



# METAL WELDER

Ref. 960.3AT-42-3



**APLICACIÓN** Bota de seguridad de uso general

**DISEÑO** B: Bota tobillera (según clasificación del punto 4 de la norma EN ISO 20349)

**CLASE** I: Calzado fabricado con cuero y otros materiales (según Tabla 1 de la norma EN ISO 20349)

**CATEGORÍA** II

**PROTECCIÓN** **S3S SR CI HI HRO FO SC LG WG** (ver recuadro para más información)

**TALLAS** 36 a 48 Europea

**HORMA** Ancho 15

**CORTE** Piel flor lisa hidrofugada e ignífuga de 2,2 mm de espesor de color negra. Triple cosido hilo rojo.

**FORRO** Forro textil transpirable.

**AJUSTE** Hebilla metálica.

**PLANTILLA** Plantilla higiénica extraíble, anatómica, transpirable, termoconformada y antibacteriana.

**PALMILLA** Plantilla antiperforación textil tipo "PS"

**SUELA** CAUCHO NITRÍLICO DE DOBLE DENSIDAD (DDR) inyectado directamente al corte de color negro y rojo, resistente a la llama y calor por contacto

**PUNTERA INTERNA** Puntera interna de horma ancha realizada en aluminio resistente a un impacto de 200 J de energía y a una compresión de 15 kN

**PUNTERA EXTERNA** Refuerzo de caucho nitrílico para mayor protección

**NORMATIVA** Reglamento (UE) 2016/425  
EN ISO 20349:2022 – Equipo de protección individual. Calzado de seguridad

## Categorías de marcado del calzado de seguridad

<b>SB</b>	Requisitos básicos de seguridad (protección contra impactos de 200 J y protección de compresión de 15 kN)
<b>S1</b>	Como SB, más: Parte trasera cerrada Propiedades antiestáticas (A) Absorción de energía en la zona del talón (E)
<b>S2</b>	Como S1, más: Penetración y absorción de agua (WPA)
<b>S3</b> (inserto metálico tipo P) ó <b>S3L</b> (inserto no metálico tipo PL) ó <b>S3S</b> (inserto no metálico tipo PS)	como S2, más Resistencia a la penetración de acuerdo con el tipo (P/PL/PS) Suela con tacos
<b>S6</b>	como S2, más Resistencia al agua del calzado completo (WR)
<b>S7</b> (inserto metálico tipo P) ó <b>S7L</b> (inserto no metálico tipo PL) ó <b>S7S</b> (inserto no metálico tipo PS)	como S3, más Resistencia al agua del calzado completo (WR)

Los valores indicados se basan en ensayos de laboratorio. El producto tendrá larga vida de servicio cuando se use siguiendo la información suministrada y su duración dependerá del tratamiento y aplicación del producto. La protección no será la adecuada o total si el producto está dañado, se usa de manera incorrecta o en aplicaciones no recomendadas. TRUENO SAFETY, S.L. declina toda responsabilidad por el uso indebido de este producto. En caso de duda consulte con nuestro servicio técnico.

## Requisitos adicionales

<b>P</b>	Resistencia a la penetración (min.1100 N) Inserto de metal: Clavo cónico de d=4,5 mm
<b>PL</b>	Resistencia a la penetración (min.1100 N) Inserto no metálico: Clavo cónico de d=4,5 mm
<b>PS</b>	Resistencia a la penetración (mín. 1100 N y cada valor individual ≥ 950 N) Inserto no metálico: Clavo cónico de d=3,0 mm
<b>C</b>	Parcialmente conductivo (resistencia máxima 100 kΩ)
<b>A</b>	Antiestático (rango de resistencia de 100 kΩ a 1000 MΩ)
<b>HI</b>	Aislamiento térmico al calor del complejo de la suela
<b>CI</b>	Aislamiento térmico al frío del complejo de la suela
<b>E</b>	Absorción de energía en la zona del talón (20 Julios)
<b>WR</b>	Resistencia al agua
<b>M</b>	Protección metatarsal
<b>AN</b>	Protección del tobillo
<b>CR</b>	Resistencia al corte
<b>SC</b>	Resistencia a abrasión en puntera
<b>SR</b>	Resistencia al deslizamiento – sobre piso de cerámica con glicerina
<b>WPA</b>	Penetración y absorción de agua
<b>HRO</b>	Resistencia al calor por contacto
<b>FO</b>	Resistencia a los hidrocarburos
<b>LG</b>	Agarre en escalera
<b>WG</b>	Calzado de soldadura

