

GreenTeam Uni Stuttgart e.V. – Pfaffenwaldring 12 – 70569 Stuttgart

PCE Instruments Chile SA
RUT 76.423.459-6
Calle Santos Dumont N° 738, Local 4
Comuna de Recoleta – Santiago de Chile
Chile
Telf. +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor, 53 – Bajo
02500 – Tobarra
Albacete
España
Tel. nacional: 902 044 604
Fax: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol
www.pce-instruments.com

Johannes Nehls
Neumáticos / Dirección por ruedas traseras

Stuttgart, 16 de septiembre 2015

Informe de ensayo PCE-DX-A

Contenido:

El durómetro se envía en un estuche simple. Este integra el durómetro, una guía rápida en inglés y una pequeña herramienta para comprobación y ajuste. Estas piezas están protegidas por una esponja hecha a medida. El PCE-DX-A es un durómetro para Shore A. La carcasa es en su mayor parte metálica, por lo que parece robusta. Puede leer fácilmente los valores. El indicador está protegido por un cristal. El rango va de 0 a 100, con divisiones de uno, aunque las especificaciones indican que el rango del equipo es de 20 a 90. El equipo se envía ajustado.



Manejo:

La medición es muy sencilla. Debe presionar con poca fuerza la punta del durómetro en perpendicular sobre la muestra, hasta que la base del instrumento toque la muestra. Según el material de la muestra se lee el valor después de un cierto tiempo. Después de haber hecho varias mediciones se calcula el promedio. Cuando realice la medición, tenga en cuenta que la aguja penetra en perpendicular. Caso contrario puede suceder que la aguja se atasque y deba repetir la medición. Requiere algo de práctica saber leer el valor en el momento correcto, pues la aguja siempre se mueve un poco. La ergonomía del durómetro no lo hace apto para realizar muchas mediciones en serie. Para ello es mejor usar un dispositivo mencionado en las instrucciones de uso, pero que no hemos comprobado.





Puede comprobar la precisión con una herramienta incluida. En caso que el equipo no indique valores correctos, no podrá calibrar el equipo.

Conclusión:

La empresa Greenteam ha comprobado la dureza de varios neumáticos con el durómetro PCE-DX-A. No nos ha sido posible determinar la precisión absoluta del durómetro. No obstante, el equipo ofrece valores reproducibles, lo que lo hace apto para nuestras mediciones comparativas. Hemos decidido adquirir un modelo mecánico, pues pensamos que son más fiables y no necesitan pilas.

El durómetro nos ha convencido por el precio, teniendo en cuenta el uso que le damos. Gracias a él hemos podido adquirir un conocimiento amplio sobre la temática de neumáticos.