



ME10: Transmisión de potencia mecánica

Guía de instalaciór



GUÍA DE INSTALACIÓN

36-ME10-IG01-ES REV-B



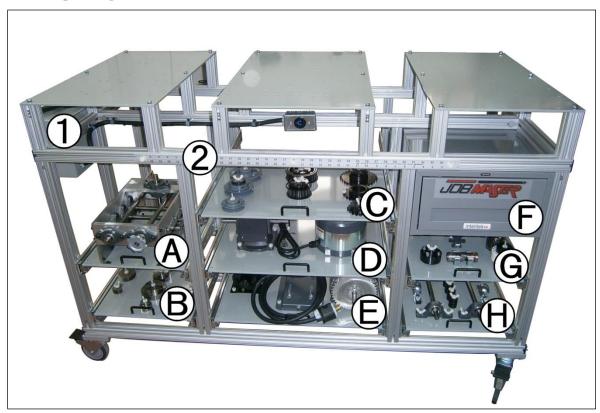
Índice

Lista de materiales	2
Lista de materiales	2
A – Cajón para caja de engranajes	4
B – Cajón para engranajes	6
C – Cajón para poleas acanaladas/poleas/ruedas dentadas	9
D – Cajón para freno/reductor de velocidad	13
E - Cajón para motor/reductor de velocidad	14
F – Cajón para accesorios	16
G – Cajón para acoplamientos	
H – Cajón para ejes y cojinetes	
Instalación	29
RequerimientosInstalación	29
Instalación	29
Directrices de seguridad	30
Directrices de seguridad para el banco de trabajo	30
Directrices generales de seguridad	31
Instrucciones de mantenimiento	32
Guías de instrucciones para herramientas	
Garantía limitada	
Soporte técnico	າາ



LISTA DE MATERIALES

0 - Descripción general



Artículo N.º	N.º de catálogo	Descripción	
	10-ME10- 1000	Entrenador ME10	
1		Interruptor de encendido/apagado con disyuntor y control de velocidad	
2	36-0900- 0006	Regla, metal, 36"	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 2 5 5 2 2 12 00 5 5 8 8 2 2 9 2 5 2 +2 22
3	26-ME10- 1010	Pantalla de protección con manijas (no se muestran)	
Α		A – Cajón para caja de engranajes	
В		B – Cajón para engranajes	



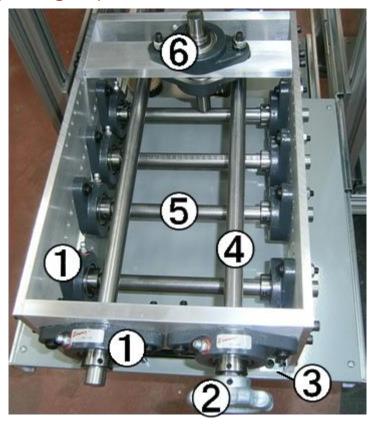
Artículo N.º	N.º de catálogo	Descripción	
С		C – Cajón para poleas acanaladas/poleas/ruedas dentadas	
D		D – Cajón para freno/reductor de velocidad	
Е		E – Cajón para motor/reductor de velocidad	
F		F – Cajón para accesorios	
G		G – Cajón para acoplamientos	
Н		G – Cajón para acoplamientos	

Nota:

En las ilustraciones y cantidades de los artículos se asume un banco de trabajo unilateral. Si ha comprado un banco de trabajo bilateral, todos los cajones y sus componentes se duplican en el segundo lado.



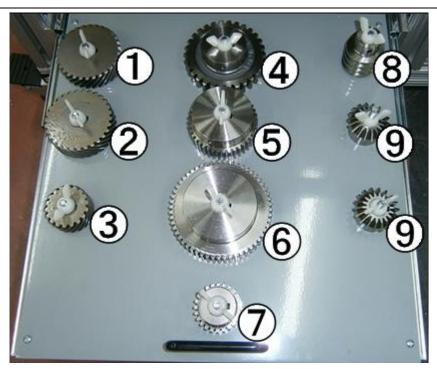
A – Cajón para caja de engranajes



Artí- culo N.º	N.º de catá- logo	Cant.	Descrip- ción	
1	36- 0500- 0001	14	Soporte de cojinete de apoyo, con reborde, diám. int. 5/8"	
2	36- 1300- 0004	1	Perilla, fundición, diám. int. 5/8"	

