

MUCHAS SITUACIONES  
**DE RIESGO**  
UNA SOLA  
**SOLUCIÓN**

MANY SITUATIONS  
**OF RISK**  
**ONE**  
**SOLUTION**



**Transferencia de carburantes**

Las operaciones de carga/descarga de camiones cisterna debe realizarse con la máxima seguridad.

**Transfer of fuel**

The operations of loading and unloading of tank trucks must take place in maximum safety.

**Trasvase de productos químicos**

Las sustancias inflamables son especialmente peligrosas durante la fase de trasvase.

**Transfer of chemicals**

Flammable substances are particularly dangerous during the process of transferring.

**Mezclas**

La mezcla de sustancias especiales puede provocar cargas electroestáticas.

**Mixing**

The mixing of particular substances may generate electrostatic charges.

**Desplazamiento de productos peligrosos**

Elevación, arrastre y almacenamiento son momentos de riesgo elevado.

**Movements of dangerous products**

Lift, drag and storage are high-risk times.

CON UNA CHISPA  
**EXPLOTAN**  
TAMBIÉN ESTOS POLVOS

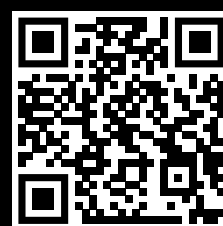
ALSO THESE POWDERS  
**MAY EXPLODE**  
FOR A SPARK

Trigo <i>Wheat/Corn</i>	Cacao <i>Cocoa</i>	Lactosa <i>Lactose</i>	Titanio <i>Titanium</i>	Caucho <i>Rubber</i>	Ácido acetilsalicílico <i>Acetylsalicylic Acid</i>	Turba <i>Turf</i>
Café	Arroz	Azufre	Niquel	Poliéster	Vitamina C	Asfalto
Coffee	Rice	Sulfur	Nickel	Polyester	Vitamin C	Asphalt
Harina <i>Flour</i>	Urea	Cinc	Aluminio	Cellulosa	Estereato de calcio	Corcho
Azúcar	Urea	Zinc	Aluminum	Cellulose	Calcium Stearate	Cork
Sugar	Dextrina	Manganeso	Pvc	Resina epoxica	Carbón	Madera
	Dextrin	Manganese	Pvc	Epoxy Resin	Coal	Wood

**ICMI**

Verdellino BG Via Praga, 4  
CAP 24040 loc. Zingonia (Italy)

Tel. +39 035-883450  
www.icmi.it - icmi@icmi.it



**PINZAS ANTIDEFLAGRANTES**

La elección responsable para la seguridad en el trabajo

**GROUNDING PLIERS**

Responsible choice for workplace safety

**SEGURIDAD Y FIABILIDAD EN EL RESPETO DE LAS DIRECTIVAS ATEX**



**SAFETY AND RELIABILITY IN RESPECT OF ATEX DIRECTIVES**

**ICMI**  
WISE PACKAGING



# PINZAS ANTIDEFAGRANTES

# GROUNDING PLIERS

## ISEO 1

Puesta a tierra para la eliminación de la acumulación de energía electroestática

*Grounding for the elimination of the accumulation of electrostatic energy*



Pinza ISEO 1 para contacto de puesta a tierra en un estuche II 2GD Ex db IIC T6 Gb/tb IIIC T85°C Db IP65 Temp. amb. -20° +55°C en conformidad con las normas EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31 (aprobado CESI 03 ATEX 101X) para atmósferas potencialmente explosivas con presencia de gases del grupo IIC y polvos inflamables, provista de sistema de apertura anti-desgarre (excl. art. 05035). Fiable, robusta, fácil de usar y de manejar. La pinza Iseo 1 está especialmente indicada para equipar vehículos, remolques y cisternas o para conectar eléctricamente a tierra los depósitos de mezcla. Se conecta fácilmente en cualquier asidero, incluso ante la presencia de oxidaciones importantes.

Tensión de aislamiento: 3kV - Corriente nominal: 10A.

