



www.rodilloscodimar.com

Rodillos de Minería y Manutención.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



BUREAU VERITAS
Certification



Certificación Certification

Concedida a / Awarded to

CODIMAR SL

POL HUERTO DEL FRANCES C/JOSE VILLAFRANCA MELGAR, 5-7
14500 PUENTE GENIL
SPAIN

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

Bureau Veritas certify that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

NORMA / STANDARD

ISO 9001:2008

El Sistema de Gestión se aplica a:

Scope of certification:

**DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE RODILLOS PARA LA MINERÍA Y PARA LA
MANUTENCIÓN, INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE BANDAS PARA CINTAS
TRANSPORTADORAS.**

**DESIGN, MANUFACTURE AND INSTALLATION OF ROLLERS FOR MINING INDUSTRY AND FOR THE
MAINTENANCE, INSTALLATION AND REPAIR OF CONVEYOR BELTS.**

Número del Certificado
Certificate Number

ES062359-1

Directora de Certificación / Certification
Manager

Aprobación original :
Original approval date :

25/11/1999

Certificado en vigor:
Effective date:

28/02/2015

Caducidad del certificado:
Certificate expiration date:

27/02/2018

*Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación
This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services*

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La granja, 28190 Alcobendas - Madrid, Spain

ENAC
CERTIFICACIÓN
Nº 04/C-SC004



ÍNDICE

Política de la Calidad.....	pág. 3	Rodillo CP-M8 Z20/T40/T30.....	pág. 49
Tabla para la selección de tubos.....	pág. 5	Rodillo CP-1358MS/M44-LH.....	pág. 50
Diagrama de carga de los tubos.....	pág. 6	Rodillo CP-1358MD/M44-LH.....	pág. 51
Diagrama de la carga de los ejes.....	pág. 7	Rodillo CP-1458MS/M44-LH.....	pág. 52
Cabezales termoplásticos y cargas 1.....	pág. 8	Rodillo CP-1558MS/M44-LH.....	pág. 53
Cabezales termoplásticos y cargas 2.....	pág. 9	Rodillo CP-1558MD/M44-LH.....	pág. 54
Rodillos de manutención seccionados.....	pág. 10	Rodillo CP-1534Ms/LH.....	pág. 55
Rodillo CT-50/T00-01.....	pág. 12	Rodillo CP-1534MD/LH.....	pág. 56
Rodillo CT-70/T00-01.....	pág. 13	Rodillo CP-101MS/LH.....	pág. 57
Rodillo CT-100/T02-03.....	pág. 14	Conicidad y diámetros.....	pág. 58
Rodillo CT-800/T30.....	pág. 15	Elementos cónicos.....	pág. 59
Rodillo CT-250/T31.....	pág. 16	Rodillo CC-70/T00-T01.....	pág. 60
Rodillo CT-800/T40.....	pág. 17	Rodillo CC-800/T40.....	pág. 61
Rodillo CT-800/1C-T40.....	pág. 18	Rodillo CC-800/CP-T40.....	pág. 62
Rodillo CT-800/2C-T40.....	pág. 19	Rodillo CC-800/1CT-T40.....	pág. 63
Rodillo CT-1500/T42.....	pág. 20	Rodillo CC-800/2CT-T40.....	pág. 64
Rodillo CT-1500/T44-D80.....	pág. 21	Rodillo CPC-1238MD/T00-T01.....	pág. 65
Rodillo CT-1500/T44-D89.....	pág. 22	Rodillo CPC-1238MD/M16.....	pág. 66
Cabezales metálicos y cargas 1.....	pág. 23	Rodillo CPC-413TS/T40.....	pág. 67
Cabezales metálicos y cargas 2.....	pág. 24	Rodillo CPC-413MS/T40.....	pág. 68
Rodillo CM-300/M16.....	pág. 25	Rodillo CPC-413TD/T40.....	pág. 69
Rodillo CM-800/M20.....	pág. 26	Rodillo CPC-413MD/T40.....	pág. 70
Rodillo CM-1200/M30 y M32-2.....	pág. 27	Rodillo CPC-414TS/T40-T30.....	pág. 71
Rodillo CM-1200/M40.....	pág. 28	Rodillo CPC-414MS/T40-T30.....	pág. 72
Rodillo CM-1200/M40-1C.....	pág. 29	Rodillo CPC-414TD/T40-T30.....	pág. 73
Rodillo CM-1200/M40-2C.....	pág. 30	Rodillo CPC-414MD/T40-T30.....	pág. 74
Rodillo CM-1500/M40.....	pág. 31	Rodillos de minería seccionados.....	pág. 75
Rodillo CM-1500/M45.....	pág. 32	Características técnicas del rodillo 1.....	pág. 76
Rodillo CM-2500/M44.....	pág. 33	Características técnicas del rodillo 2.....	pág. 77
Rodillo CM-2500/Aletas.....	pág. 34	Rodillo minería RSP.....	pág. 78
Distancia entre centros de ejes.....	pág. 35	Rodillo minería retén tipo S.....	pág. 79
Recomendaciones técnicas para los rodillos de fricción.....	pág. 36	Rodillo RSP amortiguador.....	pág. 80
Rodillo accionado, montaje tipo.....	pág. 37	Rodillo limpiador oval RSP.....	pág. 81
Rodillo CP-409T/T40/T30.....	pág. 38	Rodillo helicoidal RSP.....	pág. 82
Rodillo CP-409M/T40/T30.....	pág. 39	Rodillo cantralimpiador RSP.....	pág. 83
Rodillo CP-411T/T40/T30.....	pág. 40	Rodillo guía RSP.....	pág. 84
Rodillo CP-411M/T40/T30.....	pág. 41	Dimensiones del rodillo.....	pág. 85
Rodillo CP-413 TD-PVC/T40/T30.....	pág. 42	Tambor motriz.....	pág. 86
Rodillo CP-413TD-metal/T40/T30.....	pág. 43	Tambor de tubo liso.....	pág. 87
Rodillo CP-414Ts/T40/T30.....	pág. 44	Tambor motriz de jaula.....	pág. 88
Rodillo CP-414MS/T40/T30.....	pág. 45	Tambor tensor de jaula.....	pág. 89
Rodillo CP-414TD/T40/T30.....	pág. 46	Cálculo de pesos del rodillo RSP.....	pág. 90
Rodillo CP-414MD/T40/T30.....	pág. 47	Cálculo de pesos del rodillo RSP.....	pág. 91
Rodillo CP-M8 Z20/T40/T30.....	pág. 48		



POLÍTICA DE LA CALIDAD

La Dirección de CODIMAR, S.L. como responsable última de la Calidad en la empresa, ha elaborado una serie de puntos con el fin de satisfacer al Cliente, ofreciéndole unos productos y servicios de máxima calidad y garantía. De igual forma pretende el desarrollo personal y profesional de su personal.

Para esto la Dirección de la Empresa adapta su Sistema de Gestión de la Calidad a los requisitos de la Norma UNE-EN-ISO 9001:2000.

El Sistema de Gestión de la Calidad tiene como Objetivos:

- **El cumplimiento de los requisitos ofertados a los Clientes.**
- **La mejora continua de los procesos, procedimientos, productos y servicios.**
- **La asignación eficaz de funciones y responsabilidades.**
- **La motivación y concienciación del personal de la Empresa, sobre la importancia de la implantación y desarrollo de un Sistema de Gestión de Calidad.**
- **La Cooperación con Clientes y Proveedores.**
- **La Generación de Productos y Servicios fiables y de Calidad.**
- **Capacitar a todo el personal a los efectos de disponer de mano de obra actualizada, cualificada y comprometida con el trabajo y la calidad de sus productos y servicios.**
- **Desarrollar plenamente el potencial de sus trabajadores, creando un ambiente favorable para el trabajo en equipo y satisfacción personal.**

Para conseguir este nivel de Calidad, la Dirección de CODIMAR, S.L. se compromete a desarrollar, implantar y mantener un Sistema de Gestión de la Calidad que garantice la elaboración de productos y prestar servicios fiables, que satisfagan las expectativas y necesidades de sus Clientes, así como garantizar un entorno laboral agradable, seguro y satisfactorio para sus trabajadores.

Se compromete además a que toda la plantilla conozca la política de la Calidad de la Empresa así como que éstos se comprometan con ella.

Departamento de la Calidad de Codimar.



Tabla para la selección de los Tubos

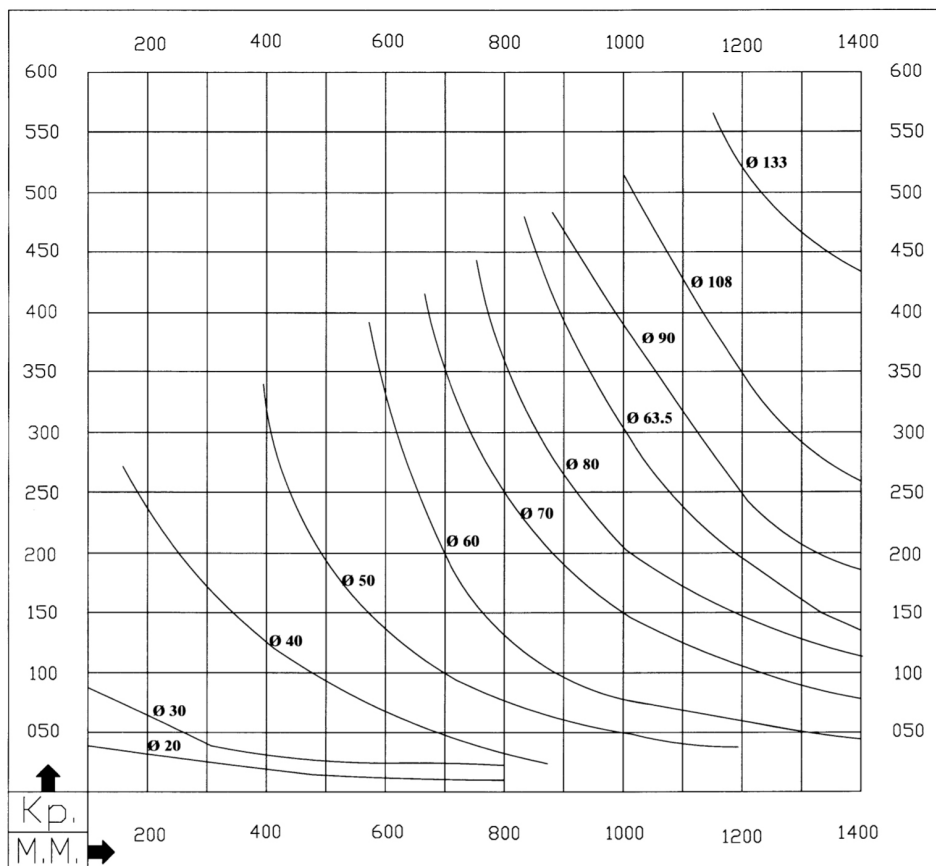
DIÁMETRO	ALUMINIO	GALVANIZADO	CINCADO	INOXIDABLE	PVC
16x1	SI		SI	SI	SI
20x1	SI		SI	SI	
20x1,5	SI		SI	SI	SI
25x1,5	SI		SI		
30x1,5	SI		SI	SI	
30x1,8					SI
40x1,5	SI		SI	SI	
40x2,3					SI
40x3			SI		
50x1,5	SI		SI	SI	
50,8x1,5					
50x2			SI		
50x2,8					SI
60x1,5		SI	SI		
60x2	SI		SI	SI	
60x3			SI	SI	
60,3x1,65				SI	
63x3					SI
70x2			SI		
80x2			SI		
89x3			SI		
90x7			SI		SI