Artí- culo N.º	N.º de catá- logo	Cant.	Descrip- ción	
3	36- 1300- 0003	4	Soporte en L, 1"	
4	36- 0310- 0002	2	Eje, diámetro 5/8" con ranura para chaveta y cara plana, 16"	
5		4	Eje, diámetro 5/8" con ranura para chaveta y cara plana, 8"	
6		1	Eje, diámetro 5/8" con ranura para chaveta y cara plana, 4.125"	

B – Cajón para engranajes



Artículo N.º	N.º de catálogo	Cant.	Descripción	
1	36-0320- 0022	1	Engranaje, helicoidal, 30T, diám 2.6, áng. presión 14.5 grados, diám. int. 5/8, rosca derecha	
2	36-0320- 0028	1	Engranaje, helicoidal, 30T, diám. 2.61, áng. presión 14.5 grados, diám. int. 5/8, rosca izquierda	805 km

Artículo N.º	N.º de catálogo	Cant.	Descripción	
3	36-0320- 0021	1	Engranaje, helicoidal, 18T, diám. 1.610, áng. presión 14.5 grados, diám. int. 5/8, rosca derecha	
4	36-0320- 0025	1	Engranaje, rueda dentada, 30T, diám. paso rosca 10, diám. int. 5/8	
5	36-0320- 0018	1	Engranaje, recto, 40T, diám. paso rosca 16, diám. int. 5/8	
6	36-0320- 0019	1	Engranaje, recto, 56T, diám. paso rosca 16, diám. int. 5/8	

Artículo N.º	N.º de catálogo	Cant.	Descripción	
7	36-0320- 0027	1	Engranaje, recto, 24T, diám. paso rosca 16, diám. int. 5/8	
8	36-0320- 0026	1	Tornillo sin fin, diám. paso rosca 10, rosca derecha	
9	36-0320- 0024	2	Engranaje, cónico, 18T, diám. paso rosca 12, diám. int. 5/8	

C – Cajón para poleas acanaladas/poleas/ruedas dentadas



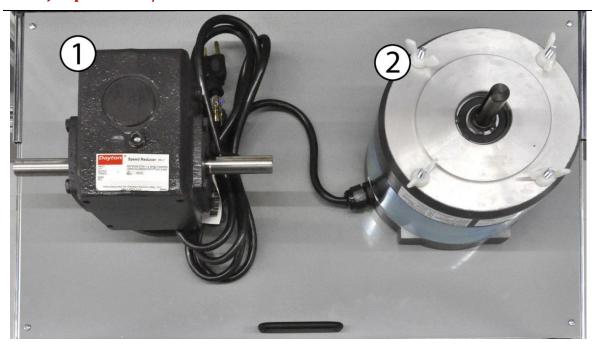
Artículo N.º	N.º de catálogo	Cantidad	Descripción	
1	36-0320- 0009	1	Polea, correa en V, un solo canal, 5/8", diám. 4.45	
2	36-0320- 0010	1	Polea, correa en V, paso variable, 5/8", D.E. 3.75"	A Secretary of the Secr

Artículo N.º	N.º de catálogo	Cantidad	Descripción	
3	36-0320- 0008	1	Polea, correa en V, un solo canal, 5/8", diám. 2.80	
4 a	36-0320- 0014	1	Polea, dentada, tipo H, paso 1/2", diám. 4.138	
4b	36-0510- 0012	1	Buje, cónico partido, desconexión rápida, diám. int. 5/8"	
5a	36-0320- 0013	1	Polea, dentada, tipo H, paso 1/2", diám. 2.865	

Artículo N.º	N.º de catálogo	Cantidad	Descripción	
5b	36-0510- 0001	2	Buje, cónico partido, desconexión rápida, diám. int. 5/8"	
6a	36-0320- 0007	1	Rueda dentada, 30 dientes, árbol con casquillo	
6b	36-0510- 0012	1	Buje, cónico partido, desconexión rápida, diám. int. 1/2"	
7	36-0320- 0006	1	Rueda dentada, 24 dientes, árbol con casquillo	

