Vernetzung aller denkbaren Datenquellen. Mit myAICHELIN können die Anwender Entscheidungen auf einer breiten Datenbasis treffen. Die Plattform soll künftig so modular aufgebaut werden, dass eine Integration der neuen AICHELIN-Software für Prozessdokumentation FOCOS 4.0 möglich wird. Zudem sollen zukünftige Szenarien wie etwa Verbrauchsdaten und Ausfallwahrscheinlichkeiten in Echtzeit ermittelt und dem Kunden ebenfalls in Echtzeit zur Verfügung gestellt werden können. Software-Updates werden

genauso möglich wie komplexe Fehlerdiagnosen. Zusätzlich werden sich Kunden bei auftretenden Fragen an einen Echtzeit-Support wenden oder über eine Hotline kompetente Beratung anfordern können.

**Aichelin Service GmbH**  
**Schultheiß-Köhle-Str. 7**  
**71636 Ludwigsburg**  
**Tel.: +49 7141 64370**  
**marketing@aichelin.com**  
**www.aichelin-service.com**

**Mobile Härteprüfung**



Prüfung von Aluminiumussteilen

Mobile Härteprüfverfahren sind aus der heutigen Werkstoffprüfung nicht mehr wegzudenken. Die Einsatzmöglichkeiten der mobilen Härteprüfung sind weitgefächert. Mobile Härteprüfung kommt immer dann zum Einsatz, wenn es darum geht in Maschinen oder Anlagen eingebaute oder große, schwer transportable Teile zu testen. Gerade bei schwer zugänglichen Stellen haben die mobilen Härteprüfer Vorzüge gegenüber den stationären Härteprüfgeräten. Aber auch für besonders dünne und kleine sowie unregelmäßig geformte Bauteile eignet sich die mobile Härteprüfung. Der Vorteil der mobilen Härteprüfgeräte ist, dass auch mit geringeren Prüfkräften Messungen vorgenommen werden können und

dass die Geräte handlich und flexibler einsetzbar sind. Der Einsatz tragbarer Härteprüfgeräte erfordert Erfahrung und gute Kenntnisse der Bauteile, die geprüft werden sollen. Entscheidend ist, dass das richtige mobile Härteprüfverfahren umgesetzt wird. Da sich bei mobilen Härteprüfgeräten Umgebungseinflüsse eher auswirken, ist die Normierung der Messungen besonders wichtig. Nicht alle Bauteile können mit tragbaren Geräten nach den Prüfverfahren Vickers, Brinell oder Rockwell getestet werden. Daher wurden nach Firmenvorschriften weitere Verfahren entwickelt. Die verschiedenen Methoden unterscheiden sich nach Art der Lastaufbringung (statisch oder dynamisch), Art der Messung (nach Entlastung, Teillastung oder während Belastung), Art der Messgröße (Kugeleindruckmesser, Diagonallänge, Eindringtiefe, elektrischer Widerstand) und nach Art der Eindringkörpergeometrie (Kugel, Pyramide, Kegel). Relevant für die mobile Härteprüfung sind die Normen DIN 50157 für die Eindringtiefe, die DIN 50158 für die Messung des elektrischen Widerstands sowie die DIN 50159 für das Verfahren der Kalibrierung von tragbaren Härteprüfgeräten nach dem UCI-Verfahren. Durch die Normen ist der Bezug für die Messung der Eindringung durch eine eigene Auflage auf der zu messenden Oberfläche gegeben. Damit wird erreicht, dass ein eventuelles Nachgeben des Werkstücks der Spindel oder anderer beweglicher Teile des Stativs keinen Einfluss auf das Ergebnis ausübt. Bei Einhaltung der Norm ist bei mobilen Härteprüfern ein Messen mit hoher Genauigkeit möglich. Die Firma die Schweizer ERNST SA bietet die

mobilen Härteprüfgeräte Computest Scx, das Dynatest Scx und das Esatest Scx an, die deutschlandweit in Alleinvertretung von Hegewald & Peschke vertrieben werden. Das Esatest Handy Scx eignet sich für schwer zugängliche Stellen. Es findet daher oft bei Messungen an Zahnrädern, der Prüfung von zylindrischen Teilen, von Wälzlagern, am Fluchtkreis einer Kurbelwelle oder der Innenprüfung von Rohren Verwendung. Selbst bei durchbiegenden Werkstücken liefert es korrekte Prüfergebnisse. Durch die Magnethalterung ist eine seitliche ebenso wie eine Überkopfprüfung möglich. Ein vielseitiges Härteprüfinstrument ist das Computest Scx, das für verschiedenste Materialien und unterschiedliche Formen verwendet werden kann. So wird es z.B. für sehr feine zu prüfende Bauteile eingesetzt. Das Dynatest Scx wurde speziell für die Messung von Guss entwickelt. Es kann hohe Prüfkräfte aufbringen und kommt deshalb insbesondere Gießereien und Härtereien bzw. im Fahrzeug- und Flugzeugbau zum Einsatz. Ein spezieller Anwendungsfall ist die Prüfung von großen Gehäuseteilen, wie etwa bei Windkraftanlagen, die ohne mobile Härteprüfung nicht denkbar wäre.

**Hegewald & Peschke**  
**Meß- und Prüftechnik GmbH**  
**Am Gründchen 1**  
**01683 Nossen**  
**Tel.: +49 35242 445-0**  
**info@hegewald-peschke.de**  
**www.hegewald-peschke.de**