*ISEO 1 pliers for grounding contact in II 2GD Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db IP65 Temp. amb. -20° +55° in conformity with the standard EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31 regulation (CESI 03 ATEX 101X approval) for potentially explosive atmospherfor in presence of IIC group gas and combustible dusts, provided with reopening-anti-tearing system (excluded art. 05035) Reliable, durable, easy to handle and use. Iseo 1 pliers are particularly suitable for equipping vehicles, tow trucks and tanks or to electrically ground mixing tanks. They can be easily connected to any grip, including rusty surfaces. Insulation voltage: 3kV- Nominal current In: 10A.*

## ISEO 2

Puesta a tierra conectada en aparatos de señalización y control

*Grounding connected to equipment for signaling and control*



Pinza ISEO 2 con un contacto de puesta a tierra y uno de consentimiento para aparatos electrónicos, ambos en un estuche II 2GD Ex db IIC T6 Gb/tb IIIC T85°C Db IP65 Temp. amb. -20° +55°C en conformidad con las normas EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31 (aprobado CESI 03 ATEX 101X) para atmósferas potencialmente explosivas con presencia de gases del grupo IIC y polvos inflamables. Segura, fácil de usar y manejar, la pinza Iseo 2 es el equipo ideal para las marquesinas de carga de los camiones cisterna equipados con aparatos electrónicos de señalización de puesta a tierra. Se conecta fácilmente en cualquier asidero, incluso ante la presencia de oxidaciones importantes. Tensión de aislamiento: 3kV - Corriente nominal: 10A.

*ISEO 2 pliers with grounding contact and signal for electronic equipment, both in II 2GD Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db IP65 Temp. amb. -20° +55° in conformity with the standard EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31 regulation (CESI 03 ATEX 101X approval) for potentially explosive atmosphere in in presence of IIC group gas and combustible dusts. Safe, handy, easy to use, Iseo 2 pliers are the ideal tool for tanker loading platform equipped with electronic devices to signal correct grounding. They can be easily connected to any grip, including rusty surfaces. Insulation voltage: 3kV - Nominal current In: 10A.*

# ISEO 1 ACCESORIOS

# ISEO 1 ACCESSORIES



Cód. Code	Tipo Pinza Plier type	Dimensiones Pinza Plier size			Peso total Weight (kg)	Apertura pinza Plier Opening (mm)	Tipo de cable Cable type	Longitud del cable Cable Length	Tipo enrollador solo "para zona segura" Hose reel type Only for "safety zone" (* = Ex)	Dimensiones enrollador Hose reel size (mm)		
		Largo Length	Ancho Width	Altura Height						Largo Length	Ancho Width	Altura Height
05001	ISEO 1 + Kit unión	250	110	35	0,62	3 - 20	1x6mm <sup>2</sup> PUR	0,2+Kit	-	-	-	-
05035	ISEO 1 + Cable espiral	250	110	35	2,62	3 - 20	1x4 mm <sup>2</sup> PETE	0,75/11	-	-	-	-
05123	ISEO 1 + Cable	250	110	35	1,56	3 - 20	1x6mm <sup>2</sup> PUR	11	-	-	-	-
05150	ISEO 1 + Enrollador	250	110	35	4,20	3 - 20	1x6mm <sup>2</sup> PVC	12,5+1,5	5834XF Plast. IP42	310	290	145
05151	ISEO 1 + Enrollador	250	110	35	10,70	3 - 20	1x6mm <sup>2</sup> PVC	24+2	6195PRC All. IP42	400	360	175
05216	ISEO 1 + Cable	250	110	35	-	3 - 20	min. 4mm <sup>2</sup>	A elegir	-	-	-	-
05238	ISEO 1 + Cable	250	110	35	-	3 - 20	1x6mm <sup>2</sup> PUR	A elegir	-	-	-	-
05152	ISEO 1 + Enrollador Ej	250	110	35	8,30	3 - 20	1x6mm <sup>2</sup> H07RNF	10+1	(*) KA6	280	190	390