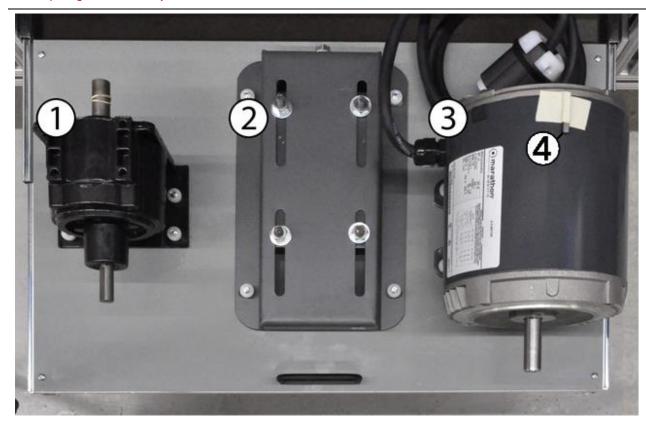
Artículo N.º	N.º de catálogo	Cantidad	Descripción	
8	36-0320- 0005	1	Rueda dentada, 18 dientes, diám. int. 5/8" con ranura para chaveta	

D - Cajón para freno/reductor de velocidad



Artículo N.º	N.º de catálogo	Cant.	Descripción	
1	36-0300- 0002	1	Reductor de velocidad, 60:1, ángulo recto	Spett water The spett
2	36-1200-0009	1	Freno, motor, 3 pies por libra	

E - Cajón para motor/reductor de velocidad



Artículo N.º	N.º de catálogo	Cant.	Descripción	
1	36-0300- 0003	1	Reductor de velocidad, 92:1, ejes paralelos	
2	36-0700- 0042	1	Base de montaje de motor ajustable	

Artículo N.º	N.º de catálogo	Cant.	Descripción	
3	36-1200- 0010	1	Motor trifásico, 1/2 HP, cara C	
4		1	Chaveta	

F - Cajón para accesorios

El conjunto de accesorios incluye los siguientes elementos:

- Correas, cadenas y accesorios
- Herramientas de medición
- Sujetadores y espaciadores
- Lubricantes

Estos elementos se describen en las tablas siguientes.

Correas, cadenas y accesorios

Artículo	Cantidad	Descripción	N.º de	Foto
N.º	1	Correa en V,	catálogo 36-0600-	
		4L, 1/2" x 54"	0001	Dayton The state of the state
2	1	Correa en V, 4L, 1/2" x 50"	36-0600- 0002	Dayton Frame in Frame in
3	1	Correa, engranajes (distribución), H, 108 dientes 54"		
4	1	Cadena de rodillos N.º 40, 10 pies	36-0320- 0003	Rotter Chair RS40 The Works in the Marketolace The Works in the Marketolace TO THE WORK IN THE WORK IN THE MARKETOLACE TO THE WORK IN



Artículo N.º	Cantidad	Descripción	N.º de catálogo	Foto
5	5	Eslabón, cadena de rodillos	36-0320- 0004	CI JIYAP2 HARMININI THE COST ONLY 320-4
6	1	Medidor de tensión de correas en V	36-0900- 0003	Control of the Contro
7	1	Separador de cadena	36-0900- 0002	
8	1	Tensor de cadena	36-0900- 0001	



Herramientas de medición

Artículo N.º	Descripción	N.º de catálogo	Foto
9	Fototacómetro digital con accesorios	36-8900- 0023	TCHAIL TEST OF THE
10	Calibre cónico	36-0900- 0013	
11	Nivel, burbuja, 7-1/2"	36-0900- 0009	
12	Juego de sondas de espesores	36-0900- 0004	.035 .889 mm



Artículo N.º	Descripción	N.º de catálogo	Foto
13	Conjunto indicador de cuadrante con base magnética	36-0900- 0007	
14	Base magnética para indicador de cuadrante	36-0900- 0008	

Sujetadores y espaciadores

Artículo N.º	Cantidad	Descripción	N.º de catálogo	Foto
15	2	Material para chavetas, 3/16" x 3/16", longitud 12", acero, de menor tamaño	36-0190- 0008	



Artículo N.º	Cantidad	Descripción	N.º de catálogo	Foto
16	1	Buje abierto, reductor, 1/2" a 5/8"	36-0510- 0014	
17	3	Perilla, plástico, 1/4-20	36-1300- 0009	
18	4	Pernos de montaje del freno con tuercas 3/8"		
19	12	Tuercas de ajuste manual, nailon, 1/4-20	36-0190- 0004	(1) 2Hu69 Pi Tao Pinde 19 (1) Fig. Pi Tao Pinde 19 (1) Fig.



