



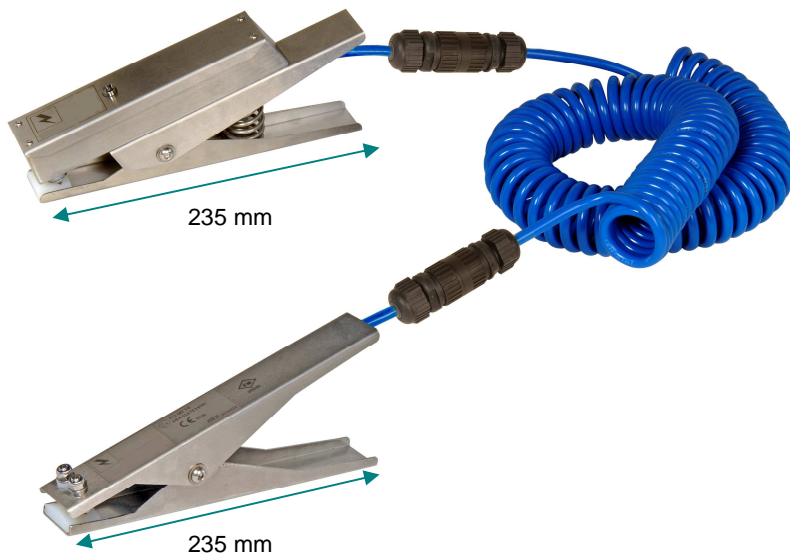
Easy-Bond

Portable Static Grounding & Bonding Assembly




The **Easy-Bond** is an easy to use hand-held portable static bonding device that can quickly and securely establish and verify an equipotential bond between equipment and ground during operations in hazardous areas, for example the transfer of flammable or combustible products.

When it has established a secure and healthy bonding connection, the **Easy-Bond's** bright green LED flashes continuously, confirming that it is safe to begin the operation or flammable transfer process.

The **Easy-Bond** is especially useful in situations requiring temporary or emergency static grounding, where it is not practical to connect to a permanent grounding system, but where safety procedures or guidelines require that bonding and grounding connections must be tested and verified.



Certification

 II 1 GD EEx ia IIC T4
  IS, Class I, II & III
DIV. 1 & 2 and all gas groups

Battery

9V Lithium Manganese
ULTRALIFE U9VL-J battery included

Monitoring Set Point

10 Ohms



*Picture shows SK-EB05/IPX90
Easy-Bond with X90IP monitoring clamp and
5m of Hytre[®] protected cable*



Applications

- Chemical spill and waste recovery service trucks
 - Chemical cleaning and maintenance operations
 - Vacuum trucks
 - Hazardous Materials / Emergence Response Crews
 - Re-fuelling aircraft and the use of mobile bowsers
 - Evacuating chemicals from reactors, storage tanks and containers
 - Metering and calibration systems
 - Mobile transfer pumps, blowers and mixing systems
 - Flammable liquid and liquefied gas delivery vehicles
-
- ✓ Compliant with **CLC/TR: 50404, NFPA 77 & API Standards** - intrinsically safe electronics monitor the bonding circuit through the clamp ensuring resistance does not rise above 10 Ohms.
 - ✓ Designed for **Long Lifetime** use the **Stainless Steel** clamp body is mechanically robust and designed for use in heavy duty industrial environments – resistant to chemical attack and environmental corrosion.
 - ✓ Aided by powerful spring action, **Tungsten Carbide Tips** bite through hardened layers of product deposits, rust and layers of dirt to guarantee direct contact with all conductive metal equipment surfaces.
 - ✓ **In-Line Quick Connectors** allow flexible interchangeability of different clamp sizes and cable lengths – useful for storing and replacing clamps and cables.
 - ✓ Certified **Intrinsically Safe** circuits allow the **Easy-Bond** to be used in all common flammable liquid, gas, vapour and dust atmospheres.

Ordering Code	Product Description	Approvals		
SK-EB05/IPX45	Easy-Bond with 5 m Retractable Cable and X45-IP (stainless steel) Medium Duty Clamp	ATEX	FM	CSA
SK-EB05/IPX90	Easy-Bond with 5 m Retractable Cable and X90-IP (stainless steel) Heavy Duty Clamp*	ATEX	FM	CSA
SK-EB10/IPX90	Easy-Bond with 10 m Retractable Cable and X90-IP (stainless steel) Heavy Duty Clamp*	ATEX	FM	CSA
SK-EBC50U/G11/C25U	Easy-Bond with 5 m Retractable Cable and REB-IP (cast aluminium) Clamp		FM	CSA
SK-EBC50U/G11/C26	Easy-Bond with 10 m Retractable Cable and GAT-IP (cast aluminium) Clamp		FM	CSA

(alternative clamp / cable combinations available on request).

*VESX90-IP features universal clamping jaw, may be directly attached to ground rod.

