



System Earthbond



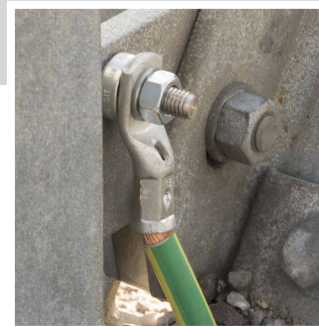
APPLIKATIONER





System Earthbond

- för jordning av stål, RF-stål och aluminium,
exvis staket, broräcken, belysningsstolpar, mm



UNIVERSELL TILLÄMPNING

Oregelbundna eller böjda ytor, trånga platser, avskiljningar, elskåp, luftkonditionering, bromssystem, olika komponenter på underreden och ramar.

ENKEL ANVÄNDNING

Snabb och enkel process för repeterbara och automatiserbara anslutningar med ett användarvänligt designat verktyg.

SÄKERHET

Färre fel vid anslutning pga den enkla användningen som varken genererar värme eller gnistor och därmed eliminerar brandrisken.

INGET FÖRARBETE KRÄVS

Kräver ingen svetsning, bearbetning, rengöring eller ytbehandling.

TILLFÖRLITLIGHET

Konstant anslutning med lång livslängd som ger god elektrisk ledningsförmåga.

SPÅRBARHET

Varje Earthbond är märkt med ett batchnummer.

KUNDREFERENSER

Järnväg, rullande material:

Alstom, Bombardier, Siemens

Järnväg, infrastruktur:

SNCF (Franska Trafikverket)

Automotive: Jaguar, Land Rover, Aston Martin

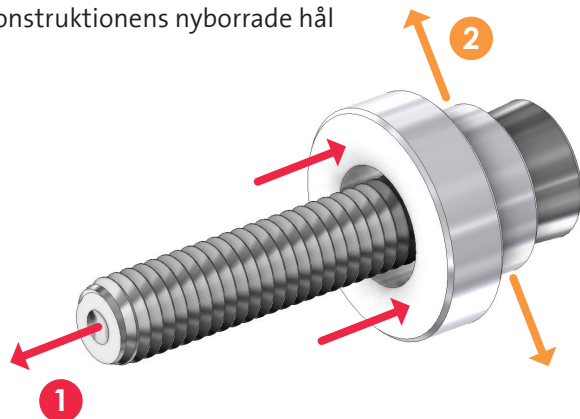
System Earthbond består av en konisk plugg med gänga, en flänsad bussning samt det kalibrerade hydrauliska monteringsverktyget VEB208 och förbindningselement ur Elpress sortiment. Earthbond skapar en elektrisk kontakt samtidigt som den skapar ett fäste för bultförbandet. Appliceringen är snabbt genomförd och användarvänlig, dessutom minskas risken för höga övergångsresistanser i jordpunkten.

System Earthbond ersätter de idag befintliga varianter av jordanslutningar genom ett testat och certifierat System.

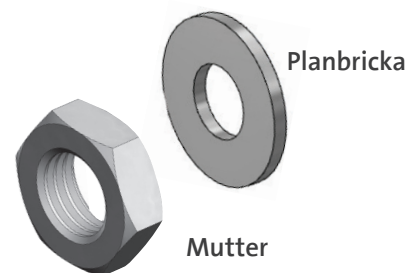
Så här fungerar det:

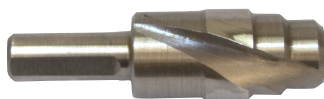
Konstruktioner av stål och aluminium som ska anslutas med Earthbond är ofta försedda med färg, en skyddande legering och/eller ett oxidskikt som bidrar till en försämrad elektrisk kontakt. Med Elpress Earthbond skapas den elektriska kontakten i konstruktionens tvärsnitt för att uppnå god elektrisk ledningsförmåga.

- Med monteringsverktyget VEB208 appliceras en dragkraft på den gängade pluggen (1)
- Det koniska plugghuvudet överför den dragande kraften på den flänsade bussningen (2)
- Bussningen expanderar och trycks mot väggarna i konstruktionens nyborrade hål



Fästelement av rostfritt stål levereras tillsammans med Earthbonden.





VBS15,0K



VBS15,0

Borrning

Hålets kvalitet är mycket viktig för säkerställande av den elektriska anslutningen. Hög kvalitet uppnås med rätt håltolerans, -0/+0,2 mm, samt rätt varvtal vid borrning. Elpress erbjuder ett sortiment av stegborrar, anpassade till diametern hos varje Earthbond, för användning med bormaskin.

