

Metcorr 117C

Rapiscan
systems

An OSI Systems Company

EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL Y PARA MINERÍA

Fiable

Excelente rendimiento

Mínimo mantenimiento

Estructura resistente para condiciones exigentes



Metcorr 117C es un detector de metales capaz de detectar objetos metálicos ferrosos y no ferrosos. Es adecuado para su uso en minas, canteras y otras instalaciones industriales, donde los objetos metálicos no deseados pueden deteriorar o acelerar el desgaste del equipamiento de proceso, por ejemplo, las trituradoras.

Metcorr 117C se compone de un juego de elementos electrónicos, un sistema de bobina con cables de interconexión y un juego de montaje de bobina opcional. El sistema de bobina se divide en dos elementos de bobina idénticos, disponibles en cinco tamaños diferentes. El material que va a tamizarse para detectar el metal atrapado, se dirige a la cinta transportadora pasando entre las bobinas. Como las bobinas del dispositivo Metcorr 117C son idénticas, también son intercambiables, lo que permite realizar las reparaciones de forma más rápida y económica. Aún así, los usuarios de Metcorr 117C han podido comprobar que se trata de un detector de metal extremadamente fiable y prácticamente libre de mantenimiento. Metcorr 117C tiene clientes que llevan décadas usándolo sin interrupción.

El método de dos canales que se utiliza en Metcorr 117C contribuye a la detección fiable de objetos de metal desde el vástago u objetos en forma de barra, y puede usarse en bandas encordadas con acero. A diferencia de otros detectores de metal, Metcorr 117C no provoca falsas alarmas cuando se utiliza en cintas reforzadas con metal. Metcorr 117C puede detectar el metal independientemente de la orientación de la cinta y es extremadamente resistente a las vibraciones.

Metcorr 117C es fácil y rápido de instalar. En caso necesario, puede montarse en posición vertical.

OTROS PRODUCTOS INDUSTRIALES Y PARA MINERÍA: Analizador Satmagan para la medición rápida y exacta del contenido de magnetita en una muestra.

ACERCA DE RAPISCAN SYSTEMS

Rapiscan Systems diseña, fabrica y comercializa sistemas de seguridad e inspección en todo el mundo. La empresa, subsidiaria de propiedad total de OSI Systems, Inc. (NASDAQ: OSIS), tiene su sede en Hawthorne, California. Cuenta con oficinas adicionales y plantas de fabricación en Canadá, Finlandia, India, Malasia, Singapur, el Reino Unido y Estados Unidos. Para más información acerca de Rapiscan Systems, no dude en visitar nuestra página www.rapiscansystems.com.

CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES

FUNCIÓN DE INDICADORES LUMINOSOS DE ALARMA Y ESTADO OPERATIVO, INTERRUPTOR DE REINICIO

BOBINAS: El resistente sistema de bobinas se compone de dos juegos de bobina eléctrica y físicamente idénticos, de los cuales uno funciona como receptor y el otro como transmisor. Los devanados de bobina están moldeados en una carcasa cerrada de fibra de vidrio reforzada con bordeado de goma.

JUEGO DE MONTAJE DE BOBINA: OPCIONAL – Para proteger la bobina superior contra posibles daños en caso de sobrecarga de la cinta transportadora. Los materiales son plásticos reforzados con fibra de vidrio y acero, barra de impacto con amortiguamiento de goma

MARCADOR: OPCIONAL – marca con un pigmento el área en que se detecta el metal atrapado

JUEGO DE CONTADOR COAST: OPCIONAL – realiza un recuento del número de alarmas entre la primera detección y la parada de la cinta transportadora

DETECTOR DE UNIONES: OPCIONAL - bloquea la detección durante un breve período de tiempo para evitar falsas alarmas debidas a las uniones metálicas de la cinta

APLICACIONES

MINAS
CANTERAS
PLANTAS DE RECICLAJE
INSTALACIONES INDUSTRIALES



ONE COMPANY - TOTAL SECURITY

EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL Y PARA MINERÍA

FINLAND

Nihtisillankuja 5, P.O. Box 174
FIN-02631 Espoo
FINLAND
Tel: +358 9 32941500
Fax: +358 9 32941302

E-MAIL

industrial@rapiscansystems.com

ISO 9001:2000 Certificado

TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO

de -35 °C a +55 °C continuamente

HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO

Hasta 100%

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

115 V ± 10 % / 230 V ± 8 %, de 45 Hz a 65 Hz,
Consumo: 60 VA máx.

GRADO DE PROTECCIÓN

Resistente a brisa y agua, no sumergible, estanco al paso del polvo según IP 55 e IP 22 según IEC 529 (NEMA 4)

MONTAJE

Montaje mural cuatro esquinas

TIPO DE RELÉ DE SALIDA

Enchufe montado con clavija de 11 espigas, tensión de la bobina 110 (120) V CC

CONTACTO DE RELÉ DE ALARMA

Disposición de los contactos DPDT (doble polo, doble tiro), clase de contacto 240 V - 6 A - CA, 120 V - 10 A - CA

REINICIO DE ALARMA

Reinicio automático o manual.