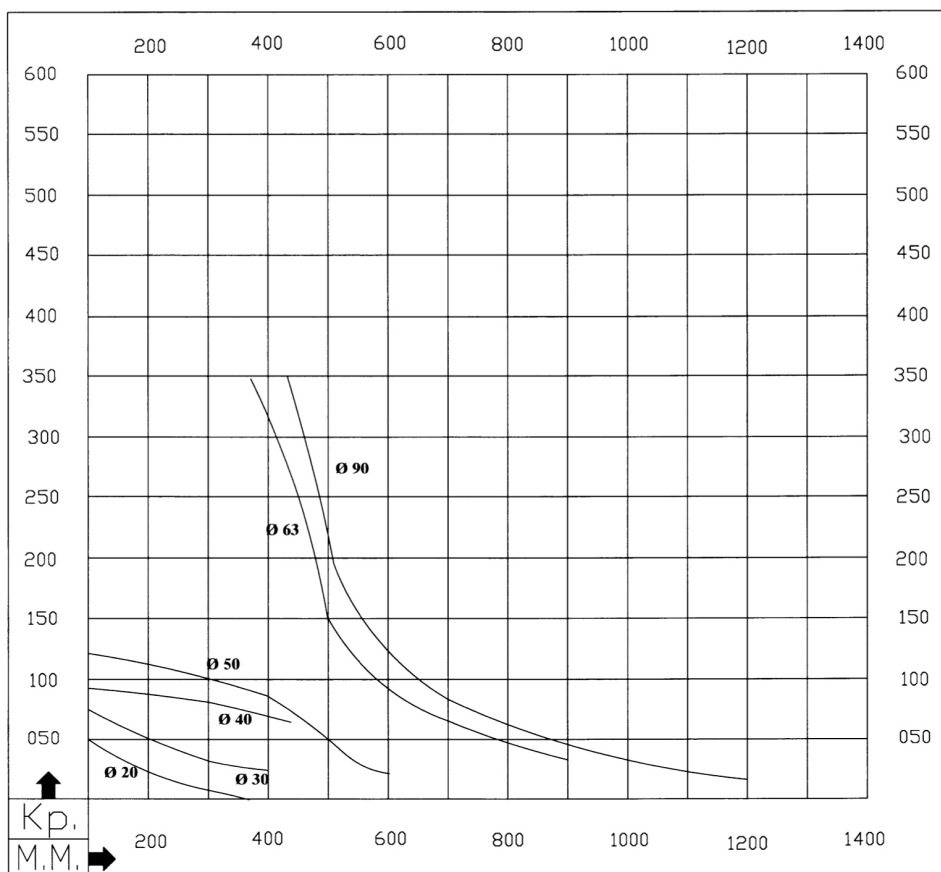


Diagramas de Carga de los Tubos

**TUBO DE
ACERO**



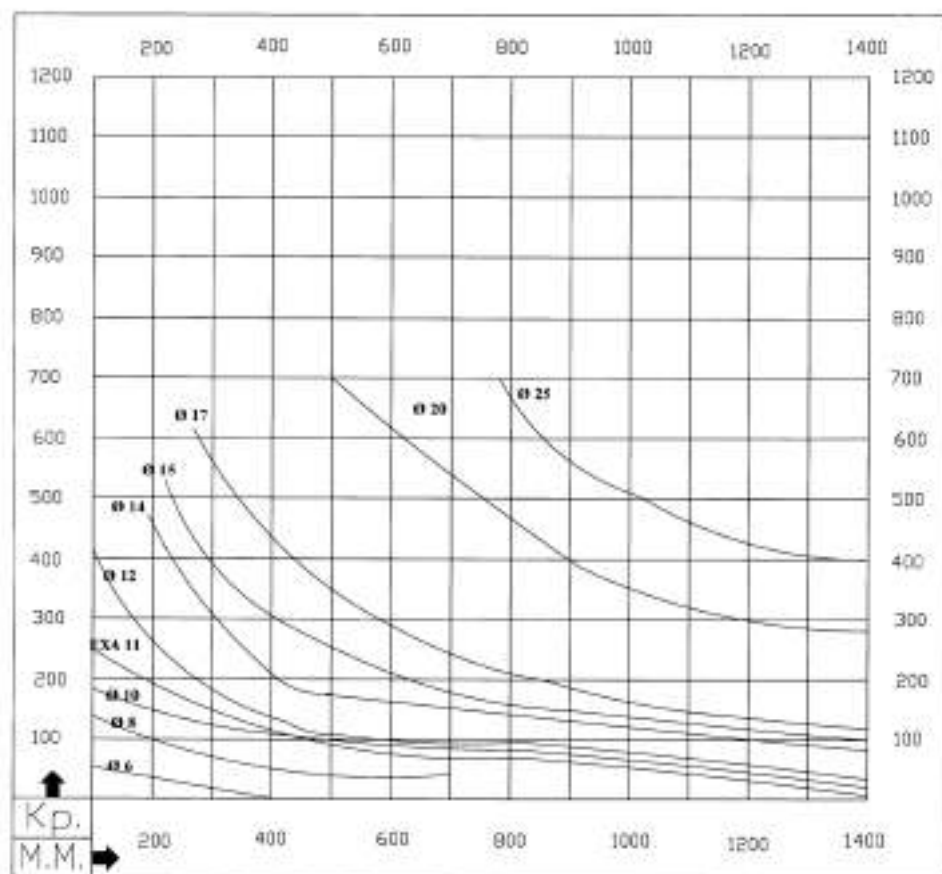
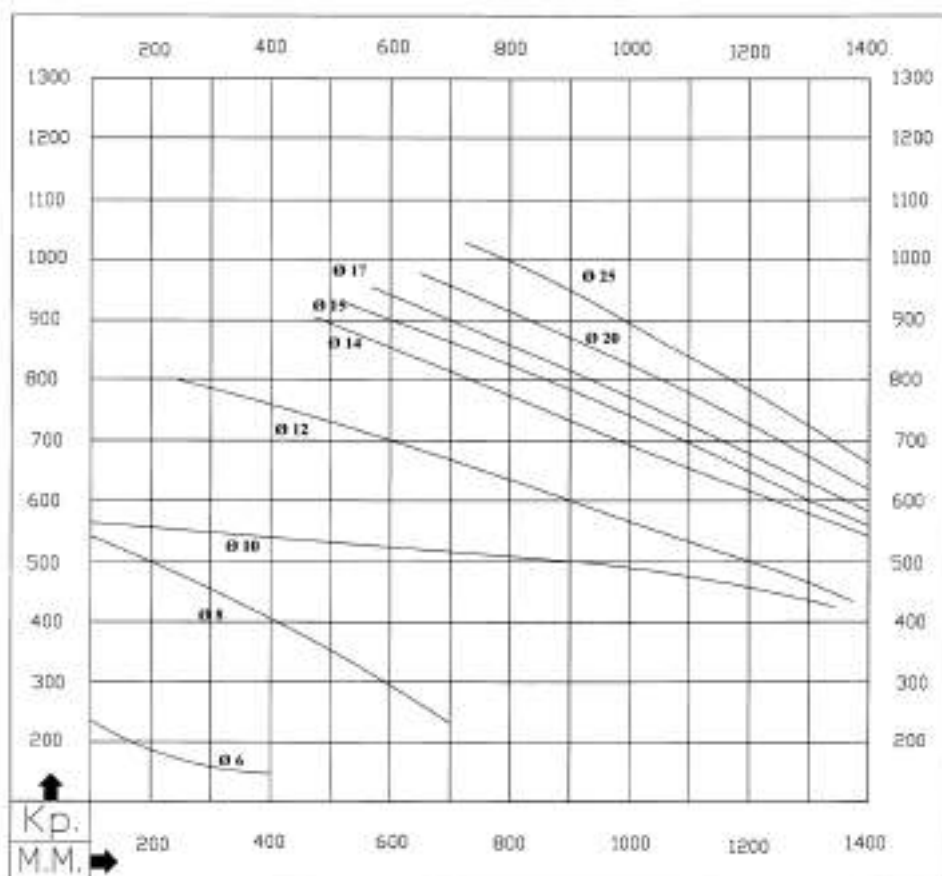
**TUBO DE
PVC**





Diagramas de Carga de los Ejes

EJES CON
EXTREMOS
FIJOS



EJES CON
EXTREMOS
LIBRES



Cabezales Termoplásticos y cargas 1

TUBO/ESPESOR	REF. CABEZAL	RO.D. INO X	EJES CALIBRADOS										CARGA/KG CABEZAL
			Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	EX 11	Ø12	Ø15	Ø17	Ø20	Ø25	
16x1	KTR.00		●	●									3
16x1	KTR.01	SI	●	●									3
20x1	KTR.00			●	●								5
20x1	KTR.01	SI		●	●								5
20x1,5	KTR.00			●	●								5
20x1,5	KTR.01	SI		●	●								5
30x1,8	KTR.00			●	●	●							7
30x1,8	KTR.01	SI		●	●	●							7
40x1,5	KTR.00			●	●	●							7
40x1,5	KTR.01	SI		●	●	●							7
40x2,3	KTR.00			●	●	●							7
40x2,3	KTR.01	SI		●	●	●							7
40x3	KTR.25			●	●	●							30
50x1,5	KTR.02			●	●	●	●	●					10
50x1,5	KTR.03	SI		●	●	●	●	●					10
50x1,5	KTR.25				●	●	●	●					50
50x1,5	KTR.30				●	●	●	●	●				80
50x1,5	KTR.31	SI			●	●	●	●	●				25
50x1,5	KTR.40	SI			●	●	●	●	●				80
50x2	KTR.02			●	●	●		●					10
50x2	KTR.03	SI		●	●	●		●					10
50x2	KTR.30				●	●	●	●	●				80
50x2	KTR.31	SI			●	●	●	●	●				25
50x2	KTR.40	SI			●	●	●	●	●				80
50x2,8	KTR.02			●	●	●	●	●					10
50x2,8	KTR.03	SI		●	●	●	●	●					10
50x2,8	KTR.30				●	●	●	●	●				80
50x2,8	KTR.31	SI			●	●	●	●	●				25
50x2,8	KTR.40	SI			●	●	●	●	●				80



KTR.00



KTR.01



KTR.02



KTR.03



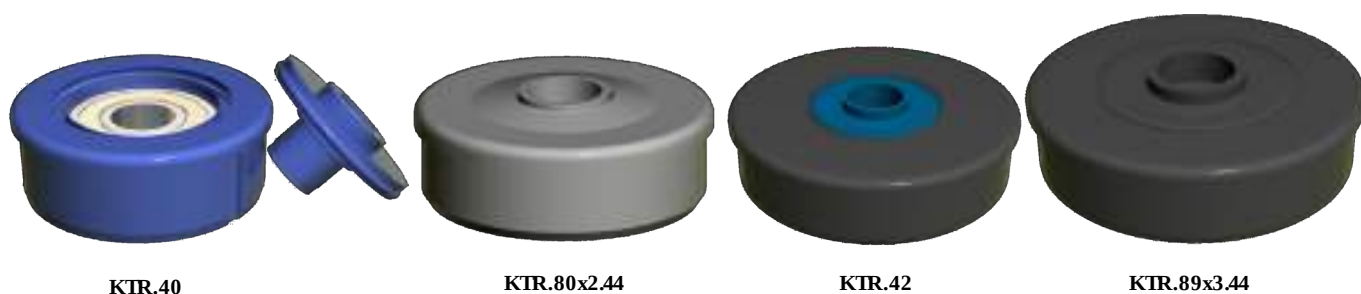
KTR.31



Cabezales Termoplásticos y cargas 2

TUBO/ESPESOR	REF. CABEZAL	RO D. INO X	EJES CALIBRADOS										CARGA/KG CABEZAL
			Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	EX 11	Ø12	Ø15	Ø17	Ø20	Ø25	
60x1,5	KTR.30				●	●	●	●	●				80
60x1,5	KTR.31	SI			●	●	●	●	●				25
60x1,5	KTR.40	SI			●	●	●	●	●				80
60x2	KTR.30				●	●	●	●	●				80
60x2	KTR.31	SI	●		●	●	●	●	●				25
60x2	KTR.40	SI			●	●	●	●	●				80
60x3	KTR.40	SI			●	●	●	●	●				80
63,5x2,9	KTR.43	SI								●			150
63,5x2,9	KTR.44	SI									●		150
65x2	KTR.40	SI			●	●	●	●	●				80
80x2	KTR.30				●	●	●	●	●				80
80x2	KTR.31	SI			●	●	●	●	●				25
80x2	KTR.41	SI						●	●				150
80x2	KTR.42	SI				●	●	●	●				150
80x2	KTR.43	SI								●			150
80x2	KTR.44	SI									●		150
80x3	KTR.30					●	●	●	●				80
80x3	KTR.31	SI				●	●	●	●				25
80x3	KTR.41	SI						●					150
80x3	KTR.42	SI				●	●	●	●				150
80x3	KTR.43	SI								●			150
80x3	KTR.44	SI									●		150
89x3	KTR.44	SI									●		150
* 90x7	KTR.30												80
* 90x7	KTR.31	SI											25
* 90x7	KTR.40	SI											80
* 90x7	KTR.42	SI							●				80
* 90x7	KTR.43	SI											80
* 90x7	KTR.44	SI									●		80

(*) - Este cabezal, realmente está construido con un cabezal diámetro 50, clavado en un adaptador KKR de 80x2, para tubo negro de PVC de 90x7



