



**RODILLOS PARA
TRANSPORTADORES
DE CINTA**

INTER **kraž**®

***TRADICIÓN
Y MODERNIDAD***





ESTRATEGIA

La estrategia de nuestra empresa se basa en la creación de relaciones a largo plazo con los clientes. La clave para el éxito en la creación de estas relaciones al más alto nivel es un tratamiento individualizado de las necesidades de cada contratante. Durante toda nuestra actividad, es decir, 30 años, hemos realizado eficientemente incluso los pedidos más exigentes de nuestros clientes. Al fabricar productos para las necesidades del sector de la minería, la construcción y muchos otros entendemos perfectamente que de nuestra fiabilidad depende el éxito de las empresas realizadas por nuestros socios.

El círculo de nuestros clientes está formado por varios cientos de empresas que representan un espectro muy amplio de sectores y que operan en varios mercados, tanto nacionales como internacionales. Con la mayoría de ellas hemos establecido una colaboración permanente y a largo plazo.

HISTORY

Los comienzos de nuestra actividad se remontan al año 1987, cuando fue creada la Planta de Montaje bajo la forma de actividad económica unipersonal. Al principio de la existencia de nuestra empresa el objeto básico de actividad eran los componentes de rodillos para transportadores de cinta. En el año 1992 la empresa adquirió una nueva imagen y un nuevo nombre: Empresa de Producción y Comercio INTERkraż. El ámbito de actividad de la empresa fue ampliado para incluir la producción de rodillos completos para cintas transportadoras.

En el año 2006 se registró en el Registro Judicial Nacional la empresa INTERkraż Spółka z o.o.

La primera nave de producción y almacenamiento, construida en 1986, tenía una superficie de 150 m². En los años siguientes el edificio fue ampliado varias veces hasta el año 2005, cuando tuvo lugar la mayor ampliación de la planta original.

La observación de la dinámica de los cambios en el mercado nacional y en los mercados internacionales y un análisis ampliado de las necesidades y las expectativas de los clientes dio como fruto en el año 2011 la toma por parte del Consejo de Administración de la Sociedad INTERkraż de la decisión de construir una nueva planta de producción. La inversión fue finalizada en el año 2013 en una nueva localización en la localidad de Trzyciąż. La moderna nave de producción y almacenamiento tienen una superficie de 8000 m².

En la actualidad la superficie total de las naves de producción es de más de 12000 m². En el año 2013, junto con la finalización de la construcción de la moderna nave de producción, se puso en funcionamiento un edificio de oficinas y unas instalaciones sociales con una superficie de 1000 m². En este momento la empresa da trabajo a más de 130 personas.



TRADICION Y MODERNIDAD

La gama de productos que fabricamos es continuamente ampliada, aumentando al mismo tiempo su calidad. Un personal experimentado y cualificado y las tecnologías que empleamos permiten mantener los parámetros requeridos por el contratante. Disponemos de certificados que autorizan a marcar nuestros productos con la marca de seguridad «B» y un sistema de gestión de la calidad según PN-EN ISO 9001-2009. Al colaborar con los mejores proveedores de materias primas garantizamos una alta durabilidad de los productos ofrecidos. Tenemos fama no solo por la alta calidad y la posibilidad de adaptar los parámetros técnicos a las necesidades de nuestros Clientes, sino que también somos conocidos como un socio sólido y de confianza - también en lo referente a la puntualidad de los suministros.

El resultado de una política consciente y bien pensada en lo relativo a la introducción de nuevos productos es la puesta en funcionamiento en el año 2008 de la producción de un grupo de productos totalmente nuevos, elementos de estructuras de acero para transportadores de cinta, y en el año 2012, elementos de entibaciones con pernos de anclaje.

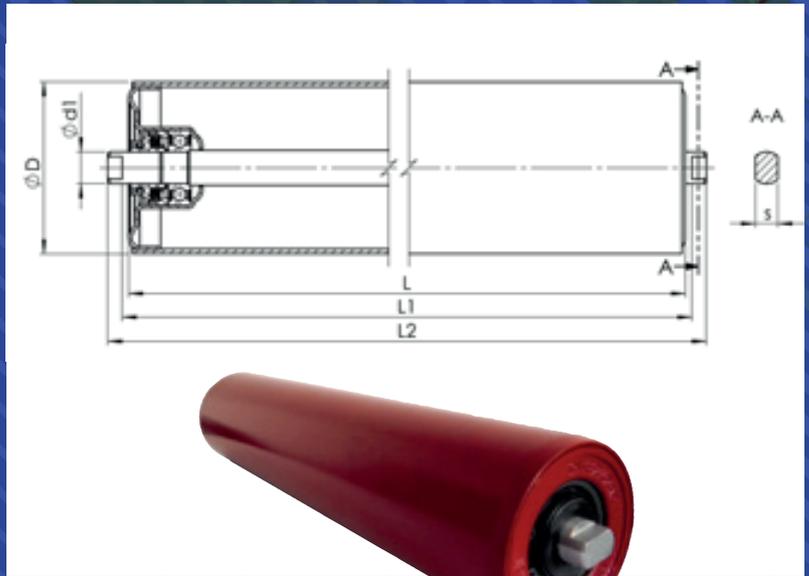
Continuamente aspiramos a reforzar nuestra posición y a aumentar nuestra cuota de mercado. Son una prueba de la dinámica de desarrollo no solo las crecientes capacidades productivas y niveles de ventas, sino también la cada vez mayor base de clientes, también internacionales, que representan a diversos sectores.