CABLE DE INTERCONEXIÓN (de caja de conexiones a juego de elementos electrónicos)
Longitud de cable estándar suministrado: 10 m.
Longitud máxima recomendada: 30 m.

PRUEBAS

Pruebas de vibración e impacto según IEC 68-2-6

PESO NETO

Sistema electrónico: 22,5 kg
Sistema electrónico: 22,5 kg

Bobinas:					
Tamaño de la bobina	08	12	16	20	26
Peso neto/bobina (kg)	5	7	10	12	18

GUÍA DE SELECCIÓN DE BOBINAS

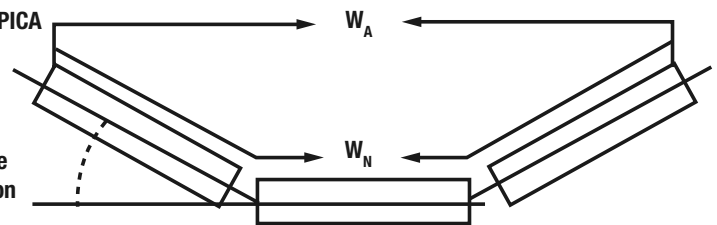
Tipo de cinta transportadora	Grad. ángulo	Ancho real W_A del área tamizada como función de ángulo de inclinación y ancho nominal W_N . W_N en mm									
		650	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
No pared lateral o sin inclinar	0	650	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Cinta hueca (con inclinación)	20	624	760	960	1152	1344	1536	1728	1920	2112	2304
	27,5	605	744	930	1116	1302	1488	1674	1860	2046	2232
	35	578	712	890	1068	1246	1424	1600	1780	1958	2136
	45	540	664	830	996	1328	1328	1494	1660	1926	1992
Máximo V A		800 mm		1200 mm			1600 mm		2000 mm		
Tamaño de bobina adecuado		08		12			16		20		
Designación tipo de bobina		Tamaño 08		Tamaño 12			Tamaño 16		Tamaño 20		
Holgura normal entre bobinas		270 mm		400 mm			550 mm		750 mm		

DISPOSICIÓN CINTA TRANSPORTADORA TÍPICA

W_N = Ancho nominal

W_A = Ancho real

Ángulo de inclinación



Ejemplo:

Cuando una cinta con un ancho nominal (W_N) de 1.800 mm se inclina con un ángulo de 30°, el ancho real W_A es superior a 1.600 mm, y por lo tanto el tamaño de bobina 20 es adecuado. Si se selecciona la bobina 16, la sensibilidad cerca de los bordes de la cinta se verá parcialmente afectada.

Some References for Metcorr 117C Metal Detector

Country	Customer	Model	Application
Algeria	Sider	Metcorr 117C	Iron mine
Australia	Nickel SLN	Metcorr 117C	Nickel mine
Australia	Norske Skog Paper Mills	Metcorr 117C	Paper mill
Belgium	CBR	Metcorr 117C	Cement works
Belgium	Cofoc	Metcorr 117C	Quarrying
Belgium	Eppe	Metcorr 117C	Others
Belgium	Fabricom	Metcorr 117C	Recycling
Brazil	Campanhia Vale do Rio Doce	Metcorr 117C	Mines
Canada	Acelormittal Mines Canada	Metcorr 117C	Iron mine
Canada	BHP Billiton Diamonds Inc	Metcorr 117C	Diamond mine
Canada	BHP/Ekati Diamond Mine	Metcorr 117C	Diamond mine
Canada	Detour Lake Mine	Metcorr 117C	Mines
Canada	Dome Mine	Metcorr 117C	Mines
Canada	Hudsonbay Mining & Smelting Co	Metcorr 117C	Mines
Canada	Iron Ore Company of Canada	Metcorr 117C	Iron mine
Canada	Keystone Gold Mine	Metcorr 117C	Gold mine
Canada	Kinross Gold Corp. (Bell Greek)	Metcorr 117C	Gold mine
Canada	Les Mines Selbaie/Billiton Metals	Metcorr 117C	Mines
Canada	Mount Polley Mining Corporation	Metcorr 117C	Copper industry
Canada	Prince Albert Pulp and Paper	Metcorr 117C	Paper mill
Canada	QC Mines	Metcorr 117C	Mines
Canada	Roxon Oy	Metcorr 117C	Wood chips industry
Canada	Wabush Mines	Metcorr 117C	Mines
Chile	Codelco Teniente	Metcorr 117C	Copper industry
Chile	ENAMI	Metcorr 117C	Mines
Finland	Enso-Gutzeit Oy	Metcorr 117C	Carton plant

