

# COMPONENTES PARA ELEVADORES Y TRANSPORTADORES

- Cangilones de HDP/nylon/poliuretano
- Bulones/pernos
- Unión para bandas
- Bandas para elevadores
- Cadena forjada y corona
- Monitores de nivel
- Monitores de velocidad
- Sistemas de monitoreo
- Interruptores de seguridad
- Alarmas, paneles y sensores.

Fabricación de equipos elevadores de cangilones SEGÚN REQUERIMIENTO en fierro estructural.



Telf.: 331-2334 Cel.: 9957-37846 / 9990-24332 / 9866-46586 / 9866-31257  
Nextel: 822\*6865 / 822\*6072 RPM: \*279450 / #286015  
E-Mail: [interandean@interandean.com](mailto:interandean@interandean.com)

[www.interandean.com](http://www.interandean.com)

## AUTOSET

Indicador de nivel puntual confiable y fácil de usar, mide el nivel de materiales granulados sólidos, polvos y líquidos. Tiene pantalla digital, su calibración es por botones.

Este sensor de nivel puntual puede ser considerado el mejor de su línea.



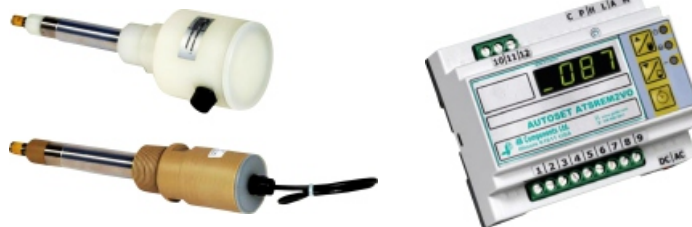
ATS7 Sonda Nivelada

ATS7 Con Compensador de Máxima potencia

ATS7

## AUTOSET REMOTO

Un indicador de nivel puntual confiable y fácil de usar, mide el nivel de materiales granulados sólidos o polvos en lugares donde haya mucha vibración y/o alta temperatura. La unidad de control remoto permite que la configuración y calibración del sensor sean hechas lejos de vibración y calor.



Sondas para el Autaset Remoto

Autaset Remoto

## Sensor de Inclinación TILT SWITCH

Un simple indicador puntual de nivel alto con vaina incorporada. La longitud del cable es ajustable hasta 33 pies (10mm).

Salida de relé y temporizador.

Opera a 15° de inclinación, tiene longitud de cable ajustable.



Sensor de Inclinación TST

## INDICADORES ROTATIVOS DE NIVEL

Estos indicadores rotativos electromecánicas son simple de usar y confiables. El Roto-Safe incorpora un sensor que detecta si la paleta está girando. El Roto-Switch tiene un relevador de alarma contra fallas en el circuito electrónico y de alimentación. El RLI es el indicador rotativo de nivel más económico e incorpora motor y caja de engranajes de calidad suiza



Roto-Safe

Indicador a prueba de fallos

Roto-Switch

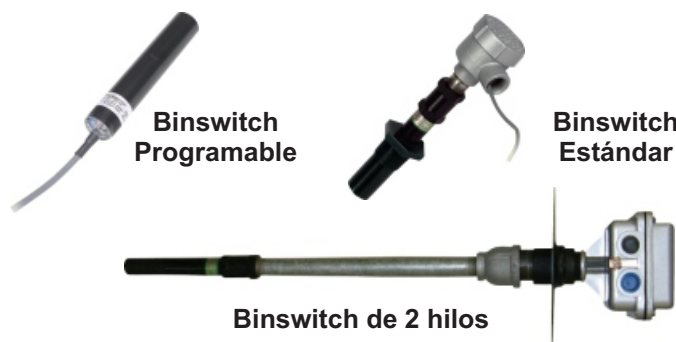
Indicador de aplicación general

RLI

Indicador básico

## BINSWITCH

Una gama de detectores capacitivos de nivel o atascamiento para detectar materiales secos a granel en tanques, silos, tolvas o cabezales de descarga. El indicador es sencillo pero robusto, no tiene piezas móviles, es autónomo con sus componentes electrónicos encapsulados, y puede ser utilizado en áreas de alta vibración. Las unidades son fáciles de instalar en los lados o encima de las tolvas / tanques de acero y son suficientemente pequeños para ser utilizados como detectores de atascamiento en cabezales / tubos de descarga.