KTR.40

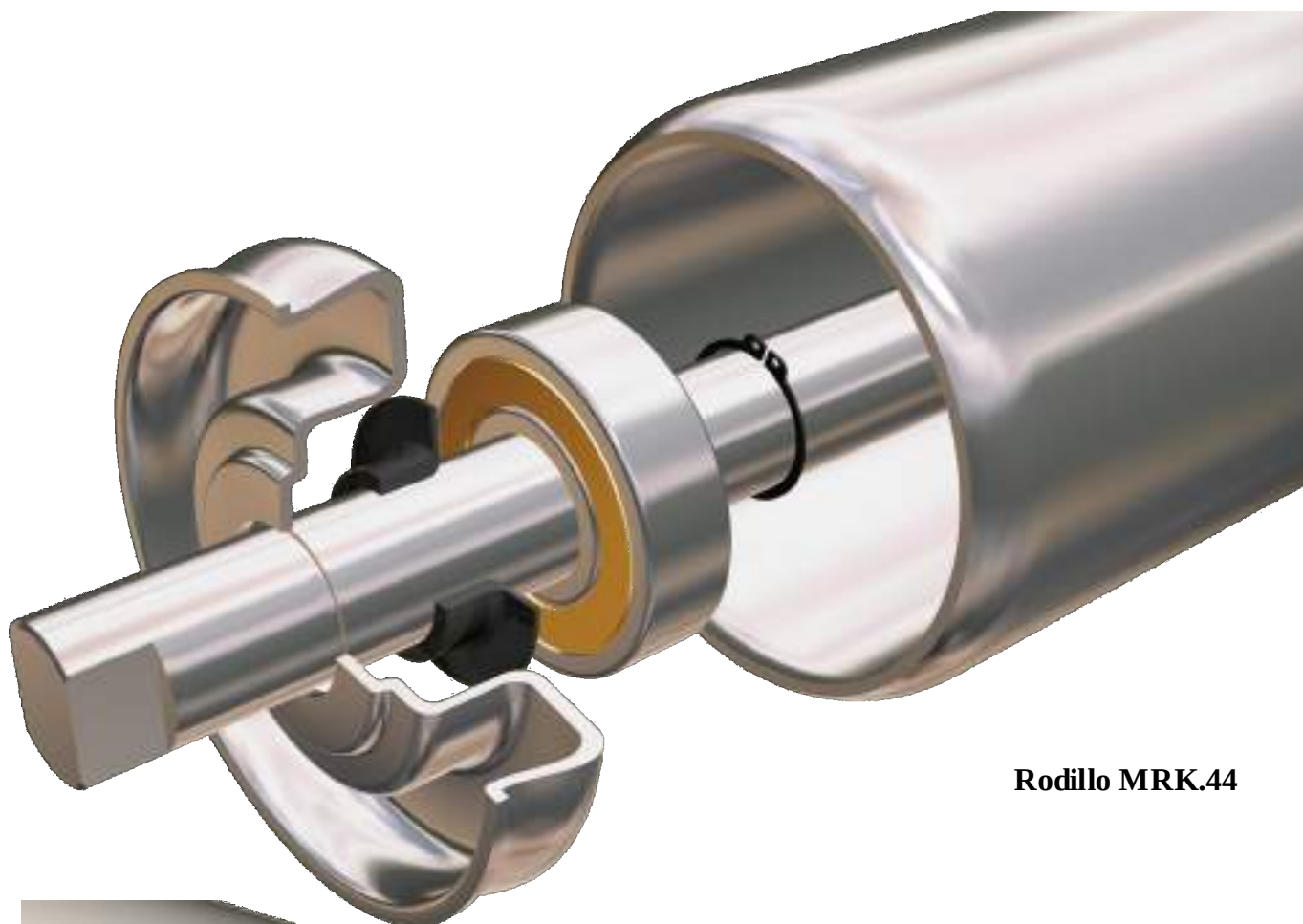
KTR.80x2.44

KTR.42

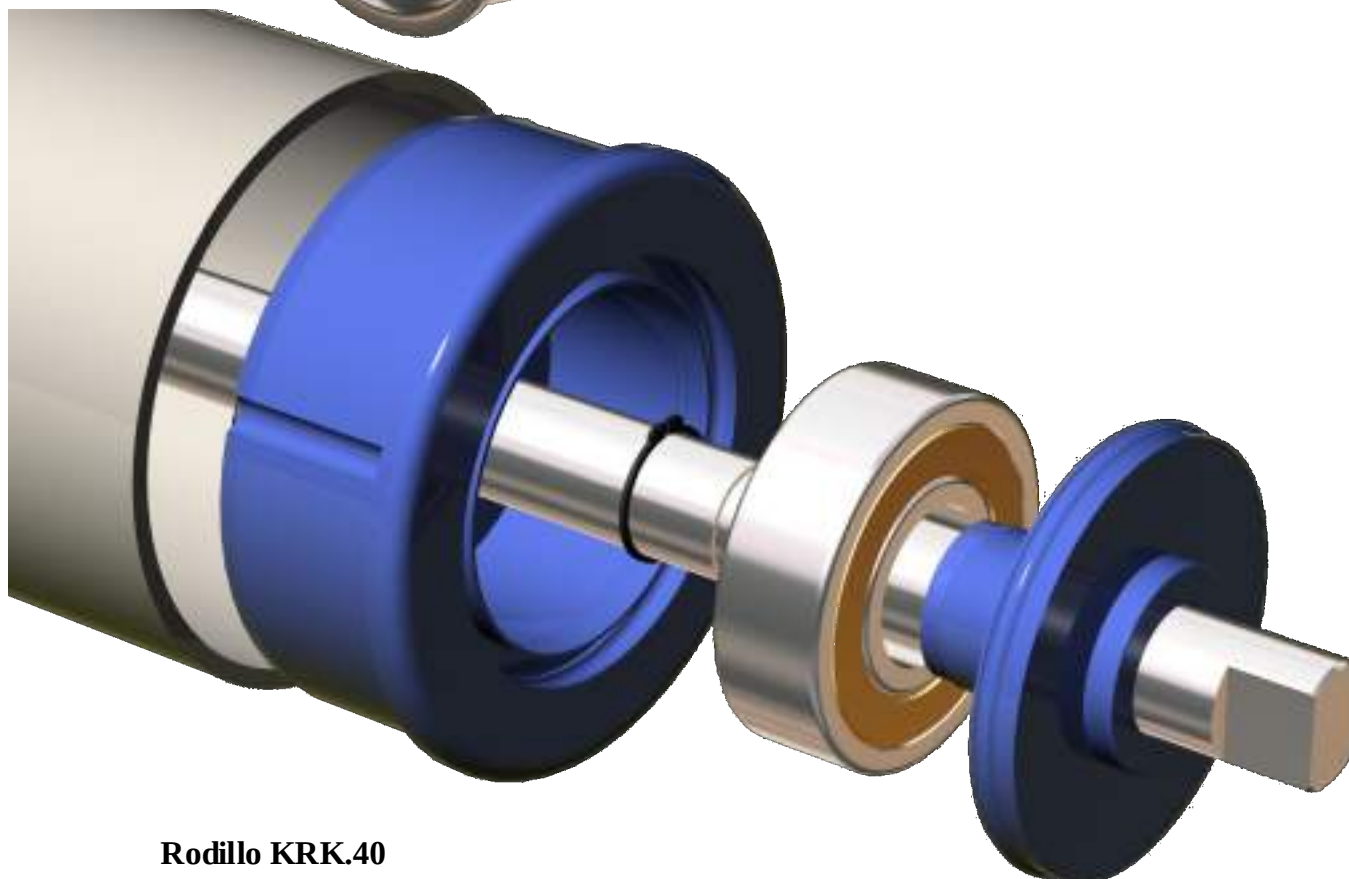
KTR.89x3.44



Rodillos de Manutención Seccionados



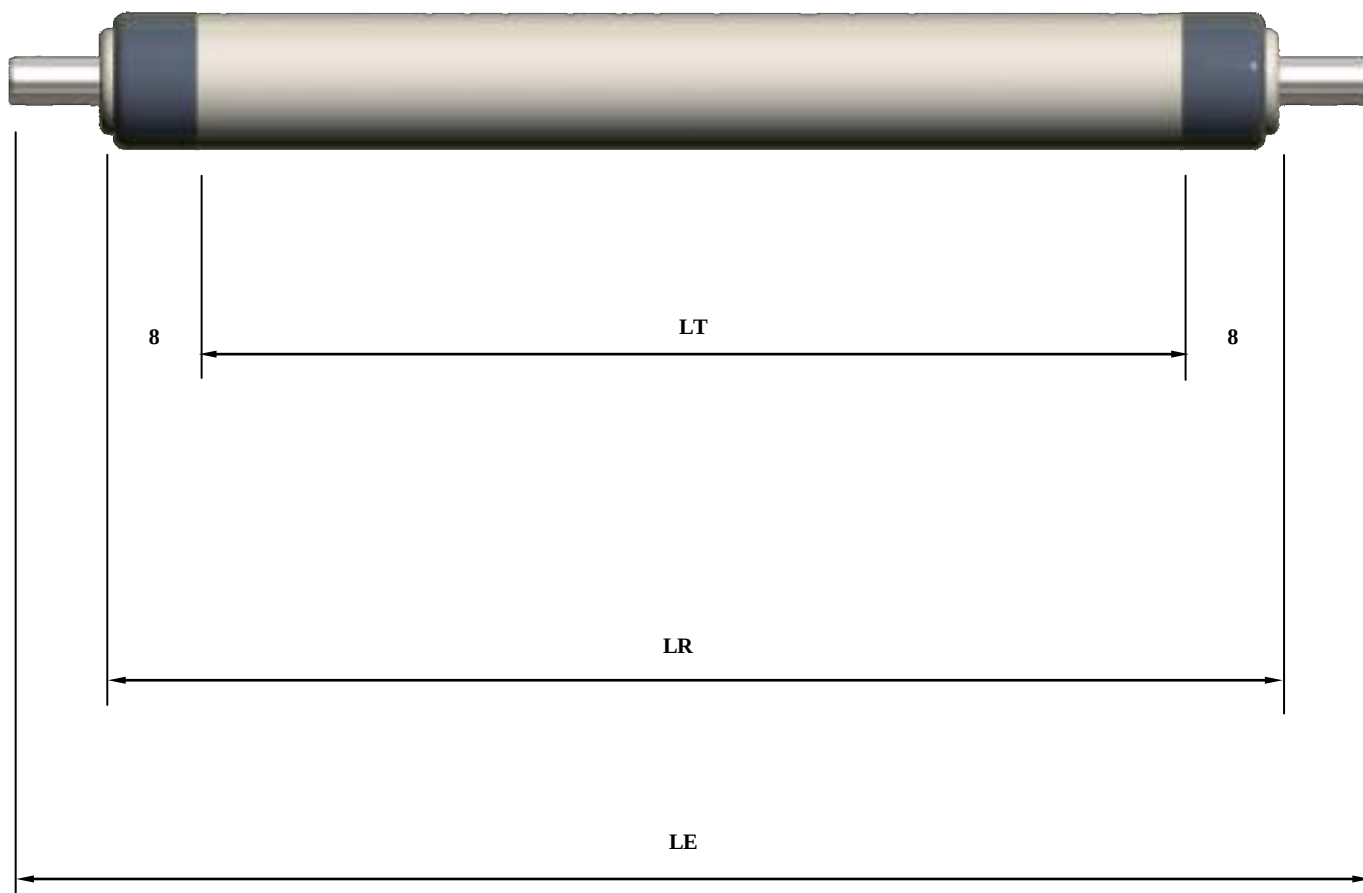
Rodillo MRK.44



Rodillo KRK.40



Rodillo CT-30/T00-01

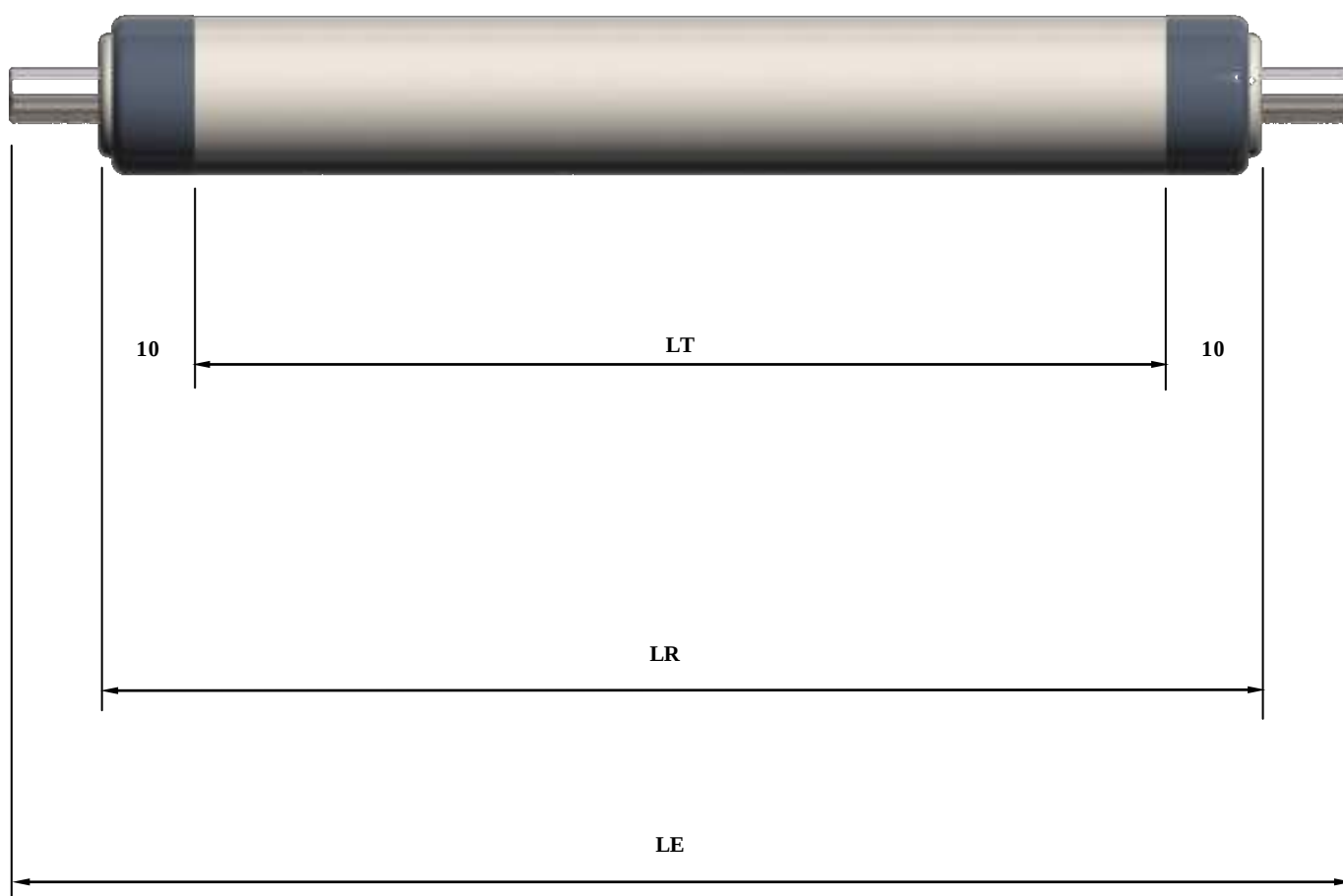


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIEN TO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CT-30	16x1	5 y 6	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	HILERA DE BOLAS	HILERA DE BOLAS	HASTA 6 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
5	LR +	2X10		2X12			
6		2X10		2X12			