KERSTING GMBH SAMPLING + GROUNDING

Gallbergweg 21, 59929 Brilon / Germany

☎ + 49 2961 7405 – **302**, F: + 49 2961 7405 – **349**,

mailto: info@kersting-sg.de, www.kersting-sg.de



KERSTING GMBH
SAMPLING + GROUNDING

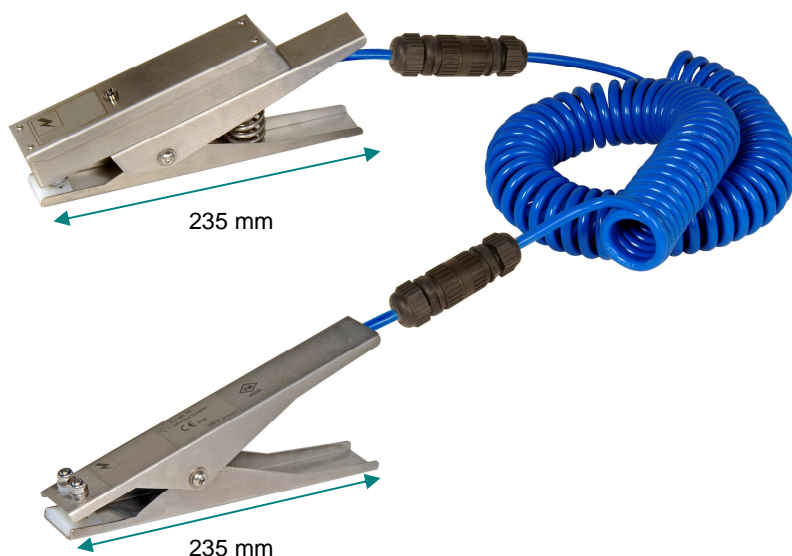
Easy-Bond

Portables System zur Elektrostatischen Erdung & Verbindung

Easy-Bond ist ein benutzerfreundliches, mobiles Gerät zur Elektrostatischen Erdung oder Verbindung, das schnell und sicher einen Potenzialausgleich während Be- / Entladevorgängen in Gefahrenzonen (Ex) zwischen Ausrüstung (Tanklastzug, Behälter) und der Erde herstellt und überprüft.

Sobald eine sichere Erdverbindung gegeben ist, leuchtet die helle grüne LED permanent und bestätigt so, dass nun der Vorgang bzw. der Transfer entzündlicher Stoffe sicher begonnen werden kann.

In Notsituationen oder wenn nur eine temporäre Erdungsüberwachung benötigt wird (also dort, wo die Nutzung eines fest installierten Erdungsüberwachungssystems nicht praktikabel ist), die Sicherheitsvorschriften aber dennoch eine überwachte Erdung fordern, ist der Einsatz des **Easy-Bond** Systems ideal.



Zertifizierung

 II 1 GD EEx ia IIC T4

 IS, Class I, II & III

DIV. 1 & 2 und alle Gasgruppen

Batterie

9V Lithium Manganes
ULTRALIFE U9VL-J (Batterie enthalten)

Voreingestellter Schwellenwert

10 Ohm



*Das Bild zeigt Konfiguration SK-EB05/IPX90
Easy-Bond mit X90IP Überwachender Klammer
und 5m Hytre® Spiralkabel (zweiadrig).*



Anwendungen

- Entsorgungs-LKW für Chemie- und Ölabfälle
 - Reinigungs- und Wartungsvorgänge in der chemischen Industrie
 - Absaugfahrzeuge
 - Gefahrstoffe / Schnelleinsatzgruppen
 - Flugzeugbetankung mit mobilen Tankfahrzeugen
 - Abpumpen von Chemikalien aus Reaktoren, Lagertanks und Behältern
 - Mess- und Kalibriersysteme
 - Mobile Transfer-Pumpen und Mischanlagen
 - Lieferfahrzeuge für entzündliche Flüssigkeiten sowie verflüssigtes Gas
-
- ✓ Entspricht **CLC/TR: 50404, NFPA 77 & API Standards** – eigensichere Elektroniken überwachen den Erdungs- bzw. Verbindungsweg durch die Klammer und stellen sicher, dass der Widerstandswert nicht über 10 Ohm steigt.
 - ✓ Die **robuste Edelstahlklammer** wurde entwickelt für eine **lange Lebensdauer** und den Einsatz im rauen Industrielltag – resistent gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse (Rost).
 - ✓ Mit Hilfe der starken Feder dringen die **Zähne aus Wolfram-Karbid** auch durch harte Lagen von Produktrückständen, Rost und Lack, um einen direkten Kontakt mit dem leitfähigen Material zu gewährleisten.
 - ✓ **In-Line Schnellkupplungen** erlauben eine flexible Austauschbarkeit von verschiedenen Klammergrößen und Kabellängen.
 - ✓ Dank der zertifizierten **eigensicheren** Stromkreise kann **Easy-Bond** bei allen gebräuchlichen brennbaren Flüssigkeiten, Gas-, Dampf- und Staubatmosphären eingesetzt werden.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Zulassungen		
SK-EB05/IPX45	Easy-Bond mit 5 m Spiralkabel und X45-IP (Edelstahl) Medium Duty Klammer	ATEX	FM	CSA
SK-EB05/IPX90	Easy-Bond mit 5 m Spiralkabel und X90-IP (Edelstahl) Heavy Duty Klammer *	ATEX	FM	CSA
SK-EB10/IPX90	Easy-Bond mit 10 m Spiralkabel und X90-IP (Edelstahl) Heavy Duty Klammer *	ATEX	FM	CSA
SK-EBC50U/G11/C25U	Easy-Bond mit 5 m Spiralkabel und REB-IP (Aluminium-Druckguss) Klammer		FM	CSA
SK-EBC50U/G11/C26	Easy-Bond mit 10 m Spiralkabel und GAT-IP (Aluminium-Druckguss) Klammer		FM	CSA

(alternative Klammer- / Kabelkombinationen auf Anfrage).

*VESX90-IP mit universellen Backen, kann direkt an einen Erdungspunkt angebracht werden.

KERSTING GMBH SAMPLING + GROUNDING

Gallbergweg 21, 59929 Brilon / Germany

☎ + 49 2961 7405 – **302**, F: + 49 2961 7405 – **349**,

mailto: info@kersting-sg.de, www.kersting-sg.de