Binswitch Programable

Binswitch Estándar

Binswitch de 2 hilos

## ACCESORIOS



X400 Elite AlarmSwitch



Acoplador BAS



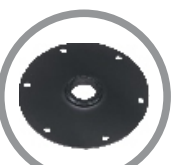
Paletas Rotativas



Acoplador tipo abrazadera



Adaptador de conducto



Placa de montaje



Codo de Conducto

## Speedswitch

Con estructura sólida y partes inamovibles, el sensor M800 es económico y no requiere mantenimiento. La unidad opera inductivamente y no requiere contacto con la máquina monitoreada.

Mediante la detección de un blanco metálico tan simple como un tornillo fijo al eje, el M800 es capaz de calibrarse al RPM de la máquina. Si la velocidad del eje disminuye, el M800 activa una alarma.



**M800 Speedswitch**

## Slipswitch

Fácil de instalar y usar, el Slipswitch es un dispositivo simple de monitoreo de velocidad de eje.

Disponible en modelos de 2 y 5 cables, el Slipswitch se autocalibra y proporciona una salida de baja de velocidad por 20% para proteger contra resbalamiento de banda y condiciones de disminución de velocidad.



**M300 Slipswitch, 2 cables**



**M3005 Slipswitch, 5 cables**

## Stopswitch

El Stopswitch es otro dispositivo sencillo de monitoreo de velocidad de eje. La tecnología de 2 cables simplifica la instalación del sensor. Si el eje deja de girar, el Stopswitch proporciona una salida.

No requiere calibración para operar y es una gran herramienta para control de proceso, determinación de movimiento e indicación de paro del eje.



**M100 Stopswitch**

## Rotech

Seguro y resistente, el Codificador Rotech es una excelente opción de protección contra resbalamiento de banda y disminución de velocidad. Con su resistente construcción de aluminio (versión en políéster también disponible), el Rotech es utilizado en los más severos ambientes industriales.

No requiere ningún blindaje pues sus componentes rotativos están dentro del codificador. Como el codificador es aperrado al eje, no requiere soporte o abrazadera



**Codificador de eje**



**Codificador de Rueda**

## WDA Sensor de Alta Potencia

Sensor inductivo de gran alcance utilizado para detectar aditamentos de transportadores helicoidales, pernos de cangilones y otros blancos metálicos localizados hasta 4 pulgadas de distancia del sensor.



**Sensor WDA**

## ACCESORIOS



**MagCon  
Conector Magnético**



**Whirligig**



**Relevador de Velocidad**



**X400 Elite AlarmSwitch**



**Tacho Display**



**Adaptadores**

## Sistemas Completos de Seguridad

### T500 Elite - Hotbus

El T500 Elite - Hotbus es un sistema de comunicación en serie diseñado especialmente para monitorear hasta 256 sensores, incluyendo temperatura continua de rodamientos y alineamiento de banda. A través de microprocesadores avanzados, la unidad de control es capaz de controlar el paro automático de máquinas, es compatible con PLC y/o PC, ofrece bajo costo en instalación y versatilidad para expandir.

El software opcional de registro de datos permite el análisis de datos históricos y el mantenimiento preventivo de máquinas.



### Watchdog Elite

Controlado por un microprocesador, el Watchdog Elite es una unidad capaz de monitorear velocidad y alineamiento de banda, temperatura de rodamientos, alineamiento de polea y atascamiento en elevadores de cangilones y transportadores. Una pantalla LCD muestra mensajes (disponibles en cuatro idiomas) del estado de la máquina y una pantalla LED muestra la velocidad de la banda. Calibración y parámetros de configuración son accedidos a través de una contraseña y botones sensibles al toque.



## Monitoreo de Temperatura

### T400 Elite - Hotswitch

El T400 Elite - Hotswitch es un monitor de temperatura controlado por microprocesador que trabaja junto con sensores de temperatura PTC para monitorear hasta 48 rodamientos y puede activar alarma o paro automático de la máquina una vez que una condición de alta temperatura haya sido detectada.



## Monitoreo de Alineamiento de Banda

### A400 Elite

La unidad A400 Elite es controlada por un microprocesador y utiliza sensores magnéticos de alta potencia para detectar cangilones o tornillos metálicos de uno o dos elevadores. La unidad es capaz de activar una alarma o el paro automático del elevador cuando la banda se haya desalineado.



### B400 Elite

La unidad B400 Elite es controlada por un microprocesador y utiliza sensores para detectar alineamiento de banda por presión (Touchswitch) de uno o dos elevadores de cangilones. La unidad es capaz de activar una alarma o el paro automático del elevador o transportador cuando la banda se haya desalineado.