Rodillo CT-50/T00-01

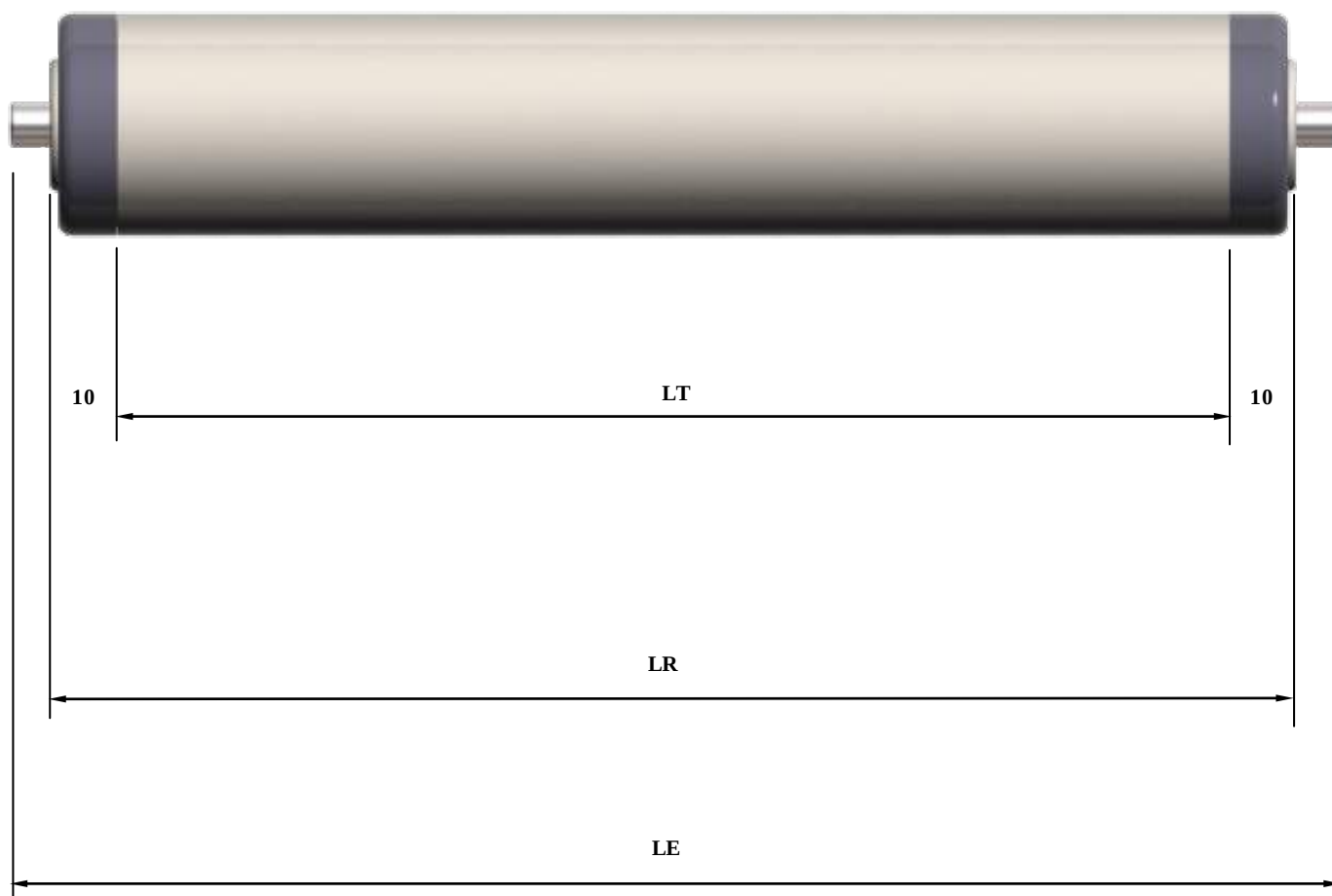


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CT-50	20	6 y 8	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	HILERA DE BOLAS	HILERA DE BOLAS	HASTA 10 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +	2X10		2X12			2X12
6		2X10	2X12	2X15	2X10	2X22	2X12
8							



Rodillo CT-70/T00-01

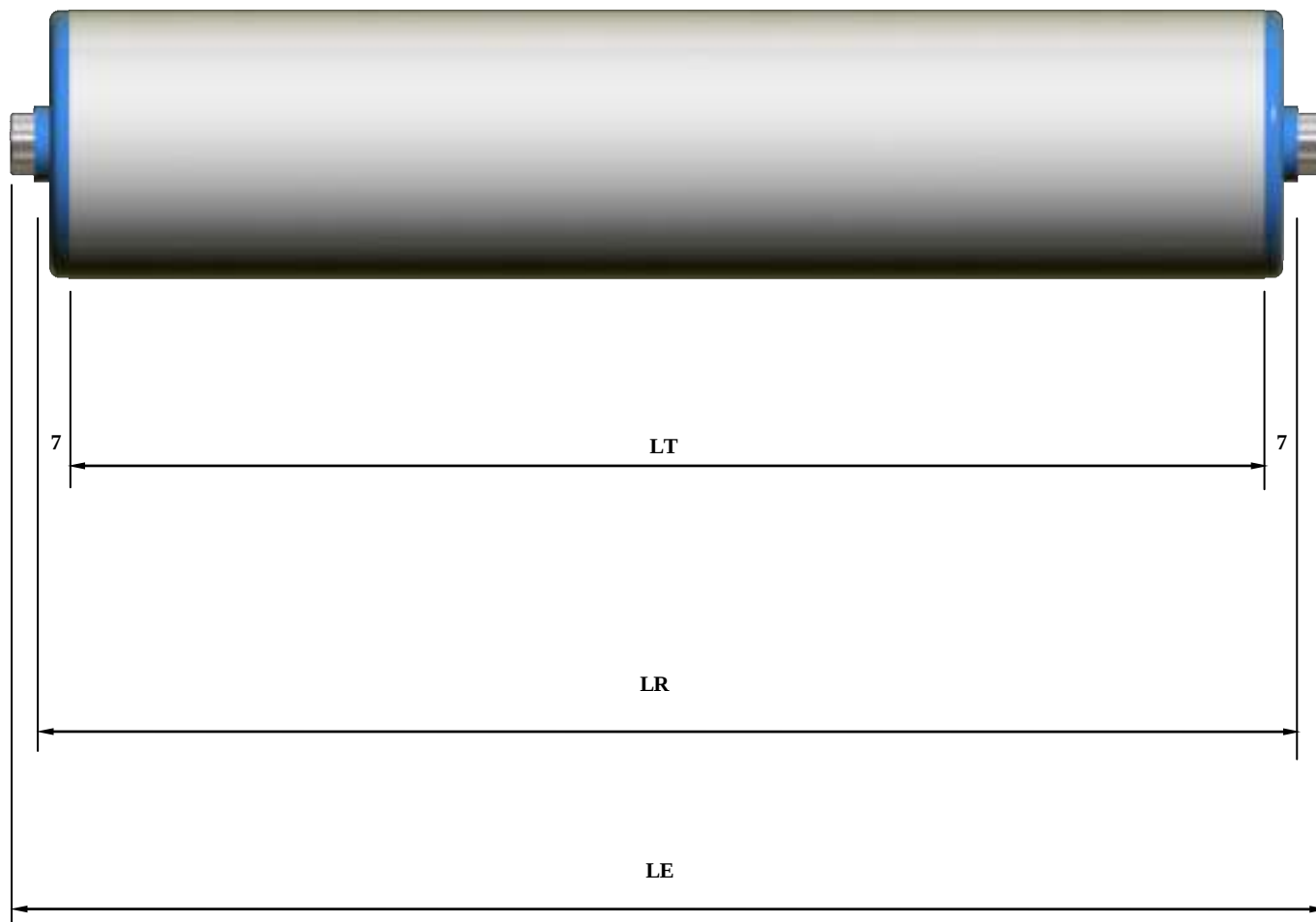


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CT-70	30 y 40	6, 8 y 10	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	HILERA DE BOLAS	HILERA DE BOLAS	HASTA 10 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
6	LR +	2X10		2X12			2X12
8		2X10	2X12	2X15	2X10	2X22	2X12
10		2X10	2X12	2X15	2X10	2X22	2X12



Rodillo CT-100/T02-03

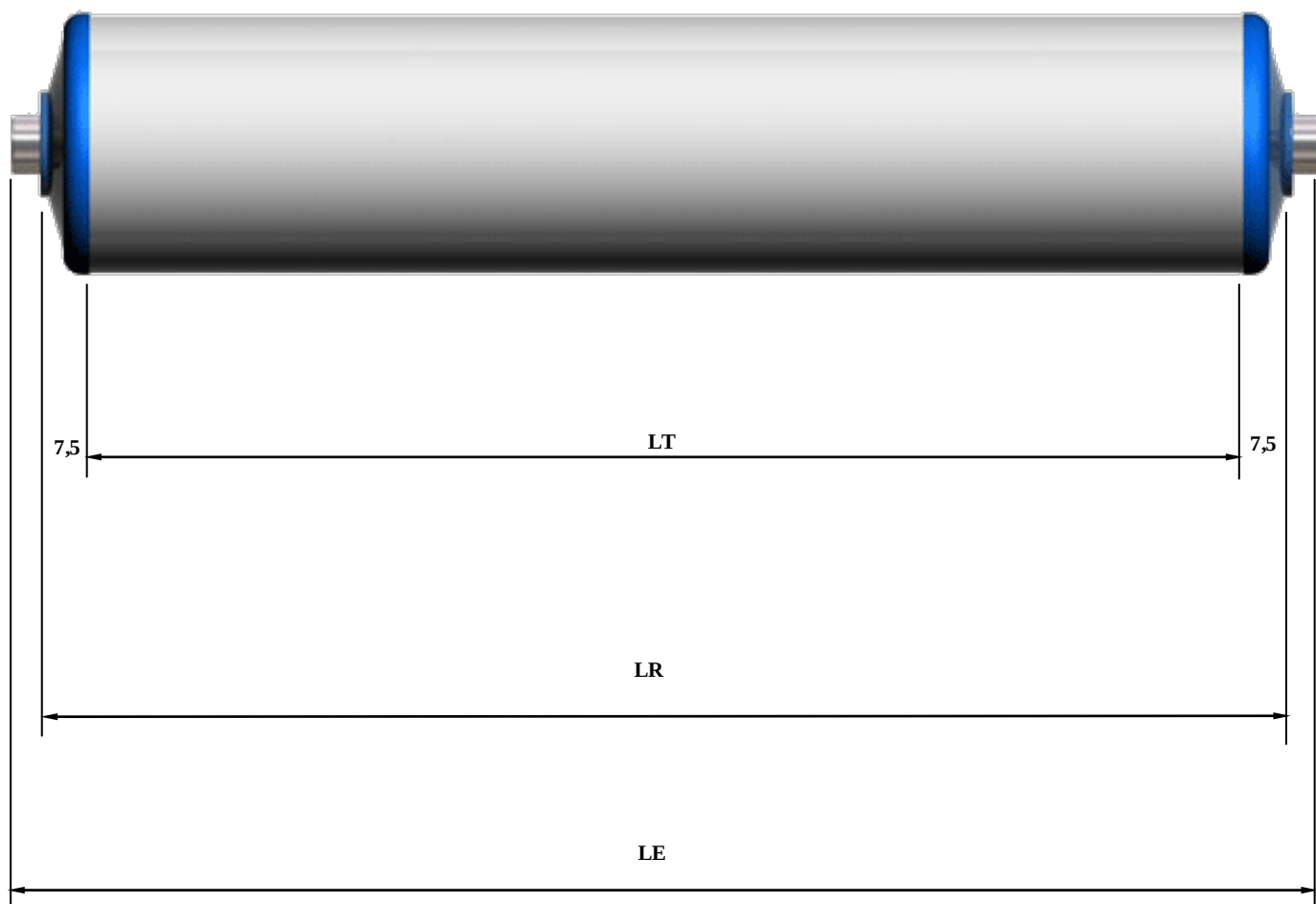


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CT-100	50 y 60	10, 12, 15 y EXAGONAL 11	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	JAULA DE BOLAS	JAULA DE BOLAS	HASTA 10 KILOS
					CARBONO ò INOX		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
6		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
8		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
10		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
12		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
EXA 11				2X12			2X12