Durante los últimos 30 años hemos hecho todo lo posible para que la imagen de la empresa sea la mejor posible a los ojos de nuestros clientes. Actualmente nuestros productos son vendidos en mercados de varios países europeos, así como de Rusia y África.

Sabemos que el éxito de nuestra empresa lo forman las personas contratadas en ella, cuyo trabajo diario es la base de nuestro desarrollo dinámico.

RODILLOS LISOS

Los rodillos lisos están destinados para ser instalados en transportadores de cinta para el transporte de materiales sueltos, que trabajan en la superficie y también bajo tierra. La función básica de los rodillos es dar la forma correcta, sostener y proteger la cinta, además de disminuir la resistencia al movimiento del material transportado.



Longitudes y diámetros estándar de rodillos lisos con extremo del eje del TIPO C

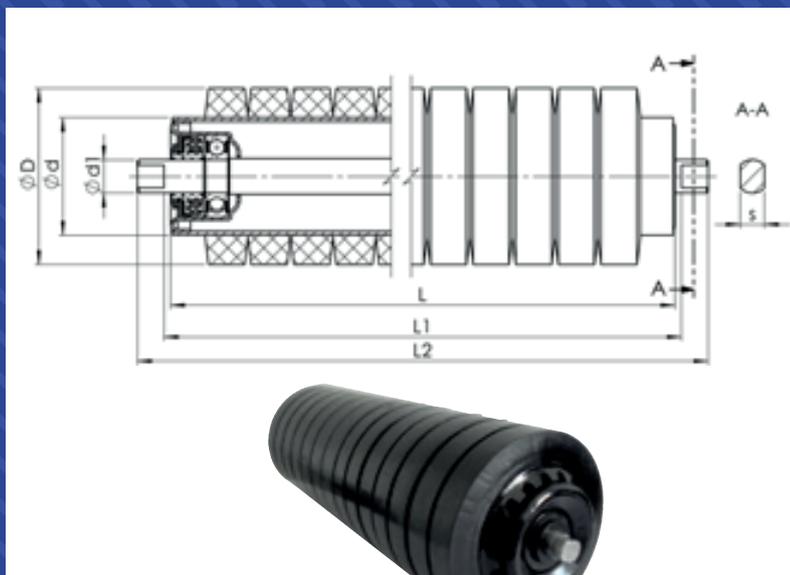
L	L1	Ø51	Ø63.5	Ø88.9		Ø108		Ø133		Ø159	Ø194
		L2									
160	168	186	186	186	192	186	192				
200	208	226	226	226	232	226	232				
250	258	276	276	276	282	276	282	276	282		
315	323	341	341	341	347	341	347	341	347	347	
380	388	406	406	406	412	406	412	406	412	412	
465	473	491	491	491	497	491	497	491	497	497	497
500	508	526	526	526	532	526	532	526	532	532	532
530	538	556	556	556	562	556	562	556	562	562	562
600	608	626	626	626	632	626	632	626	632	632	632
670	678	696	696	696	702	696	702	696	702	702	702
700	708	726	726	726	732	726	732	726	732	732	732
750	758	788	788	788	798	788	798	788	798	798	798
800	808	838	838	838	848	838	848	838	848	848	848
900	908	938	938	938	948	938	948	938	948	948	948
950	958	988	988	988	998	988	998	988	998	998	998
1,000	1008	1038	1038	1038	1048	1038	1048	1038	1048	1048	1048
1100	1108	1138	1138	1138	1148	1138	1148	1138	1148	1148	1148
1150	1158	1188	1188	1188	1198	1188	1198	1188	1198	1198	1198
1400	1408		1438	1438	1448	1438	1448	1438	1448	1448	1448
1500	1508		1538	1538	1548		1548	1538	1548	1548	1548
1600	1608			1638	1648		1648	1638	1648	1648	1648
1800	1808						1848	1838	1848	1848	1848
2000	2008						2048		2048	2048	2048
2200	2208								2248	2248	2248
2500	2508								2548	2548	2548
2800	2808								2848	2848	2848
3000	3008								3048	3048	3048
		6204	6204 6205	6204 6305	6206	6204 6305	6206 6307	6204 6305	6206 6307 6308	6305 6206 6307 6308 6310 6312	6308 6310 6312

Otros diámetros y longitudes de los rodillos y otras versiones de ejecución están disponibles a petición del cliente.

RODILLOS DE IMPACTO (DE ANILLOS)

Los rodillos de impacto (de anillos) son rodillos que sostienen la banda superior de la cinta transportadora, empleados normalmente para absorber y dispersar la energía de la carga que cae en los puntos de transferencia. Los discos de goma, gracias a su flexibilidad, evitan los daños del tubo del rodillo, de la cinta y de la carga que cae.

