

ESPECIALIZADA EN EL DESARROLLO Y FABRICACION DE MAQUINARIA INDUSTRIAL Y DE TRANSPORTE ESPECIALIZADA EN EL DESARROLLO Y FABRICACION DE MAQUINARIA INDUSTRIAL Y D
SPECIALIZED IN THE DEVELOPMENT AND MANUFACTURING OF INDUSTRIAL CONVEYING MACHINERY SPECIALIZED IN THE DEVELOPMENT AND MANUFACTURING OF INDUSTRIAL CONVEY

SMART STORAGE SOLUTIONS FROM SILOS CORDOBA / SOLUCIONES DE ALMACENAJE INTELIGENTE



MAQUINARIA DE TRANSPORTE



HANDLING EQUIPMENT



maquinaria de transporte

La división **maTra** de **SILOS CORDOBA** está especializada en el desarrollo y la fabricación de maquinaria industrial de transporte.

maTra aplica las técnicas de ingeniería más avanzadas con CAD 3D, nutriéndose de la experiencia e infraestructura ya consolidadas de **SILOS CORDOBA** en el sector agroindustrial.

Empleando medios de fabricación punteros desarrolla soluciones a medida en el ámbito de la agricultura, de la alimentación, del tratamiento de áridos, el procesamiento de residuos, de sólidos a granel...y los implanta en cualquier punto del mundo.

Ofrecemos una amplia gama de productos, que incluye:

- Elevadores de cangilones
- Transportadores de cadena
- Transportadores de banda
- Transportadores de rosca
- Transportadores de paletas
- Accesorios



nuestra maquinaria de transporte cumple con todas las exigencias de calidad y seguridad

- Está realizada en material galvanizado proporcionando una protección inmejorable a la intemperie.
- Su construcción es atornillada y modular.
- Su rendimiento está garantizado.
- Emplea primeras marcas de accionamientos.
- Su fiabilidad está asegurada gracias a la sencillez mecánica y la calidad de los componentes.
- Es silenciosa y segura.

Rigiéndonos por el principio de idoneidad, nuestra maquinaria presenta una serie de cualidades que la convierten en la solución ideal para cada necesidad (protección antiaceite, materiales abrasivos, consumo humano, normativa ATEX...)

Hemos desarrollado dos líneas de producto: La agrícola, concebida para un uso medio de una campaña actual, y la línea industrial, concebida para procesos continuos o usos intensivos.

Fabricamos los accesorios y complementos necesarios, tales como distribuidores, transiciones, bridas...



especificaciones

TRANSPORTADORES DE CADENA

Denominación	TC20	TC50	TC80	TC100	TC150	TC200	TC250
Rendimiento máx. m ³ /h	27	65	105	135	200	265	400
Rendimiento máx. tm/h	20	50	80	100	150	200	300

ELEVADORES

Denominación	EL020	EL040	EL060	EL080	EL100	EL120	EL150	EL200	EL300
Rendimiento máx. m ³ /h	37	70	80	106	133	160	200	265	333
Rendimiento máx. tm/h	20	40	60	80	100	120	150	200	250

TRANSPORTADORES DE PALETAS

Denominación	TP220	TP270	TP320	TP370	TP420
Rendimiento máx. m ³ /h	20	35	80	105	140
Rendimiento máx. tm/h	15	40	60	80	105



TRANSPORTADORES DE ROSCA

Denominación	TR220	TR270	TR320	TR370	TR420	TR470	TR500
Rendimiento máx. m ³ /h	27	25	105	167	300	300	365
Rendimiento máx. tm/h	20	50	80	125	175	225	275



TRANSPORTADORES DE BANDA

Denominación		CT400-V	CT500-V	CT600-V	CT650-V	CT650-A	CT800-A	CT1000-A	CT1200-A	CT1400-A
Rendimiento máx. m ³ /h	V=1.33m/s	55	105	167	200	214	307	567	800	1200
	V=1.68m/s	65	135	200	265	287	400	734	1000	1534
	V=2.09m/s	94	167	265	300	334	467	934	1267	1887
Rendimiento máx. tm/h	V=1.33m/s	40	80	125	150	160	230	425	600	900
	V=1.68m/s	50	100	150	200	215	300	550	750	1150
	V=2.09m/s	70	125	200	225	250	350	700	950	1400



MAQUINARIA DE
TRANSPORTEHANDLING
EQUIPMENT

elevadores de cangilones

La división **maTra** de **SILOS CORDOBA** está especializada en el desarrollo y la fabricación de maquinaria industrial de transporte.

