



M-8361 S3 / Metal Free

Botas de trabajo resistentes al aceite y antideslizantes

Parte superior: Piel de vacuno Crazy Horse de plena flor

Forro: Malla sándwich transpirable BactivoiD™

Plantilla: Plantillas de espuma viscoelástica antifatiga

Suela: Inyección de caucho de nitrilo/PU QuantumHold™

Puntera: Puntera de composite VortiGard™

Penetración: Entresuela de Kevlar VortiGard™

Tallas: EU 37-47#, UK 3-13#, US 4-14#

CE EN ISO 20345:2022+A1:2024 S7S SR FO CI HI HRO

Forro y plantillas antimicrobianos con certificación ASTM E 2149-2020 (resistentes a olores)

Aplicación: Plataformas de perforación terrestres, plataformas de perforación marinas, yacimientos petrolíferos, estaciones de oleoductos, refinерías de petróleo, etc.



200 JOULE
TOECAP



SLIP-
RESISTANT



SHOCK
ABSORPTION



ANTI-STATIC



ANTI-NAIL
MIDSOLE



PETROL AND
CHEMICAL
RESISTANT



WATER
RESISTANT



OIL
RESISTANT



Puntera de composite VortiGard™ • EN ISO 20345:2022.

La puntera de composite es ligera y no magnética. Su resistencia al impacto puede alcanzar los 200 julios ante la caída o el rodamiento de objetos. Su resistencia a la compresión puede alcanzar los 15 kN.



Protección de placa de Kevlar VortiGard™ • EN ISO 20345:2022.

La placa de entresuela de Kevlar es flexible y no metálica. Su resistencia a la penetración puede alcanzar los 1100 newtons por clavos u otros objetos afilados. Su resistencia a la flexión puede alcanzar 1 x 10⁶ ciclos de flexión sin grietas visibles.



Parte superior de cuero vacuno LeatherQua™ • EN ISO 20345:2022.

Cuero nobuk vacuno flor de alta calidad con un grosor de 1,6-1,8 mm. Cuenta con un revestimiento impermeable para proteger los pies de la lluvia durante la jornada laboral. La resistencia al desgarrado de la parte superior puede alcanzar los 120 Newtons.



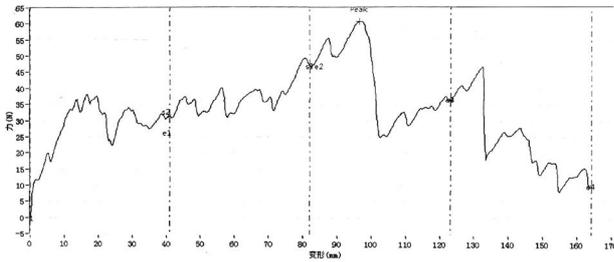
Suela QuantumHold™ de PU/Cauche • EN ISO 20345:2022.

Las suelas de PU/Cauche se fabrican con tecnología de inyección totalmente automática alemana. La entresuela es de PU con una dureza de 45 ± 5 grados, suave y con capacidad de absorción de impactos. La suela es de caucho natural con un 5 %-10 % de nitrilo, resistente a la abrasión, antideslizante, resistente al aceite y al calor.

Prueba de resistencia de la unión de la suela

EN ISO 20345:2022, 5.3 (Entre el corte y la suela)

Resultado promedio de la prueba: $5,8 \pm 5$ (N/mm)



Resultado de la prueba de resistencia de la parte superior, el forro y la unión

Resistencia al desgarro del cuero \geq	120.0 Newtons
Propiedades de tracción del cuero \geq	15.0 N/mm ²
Resistencia al desgarro del revestimiento \geq	15.0 N/mm
Fuerza de unión \geq	4.0 N/mm

✓ Protección con Antideslizante (SR)	Resultado
Requisito de prueba: Deslizamiento del talón hacia adelante $\geq 0,31$ (método de prueba L ISO 13287:2019) Deslizamiento de la parte delantera hacia atrás $\geq 0,36$ (método de prueba L ISO 13287:2019)	APROBAR
Normas: EN ISO 20345:2022(5.3.5), Suelo de prueba: Baldosa cerámica, Lubricante: Lauril sulfato de sodio	
✓ Protección con antiestático	Resultado
Requisito de prueba: Antiestático 100 K Ω -1000 M Ω , Voltaje de prueba: 100 ± 2 V CC, Periodo de prueba: 1 minuto	APROBAR
Normas: EN ISO 20345:2022 (6.2.2.2) Humedad en seco (30 ± 5) y humedad en húmedo (85 ± 5)	
✓ Protección Resistente al Fuel Oil (FO)	Resultado
Requisito de prueba: El cambio de volumen y el cambio de dureza (suela) no deben ser superiores al +12 % (*)	APROBAR
Normas : EN ISO 20345:2022 (6.4.2)	
Instrucciones de embalaje estándar de SAFETOE (peso promedio de 42 lb como referencia)	
Peso de los zapatos: 1.3-1.4 KGS/par	Peso de la caja: 14-15 KGS/caja
1 par/caja de color, dimensiones: 32 x 24 x 12 cm	10 pares/caja, dimensiones: 62 x 49 x 33 cm



Instrucciones de uso:

- 1.) USO RECOMENDADO:** Plataformas de perforación terrestre, plataformas de perforación marina, yacimientos petrolíferos, estaciones de oleoductos, refinerías de petróleo, etc.
- 2.) LIMITACIÓN DE USO:** Es fundamental seleccionar el calzado adecuado para el lugar de trabajo. No se garantiza la protección contra riesgos o peligros no mencionados en este documento.
- 3.) AJUSTE Y TALLA:** Todo el calzado lleva la talla estándar en la etiqueta de la lengüeta. Algunos tienen diferentes tallas, como la talla UE, la talla RU, la talla EE. UU., etc. Por favor, utilice calzado de la talla adecuada.

El calzado demasiado holgado o demasiado apretado puede no ofrecer una protección óptima.

4.) ALMACENAMIENTO: Conserve el calzado en su embalaje original, a temperatura ambiente y sin humedad, en un lugar limpio, cubierto y ventilado.

5.) LIMPIEZA: Limpie el calzado regularmente con productos de limpieza de alta calidad recomendados para cada uso. No utilice productos de limpieza cáusticos ni corrosivos.