Empresa Certificada:



**TRUENO SAFETY, S.L.**  
Políg. Raposal, II C/ Alpargateros 19  
26580 - Arnedo La Rioja - España  
Tel.: +34 941 38 06 36  
trueno@trueno.com  
www.trueno.com



## METAL WELDER

Ref. 960.3AT-42-3



**APPLICATION** General use safety boot

**DESIGN** B: Ankle boot (according to the classification of point 4 of the EN ISO 20349 standard)

**CLASS** I: Footwear made of leather and other materials (as per Table 1 of EN ISO 20349 Standard)

**CATEGORY** II

**PROTECTION** **S3S SR CI HI HRO FO SC LG WG** (see table below for more information)

**SIZES** 36 to 48 European

**LAST** Width 15

**UPPER** Fireproof and waterproof grain leather, 2.2 mm thickness in black colour. Sewn with red thread.

**LINER** Breathable textile lining.

**AJUSTMENT** Metal buckle

**INSOLE** Breathable, removable, antibacterial, thermoformed and hygienic insole.

**ANTI PERFORATION** Textile antiperforation insole "PS" type

**INSOLE**

**SOLE** Foam low density NITRILIC RUBBER (DDR) directly injected over the upper in black and red color with reinforcement over the toecap. High energy absorption. Flame, radiant heat and contact heat resistant.

**INTERNAL TOECAP** Wide internal aluminum toecap resistant to a 200J impact and 15kN compression

**EXTERNAL TOECAP** Rubber reinforcement for better protection

**NORMATIVE** Regulation (EU) 2016/425  
EN ISO 20349:2022 – Personal Protective Equipment. Safety footwear

### Safety footwear marking categories

	<b>SB</b>	Safety basic requirements (impact protection of 200 J and compression protection of 15,000 N)
	<b>S1</b>	as SB, plus Closed heel area Antistatic property (A) Energy absorption of seat region (E)
	<b>S2</b>	as S1, plus Upper water penetration and absorption (WPA)
	<b>S3</b> (metal insert type P) or <b>S3L</b> (non-metal insert type PL) or <b>S3S</b> (non-metal insert type PS)	as S2, plus Penetration resistance according to the type (P/PL/PS) Cleated outsole
	<b>S6</b>	as S2, plus Water resistance of the whole footwear (WR)
	<b>S7</b> (metal insert type P) or <b>S7L</b> (non-metal insert type PL) or <b>S7S</b> (non-metal insert type PS)	as S3, plus Water resistance of the whole footwear (WR)

The indicated values are based on laboratory tests. The product will have a long service life when used following the information provided and its duration will depend on the treatment and application of the product. Protection will not be adequate or complete if the product is damaged, used incorrectly or in non-recommended applications. TRUENO SAFETY, S.L. declines all responsibility for the improper use of this product. In case of doubt, consult our technical service.

### Additional requirements

<b>P</b>	Penetration resistance (min.1100 N) metal insert: Conical nail (d=4.5 mm)
<b>PL</b>	Penetration resistance (min.1100 N) non-metal insert: Conical nail (d=4.5 mm)
<b>PS</b>	Penetration resistance (min.1100 N & each single value ≥950 N) non-metal insert: Conical nail (d=3.0 mm)
<b>C</b>	Partially Conductive (maximum resistance 100 kΩ)
<b>A</b>	Antistatic (resistance range of 100 kΩ to 1000 MΩ)
<b>HI</b>	Heat Insulation of sole complex
<b>CI</b>	Cold Insulation of sole complex
<b>E</b>	Energy absorption of seat region (20 Joules)
<b>WR</b>	Water resistance
<b>M</b>	Metatarsal protection
<b>AN</b>	Ankle protection
<b>CR</b>	Cut resistant
<b>SC</b>	Scuff Cap abrasion
<b>SR</b>	Slip resistance – on ceramic tile floor with glycerine
<b>WPA</b>	Water penetration and water absorption
<b>HRO</b>	Resistance to hot contact
<b>FO</b>	Resistance to fuel oil
<b>LG</b>	Ladder grip
<b>WG</b>	Welding footwear

Certified company:



**TRUENO SAFETY, S.L.**  
Políg. Raposal, II C/ Alpargateros 19  
26580 - Arnedo La Rioja - España  
Tel.: +34 941 38 06 36  
trueno@trueno.com  
www.trueno.com