## Monitoreo de Alarmas

### X400 - Alarmswitch

La unidad X400 Elite - Alarmswitch es controlada por un microprocesador y es capaz de aceptar señales tipo contacto en 8 diferentes zonas. Las LEDs de estado proporcionan una ubicación rápida de la alarma. También disponemos Silenciadores de alarma.



## SENSORES



**P800  
ProxSwitch**



**Serie WDB:  
Temperatura  
de rodamientos**



**Serie WDA:  
Movimiento  
y Alineación**



**Touchswitch**



**M800  
Speedswitch**

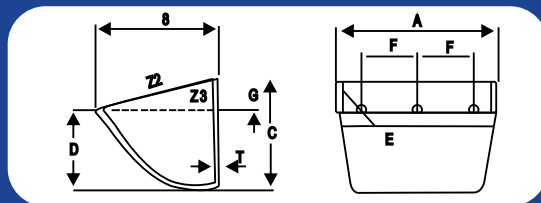
**Serie WDA: Movimiento  
y Alineación**



# CANGILONES TYPE CC-S

Un cangilón de gran volumen, resistente y de mayor capacidad. Moldeado con polímero blanco virgen de primera calidad para una dureza máxima y durabilidad.

- Diseño apilable, ahorra costos de envío y de almacenaje
- Resistencia al impacto máximo
- Tiene el labio frontal más ancho del mercado de granos para evitar el abombado de la parte frontal y la mala descarga.
- El "Borde Iceberg" asegura la limpieza y la descarga continua
- Diseñado para una larga vida y un mayor rendimiento



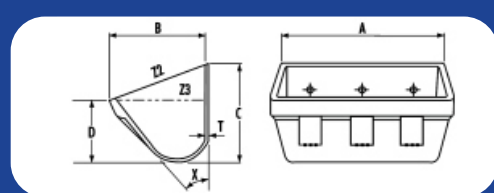
Estilo Aplicable CC-S  
HDP / Nylon / Poliuretano

N°	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	Capacidad (litros)			Agujeros (pulgadas)			Max. Pcs/Mtr	
						Z2 (total)	Z3 + 10 %	Z3 (Water)	N°	E (size-in.)	F (in.)		G (in.)
CC-S 3x2	85	64	53	35	0.05	0.15	0.12	0.11	2	1/4	1-3/4	7/8	15.75
CC-S 4x3	112	89	78	54	0.11	0.39	0.34	0.31	2	1/4	2-1/2	7/8	11.25
CC-S 5x4	135	115	103	72	0.20	0.80	0.63	0.58	2	1/4	3-3/16	1-1/4	8.75
CC-S 6x4	161	115	103	72	0.23	0.96	0.81	0.74	2	1/4	4-3/8	1-1/4	8.75
CC-S 7x4	186	115	103	72	0.26	1.13	0.96	0.87	3	1/4	2-11/16	1-1/4	8.75
CC-S 6x5	163	141	131	93	0.37	1.48	1.27	1.15	2	1/4	4-3/8	1-7/8	7.15
CC-S 7x5	189	141	131	93	0.41	1.74	1.49	1.35	3	1/4	2-11/16	1-7/8	7.15
CC-S 8x5	214	141	131	93	0.45	2.00	1.72	1.56	3	1/4	3-1/16	1-7/8	7.15
CC-S 9x5	240	141	131	93	0.50	2.22	1.88	1.71	3	1/4	3-5/8	1-7/8	7.15
CC-S 10x5	265	141	131	93	0.54	2.53	2.17	1.97	3	1/4	4-1/8	1-7/8	7.15
CC-S 11x5	290	141	131	93	0.59	2.78	2.39	2.17	4	1/4	3	1-7/8	7.15
CC-S 12x5	316	141	131	93	0.62	3.05	2.62	2.38	4	1/4	3-3/8	1-7/8	7.15
CC-S 8x6	213	169	154	109	0.56	2.76	2.31	2.10	3	1/4	3-1/16	2	6.00
CC-S 9x6	239	169	154	109	0.64	2.95	2.59	2.35	3	1/4	3-5/8	2	6.00
CC-S 10x6	264	169	154	109	0.68	3.38	3.03	2.75	3	1/4	4-1/8	2	6.00
CC-S 11x6	289	169	154	109	0.72	3.85	3.41	3.10	4	1/4	3	2	6.00
CC-S 12x6	315	169	154	109	0.78	4.30	3.63	3.30	4	1/4	3-3/8	2	6.00
CC-S 13x6	340	169	154	109	0.84	4.60	3.96	3.60	4	1/4	3-5/8	2	6.00
CC-S 14x6	365	169	154	109	0.90	5.05	4.35	3.95	5	1/4	3	2	6.00
CC-S 10x7	273	200	180	127	1.05	5.12	4.36	3.96	3	5/16	4-1/8	2	5.25
CC-S 11x7	299	200	180	127	1.10	5.50	4.73	4.30	4	5/16	3	2	5.25
CC-S 12x7	324	200	180	127	1.20	6.18	5.27	4.79	4	5/16	3-3/8	2	5.25
CC-S 13x7	350	200	180	127	1.28	6.18	5.72	5.20	4	5/16	3-5/8	2	5.25
CC-S 14x7	375	200	180	127	1.37	6.18	6.18	5.62	5	5/16	3	2	5.25
CC-S 15x7	400	200	180	127	1.45	6.18	6.63	6.03	5	5/16	3-1/4	2	5.25
CC-S 16x7	426	200	180	127	1.53	6.18	7.08	6.44	6	5/16	2-7/8	2	5.25
CC-S 10x8	275	228	210	149	1.44	6.18	5.71	5.19	3	5/16	4-1/8	2-3/8	4.60
CC-S 11x8	300	228	210	149	1.55	6.18	6.30	5.73	4	5/16	3	2-3/8	4.60
CC-S 12x8	326	228	210	149	1.66	6.18	6.92	6.29	4	5/16	3-3/8	2-3/8	4.60
CC-S 13x8	351	228	210	149	1.76	6.18	7.51	6.83	4	5/16	3-5/8	2-3/8	4.60
CC-S 14x8	377	228	210	149	1.88	6.18	8.14	7.40	5	5/16	3	2-3/8	4.60
CC-S 15x8	402	228	210	149	1.97	6.18	8.73	7.94	5	5/16	3-1/4	2-3/8	4.60
CC-S 16x8	427	228	210	149	2.05	6.18	9.33	8.48	6	5/16	2-7/8	2-3/8	4.60
CC-S 18x8	479	228	210	149	2.30	6.18	10.57	9.61	6	5/16	3-1/8	2-3/8	4.60
CC-S 20x8	529	228	210	149	2.50	6.18	11.77	10.70	6	5/16	3-1/2	2-3/8	4.60