Artículo N.º	Cantidad	Descripción	N.º de catálogo	Foto
20	12	Tuercas mariposa, nailon, 1/4-20	36-0190- 0005	
21	6	Tornillos de ajuste manual, 1/4-20		
22	12	Tornillos de cabeza hexagonal 5/16-18 x 1-1/4"	31-0130- 3715	
23	16	Tornillos de cabeza hexagonal 3/8-16 x 1-1/2"	31-0130- 3917	
24	12	Tornillos de cabeza hexagonal 1/4-20 x 1"	31-0130- 3517	
25	24	Tornillos prisioneros 10-32 x 3/16"	31-0182- 3402	
26	12	Tuerca hexagonal 5/16-18	31-0160- 3700	
27	12	Tuerca hexagonal 3/8-16	31-0160- 3900	



Artículo N.º	Cantidad	Descripción	N.º de catálogo	Foto
28	12	Tuerca hexagonal 1/4-20	31-0160- 3500	
29	12	Arandela de presión 5/16-18	31-0201- 1601	
30	16	Arandela de presión, cinc, 3/8-16	31-0201- 0000	
31	12	Arandela de presión 1/4-20	31-0201- 0010	C
32	24	Arandela plana 5/16-18	31-0200- 0033	
33	24	Arandela plana, cinc, 3/8-16	31-0200- 0017	
34	24	Arandela plana 1/4-20	31-0200- 0008	
35	1	Selección de cuñas de relleno, 80 piezas, ranuradas con pestañas	36-0900- 0005	



Lubricantes

Artículo N.º	Descripción	N.º de catálogo	Foto
36	Lubricante antiadherente		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

G - Cajón para acoplamientos



Artículo N.º	N.º de catálogo	Cant.	Descripción	
1a	36-0510-0005	2	Cuerpo de acoplamiento, S-Flex, diám. int. 5/8"	

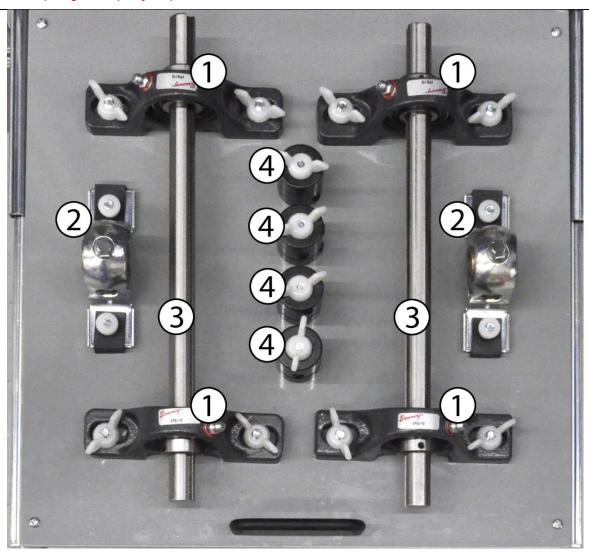
Artículo N.º	N.º de catálogo	Cant.	Descripción	
1b	36-0510-0006	1	Inserto acoplador, S-Flex, diám. int. 5/8". Se conecta a la pieza N.º 1a.	
2	36-0800-0003	2	Acoplamiento rígido, diám. int. 5/8", con tornillos y tuercas de montaje	
3	36-0510-0007	2	Cuerpo de acoplamiento, tipo mordaza, diám. int. 5/8"	Lovejos
4	36-0510-0008	1	Inserto acoplador estrella, tipo mordaza. Se conecta a la pieza N.º 3.	