Los elevadores de cangilones de **maTra** están concebidos para cumplir con sus expectativas en cuanto a durabilidad y economía de funcionamiento.

- **Capacidad:** dimensionados para garantizar el rendimiento requerido para sus productos.
- **Fiabilidad:** la sencillez mecánica y la calidad de sus componentes, así como la baja velocidad de la banda, redundan en su alta fiabilidad. En cabeza y pie se dispone de material anti-desgaste.
- **Seguridad:** Por constitución son autoportantes y estables. Se instalan con plataformas que facilitan el acceso a todos sus elementos. Instalamos los mecanismos de seguridad que el cliente solicite. Todos los modelos equipan anti-retorno de la banda y caña de mirilla para inspección. El accionamiento es de tipo directo.
- **Flexibilidad:** cada modelo cubre un rango de capacidades. El cambio de cangilón y de la potencia por otros compatibles posibilita el aumento de capacidad.
- **Acabado:** el excelente galvanizado de la chapa que los constituyen (450gr/m^2), garantiza la mejor resistencia a los agentes atmosféricos. Es posible además el suministro de terminados pintados con esmalte sintético.
- **Idoneidad:** no todos los productos e instalaciones son iguales, por ello nos adaptamos a las necesidades de cada cliente dimensionando, construyendo e instalando bandas y cangilones específicos.

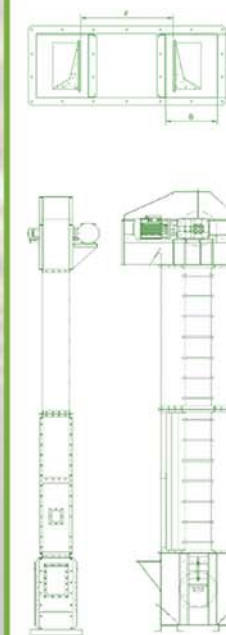


especificaciones

CARACTERÍSTICAS	EL020	EL040	EL100	EL150	EL200	EL300
Rend. máx. m ³ /h	37	70	133	200	265	333
Rend. máx. tm/h (0.75k/l)	20	40	100	150	200	250
Dimensiones caña AxB (mm)	136x135	251x220	320X230	420X335	420X335	540X320
Diámetro poleas F (mm)	400	400	500	600	600	700
Tipo banda	PVC315/1	NBR/SBR EP630/3	NBR/SBR EP800/4	NBR/SBR EP800/4	NBR/SBR EP1000/5	NBR/SBR EP 1000/5
Polea cabeza	Mecanizada barrilete	Mecanizada barrilete	Vulcanizada	Vulcanizada	Vulcanizada	Vulcanizada
Polea pie	Tipo jaula	Tipo jaula	Tipo jaula	Tipo jaula	Tipo jaula	Tipo jaula
Tipo cangilones	S 100-90 HDP-MD	S180-140 HDP-MD	SPS240-165 HDP	SPS300X180 HDP	SPS300X215 HDP	SPS350X215 HDP
Velocidad banda m/s	2.33	2.33	2.37	2.27	2.84	2.95
Tipo accionamiento	DIRECTO	DIRECTO	DIRECTO	DIRECTO	DIRECTO	DIRECTO

MAQUINARIA DE
TRANSPORTE

HANDLING
EQUIPMENT



El espesor del cuerpo y refuerzos del pie, así como el empleo de perfiles metálicos laminados en caliente en sitios clave como el tensor y bancada de fijación



- Accionamiento directo con anillo de contracción
- Aumento de la seguridad por eliminación de correas y cadenas



transportadores de cadena

La división **maTra** de **SILOS CORDOBA** está especializada en el desarrollo y la fabricación de maquinaria industrial de transporte.

Conscientes de las condiciones de trabajo específicas para este tipo de transportadores, hemos desarrollado una línea con las siguientes premisas.