Longitudes y diámetros estándar de rodillos de impacto (de anillos) con extremo del eje del TIPO C



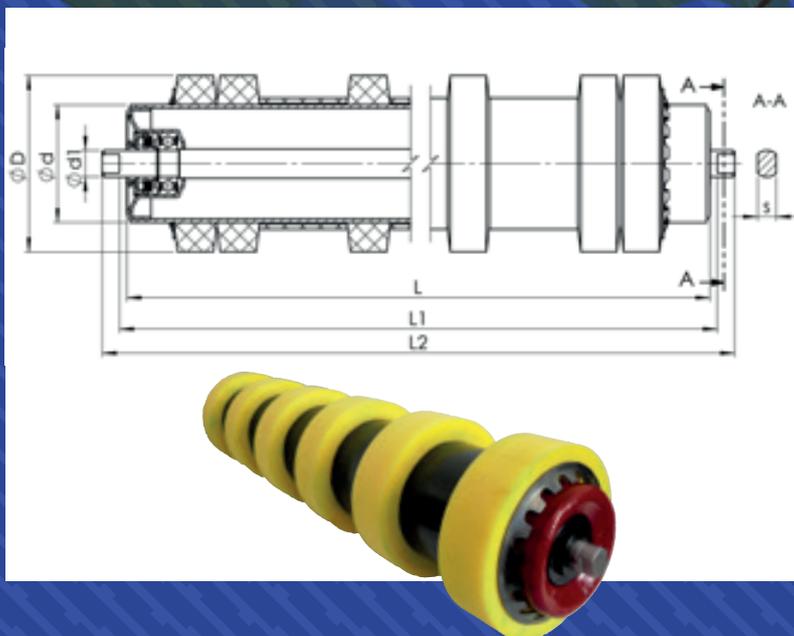
		ØD/Ød									
L	L1	89/51	89/63.5 108/63.5 133/63.5 159/63.5	133/88.9 159/88.9	159/108 190/108 194/108	215/133					
160	168	186	186	192	186	192	186	192			
200	208	226	226	232	226	232	226	232			
250	258	276	276	282	276	282	276	282	276	282	
315	323	341	341	347	341	347	341	347	341	347	
380	388	406	406	412	406	412	406	412	406	412	
465	473	491	491	497	491	497	491	497	491	497	
500	508	526	526	532	526	532	526	532	526	532	
530	538	556	556	562	556	562	556	562	556	562	
600	608	626	626	632	626	632	626	632	626	632	
670	678	696	696	702	696	702	696	702	696	702	
700	708	726	726	732	726	732	726	732	726	732	
750	758	788	788	798	788	798	788	798	788	798	L2
800	808	838	838	848	838	848	838	848	838	848	
900	908	938	938	948	938	948	938	948	938	948	
950	958	988	988	998	988	998	988	998	988	998	
1000	1008	1038	1038	1048	1038	1048	1038	1048	1038	1048	
1100	1108	1138	1138	1148	1138	1148	1138	1148	1138	1148	
1150	1158	1188	1188	1198	1188	1198	1188	1198	1188	1198	
1400	1408		1438	1448	1438	1448	1438	1448	1438	1448	
1600	1608			1648	1638	1648	1638	1648	1638	1648	
1800	1808							1848	1838	1848	
2000	2008							2048		2048	
2200	2208									2248	
Bearing size		6204	6204	6205	6204	6305 6206	6204	6305 6206 6307	6204	6305 6206 6307 6308	

Otros diámetros y longitudes de los rodillos y otras versiones de ejecución están disponibles a petición del cliente.

RODILLOS DE DISCOS CON CASQUILLOS DISTANCIADORES

Los rodillos de discos con casquillos sostienen y dan forma a la banda inferior de la cinta transportadora en su ramal de retorno y retiran de ella el material adherido. Los rodillos de discos están fabricados con un tubo de acero recubierto con pintura en polvo en el que se han colocado discos de goma o de poliuretano separados por casquillos distanciadores de plástico.

Diámetros y longitudes estándar de rodillos de discos con extremo del eje del TIPO C