Rodillo CT-800/T30

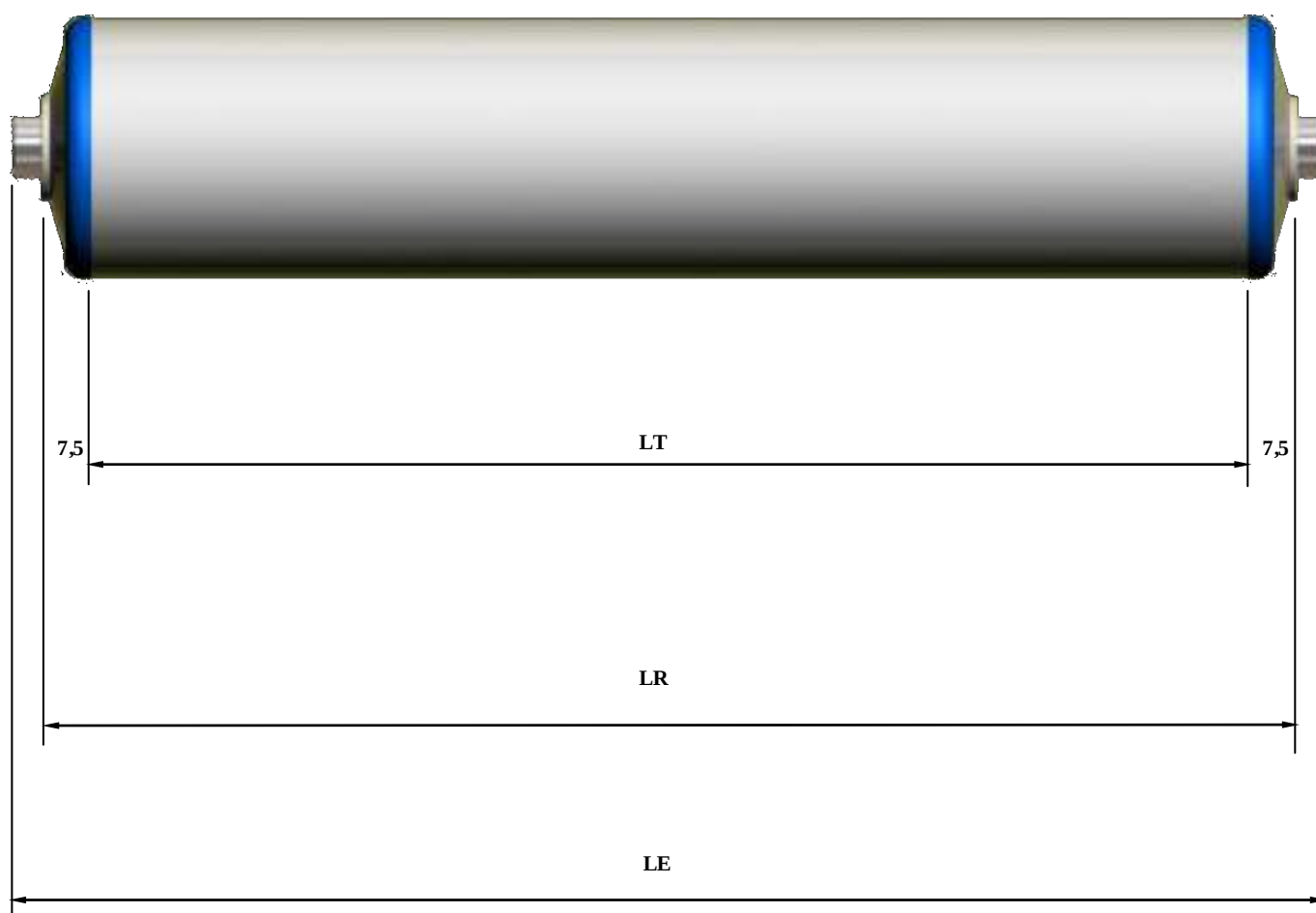


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CT-800	50 y 60	8, 10, 12, 14, 15 y EXAGONAL 11	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	LIGERO	LIGERO	HASTA 160 KILOS
					CARBONO		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
8	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
10		2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
12		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
14		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
15		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
EXA 11				2X12			2X12



Rodillo CT-250/T31

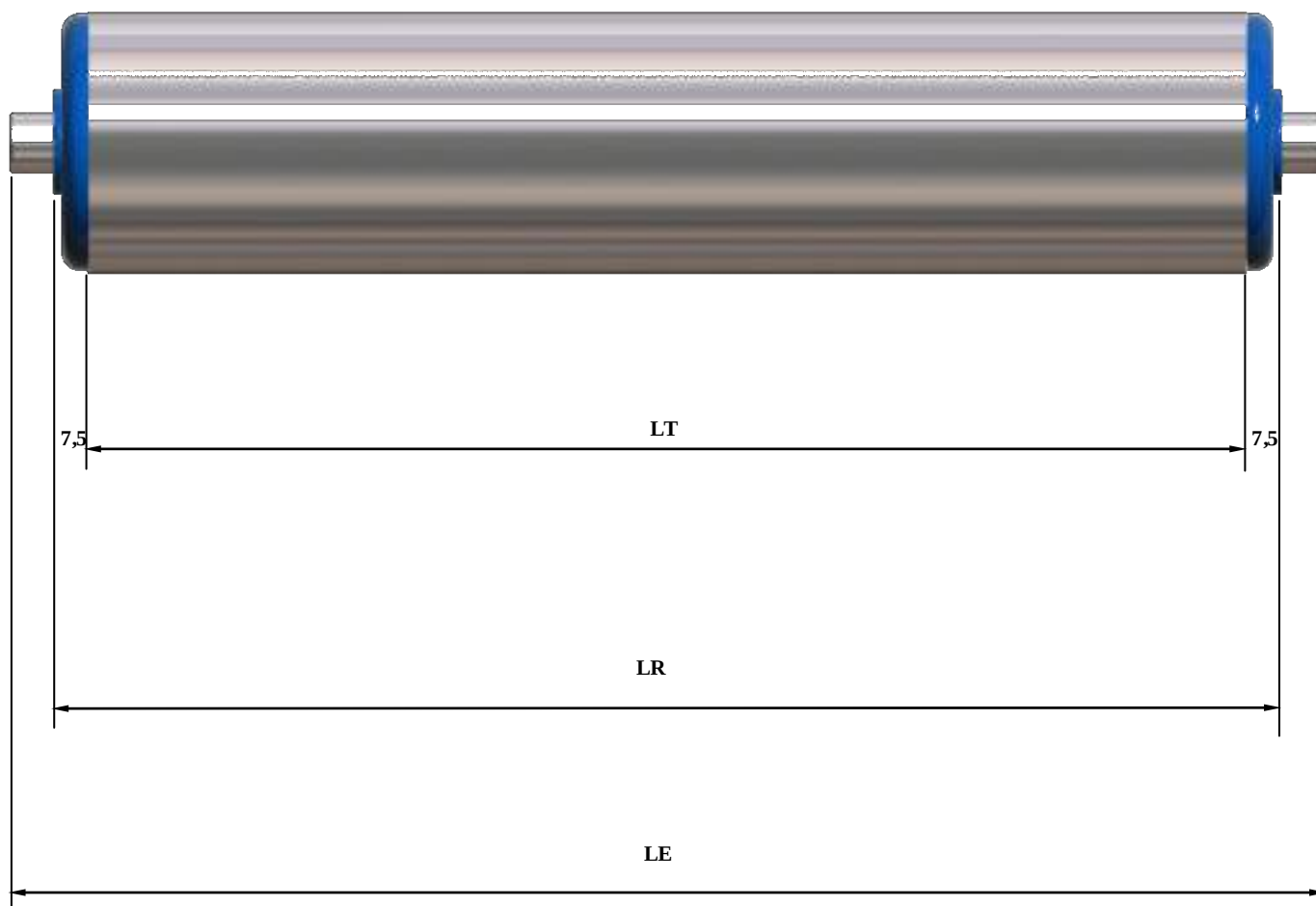


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CT-250	50 y 60	8, 10, 12, 14, 15 y EXAGONAL 11	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	LIGERO	LIGERO	HASTA 50 KILOS
					INOXIDABLE		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
8	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
10		2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
12		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
14		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
15		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
EXA 11				2X12			2X12



Rodillo CT-800/T40

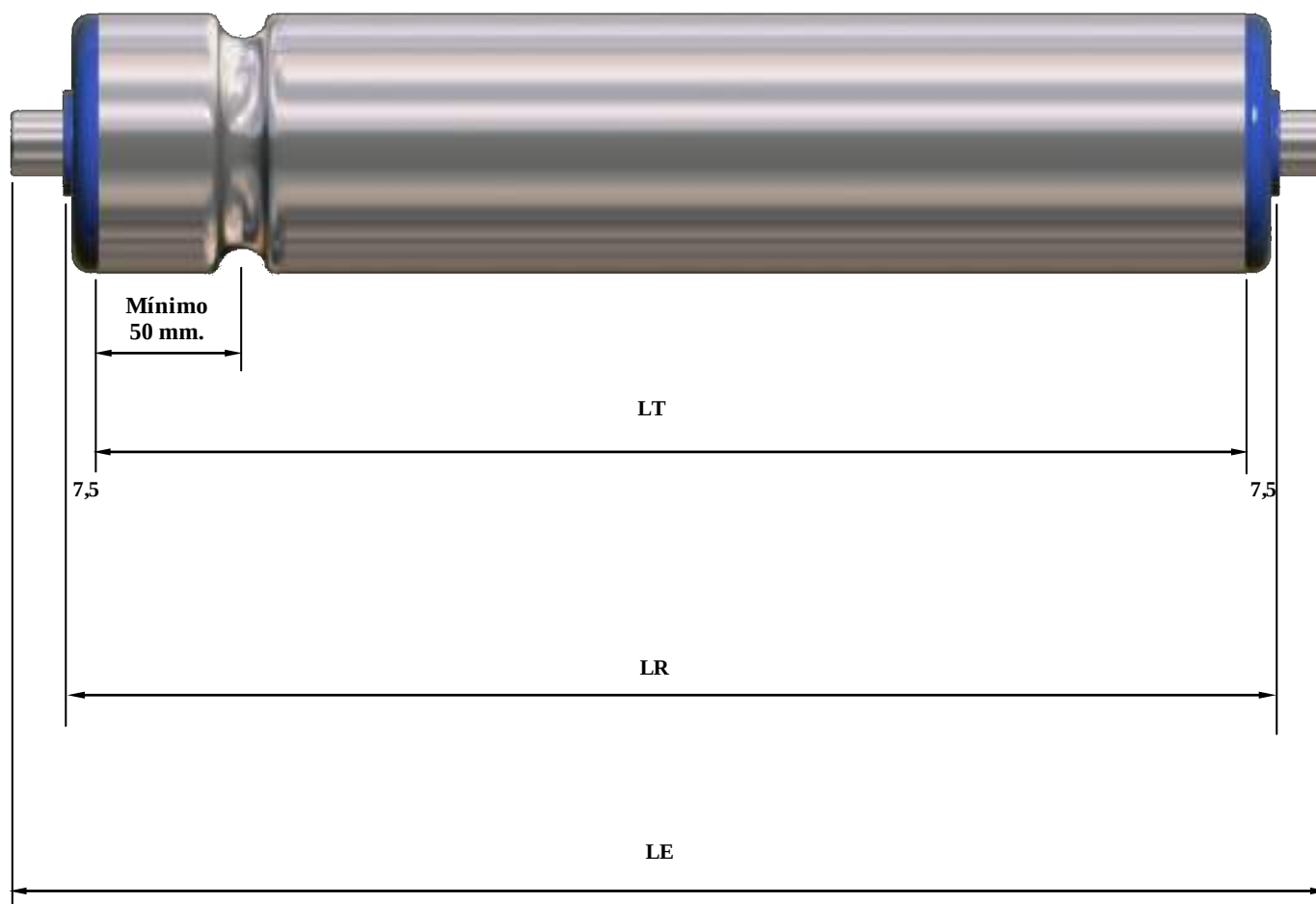


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CT-800	50 y 60	8, 10, 12, 14, 15 y EXAGONAL 11	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN	HASTA 160 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +						
8		2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
10		2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
12		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
14		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
15		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
EXA 11				2X12			2X12