Två bormetoder

1. Borrning med **långa borsten** omedelbart innan införing av Earthbonden
2. Borrning av ett hål med 1 mm mindre än den nominella diametern. Borrålet borrar upp till den nominella diametern omedelbart innan införandet av Earthbonden med **korta borsten**.

Benämning	E-nr	Borr Ø	Borrlängd
VBS11,5K	1625478	11,5 mm	18 mm
VBS13,5K	1625480	13,5 mm	19 mm
VBS15,0K	1625482	15 mm	18 mm
VBS11,5	1625477	11,5 mm	44 mm
VBS13,5	1625479	13,5 mm	37 mm
VBS15,0	1625481	15 mm	42 mm

Rekommenderat varvtal 400-600 rpm



VEB208

E-nr 16 610 92

VEB208 är ett hydrauliskt monteringsverktyg som applicerar en dragkraft på Earthbonden så att den expanderar inuti konstruktionen. VEB208 används med enhandsfattning, ej beroende av ström samt enkelt att underhålla.

OBS! Innan montagearbete påbörjas skall montageverktyget tryckavlastas.

Benämning	E-nr	Gänga	Dragkraft	Dimensioner lxbxh	Energi
VEB208	1661092	M8	18 kN	185x205x45 mm	Hydraulisk manuell



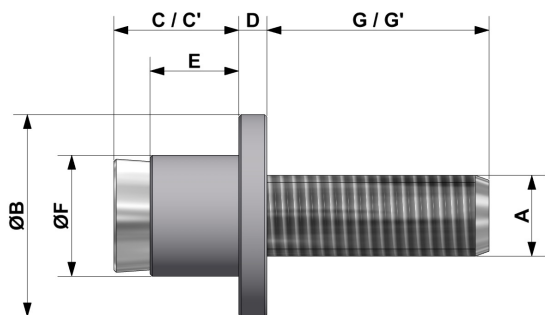
Borrning



Införande

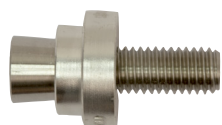


Anslutning



Elpress Earthbond levereras i 20-pack med mutter och bricka samt bruksanvisning.

Stål och rostfritt stål (tillverkad av förtent koppar)



EBD1,5ST-M8



EBD4ST-M8

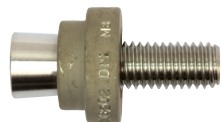
Benämning	E-nr	A	B	C/C'	D	E	F	G/G'
EBD1,5ST-M8	0632113	M8	20	12,5 (7 ±2)*	4,5	4,5	15	16 (21,5 ±2)*
EBD4ST-M8	0632129	M8	20	15 (12±1)*	3,5	11	11,5	19 (22 ±1)*

*Dimension efter deformation

Benämning	E-nr	Materialtjocklek	Tillhörande borr	Vikt	Övergångsresistans ¹⁾	
					Stål	Rf-stål
EBD1,5ST-M8	0632113	1,5-4 mm	VBS15,0/VBS15,0K	29 g	20 µΩ	70 µΩ
EBD4ST-M8	0632129	> 4 mm	VBS11,5/VBS11,5K	26 g	20 µΩ	70 µΩ

1) Elektrisk övergångsresistans i förbandet

Aluminium (tillverkad av förnicklad aluminium)



EBD1,5ALU-M8



EBD4ALU-M8

Benämning	E-nr	A	B	C/C'	D	E	F	G/G'
EBD1,5ALU-M8	0632112	M8	20	12,5 (7 ±2)*	4,5	4,5	15	16 (21 ±2)*
EBD4ALU-M8	0632126	M8	20	15 (12±1)*	3,5	11	13,5	19 (22 ±1)*

*Dimension efter deformation

Benämning	E-nr	Materialtjocklek	Tillhörande borr	Vikt	Övergångsresistans ¹⁾	
					Stål	Rf-stål
EBD1,5ALU-M8	0632112	1,5-4 mm	VBS15,0/VBS15,0K	19 g	20 µΩ	
EBD4ALU-M8	0632126	> 4 mm	VBS11,5/VBS11,5K	22 g	20 µΩ	

1) Elektrisk övergångsresistans i förbandet

Tillbehör

Kyloljor för borring

Benämning	E-nr	Volym	Användningsområde
VEBK500ALU	1693658	500 ml	Material av aluminium
VEBK500ST	1693659	500 ml	Material av stål

Momentnyckel

Benämning	E-nr	Tappstorlek	Moment	Längd
VBM10-100	1661091	1/2"	10-100 Nm	400 mm

Hylsa till momentnyckel

Benämning	E-nr	Storlek
VBH-13	1661089	13 (M8)