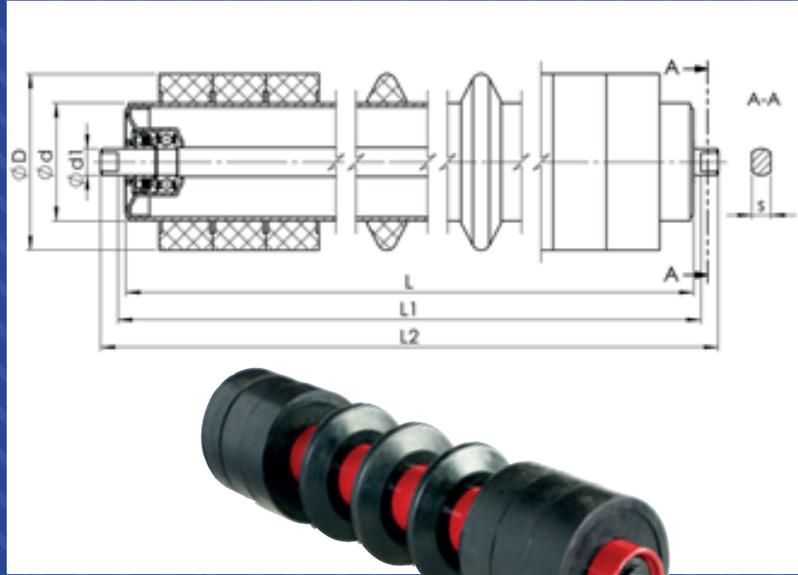


		ØD/Ød									
L	L1	89/51 108/51 133/51	89/63.5 108/63.5 133/63.5 159/63.5	133/88.9 159/88.9	159/108 190/108 194/108	215/133					
160	168	186	186	192	186	192	186	192			
200	208	226	226	232	226	232	226	232			
250	258	276	276	282	276	282	276	282	276	282	
315	323	341	341	347	341	347	341	347	341	347	
380	388	406	406	412	406	412	406	412	406	412	
465	473	491	491	497	491	497	491	497	491	497	
500	508	526	526	532	526	532	526	532	526	532	
530	538	556	556	562	556	562	556	562	556	562	
600	608	626	626	632	626	632	626	632	626	632	
670	678	696	696	702	696	702	696	702	696	702	
700	708	726	726	732	726	732	726	732	726	732	
750	758	788	788	798	788	798	788	798	788	798	
800	808	838	838	848	838	848	838	848	838	848	
900	908	938	938	948	938	948	938	948	938	948	
950	958	988	988	998	988	998	988	998	988	998	
1000	1008	1038	1038	1048	1038	1048	1038	1048	1038	1048	
1100	1108	1138	1138	1148	1138	1148	1138	1148	1138	1148	
1150	1158	1188	1188	1198	1188	1198	1188	1198	1188	1198	
1400	1408		1438	1448	1438	1448	1438	1448	1438	1448	
1600	1608			1648	1638	1648	1638	1648	1638	1648	
1800	1808							1848	1838	1848	
2000	2008							2048		2048	
2200	2208									2248	
Bearing size		6204	6204	6205	6204	6305 6206	6204	6305 6206 6307	6204	6305 6206 6307 6308	

Otros diámetros y longitudes de los rodillos y otras versiones de ejecución están disponibles a petición del cliente.

RODILLOS DE DISCOS

Los rodillos de discos sostienen y dan forma a la banda inferior de la cinta transportadora en su ramal de retorno y retiran de ella el material adherido. Los rodillos de discos están fabricados con un tubo de acero recubierto con pintura en polvo en el que se han colocado discos especiales de goma o de poliuretano.



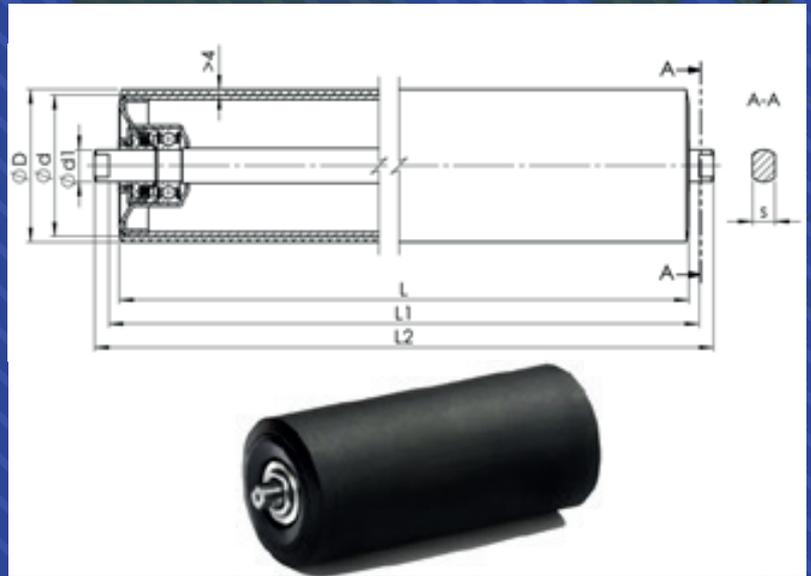
Longitudes y diámetros estándar de rodillos de discos con distancias (de anillos) con extremo del eje del TIPO C

L	L1	ØD/Ød									
		108/51	108/63.5 133/63.5		133/88.9 150/88.9 159/88.9		159/108 180/108 194/108		194/133		
160	168	186	186	192	186	192	186	192			
200	208	226	226	232	226	232	226	232			
250	258	276	276	282	276	282	276	282	276	282	
315	323	341	341	347	341	347	341	347	341	347	
380	388	406	406	412	406	412	406	412	406	412	
465	473	491	491	497	491	497	491	497	491	497	
500	508	526	526	532	526	532	526	532	526	532	
530	538	556	556	562	556	562	556	562	556	562	
600	608	626	626	632	626	632	626	632	626	632	
670	678	696	696	702	696	702	696	702	696	702	
700	708	726	726	732	726	732	726	732	726	732	
750	758	788	788	798	788	798	788	798	788	798	
800	808	838	838	848	838	848	838	848	838	848	
900	908	938	938	948	938	948	938	948	938	948	
950	958	988	988	998	988	998	988	998	988	998	
1000	1008	1038	1038	1048	1038	1048	1038	1048	1038	1048	
1100	1108	1138	1138	1148	1138	1148	1138	1148	1138	1148	
1150	1158	1188	1188	1198	1188	1198	1188	1198	1188	1198	
1400	1408		1438	1448	1438	1448	1438	1448	1438	1448	
1600	1608			1648	1638	1648	1638	1648	1638	1648	
1800	1808							1848	1838	1848	
2000	2008							2048		2048	
2200	2208									2248	
Bearing size		6204	6204	6205	6204	6305 6206	6204	6305 6206 6307	6204	6305 6206 6307 6308	

Otros diámetros y longitudes de los rodillos y otras versiones de ejecución están disponibles a petición del cliente.

RODILLOS ENGOMADOS

Rodillos de aplicación similar a la de los rodillos de discos. El tubo de acero es recubierto por un revestimiento de goma vulcanizada en caliente. El diámetro aumentado del rodillo prolonga su vida.