Rodillo CT-800/1C-T40

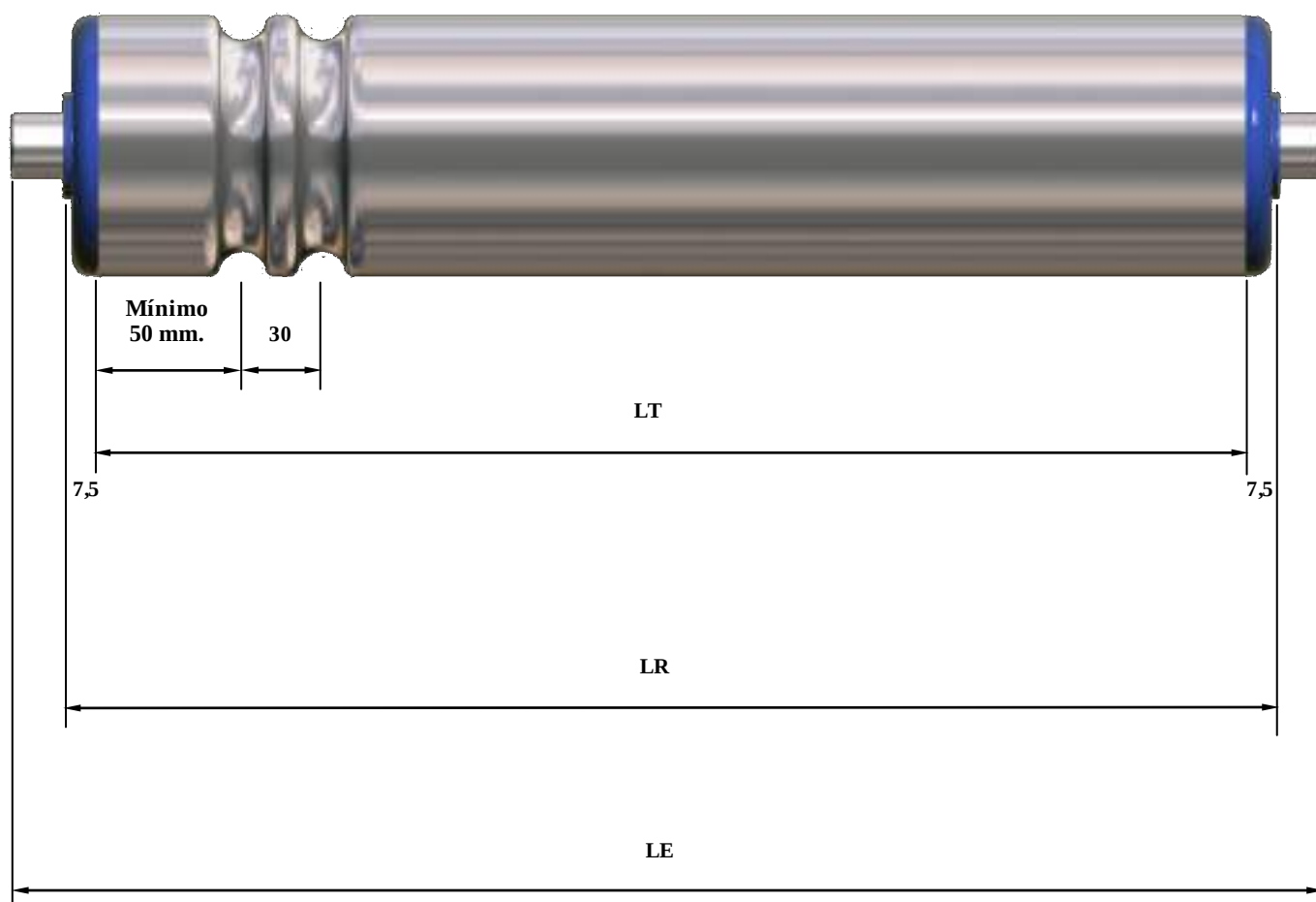


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CT-800	50 y 60	8, 10, 12, 14, 15 y EXAGONAL 11	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN	HASTA 160 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
8	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
10		2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
12		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
14		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
15		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
EXA 11				2X12			2X12



Rodillo CT-800/2C-T40

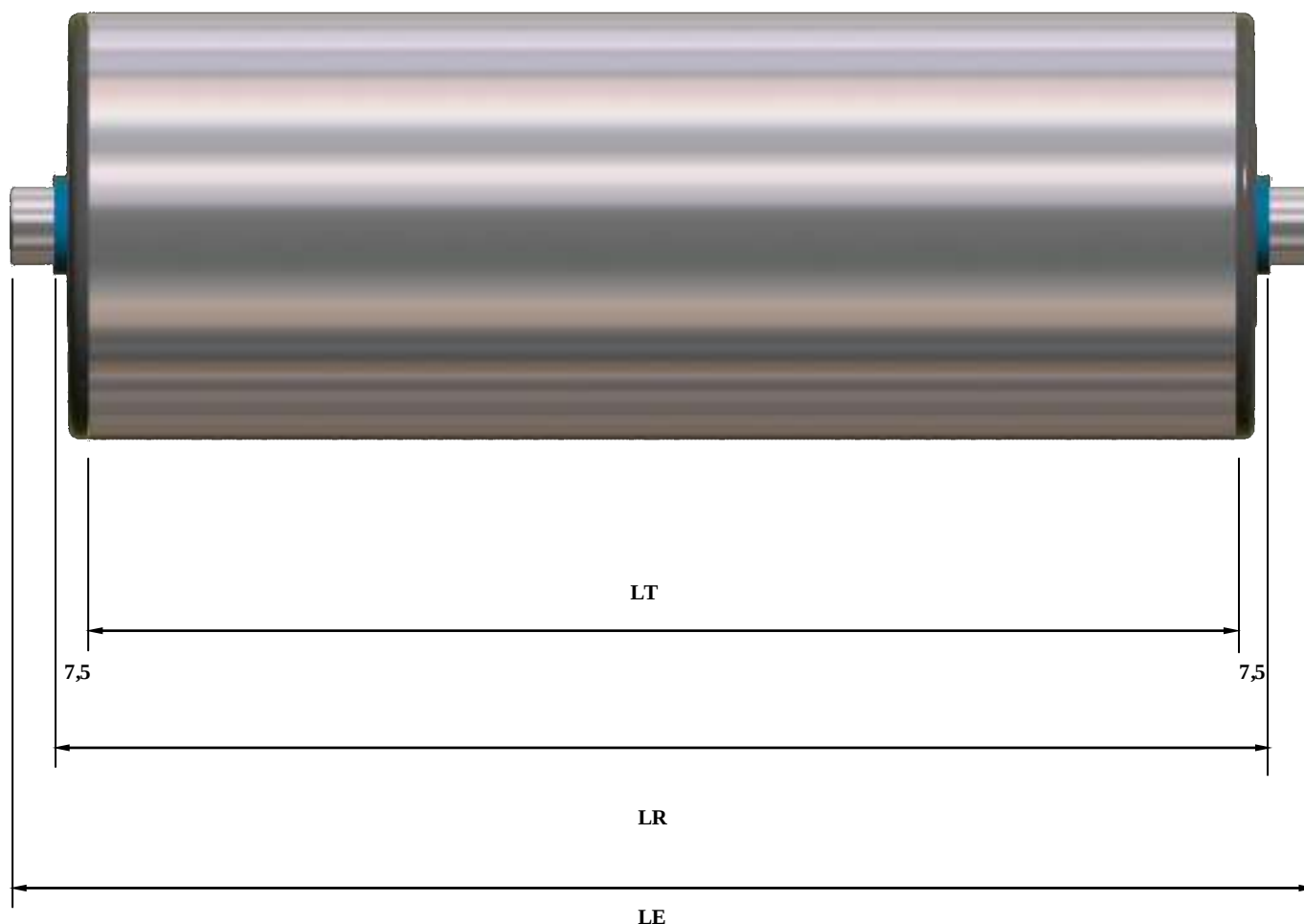


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
CT-800	50 y 60	8, 10, 12, 14, 15 y EXAGONAL 11	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN	HASTA 160 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
8	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
10		2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
12		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
14		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
15		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
EXA 11				2X12			2X12



Rodillo CT-1500/T42

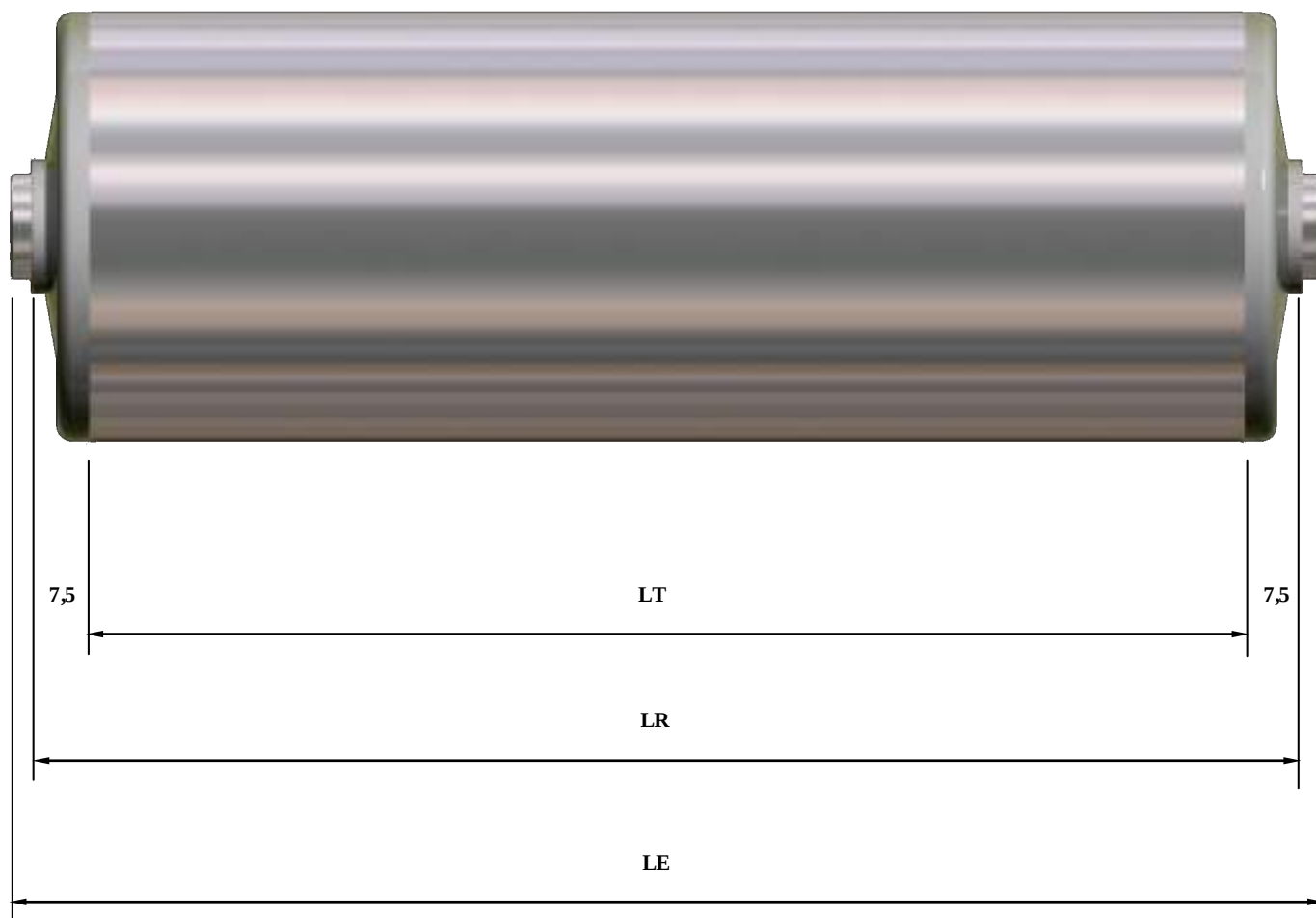


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CT-1500	80	15	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	RODA- MIENTO PRECISION	RODA- MIENTO PRECISION	HASTA 300 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
15	LR +	2X10	2X12		2X10	2X24	2X12



Rodillo CT-1500/T44-D80

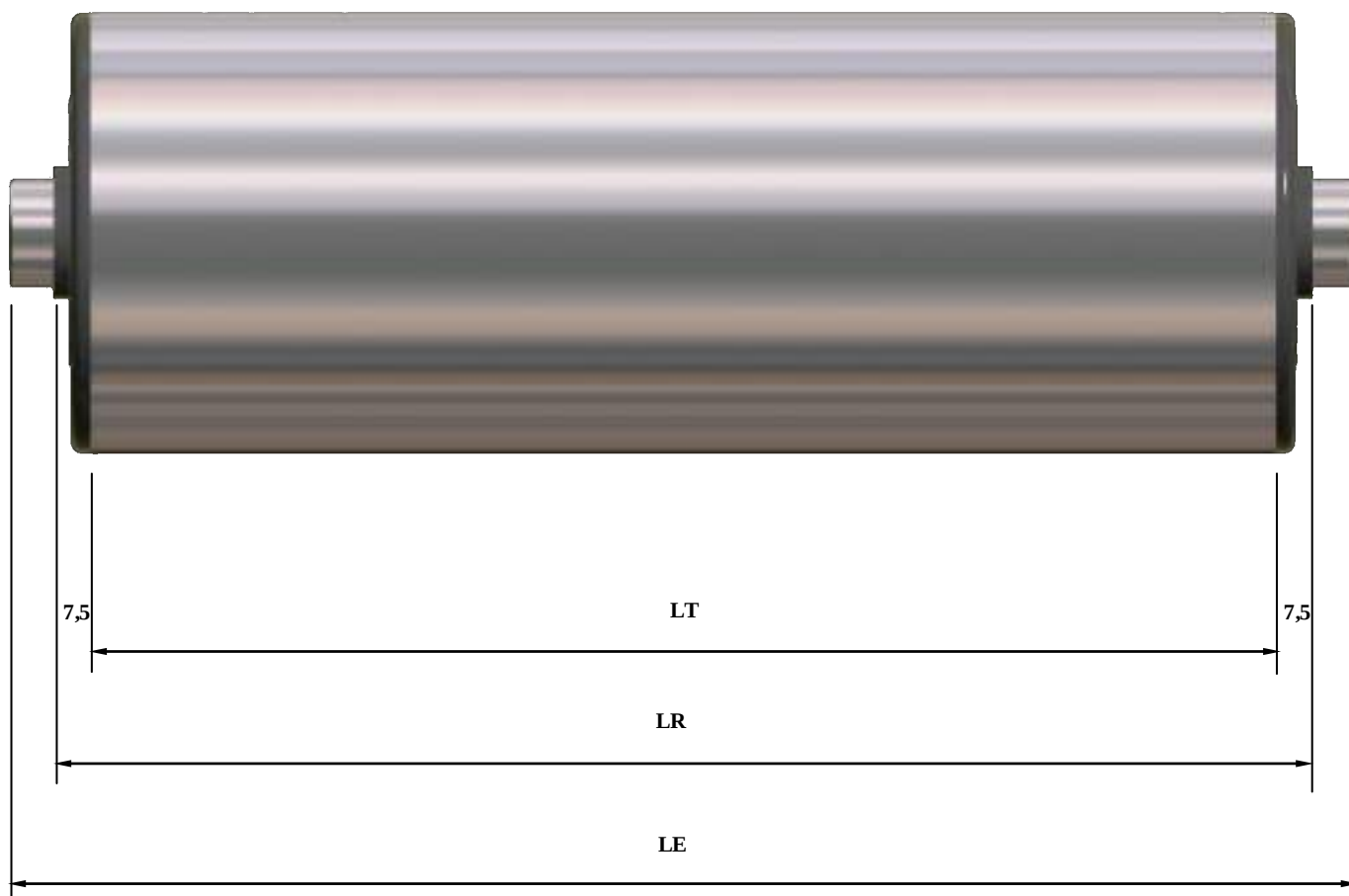


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CT-1500	80	20	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	RODA- MIENTO PRECISION	RODA- MIENTO PRECISION	HASTA 300 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	20	2X10	2X12		2X10	2X24	2X12
	LR +						