Artículo N.º	N.º de catálogo	Cant.	Descripción	
5	36-0510-0011	1	Junta universal, diám. int. 5/8"	
6	36-0510-0009	1	Mitad de acoplamiento, cubo, tipo rejilla, diám. int. 5/8" (sin rejilla)	
7	36-0510-0009 (Mitad del acoplamiento) 36-0510-0010 (Rejilla del acoplamiento)	1	Mitad de acoplamiento, cubo, tipo rejilla, diám. int. 5/8" Con sujeción	
8a	36-0510-0003	2	Cuerpo de acoplamiento, cadena, diám. int. 5/8"	C. O. Marko de



Artículo N.º	N.º de catálogo	Cant.	Descripción	
8b	36-0510-0004	1	Cadena de acoplamiento. Se conecta a la pieza N.º 8a.	

H – Cajón para ejes y cojinetes



Artículo N.º	N.º de catálogo	Cant.	Descripción	
1	36-0500- 0002	4	Soporte de cojinete de apoyo, diám. int. 5/8", carcasa de fundición	

Artículo N.º	N.º de catálogo	Cant.	Descripción	
2	36-0500- 0003	2	Soporte de cojinete de apoyo, diám. int. 5/8", carcasa de acero estampado	
3	36-0310- 0001	2	Eje, diámetro 5/8" con ranura para chaveta y cara plana, 12"	
4	36-0510- 0002	12	Collar de eje, 5/8"	

INSTALACIÓN

Requerimientos

Tomacorriente eléctrico de 120 V 15 A

Instalación

Para instalar el entrenador ME10, complete los pasos siguientes:



- 1 Retire el material de embalaje del entrenador.
- 2 Ubique el entrenador en las proximidades de un tomacorriente eléctrico.
- 3 Bloquee cada una de las ruedas presionando los frenos negros.
- 4 Verifique que el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO esté apagado.
- 5 Conecte la fuente de alimentación del entrenador a un tomacorriente adecuado.
- Instale la Pantalla de protección Lexan sobre la parte izquierda del entrenador insertando las perillas plásticas a través de la pantalla en la parte frontal del entrenador.



Ahora el entrenador ME10 está listo para usar.



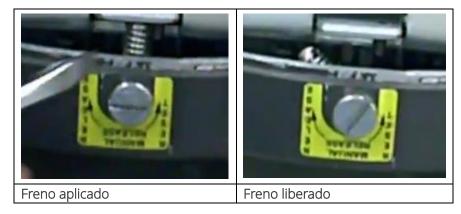
DIRECTRICES DE SEGURIDAD

En las instrucciones del ejercicio se incluyen las directrices de seguridad específicas del ejercicio.

Esta sección incluye las directrices de seguridad generales que se aplican a la mayoría de los equipamientos industriales, así como las directrices específicas para el banco de trabajo.

Directrices de seguridad para el banco de trabajo

Asegúrese siempre de que los frenos de las ruedas estén aplicados en las cuatro ruedas para garantizar que el banco de trabajo no se mueva inesperadamente durante el trabajo.



- 2 Mantenga todos los cajones cerrados excepto cuando quite o reemplace el equipamiento.
- El motor posee un cable de alimentación de CA con un enchufe de tres patas. El cable debe conectarse a un tomacorriente de tres orificios, con conexión a tierra. Si se usa un adaptador a tierra para utilizar un tomacorriente de dos orificios, el cable del adaptador debe estar conectado a tierra. Nunca quite la tercera pata del enchufe del cable de alimentación.
- 4 Mantenga la cubierta transparente sobre el motor, las correas y las demás partes móviles durante el funcionamiento.