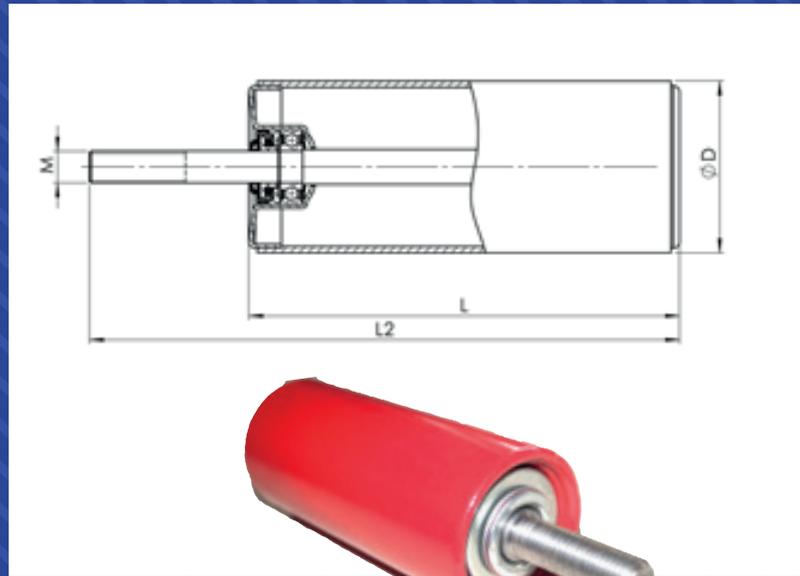
Diámetros y longitudes estándar de rodillos engomados con extremo del eje del TIPO C

L	L1	Ø51	Ø63.5			Ø88.9		Ø108		Ø133		Ø159	Ø194	
160	168	186	186	192	186	192	186	192						
200	208	226	226	232	226	232	226	232						
250	258	276	276	282	276	282	276	282	276	282				
315	323	341	341	347	341	347	341	347	341	347	347			
380	388	406	406	412	406	412	406	412	406	412	412			
465	473	491	491	497	491	497	491	497	491	497	497	497		
500	508	526	526	532	526	532	526	532	526	532	532	532		
530	538	556	556	562	556	562	556	562	556	562	562	562	562	
600	608	626	626	632	626	632	626	632	626	632	632	632	632	
670	678	696	696	702	696	702	696	702	696	702	702	702	702	
700	708	726	726	732	726	732	726	732	726	732	732	732	732	
750	758	788	788	798	788	798	788	798	788	798	798	798	798	L2
800	808	838	838	848	838	848	838	848	838	848	848	848	848	
900	908	938	938	948	938	948	938	948	938	948	948	948	948	
950	958	988	988	998	988	998	988	998	988	998	998	998	998	
1000	1008	1038	1038	1048	1038	1048	1038	1048	1038	1048	1048	1048	1048	
1100	1108	1138	1138	1148	1138	1148	1138	1148	1138	1148	1148	1148	1148	
1150	1158	1188	1188	1198	1188	1198	1188	1198	1188	1198	1198	1198	1198	
1400	1408		1438	1448	1438	1448	1438	1448	1438	1448	1448	1448	1448	
1600	1608			1648	1638	1648	1638	1648	1638	1648	1648	1648	1648	
1800	1808							1848	1838	1848	1848	1848	1848	
2000	2008							2048		2048	2048	2048	2048	
2200	2208									2248	2248	2248	2248	
		6204	6204	6205	6204	6305, 6206	6204	6305 6206 6307	6204	6305 6206 6307 6308	6305 6206 6307 6308 6310 6312	6308 6310 6312		

Otros diámetros y longitudes de los rodillos y otras versiones de ejecución están disponibles a petición del cliente.

RODILLOS GUÍA

El destino de los rodillos guía es posicionar debidamente la cinta en su ramal superior, lo que evita el desplazamiento lateral de la cinta del transportador. Se emplean en estaciones de centrado y en tramos de transportadores curvilíneos.



L	L1	Ø63.5	Ø88.9	Ø108			Ø133			Thread
				M16	M20	M24	M16	M20	M24	
100	150	M16	M16	M16	M20	M24	M16	M20	M24	
150	200									
215	265									
		6204	6204	6204	6305	6206	6204	6305	6206	

Otros diámetros y longitudes de los rodillos y otras versiones de ejecución están disponibles a petición del cliente.

CÓDIGO DE MARCACIÓN DEL RODILLO

Serie		Tipo		Diámetro exterior		Diámetro del tubo		Longitud del tubo		Tipo de rodamiento		Tipo de extremo del eje		Recubrimiento del tubo o material del anillo (material que está en		Sistema de anillos		Versión
A	-	B	-	C	/	D	x	E	-	F	-	G	-	H	-	I	-	J

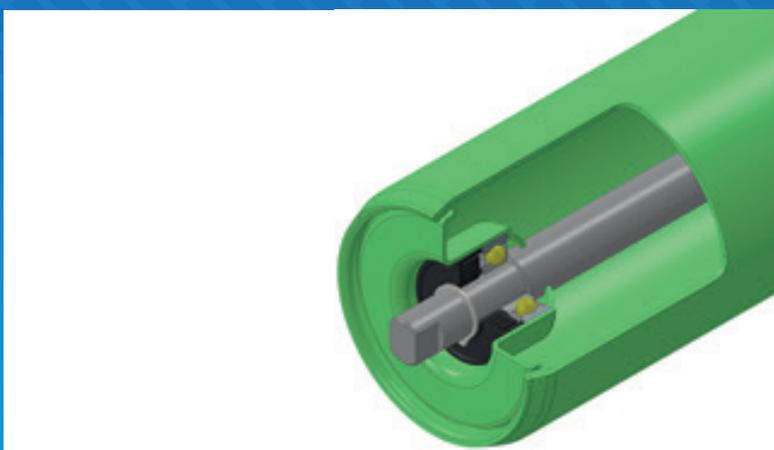
A-B-C/DxE-F-G-H-I-J

SERIES

A-B-C/DxE-F-G-H-I-J

Light

- Rodillos ideales para condiciones de trabajo ligeras.
- Bujes de acero del tipo RL unidos de forma permanente al tubo a presión.
- La junta laberíntica de dos elementos garantiza una estanquidad satisfactoria en un entorno empolvado.
- Eje fabricado con una barra laminada según EN 10060



Standard

- Rodillos destinados para condiciones de trabajo medias.
- Buje fabricado de chapa por estampado en frío unido de forma permanente al tubo por soldadura.
- La junta laberíntica de varios niveles garantiza una estanqueidad perfecta en un ambiente muy empolvado y húmedo.
- Eje fabricado con una barra laminada según EN 10060.
- El ajuste M7 garantiza una colocación duradera e infalible del rodamiento en el tubo.



