

KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 17 PCS (V2)

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

HERRAMIENTAS PARA ZONAS ATEX

KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 17 HERRAMIENTAS (v2)

Kit de 17 Herramientas Antichispa, fabricadas en aleaciones Cobre-Berilio (Cu-Be) o Aluminio-Bronce (Al-Bron), aptas para ser empleadas en zonas con riesgo de explosión.

Las herramientas antichispa que conforman este kit están certificadas por el Instituto BAM, el cual está aprobado por la Unión Europea para certificar en base a la directiva 94/9/EC.



- Las herramientas antichispa no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Por esta razón en su uso se debe tener un especial cuidado, sin sobreesfuerzos ni alta temperatura.

- Si en toda llave/destornillador es imperativo emplear la medida correspondiente a la tuerca o tornillo, en el caso de las antichispa lo es aún con más razón, ya que si se usara indebidamente una de distinto tamaño al preceptivo, el efecto cizalla que se causaría, propiciaría su deterioro.

- El uso de herramientas antichispa no debe ser la única medida preventiva en áreas en las que se ha diseñado para ello. Otros objetos, como ropa o material presencial deben también ser adecuadas para aplicaciones Antichispa.

15



HERRAMIENTAS ANTICHISPA

ALEACIÓN COBRE-BERILIO						
Designación:	Contenido:	Referencias:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 17 PCS CU-BE	Barra de desencofrar 19x900mm	11A71576	Raspador curvo 100x210mm	11A73767	23 Kg.	11A74390
	Llave ajustable 10"	11A70118	Destornillador 10x200mm	11A72272		
	Llave ajustable 12"	11A70119	Destornillador 10x300mm	11A72273		
	Llave ajustable 15"	11A70120	Cortafríos hexagonal 18x160mm	11A73815		
	Martillo de bola 310mm	11A70489	Cortafríos cilíndrico 24x250mm	11A73798		
	Martillo de bola 350mm	11A70491	Llave Heavy-Duty 8"	11A70121		
	Pico de calderero 355mm	11A70519	Llave Heavy-Duty 10"	11A70122		
	Maceta octogonal 900mm	11A70505	Llave Heavy-Duty 14"	11A70124		
	Raspador 48x300mm	11A73747	Maleta de aluminio portaherramientas con Foam 1350x356x114mm	11A51055		

ALEACIÓN ALUMINIO-BRONCE						
Designación:	Contenido:	Referencias:	Contenido:	Referencias:	Peso:	Referencia:
KIT SEGURIDAD 17 PCS AL-BRON	Barra de desencofrar 19x900mm	11A71577	Raspador curvo 100x210mm	11A73768	23 Kg.	11A74391
	Llave ajustable 10"	11A71453	Destornillador 10x200mm	11A72293		
	Llave ajustable 12"	11A71454	Destornillador 10x300mm	11A72294		
	Llave ajustable 15"	11A71455	Cortafríos hexagonal 18x160mm	11A73816		
	Martillo de bola 310mm	11A71744	Cortafríos cilíndrico 24x250mm	11A73799		
	Martillo de bola 350mm	11A71746	Llave Heavy-Duty 8"	11A71458		
	Pico de calderero 355mm	11A71774	Llave Heavy-Duty 10"	11A71459		
	Maceta octogonal 900mm	11A71760	Llave Heavy-Duty 14"	11A71461		
	Raspador 48x300mm	11A73749	Maleta de aluminio portaherramientas con Foam 1350x356x114mm	11A51055		

CONSIDERACIÓN IMPORTANTE:

Por sus características especiales de dureza y resistencia (sensiblemente inferiores a las que se pueden obtener en herramientas de acero), las herramientas antichispa no pueden ser garantizadas contra ninguna deformación ni rotura. Solo se repondrán en concepto de garantía aquellas herramientas antichispa cuya dureza Brinell sea inferior (o exceda) a la indicada en nuestro catálogo: 283-365 Brinell en el caso de las fabricadas en cobre-berilio y 229-291 Brinell en las fabricadas en aluminio-bronce.

KIT DE SEGURIDAD ANTICHISPA 17 PCS (V2)

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

15



HERRAMIENTAS ANTICHISPA

MATERIALES		
Aleación Cobre-Berilio		
Composición:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Otros	<0.5 %
	Resto	Cu
Dureza:	283-365 Brinell	
Resistencia a la tracción:	1250 N/mm ²	
Aleación Aluminio-Bronce		
Composición:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Otros	<0.5 %
	Resto	Cu
Dureza:	229-291 Brinell	
Resistencia a la tracción:	800 N/mm ²	

PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS	
Propiedad:	Aplicación o beneficio:
Antichispa	Apropiado para entornos de potencial explosivo.
Seguridad anti-magnética	Esencial para equipos que requieren una completa seguridad no magnética.
Resistente a la corrosión	Especialmente concebidos para aplicaciones en entornos corrosivos como pueden ser en trabajos en la marina o de aplicaciones de bomberos.
Forjado después de la fundición	Proporcionan grandes propiedades mecánicas y gran acabado.
Diseños ergonómicos	Utilización de dos materiales antideslizantes para los mangos. Diseño totalmente ergonómico para hacer las operaciones más fácilmente, más rápido y confortable.
PRECAUCIÓN:	
Estas herramientas no están clasificadas como antiestáticas debido a que son conductoras de electricidad. No usar herramientas que contengan cobre en contacto directo con acetileno debido a la posible formación de acetilita, explosiva especialmente en presencia de humedad.	

DIFERENCIAS Y ELECCIÓN DE LA OPCIÓN CORRECTA		
Concepto:	COBRE-BERILIO Cu-Be	ALUMINIO-BRONCE Al-Bron
Dureza:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnetismo:	La ausencia férrea en la composición hace que sea más seguro cuando las aplicaciones no magnéticas son requeridas.	Mínimo componente de hierro hacen que no sea 100 % no magnético, aunque su bajo magnetismo lo hace apropiado para las aplicaciones de bajo magnetismo no críticas.
Durabilidad:	Muy grande debido a la gran dureza y la resistencia a tracción. Grandes esfuerzos pueden ser proporcionados.	No tanto como el Cu-Be.
Precio:	Gran precio debido al material especial usado.	Precio notablemente más bajo.

PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN			
Petroquímicas	Fabricación de plástico	Fábricas cerveceras	Fuerzas aéreas
Refinerías	Industria Farmacéutica	Ind. de procesamiento de alcohol	Marina
Industria del petróleo	Industria Pirotécnica	Destilerías	Fabricación de munición y armas
Conductos de gas y petróleo	Industria química	Bomberos	Industria aeroespacial
Estaciones de servicio y energía	Industria papelera	Minas	Industria del automóvil
Fabricación de pintura	Silos de harina y molinos	Defensa	Etc.