# ISEO 2 ACCESORIOS

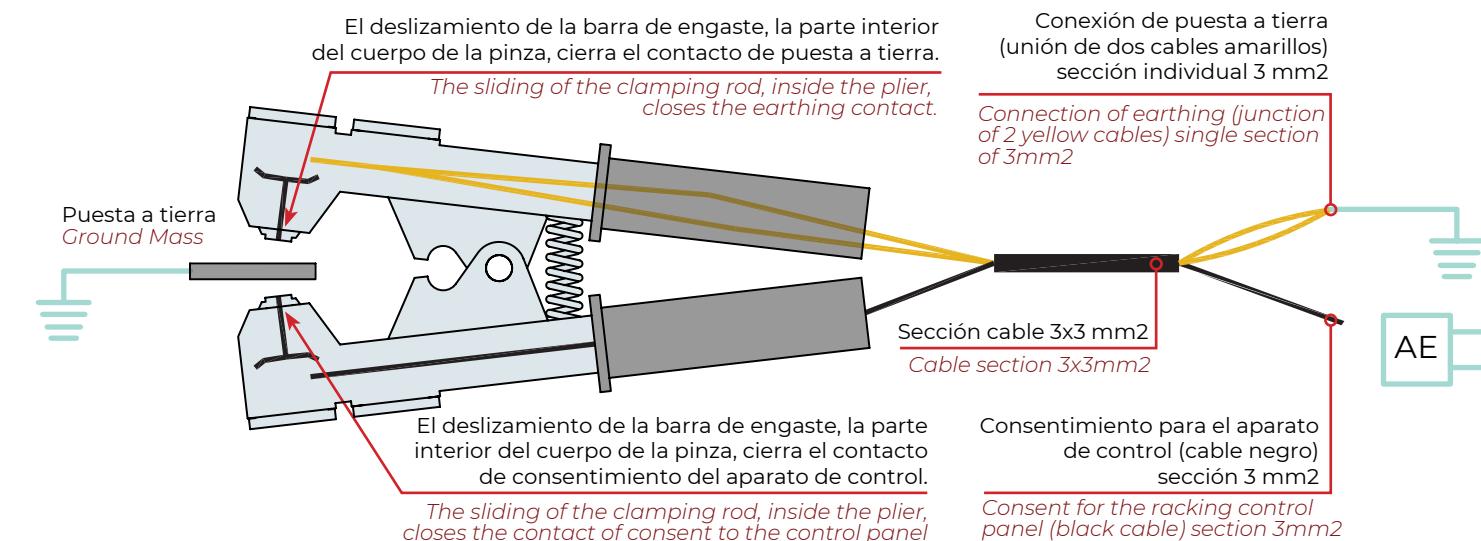
# ISEO 2 ACCESSORIES



Cód. Code	Tipo Pinza Plier type	Dimensiones Pinza Plier size			Peso total Weight (kg)	Apertura pinza Plier Opening (mm)	Tipo de cable Cable type	Longitud del cable Cable Length	Tipo enrollador solo "para zona segura" Hose reel type Only for "safety zone" (* = Ex)	Dimensiones enrollador Hose reel size (mm)		
		Largo Length	Ancho Width	Altura Height						Largo Length	Ancho Width	Altura Height
05132	ISEO 2 Cable	250	110	35	3,36	3 - 20	3x3mm <sup>2</sup> PUR	11	-	-	-	-
05153	ISEO 2 + Enrollador	250	110	35	12,70	3 - 20	3x3mm <sup>2</sup> PUR	15+2	6184PRC All. IP42	400	360	175
05335	ISEO 2 + Cable	250	110	35	-	3 - 20	3x3mm <sup>2</sup> PUR	A elegir	-	-	-	-
05545	ISEO 2M + Cable y 1c.r.	250	110	35	3,36	3 - 20	3x3mm <sup>2</sup> PUR	11	-	-	-	-
05154	ISEO 2 + Enrollador Ej	250	100	35	8,4	3 - 20	2x2,5mm <sup>2</sup> H07RNF	8+1	(*) KA2,5	280	190	390

# INSTALACIÓN TÍPICA ISEO2

# TYPICAL ELECTRICAL INSTALLATION ISEO2



## THE WISE CHOICE

**Para la seguridad en el trabajo contar con ICMI conviene.**

**You had better trust ICMI for safety at work.**

Desde 1975 brindamos soluciones a la medida para cualquier necesidad.

*Since 1975 we offer custom solution for every necessity*

### Empresa certificada

ICMI es conforme con la norma UNI ISO 9001. Las pinzas antideflagrantes son conformes con las normativas EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31 y se usan en las zonas de peligro Cat. 2 zona 1-2 para gases y Cat. 2 zona 21-22 para polvos.

### Asistencia y asesoramiento

ICMI está disponible para brindar consejos e indicaciones técnico-aplicativas orientadas al uso de las pinzas antideflagrantes en los contextos de uso específicos, en colaboración con los responsables de la seguridad de la empresa. Además, el Servicio post venta ICMI siempre está listo para asesorar al cliente ante cualquier necesidad después de la compra del producto para conservar la fiabilidad total del sistema en el tiempo.



**Conformes con la directiva ATEX (prevención contra las explosiones)**  
**In compliance with the ATEX Directive (prevention against explosion)**

### Certified Company

ICMI is certified according to UNI ISO 9001. The grounding pliers are in compliance with EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31 and are usable in danger zones Cat. 2 Zone 1-2 for gases and Cat. 2 Zone 21-22 for dust.

### Assistance and advice

ICMI is available to provide advice and guidance for practical applications targeted for use of grounding pliers in the specific contexts of use, in collaboration with the corporate security. In addition, the ICMI service is always ready to assist our customers for any after-sales necessity needed to preserve the reliability of the complete system.