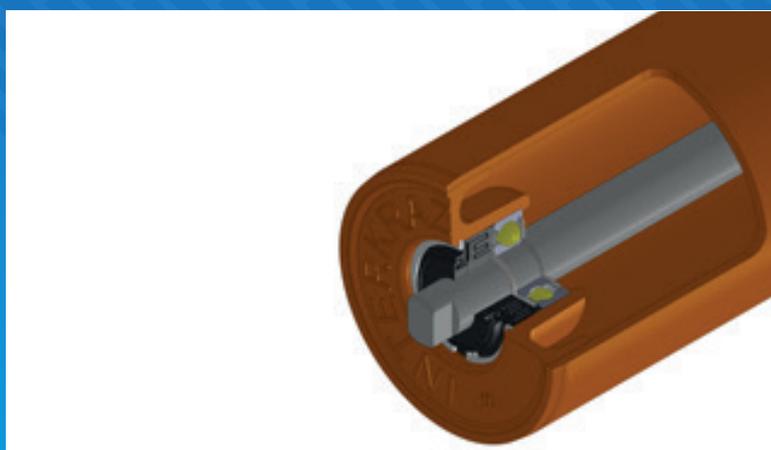
Standard plus

- Buje estampado reforzado que garantiza una mayor solidez y una mayor capacidad de carga del rodillo.
- Pared del tubo más gruesa que garantiza una vida más prolongada y una mayor resistencia al desgaste por abrasión.
- Eje fabricado con una barra laminada según EN 10060 o fabricada con una barra estirada según EN 10278.
- La junta laberíntica de varios niveles garantiza una estanqueidad perfecta frente a la acción de polvos y agua durante todo su periodo de utilización.
- Rodamiento de bolas sellado por ambos lados del tipo 2RS o 2Z.
- El ajuste M7 garantiza una colocación duradera e infalible del rodamiento en el tubo.



Heavy Duty

- Rodillos destinados para condiciones de trabajo duras.
- Buje fabricado en acero mediante forja por matriz o fundida de fundición gris.
- Eje fabricado con una barra laminada según EN 10060 o fabricada con una barra estirada según EN 10278.
- Junta híbrida de varios niveles que garantiza una estanqueidad perfecta frente a la acción de polvos y agua durante todo su periodo de utilización.
- Protección adicional del rodamiento y de la junta en el buje.
- Rodamiento de bolas sellado por ambos lados del tipo 2RS o 2Z.
- El mecanizado del buje permite conseguir una mayor durabilidad del rodamiento y unas mejores características motrices del rodillo.



	Conjunto	Light	Standard	Standard+	Heavy Duty
Tubo del rodillo	Tubo	Tubo de acero con costura	Tubo con costura según EN 10219 con tolerancias dimensionales reducidas (norma interna de INTERkraž)	Tubo con costura según EN 10219 con tolerancias dimensionales reducidas (norma interna de INTERkraž)	Tubo con costura según EN 10219 con tolerancias dimensionales reducidas (norma interna de INTERkraž)
	Material	S235 JR según EN 10025-2	S235 JR según EN 10025-2	S235 JR según EN 10025-2	S235 JR según EN 10025-2
Buje	Tipo	estampado – para montaje rápido	estampado	estampado - versión reforzada	de hierro fundido o acero forjado
	Material	DD11 según EN 10111	DD11 según EN 10111	DD11 según EN 10111	Buje forjado de acero S235JR según EN 10025 o de fundición EN-GJL-200 según EN 1561
	Tolerancia de ejecución del asiento del rodamiento	M7	M7	M7	M7
Eje	Barra	redonda laminada según EN 10060	redonda laminada según EN 10060	redonda laminada según EN 10060 o redonda estirada según EN 10278	redonda laminada según EN 10060 o redonda estirada según EN 10278
	Material	S235JR	S235JR	S235JR o S235JR+C	S235JR o S235JR+C
	Ajuste del rodamiento	h6	h6	h6 o j6	h6 o j6
Rodamientos lubricados para todo el periodo de utilización	Tipo	De bolas, radiales, de una hilera			
	Junta	1Z	2Z	2Z o 2RS	2Z o 2RS
	Juego radial	C3	C3	C3 o C4 seleccionado individualmente según su empleo	C3 o C4 seleccionado individualmente según su empleo
	Clase de tolerancia	P0	P0	P0	P0
Junta laberíntica lubricada para todo el periodo de utilización que protege frente a la acción de polvos y agua.	Tipo	junta laberíntica de 2 elementos	junta laberíntica compacta de 5 elementos	junta laberíntica compacta de 5 elementos o para rodillos pesados	junta laberíntica compacta de 5 elementos o para rodillos pesados
	Material	polietileno	polietileno	polietileno	polietileno
Propiedades motrices	Descentramiento radial	<0,7	<0,7	<0,5	<0,5
	Resistencias a la rodadura	<2,5 N	<2,5 N	<2,0 N	<2,0 N
	Clase de compensación	≤G40	≤G25	≤G16	≤G16