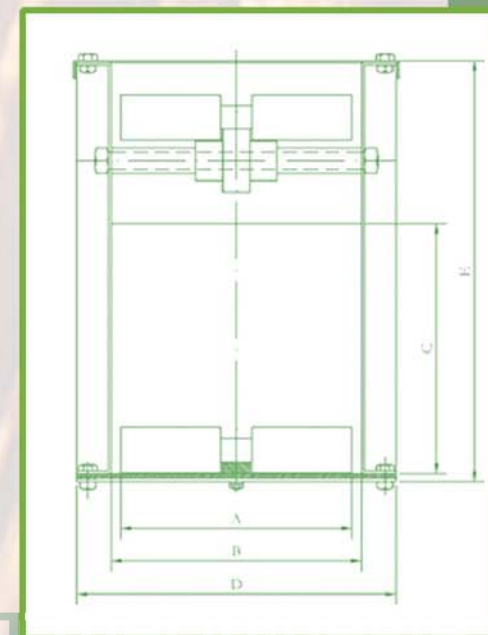
- **Capacidad:** dimensionados para garantizar el rendimiento requerido.
- **Fiabilidad:** la sencillez mecánica y la calidad de sus componentes, así como el grado de libertad necesario en la cadena, redundan en su alta fiabilidad. El fondo es de PTFE.
- **Seguridad:** Robustas por constitución y totalmente cerradas. Disponen de rebosaderos de seguridad. El tipo de accionamiento, directo, elimina cadenas y correas. Podemos instalar aquellos mecanismos de seguridad que su normativa específica les exija.
- **Flexibilidad:** cada modelo cubre un rango de capacidades. El cambio de cadena por otra compatible y de potencia le posibilita el aumento de capacidad.
- **Acabado:** el excelente galvanizado de la chapa que los constituyen (450gr/m²), garantiza la mejor resistencia a los agentes atmosféricos. Es posible además el suministro de terminados pintados con esmalte sintético.
- **Idoneidad:** no todos los productos e instalaciones son iguales, por ello nos adaptamos a las necesidades de cada cliente instalando cadenas, materiales y disposiciones constructivas que se ajusten a sus necesidades específicas.



especificaciones

CARACTERÍSTICAS	TC20	TC50	TC80	TC100	TC150	TC200	TC250
Rend. máx. m ³ /h	27	65	105	130	200	267	334
Rend. máx. tm/h	20	50	80	100	150	200	250
Ancho scraper (mm) (A)	125	200	250	300	340	400	425
Sección transporte (mm) (BxC)	180X190	220X220	280X280	330X280	370X370	430X430	450X480
Sección total (DxE)	240X340	280X400	340X400	400X400	440X625	500X625	520X775
Velocidad cadena m/s	0.4	0.5	0.5	0.5	0.55	0.55	0.55
Diámetro polea mm/nº dientes	261/8	326/8	326/8	326/8	522/8	522/8	647/8
Paso cadena (mm)	100	125	125	125	200	200	200

- Accionamiento directo
- Baja velocidad de cadenas
- Tensores contruïdos en acero laminado en caliente



transportadores de banda

La división **maTra** de **SILOS CORDOBA** está especializada en el desarrollo y la fabricación de maquinaria industrial de transporte.

Como características principales de nuestros transportadores de banda, destacamos la mejor relación entre tm/h de transporte y potencia absorbida, su idoneidad para el transporte de materiales frágiles o degradables y un nivel de ruido mínimo durante el funcionamiento.

- **Capacidad:** Los rendimientos y longitudes que se pueden conseguir con este tipo de transportador son prácticamente ilimitadas. Se calculan con datos conservadores de cálculo, por lo que podemos garantizar su capacidad.
- **Fiabilidad:** La sencillez mecánica y la calidad de sus componentes redundan en su alta fiabilidad
- **Seguridad:** En puntos clave se disponen protecciones de seguridad para evitar atrapamientos. Podemos instalar aquellos mecanismos de seguridad que su normativa específica les exija. Los tambores motrices están vulcanizados para evitar deslizamientos de banda.
- **Flexibilidad y Modularidad:** La tipología de este tipo de transportador posibilita la disposición de múltiples entradas así como de salidas con la disposición de un tripper de descarga pudiendo ser incluso continua a lo largo de su longitud. El diseño de la máquina está concebido para permitir múltiples configuraciones, adaptándose a las necesidades de velocidad y capacidades futuras.
- **Acabado:** el excelente galvanizado de la chapa que los constituyen (450gr/m^2), garantiza la mejor resistencia a los agentes atmosféricos. Es posible además el suministro de terminados pintados con esmalte sintético.
- **Idoneidad:** no todos los productos e instalaciones son iguales, por ello nos adaptamos a las necesidades de cada cliente instalando rodillos, bandas y dispositivos especiales para las características de sus productos. Las características de los rodillos pueden ser desde la serie ligera, pasando por la semi-pesada, hasta la pesada, para las condiciones más duras como es el transporte en canteras. La variedad en la gama de suministro de banda transportadora es también prácticamente ilimitada.