5 Cada vez que utilice las correas, verifique con anticipación que no estén desgarradas o dañadas.



Directrices generales de seguridad

Categoría	Directriz	Comentario
Conocimientos del operador y autorización	Mantenga a las personas no entrenadas lejos del equipo.	Los niños y los visitantes que no conozcan los riesgos de los equipos rotativos deben mantenerse alejados del área de trabajo.
	No se incline demasiado.	Mantenga el equilibrio y los pies afirmados en todo momento para evitar caerse sobre el equipo en movimiento o tener que aferrarse de este.
Comportamiento	No opere el equipo bajo la influencia del alcohol o las drogas.	El alcohol o las drogas pueden disminuir su atención y tiempo de reacción, lo que puede causar graves accidentes de trabajo.
	Evite distracciones cuando opere el equipo.	Aplique el sentido común y preste atención al operar cualquier parte del equipo.
	Mantenga limpia la zona de trabajo.	Los bancos y las áreas de trabajo atestados son una invitación a los accidentes.
Área de trabajo	Evite un entorno peligroso.	No utilice el equipo en ubicaciones húmedas o mojadas. Nunca opere equipos eléctricos en presencia de solventes y lubricantes a base de petróleo volátiles e inflamables.
Ropa y cabello	Evite el cabello y la ropa suelta.	No lleve ropa suelta ni alhajas que puedan ser atrapadas por las partes móviles. Use una gorra o red para cabello, o recoja su cabello hacia atrás para mantenerlo alejado de las partes móviles.
Equipo de seguridad	Utilice gafas de seguridad.	Durante su operación, las herramientas eléctricas pueden arrojar objetos extraños o salpicar productos químicos dañinos en sus ojos. Colóquese siempre gafas de seguridad o protectores para los ojos antes de operar partes en movimiento. Las gafas de seguridad o protectores deben brindar protección total tanto al frente como a los lados de los ojos.
Reglas de operación	General	Las instrucciones que se proporcionan a continuación son esenciales para una operación segura. Siga cuidadosamente las instrucciones.



Categoría	Directriz	Comentario
	Evite un arranque accidental.	Asegúrese de apagar el interruptor principal antes de desconectar el cable de alimentación.
	Verifique los componentes del equipo.	Examine siempre el equipo para asegurarse de que el área de trabajo esté libre de suciedad y residuos. Asegúrese siempre de que el equipo esté correctamente lubricado.
	Utilice la herramienta adecuada.	Utilice las herramientas siguiendo las recomendaciones del fabricante. No intente utilizar otras herramientas que las especificadas.
Accesorios	Utilice solamente los accesorios recomendados.	Utilice solamente aquellas herramientas y accesorios suministrados con el equipo o de uso recomendado para el mismo.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

Vuelva a lubricar las piezas después de cada uso.

Vuelva a lubricar todas las piezas si no se utilizaron por tres meses o más.

GUÍAS DE INSTRUCCIONES PARA HERRAMIENTAS

Esta sección incluye las guías de instrucciones originales para algunas de las herramientas suministradas con el banco de trabajo.

Entre estos se incluyen:

Frenos de discos magnéticos Dayton	Dayton_Magnetic_Disc_Brakes.pdf
Reductores de velocidad de ejes paralelos Dayton	Dayton_Parallel_Shaft_Speed_Reducers.pdf
Verificador de tensión de correas	PowerDrive_Belt_Tension_Checker.pdf
Reductor de velocidad Dayton	Dayton_Speed_Reducers.pdf
Cadena de rodillos	Roller_Chain.pdf
Separador de cadena	Chain_Detacher.pdf
Fototacómetro digital	Digital_Photo_Tachometer.pdf
Medidor de vibraciones de uso industrial EXTECH	EXTECH Heavy Duty Vibration Meter.pdf
Verificador de tensión de correas PowerDrive	PowerDrive_Belt_Tension_Checker.pdf
Cadena de rodillos	Roller_Chain



GARANTÍA I IMITADA

Los productos vendidos por Intelitek (excepto husillos de alta frecuencia, hardware y software de computadora) están garantizados por el período de un (1) año a partir de la fecha de compra a Intelitek, contra defectos de materiales y mano de obra.

Husillos: Intelitek garantiza que sus husillos están libres de defectos de materiales y mano de obra durante los siguientes períodos:

Husillos de alta frecuencia mayor a 10.000 rpm	Seis (6) meses o 2.000 horas a partir de la fecha de compra a Intelitek, lo que ocurra primero
Todos los demás husillos	Un (1) año a partir de la fecha de compra a Intelitek.

El software de Intelitek se licencia bajo un Acuerdo de licencia de software que acompaña a cada producto de software. La apertura del paquete en la que se entrega el software constituye la aceptación de los términos de dicha licencia. El software se vende "TAL CUAL" sin ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, salvo que en el Acuerdo de licencia de software se indique lo contrario.

La garantía cubre la reparación o el reemplazo, a opción de Intelitek, de cualquier parte o producto de Intelitek que se pruebe defectuoso, sujeta a las limitaciones y exclusiones que se detallan a continuación.