Rodillo CT-1500/T44-D89



SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CT-1500	89	20	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	RODA- MIENTO PRECISION	RODA- MIENTO PRECISION	HASTA 300 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	20	2X10	2X12		2X10	2X24	2X12
	LR +						



Cabezales Metálicos y Cargas 1

TUBO/ESPESOR	REF. CABEZAL	ROD. INOX	EJES CALIBRADOS										CARGA/KG CABEZAL
			Ø6	Ø8	Ø10	EX 11	Ø12	EX 14	Ø15	Ø17	Ø20	Ø25	
30x1,2	MTR.16		●	●	●								30
30x1,5	MTR.16		●	●	●								30
40x1,5	MTR.20		●	●	●	●	●						80
40x2	MTR.20		●	●	●	●	●						80
48x1,5	MTR.20		●	●	●	●	●						80
48x2	MTR.20		●	●	●	●	●						80
48x2	MTR.30			●	●	●	●						120
48x2	MTR.30-1				●	●	●		●				120
48x2	MTR.30-2				●	●	●		●				120
50x1,5	MTR.20		●	●	●	●	●						80
50x1,5	MTR.30			●	●	●	●						120
50x1,5	MTR.30-1				●	●	●		●				120
50x1,5	MTR.30-2				●	●	●		●				120
50x1,5	MTR.40				●	●	●	●	●				120
50x1,5	MTR.45							●		●			120
50x2	MTR.20		●	●	●	●	●	●					80
50x2	MTR.30			●	●	●	●	●					120
50x2	MTR.30-1				●	●	●	●	●				120
50x2	MTR.30-2				●	●	●	●	●				120
50x2	MTR.40				●	●	●	●	●				120
50x2	MTR.45							●		●			120
50x3	MTR.30			●	●	●	●	●					120
60x1,5	MTR.20		●	●	●	●	●	●					80
60x1,5	MTR.30			●	●	●	●	●					120
60x1,5	MTR.30-1				●	●	●	●	●				120
60x1,5	MTR.30-2				●	●	●	●	●				120
60x1,5	MTR.40				●	●	●	●					150
60x2	MTR.20		●	●	●	●	●	●					80
60x2	MTR.30			●	●	●	●	●					120

(*) -Los tipos MTR.40 y MTR.45, pueden servirse con Rodamiento en Acero Inoxidable, pero no así el cabezal, que solo se fabrica en acero carbono.



MTR.40



MTR.20



MTR.30-2



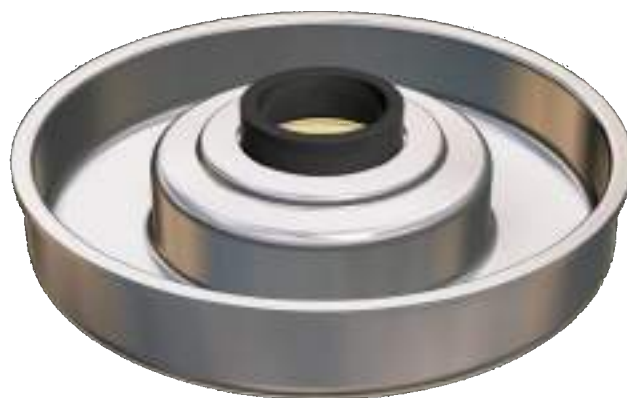
Cabezales Metálicos y Cargas 2

TUBO/ESPESOR	REF. CABEZAL	ROD. INO X	EJES CALIBRADOS										CARGA/KG CABEZAL
			Ø6	Ø8	Ø10	EX 11	Ø12	EX 14	Ø15	Ø17	Ø20	Ø25	
60x2	MTR.30-1				●	●	●		●				120
60x2	MTR.30-2				●	●	●		●				120
60x2	MTR.40				●	●	●		●				150
60x2	MTR.45									●			150
60x3	MTR.40				●	●	●						150
63,5x2,9	MTR.46										●		200
70x2	MTR.40								●				150
70x2	MTR.45									●			150
70x3	MTR.40								●				150
70x3	MTR.45						●			●			150
80x2	MTR.20			●	●	●	●						80
80x2	MTR.30			●	●	●	●		●				120
80x2	MTR.30-1				●	●	●		●				120
80x2	MTR.30-2				●	●	●		●				120
80x2	MTR.40				●	●	●		●				150
80x2	MTR.44							●		●	●		250
80x2	MTR.45									●			150
80x2	MTR.47											●	250
80x3	MTR.44							●		●	●		250
80x3	MTR.47											●	250
89x3	MTR.44							●		●	●		250
89x3	MTR.47											●	250
89x3,25	MTR.44							●		●	●		250
108x3,25	MTR.44							●		●	●		250
108x3,25	MTR.47											●	250

(*) -Los tipos MTR.40, 44, 45, 46 y 47, pueden servirse con rodamiento en acero inoxidable, pero no así el cabezal, que sólo se fabrica en acero al carbono



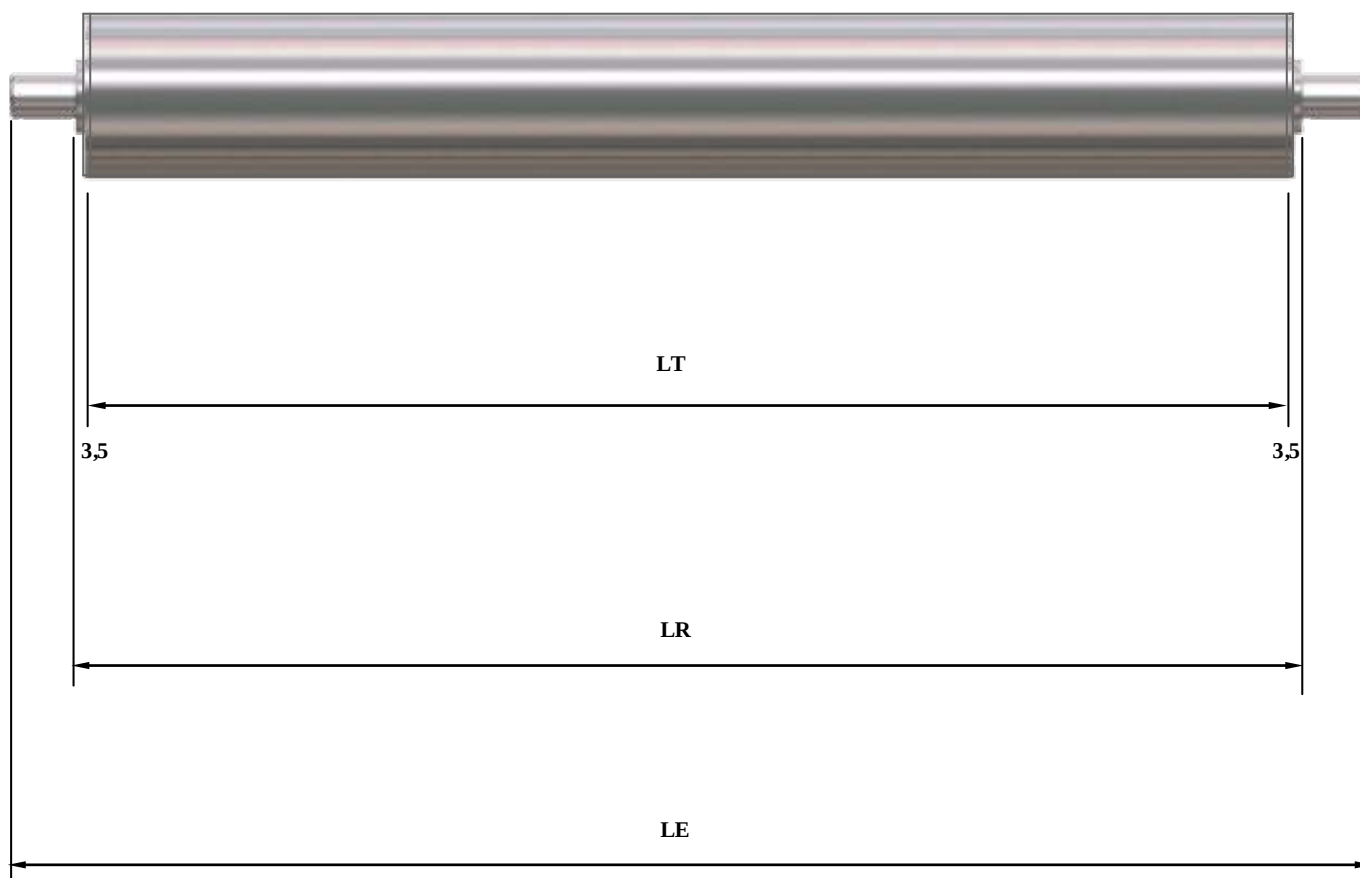
MTR.44 ABIERTO



MTR.44



Rodillo CM-300/M16

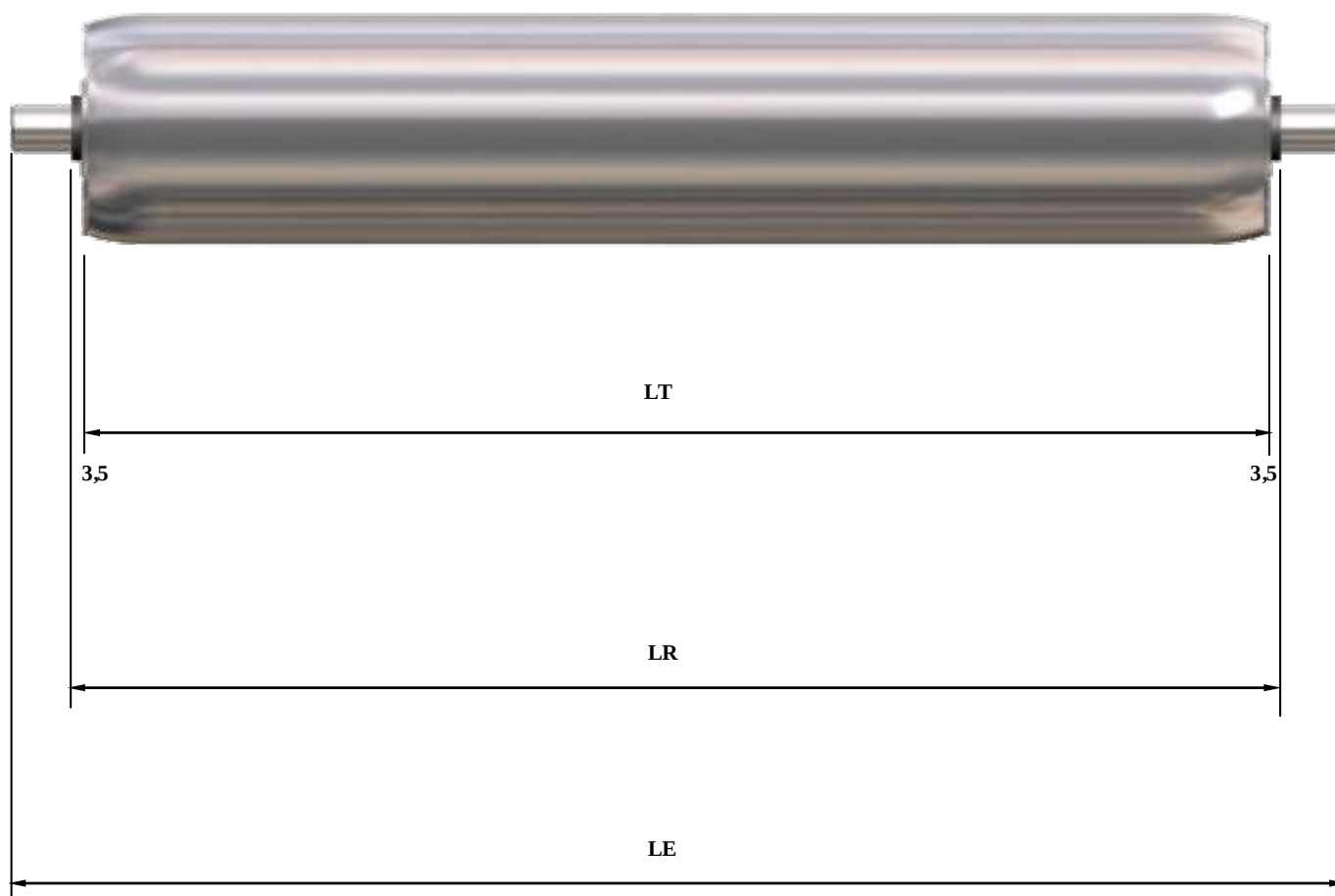


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
CM-300	30x1,5	6, 8 y 10	METÁLICO	METÁLICO	RODAMIENTO LIGERO	RODAMIENTO LIGERO	HASTA 60 KILOS
					CARBONO		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
6		2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
8		2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
10		2x10	2x12	2x12	2X10	2X24	2X12