Finland	Gyproc Oy	Metcorr 117C	Construction industry
Finland	Helsinki City Power Plant	Metcorr 117C	Coal industry
Finland	Kemira Oy	Metcorr 117C	Limestone mine
Finland	Lemminkainen Oy	Metcorr 117C	Construction industry
Finland	Lohja Oy	Metcorr 117C	Cement works
Finland	Metsa-Serla Oy	Metcorr 117C	Wood chips industry
Finland	Outokumpu Oy	Metcorr 117C	Steel industry
Finland	Rautaruukki Oy	Metcorr 117C	Steel industry
Finland	Stora Enso	Metcorr 117C	Paper mill
France	Atochem	Metcorr 117C	Chemical plant
France	Braillon	Metcorr 117C	Recycling
France	Caillaud	Metcorr 117C	Others
France	Carriere de Givet	Metcorr 117C	Quarrying
France	Carrieres D'ambazac	Metcorr 117C	Cement works
France	Carrieres du Boulonnais	Metcorr 117C	Marble quarry
France	CDMR	Metcorr 117C	Granite quarry
France	Cedest	Metcorr 117C	Cement works
France	Cokes De Carling	Metcorr 117C	Coal industry
France	Dunk Aluminium	Metcorr 117C	Others
France	Fours de Dugny	Metcorr 117C	Cement works
France	Granulats Nord Est	Metcorr 117C	Quarrying
France	HBL	Metcorr 117C	Quarrying
France	Jean Lefevre	Metcorr 117C	Quarrying
France	Kuttner	Metcorr 117C	Others
France	Lorfonte	Metcorr 117C	Others
France	Metso Minerals	Metcorr 117C	Mineral industry
France	Multiserv	Metcorr 117C	Coal industry
France	Papeteries de Condat	Metcorr 117C	Paper mill
France	Sadg Deshaies / Reunion	Metcorr 117C	Others
France	Savoie Pan	Metcorr 117C	Plywood works
France	Seas	Metcorr 117C	Others
France	Simat	Metcorr 117C	Granite quarry
France	SLAG	Metcorr 117C	Steel industry
France	SMTF	Metcorr 117C	Steel industry
France	TVP	Metcorr 117C	Recycling
France	Vicat	Metcorr 117C	Cement works
India	Hindustan Copper, Malankhand	Metcorr 117C	Copper industry
Indonesia	A. Ahlstrom Oy	Metcorr 117C	Paper industry

Luxemburg	Cloos Sa	Metcorr 117C	Recycling
Malaysia	Konya Cimento	Metcorr 117C	Cement works
Mexico	Minera Mexicana	Metcorr 117C	Mineral industry
Morocco	Ona	Metcorr 117C	Iron mine
Morocco	Sococim Industrie	Metcorr 117C	Cement works
New Zealand	Norske Skog Tasmin Mill	Metcorr 117C	Paper industry
Norway	Elkem AS Bremanger Smeltverk	Metcorr 117C	Steel industry
Norway	Tinfos Jernverk	Metcorr 117C	Iron mine
P.R. of Korea	Samchuk Cement Co	Metcorr 117C	Cement works
P.R. of Korea	Sung Shin Cement Co	Metcorr 117C	Cement works
Peru	Cia Minera Raura	Metcorr 117C	Mines
Philippines	Philex Mining Corporation	Metcorr 117C	Mines
Philippines	Precision Process	Metcorr 117C	Others
Russia	Imporex Oy	Metcorr 117C	Others
South Africa	Bay Transmission Services	Metcorr 117C	Others
South Africa	De Beers Diamond Mine	Metcorr 117C	Diamond mine
South Korea	Sandvik	Metcorr 117C	Iron mine
Sweden	Kiruna Mines	Metcorr 117C	Iron mine
Sweden	Midroc Electro Ab	Metcorr 117C	Others
Sweden	Roxon Oy	Metcorr 117C	Construction
Sweden	YIT Sverige Ab	Metcorr 117C	Construction industry
Tunisia	Stip	Metcorr 117C	Recycling
UK	Bedwas House Industrial Estate	Metcorr 117C	Others
USA	Aluf Plastics	Metcorr 117C	Recycling
USA	Bema Gold Corporation	Metcorr 117C	Gold mine
USA	Lafarge	Metcorr 117C	Construction industry
USA	Northshore Mining Co	Metcorr 117C	Mines
USA	Old Ben Coal Co	Metcorr 117C	Coal industry
USA	Phelps Dodge Morenci Inc.	Metcorr 117C	Copper industry
USA	Philex Mining Corporation	Metcorr 117C	Mines
USA	Phoenix Cement	Metcorr 117C	Cement works
USA	Santee Copper	Metcorr 117C	Copper industry
USA	St Lawrence Zinc Company	Metcorr 117C	Mines
USA	Style Crest	Metcorr 117C	Recycling
USA	Summit Environmental Services	Metcorr 117C	Construction