TIPO
A-B-C/DxE-F-G-H-I-J

Liso G

De impacto (de anillos) I

De discos con casquillos
distanciadores E

De discos D

Engomado P

Guía K



DIÁMETRO EXTERIOR DEL RODILLO / DIÁMETRO DEL TUBO

A-B-C/DxE-F-G-H-I-J

D [mm]	código	pulgadas
63.5	63	2.5
88.9	89	3.5
108.0	108	4.25
127.0	127	5
133.0	133	5.25
152.0	152	6,
159.0	159	6.25
194.0	194	7.625
219.0	219	8.625

LONGITUD DEL TUBO

A-B-C/DxE-F-G-H-I-J



Anchura de la cinta [mm]	Sistema de rodillos				Longitud del tubo [mm]
400	500	250	165	-	
500	600	315	200	-	
650	750	380	250	-	
800	950	465	315	165	
1000	1150	600	380	205	
1200	1400	700	465	250	
1400	1600	800	530	290	
1600	1800	900	600	340	
1800	2000	1000	670	380	
2000	2200	1100	750	420	
2200	-	1250	800	460	
2400	-	1400	900	500	
2600	-	1500	950	540	

TAMAÑO DEL RODAMIENTO

A-B-C/DXE-F-G-H-I-J

ød	Rodamiento							
	6204	6205	6305	6206	6307	6308	6310	6312
51	S							
63.5	S	S						
88.9	L, S	S	S, H	S, H				
108	L, S	S	S, H	S, H	S	S		
133	L, S	S	S, S ⁺ , H	S, S ⁺ , H	S, S ⁺	S, S ⁺		
159			S, S ⁺ , H	H	H			
194.3							H	H

L - LIGHT

S- STANDARD

S+ - STANDARD PLUS

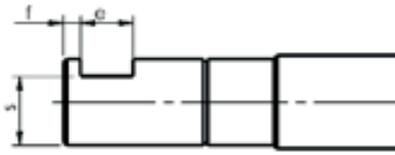
H - HEAVY DUTY

TIPO DE EXTREMO DEL EJE

A-B-C/DxE-F-G-H-I-J

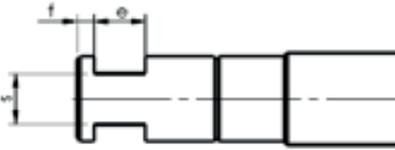
TIPO A

Fresado por una cara con reborde



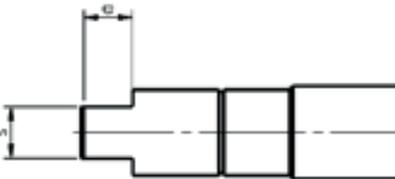
TIPO B

Fresado por las dos caras con reborde



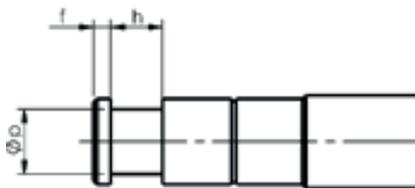
TIPO C

Fresado por las dos caras



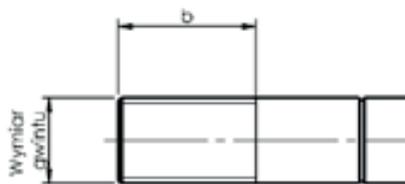
TIPO D

Eje redondo rebajado con reborde



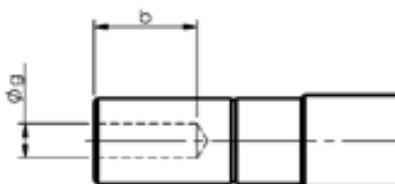
TIPO E

Eje con rosca exterior

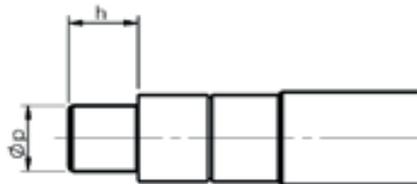


TIPO F

Eje con agujero interior



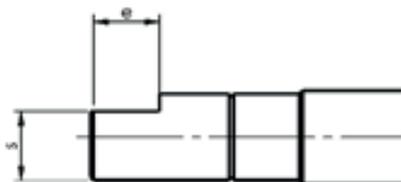
TIPO G
Eje redondo rebajado



TIPO H
Eje liso



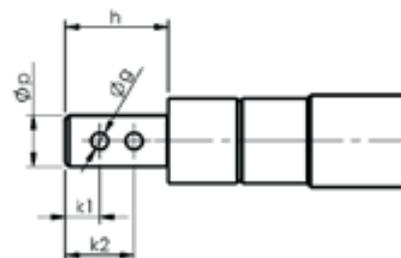
TIPO I
Eje fresado por una cara



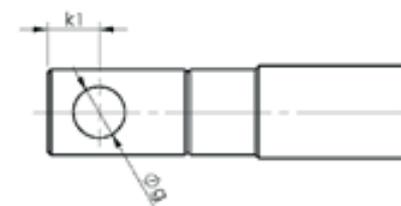
TIPO J
Eje redondo rebajado
fresado por las dos caras