# CANGILONES ATLAS AA

Cangilones de nylon endurecidos y resistentes. Tipo "AA" y "Continuous" nylon resistente moldeado e inyectado.

- **Construcción sólida:** Fabricado por DuPont "Zytel" ST nylon, poliuretano o HDP superduros.
- **Completamente sólido:** sin oclusiones en la estructura (molde inyectado para alcanzar una correcta uniformidad).
- **Resistente a la corrosión y a la abrasión.**
- **Para aplicaciones hasta 110°C.**
- Para materiales diversos arena, agregados, cemento, carbón, azúcar, fertilizantes, sal, vidrio/cristal.
- Disponible también en grado alimenticio FDA o en Nylon para



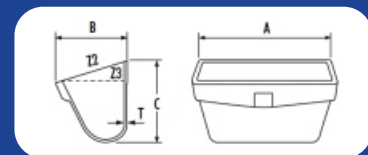
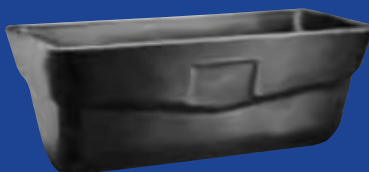
CANGILON SPS  
HDP / Nylon / Poliuretano

N°	Nominal Sizo Medida Nominal (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	X°	Kg	Capacidad (litros)	
									Z2 (total)	Z3 (Water)
AA13TN	110x80	103	78	78	51	5.5	37	0.09	0.27	0.21
AA54TN	130x100	134	105	105	74	7	37	0.23	0.74	0.57
AA64TN	150x100	160	105	105	74	7	37	0.27	0.89	0.68
AA74TN	180x100	184	105	105	74	7	37	0.30	1.07	0.84
AA75TN	180x130	180	130	134	93	8	37	0.44	1.55	1.26
AA85TN	200x130	206	130	134	93	8	37	0.50	1.83	1.47
AA95TN	230x130	232	130	134	93	8	37	0.54	2.00	1.66
AA96TN	230x150	238	156	156	108	8.5	37	0.67	2.80	2.17
AA106TN	280x150	264	156	156	108	8.5	37	0.73	3.14	2.43
AA116TN	300x150	290	156	156	108	8.5	37	0.77	3.43	2.68
AA126TN	300x150	320	165	160	108	8.5	38	0.95	4.10	3.08
AA127TN/S	300x180	305	178	178	98	7	37	0.92	4.10	2.95
AA127TN	300x180	314	180	180	125	9	37	1.13	5.25	4.00
AA147TN	350x180	365	180	180	125	9	37	1.25	6.30	4.89
AA148TN	350x200	365	206	206	142	11	37	1.94	7.60	5.76
AA168TN	400x200	416	206	206	142	12.5	37	2.10	8.85	6.66
AA188TN	450x200	460	206	206	142	12.5	37	2.38	10.15	7.66
AA1810TN	450x250	460	258	258	168	12.5	37	3.60	14.80	11.00