especificaciones

MAQUINARIA DE
TRANSPORTE

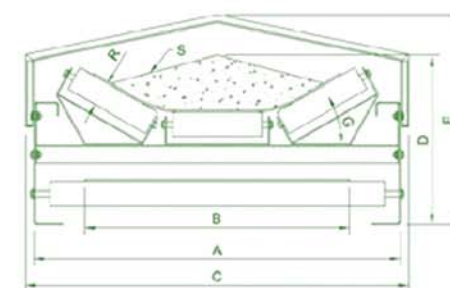
HANDLING
EQUIPMENT

CARACTERÍSTICAS		CT400-V	CT500-V	CT600-V	CT650-V	CT800-V	CT1000-A	CT1200-A	CT1400-A
	V=1.33m/s	53	107	167	200	307	567	800	1200
Rend. máx. m³/h	V= 1.68m/s	67	134	200	267	400	734	1000	1534
	V= 2.09m/s	94	167	267	300	467	934	1267	1887
	V= 1.33m/s	40	80	125	150	230	425	600	900
Rend. máx (tm/h)	V= 1.68m/s	50	100	150	200	300	550	750	1150
	V= 2.09m/s	70	125	200	225	350	700	950	1400
Ancho de banda (mm) (B)		400	500	600	650	800	1000	1200	1400
Diámetro de rodillos (R)		60/89	60/89	60/89	60/89	89/108	89/108	89/108	108
Tipo de rodillo/rodamiento		SL/6202	SL/6202	SL/6202	SL/6202	SL/6204	SL/6204	SL/6204	SL/6204
Diámetro tambor motriz		250	250	300	300	400	400	400	400

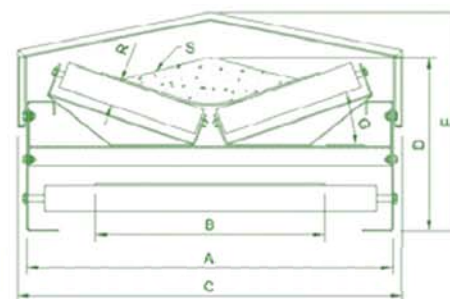
- Aumento de la seguridad por eliminación de correas y cadenas



MODELOS A



MODELOS V



transportadores de rosca

La división **maTra** de **SILOS CORDOBA** está especializada en el desarrollo y la fabricación de maquinaria industrial de transporte.

Los transportadores de rosca de **maTra** cubren sus expectativas en cuanto a durabilidad y economía de funcionamiento.

- **Capacidad:** dimensionados para garantizar el rendimiento requerido. Para el cálculo de rendimientos se ha escogido un índice conservador de llenado del 45%, evitando tomar valores altos que sobrestimen su capacidad
- **Fiabilidad:** la sencillez mecánica y la calidad de sus componentes, así como las bajas revoluciones de la espira, redundan en su alta fiabilidad.
- **Seguridad:** totalmente carenados con engrasadores accesibles desde el exterior. El accionamiento es de tipo directo, evitando atrapamientos en las operaciones normales con cadenas o correas. Podemos instalar aquellos mecanismos de seguridad que su normativa específica les exija.
- **Flexibilidad:** el dimensionado conservador posibilita un rango de capacidades adecuado.
- **Acabado:** el excelente galvanizado de la chapa que los constituyen (450gr/m^2), garantiza la mejor resistencia a los agentes atmosféricos. Es posible además el suministro de terminados pintados con esmalte sintético.
- **Idoneidad:** no todos los productos e instalaciones son iguales, por ello nos adaptamos a las necesidades de cada cliente instalando canales y espirales de materiales y características específicas, como por ejemplo: pasos progresivos, roscas semipesadas y pesadas, fondos antidesgaste y construcciones en acero inoxidable.