TIPO K
Eje redondo rebajado con orificios transversales



TIPO L
Eje redondo rebajado con orificio transversal



f – anchura del reborde
e – profundidad de fresado
s – anchura del fresado
h – profundidad del rebajo
φp – diámetro del rebajo
φg – diámetro del orificio transversal
k1, k2, ..., kn – distancias de los orificios al reborde

Otros acabados de eje disponibles a petición del cliente

○ **RECUBRIMIENTO DEL TUBO O MATERIAL DEL ANILLO**

A-B-C/DxE-F-G-H-I-J

○ **RODILLOS LISOS Y GUÍAS**

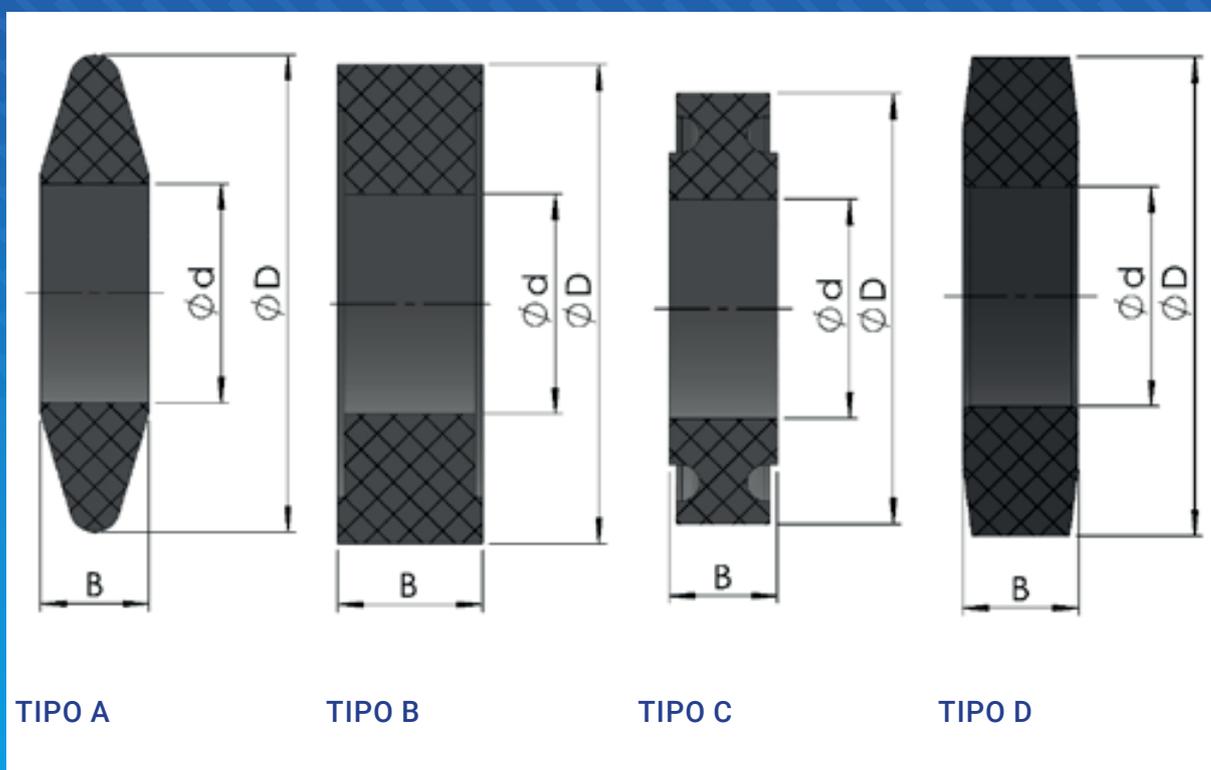
Acero	SO
Acero recubierto con pintura en polvo	SP
Acero galvanizado	SC

○ **RODILLOS DE IMPACTO, DE DISCOS, ENGOMADOS**

Goma	GU
Polietileno	PE
Poliuretano	PU

○ **SISTEMA DE ANILLOS**

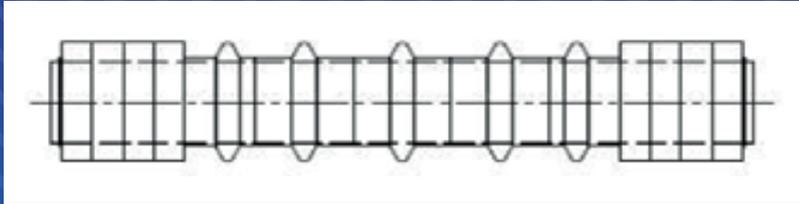
A-B-C/DxE-F-G-H-I-J



Dimensiones					
Diámetro del tubo del rodillo	Diámetro exterior del anillo	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D
ød	øD	Anchura B			
63.5	88.9			25	25
	108	25	40	30	25
	133	30	40		27
	159	30			30
89	133	30	40		37
	159	30	40	35	30
108	190	35			
133	215	40			50

Otras formas y tamaños de los discos están disponibles a petición del cliente.

⊙ P.EJ. 4B+5A+4B



⊙ **VERSIÓN**
A-B-C/DXE-F-G-H-I-**J**

VERSIÓN CONSTRUCTIVA ADAPTADA A LOS REQUISITOS INDIVIDUALES DEL CLIENTE

⊙ **EJEMPLO DE PEDIDO**





☉ INTERkraż sp. z o.o.
Trzyciąż 179
32-353 Trzyciąż, **Polonia**

Telephon: +48 12 380 96 60
Telefax: +48 12 380 96 61
www.interkraz.com.pl
interkraz@interkraz.com.pl

INTERkraż[®]