# CANGILONES BUDD AA

Larga vida para aplicaciones industriales severas. Rendimiento comprobado en aplicaciones con temperatura y pegajosas.

- **Construcción:** Cantos extra anchos
- **Resistente al impacto a la abrasión y a la corrosión** para una larga duración
- **Calidad antiadherente**, reduce el apelmazamiento del producto y mantiene la capacidad del cangilón
- **Rango de aplicación:** entre -30°C y 150°C



N°	A (mm)	B (mm)	C (mm)	T (mm)	Kg	Capacidad (litros)	
						Z2 (total)	Z3 (Water)
BUDD AA 064 CN	164	103	110	4.8	5.50	0.79	0.51
BUDD AA 085 CN	214	127	140	6.4	1.16	1.62	1.05
BUDD AA 093 CN	243	84	87	6.4	0.28	0.68	0.25
BUDD AA 106 CN	268	154	159	7.1	1.92	2.88	1.86
BUUD AA 127 CN	315	191	186	9.5	2.79	4.42	3.21
BUDD AA 147 CN	374	193	188	9.5	3.60	6.12	3.96
BUDD AA 148 CN	369	2.5	215	9.5	4.83	7.25	4.58
BUDD AA 155 CN	400	138	145	11.1	2.20	3.43	2.29
BUDD AA 168 CN	422	204	217	12.7	5.73	8.22	5.38
BUDD AA 188 CN	451	204	215	12.7	5.98	8.75	5.95
BUDD AA 1810 CN	478	259	268	12.7	7.16	13.76	884
BUDD AA 195 CN	505	133	131	11.1	2.36	3.74	2.41
BUDD AA 248 CN	611	220	220	14.2	7.16	10.23	7.31
BUDD AA 2413 CN	610	323	323	19	14.65	28.32	15.52

# TORNILLO TUERCA Y ARANDELA PARA ELEVADOR

## EURO BOLD & ARANDELA CONCAVA Acero-Acero Inox-Zinc Plateado

- Grado ISO 5.8 (superior a DIN 15327)
- Cabeza de gran diámetro
- Con rosca entera
- Zincados o en inox
- Escoja empaquetado  
Tornillo, tuerca hexagonal y arandela cóncava empaquetados de 100 en 100.
- El apretado del tornillo depende del tipo de cangilón y del tipo de banda.
- **Tuercas con freno de nylon.**

Disponemos de  
diversas medidas



Perno para cangilón



Perno acolmillado para cangilón

## GRAPAS PARA ELEVADORES

- Fácil de instalar, segmentos de 50 mm
- 4 versiones disponibles para bandas de hasta 1250 kN/m sin límite de espesor.
- Cada grapa está compuesta de 2 medias grapas, tornillo de alto tensado y tuerca autobloc.
- Para tuercas de nylon, temp. máxima: 80°C; para temperaturas de más de 80° C.
- Disponible en acero inoxidable



Gripwell



Maxi-Solice AB



BC Series

Disponibles grapas de banda hechas a medida para tornillos por encima de 1250 Kn/m. Contacte con el departamento técnico de INTERANDEAN

## CADENAS FORJADAS Y TRANSVERSAS / ALAS / SPROCKETS

- Tensiones extremas
- 180 Kn (15300kg) hasta 700Kn (71400kg)
- Pernos y pasadores de acero fundido endurecido. Mecanizado de precisión para larga vida
- Pasos disponibles:  
102NA, 125NA, 142NA, 142HA, 150NA, 160NA, 200NA, 216NA, 250NA, 260NA
- Mallas dobles y triples disponibles para aplicaciones muy especializadas y de alta capacidad
- Gran rango de cadenas



SISTEMA DE ESLABONES CON ALAS



ESLABON PARA CADENA



CADENA FORJADA



SPROCKET



TRAILERS