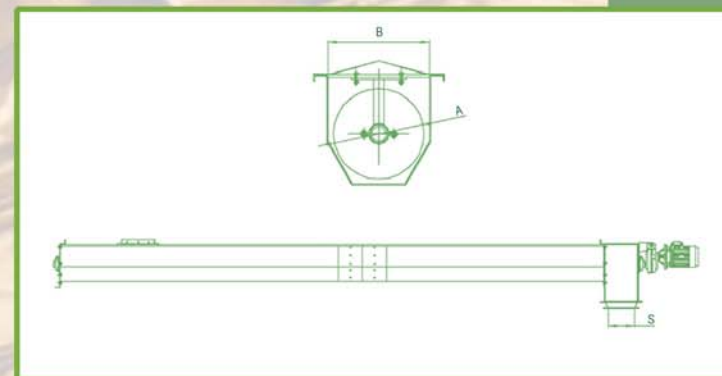
especificaciones

MAQUINARIA DE
TRANSPORTE

HANDLING
EQUIPMENT

Características	TR220	TR270	TR320	TR370	TR420	TR470	TR500
Rendimiento máx. m ³ /h	27	67	107	167	235	300	365
Rendimiento máx. tm/h	20	40	80	125	175	225	275
Diámetro y paso espira (A)	200	250	300	350	400	450	480
Máxima RPM eje	160	145	145	126	124	114	112
Ancho canal (B)	220	280	320	370	420	470	500
Sección salida (S)	220X220	280X270	320X320	370X370	420X420	470X470	500X500

- Acondicionamiento directo con motoreductor pendular
- Aumento de la seguridad por eliminación de correas y cadenas



MAQUINARIA DE
TRANSPORTE

HANDLING
EQUIPMENT

accesorios

La consecución de una buena instalación lleva implícita una buena ingeniería. Esta debe responder a todas sus necesidades actuales y a las que previsiblemente se le presenten en el futuro. Así, la instalación debe integrar todos los accesorios que posibiliten las distintas operaciones de almacenaje y manipulación del producto.

Desde **maTra** le ofrecemos nuestro largo recorrido, construyendo accesorios y soluciones que el tiempo ya ha contrastado. Sin embargo, no somos ajenos a los nuevos materiales y técnicas

- En puntos claves instalamos material anti-desgaste.
- Los accionamientos de raseras, bipares y distribuidores son de primera marca nacional con un coeficiente de seguridad ampliamente alto.
- Otra característica es su construcción atornillada, lo que posibilita una instalación fácil y modular.
- Los resultados son, fundamentalmente, unos accesorios simples, duraderos, estancos y de fácil mantenimiento.



accesorios elevadores

Matacaídas (modelo único)
 Bipar manual de 200 y 270
 Bipar neumático de 200 y 270
 Tripar neumático de 200 y 270
 Tripar motorizado de 200 y 270
 Distribuidor 4 salidas manual
 Distribuidor 6 salidas manual
 Distribuidor 9 salidas manual
 Distribuidor automático 4 salidas
 Distribuidor automático 6 salidas
 Distribuidor automático 9 salidas
 Entrada adicional a pie de elevador
 Sector 22.5°
 Plataforma intermedia en elevador
 Tolva 4 entradas en pie de elevador
 Vientos para elevador desde 15 m a 30 m
 Fajas de unión 160 y 200



accesorios silos

Acople sinfín diámetro 200 a silo
 Acople sinfín diámetro 300 a silo
 Reducción de 420 a 270
 Reducción de 880 a 420
 Rasera neumática 270x270
 Rasera manual 270x270
 Rasera motorizada 270x270
 Rasera manual 420x420
 Rasera neumática 420x420
 Rasera motorizada 420x420

MAQUINARIA DE
TRANSPORTE

HANDLING
EQUIPMENT



tubos de caída

Diámetro 160 mm	40 m³/h
Diámetro 200 mm	60 m³/h
Diámetro 220 mm	100 m³/h
Diámetro 250 mm	150 m³/h
Diámetro 300 mm	150 m³/h
Cuadrado 270 mm	300 m³/h
Cuadrado 350 mm	400 m³/h



ESPECIALIZADA EN EL DESARROLLO Y FABRICACION DE MAQUINARIA INDUSTRIAL Y DE TRANSPORTE ESPECIALIZADA EN EL DESARROLLO Y FABRICACION DE MAQUINARIA INDUSTRIAL Y D
SPECIALIZED IN THE DEVELOPMENT AND MANUFACTURING OF INDUSTRIAL CONVEYING MACHINERY SPECIALIZED IN THE DEVELOPMENT AND MANUFACTURING OF INDUSTRIAL CONVEY

SMART STORAGE SOLUTIONS FROM SILOS CORDOBA / SOLUCIONES DE ALMACENAJE INTELIGENTE

COMPROMETIDOS CON LA SATISFACCION DEL CLIENTE



EMPRESA CERTIFICADA EN CALIDAD BAJO LA NORMA UNE - EN ISO 9001/2008



POL. IND. LAS QUEMADAS, PARC. 226 C.P. 14014 CORDOBA ESPAÑA TEL. + 34 957 325 165 FAX. + 34 957 325 473

siloscordoba@siloscordoba.com

www.siloscordoba.com

versión: enero 2010