Esta garantía es el único recurso del comprador en caso de un producto defectuoso. Las garantías de comercialización y adecuación a un fin determinado están específicamente excluidas. Bajo ninguna circunstancia una garantía se extenderá más allá de un año desde la fecha de envío.

El hardware y software no fabricados por Intelitek no estarán cubiertos bajo ninguna garantía de Intelitek. Estos productos solamente estarán cubiertos por las garantías, si existen, que acompañan a estos productos en el momento del envío.

Límites de responsabilidad

Intelitek no tendrá responsabilidad en ningún caso por pérdidas de beneficios, pérdidas de tiempos de producción, costos de envío, retardos en los envíos, daños accidentales o consecuentes de ningún tipo que pudieran surgir de la venta, el uso o la incapacidad para usar sus productos, ni por ningún otro gasto relacionado con la pieza con falla o defectuosa, incluida la falla de sus productos. Intelitek no tendrá bajo ninguna circunstancia una responsabilidad superior al costo del producto. Algunos estados no permiten la exclusión o la limitación de los daños consecuentes, por lo que es posible que la limitación o exclusión anterior no se aplique a usted.

Exclusiones

La garantía se anulará bajo las siguientes condiciones:

- No instalar, mantener y operar adecuadamente el equipo de acuerdo con las recomendaciones de la documentación
- No cumplir con los estándares de uso, incluidas las alimentaciones y velocidades adecuadas
- Alteraciones, reparación o servicio no autorizado en la máquina o cualquiera de sus componentes
- Modificaciones no autorizadas en software, hardware o alimentación eléctrica
- Modificaciones no autorizadas en los ajustes de control en amplificadores, inversores, controladores o cualquier otro dispositivo electrónico
- Ajustes de aire inadecuados en todos los sistemas
- Uso de herramientas y portaherramientas no calibrados, desgastados o inadecuados
- Desajustes debidos a la falta de mantenimiento, incluido el ATC
- Choques, impactos o vibraciones locales excesivas en las herramientas
- Sobrecargas instantáneas accidentales
- Contaminación resultante de falta de mantenimiento de un área de trabajo limpia
- Problemas para mantener una buena solvencia crediticia con Intelitek

LA ANTERIOR CONSTITUYE LA ÚNICA GARANTÍA APLICABLE PARA LOS PRODUCTOS QUE SE VENDEN BAJO LA MISMA.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Usted también puede tener otros derechos que varíen según el Estado.

SOPORTE TÉCNICO

Si necesita asistencia técnica, comuníquese con su distribuidor de Intelitek.

También tiene a su disposición el soporte técnico gratuito de Intelitek:

Teléfono:	(800) 221-2763
Fax:	(603) 625-2137
Correo electrónico:	support@intelitek.com
Web:	www.intelitek.com

Qué información necesita para llamar

- El número de serie del producto
- El nombre del propietario del producto
- Las especificaciones de su computadora
- Notas sobre cualquier mensaje de error del Programa de control
- Acceso a los componentes de hardware y software de su sistema

Procedimiento de devolución

- En ningún caso los artículos se devolverán sin obtener primero una autorización de devolución de Intelitek
- Las artículos fabricados a pedido no son objeto de devolución para crédito bajo ninguna circunstancia
- Los artículos devueltos sin una autorización de devolución de Intelitek quedarán en propiedad del remitente e Intelitek no será responsable por pérdidas por robo, incendio u otros daños
- Todos los cargos de envío y transporte relacionados con las devoluciones son responsabilidad del propietario

IMPORTANTE

Mantenga el embalaje original en el que se envió la máquina. Al devolver componentes a la fábrica, embálelos tal como fueron recibidos. Intelitek no será responsable de los daños ocasionados durante el envío cuando los componentes no se devuelvan en los materiales de embalaje originales. Cualquier costo en el que incurra Intelitek para poner los artículos en el embalaje adecuado se cargará al propietario.

Si necesita devolver un producto:

- Póngase en contacto con Intelitek. Un representante de Soporte Técnico le enviará un número de Autorización de devolución de materiales (RMA).
- Escriba el RMA en su dirección del remitente en la parte externa del envase o caja del producto. De no hacerlo, puede retrasar la devolución de su producto.
- 3. Envíe el producto a Intelitek.

