

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



Medidor perfil de anclaje
DF-KTA



Comparador de perfil de superficie Keane-tator

Es un instrumento de campo diseñado para determinar rápidamente y con precisión la profundidad del perfil del patrón de anclaje de arenas de superficies devastadas.

Componentes

Una unidad de comprador completo consta de un disco de referencia, un lupa de 5X iluminada con un soporte de disco magnético y una caja de discos de vinilo.

Descripciones de disco de referencia

El disco comparador se compone de cinco secciones, cada una con una profundidad de patrón de anclaje diferentes. Cada sección está marcada; primero dando la profundidad del patrón de ancla nominal en milésimas de pulgada y "S", que indican un abrasivo arena y "70" indicando que el año en que se hizo el disco principal.

Como utilizarlo

El disco de comparador puede utilizarse como una referencia ya sea visual o táctil. Para utilizar como referencia visual, el centro del disco en la parte inferior de la lupa. Colocar la lupa (con disco adjunto) en la superficie de la arena de acero devastada y seleccione la sección de referencia más estrechamente a la aspereza de la ráfaga de la arena. Comparando un chorro de arena de campo en la ranura "V" separando los dos segmentos de referencia puede proporcionar una mayor precisión. Rugosidad puede estar entre dos segmentos y ser señalado, por ejemplo, 1.5S70.

Para usar como referencia táctil, la rugosidad de la explosión de un campo de arena como fieltro por los dedos o un lápiz de madera suave, puede compararse con la aspereza de un segmento del disco comparador.



Información técnica

Disco de referencia - Comparador de perfil de superficie Keane-tator tiene como su componente básico un disco de referencia exactamente igual que el disco principal. El disco de referencia es una copia electroform de un disco maestro, duplicada en una tolerancia máxima de más o menos 50 micro pulgadas (1.000 pulgadas micro igual 1 mil). El disco está hecho de níquel de alta pureza y contiene cinco segmentos con profundidades de patrón de ancla nominal de 0,5, 1, 2, 3 y 4 mils.

Medición de patrón de anclaje

50 combinaciones de pico del Valle (PV) se midieron en 1 x 1-¼ " paneles de segmentos de arena criticó. Se realizaron mediciones de las estructuras de acero de pintura Consejo del Mellon Institute de la Carnegie-Mellon University en Pittsburgh, Pensilvania., utilizando un microscopio de 250 potencia con un accesorio vernier de enfoque. El microscopio se centró primero en la cima de un pico y luego en el fondo de un valle adyacente. Las lecturas fueron convertidas a milésimas de pulgada (precisión de más o menos 0,01 mils) y segmentos con medias y medianas medidas correspondientes más estrechamente a las profundidades del patrón de ancla nominal deseado fueron seleccionados para el disco principal.

Resultados de la medición

Las gráficas siguientes proporcionan información distributivas pico-Valle de profundidad para cada uno de los cinco segmentos de referencia.