Rodillo CM-800/M20

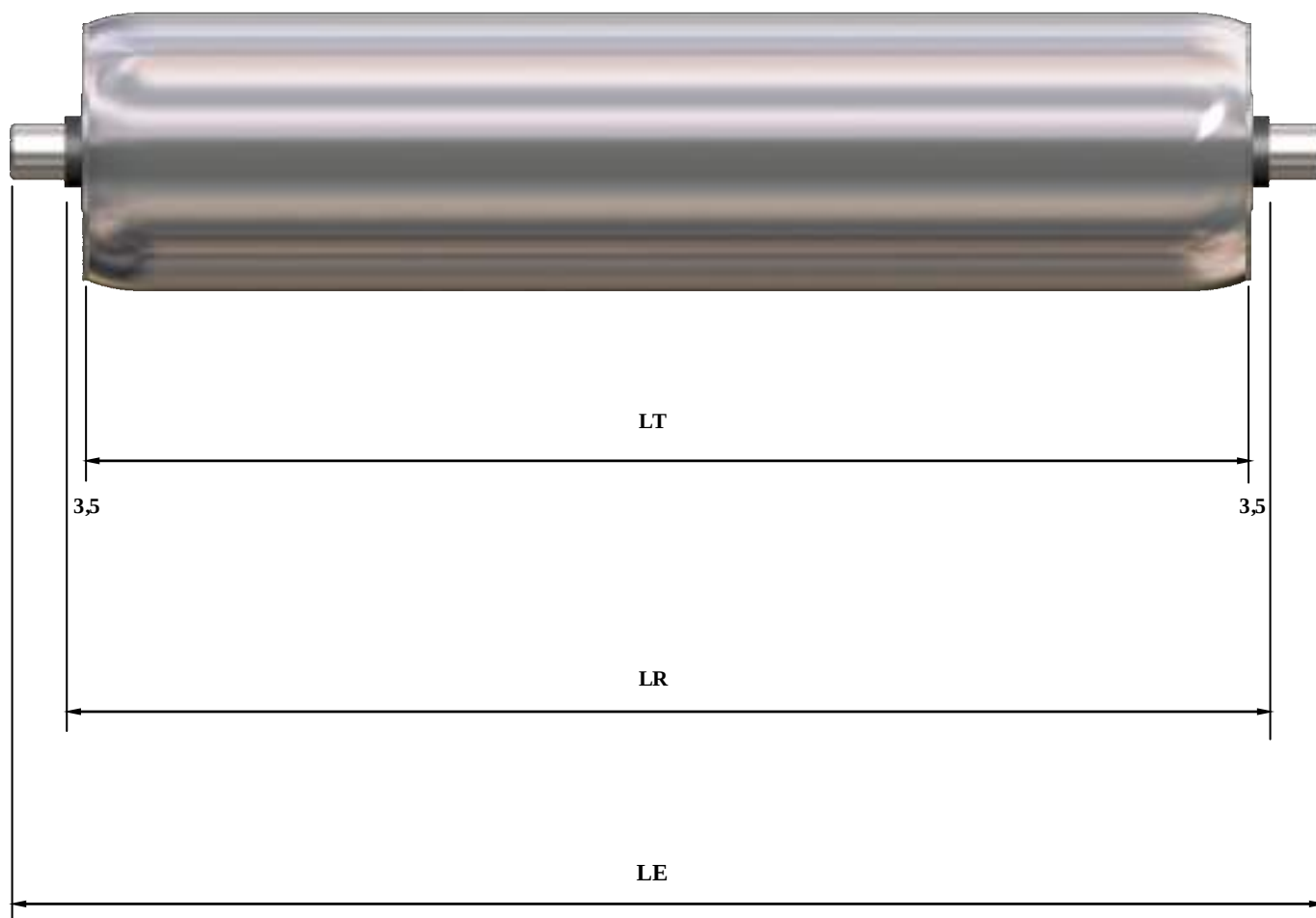


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CM-800	40, 50, 60 y 80	6, 8, 10, 12 y EXA 11	METÁLICO	METÁLICO	RODA- MIENTO LIGERO	RODA- MIENTO LIGERO	HASTA 160 KILOS
					CARBONO		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
6	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
8		2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
10		2x10	2x12	2x12	2X10	2X24	2X12
12		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
EXA 11							2X12



Rodillo CM-1200/M30 y M30-2

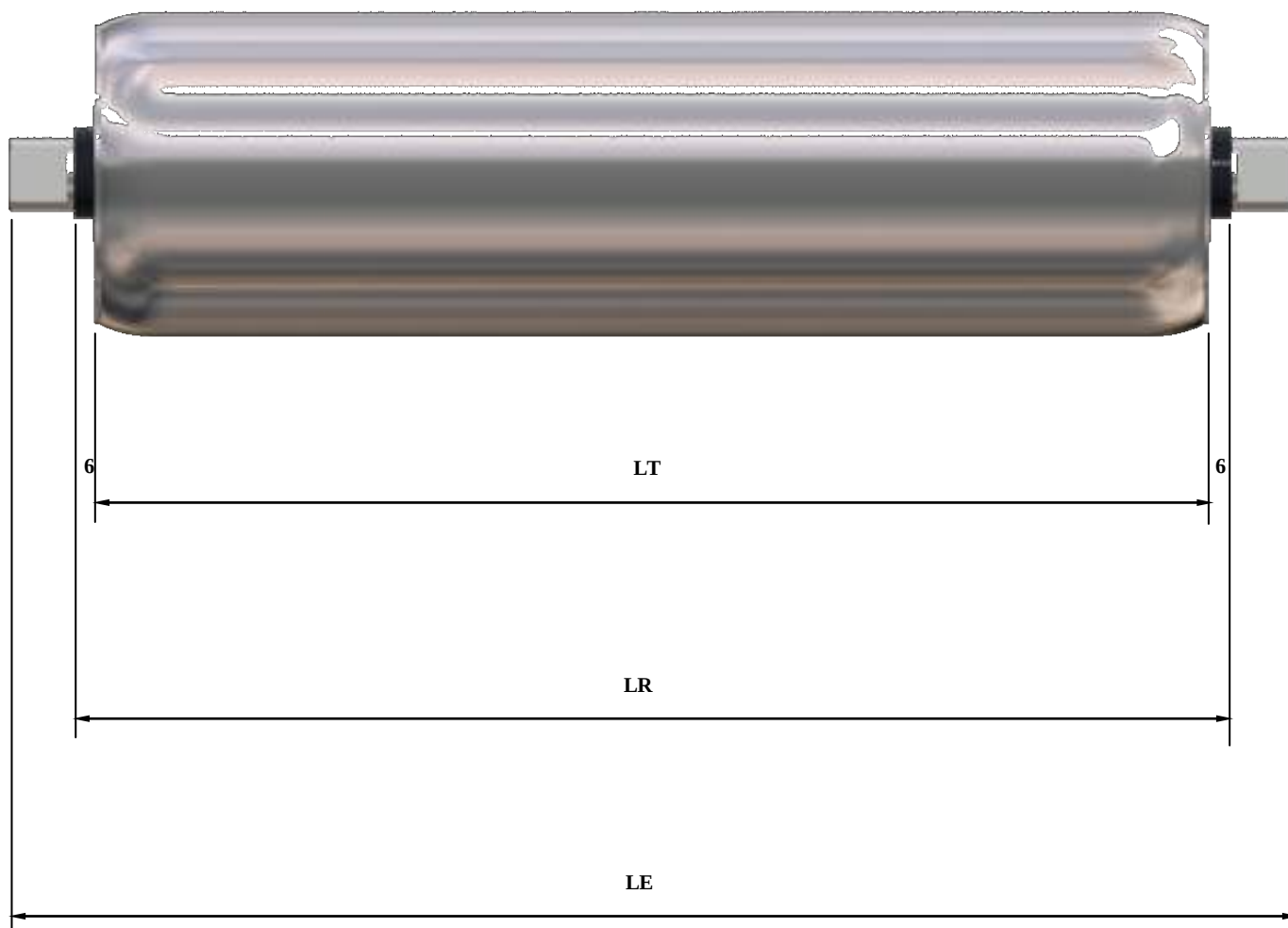


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CM-1200	50, 60 y 80	8, 10, 12, 14, 15 y EXA 11	METÁLICO	METÁLICO	RODA- MIENTO LIGERO	RODA- MIENTO LIGERO	HASTA 240 KILOS
					CARBONO		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
8	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
10		2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
12		2x10	2x12	2x12	2X10	2X24	2X12
14		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
15		2x10	2x12	2x12	2X10	2X24	2X12
EXA 11							2X12



Rodillo CM-1200/M40

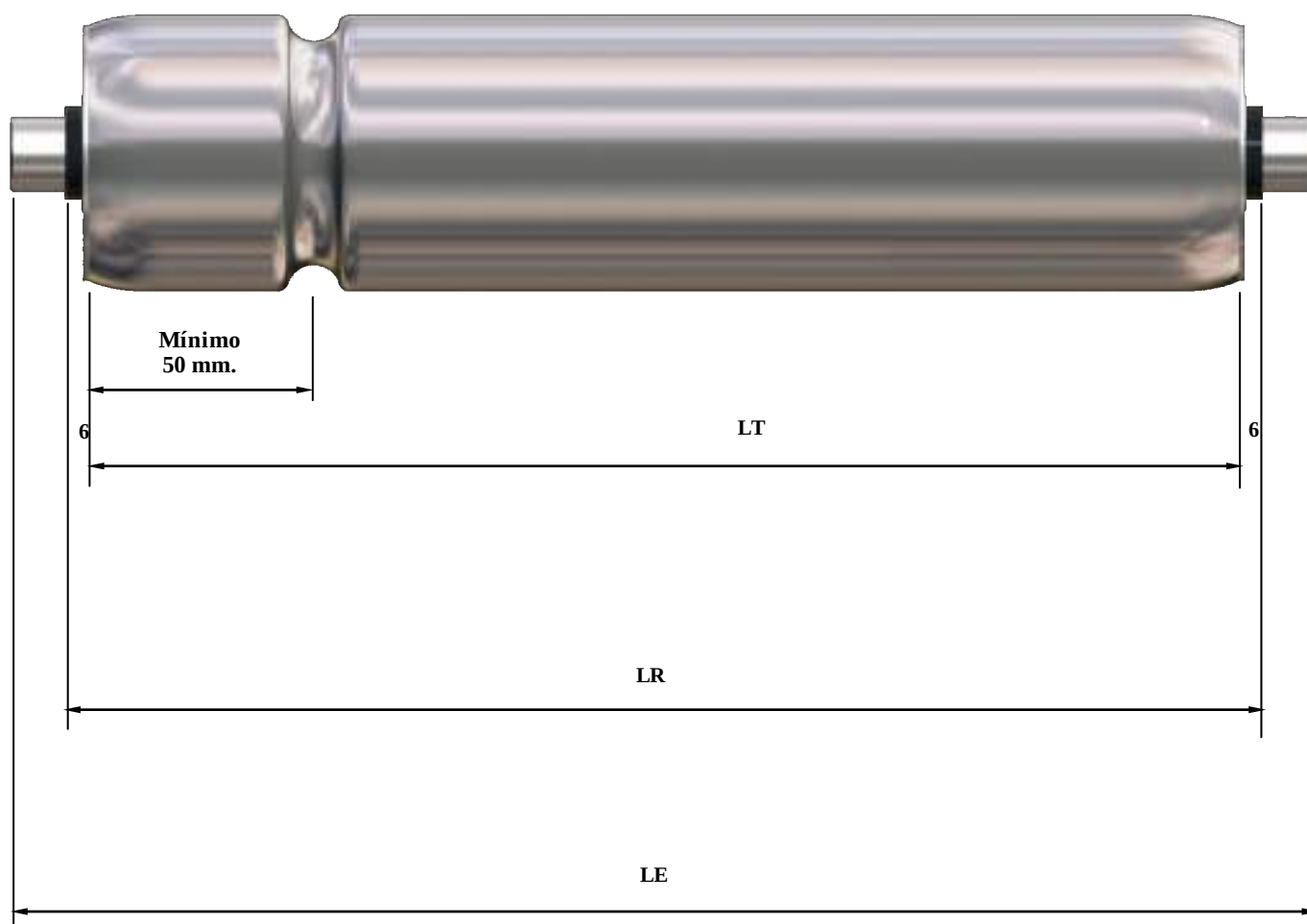


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CM-1200	50	12 y 15	METÁLICO	METÁLICO	RODA- MIENTO PRECISION	RODA- MIENTO PRECISION	HASTA 240 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
15		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12



Rodillo CM-1200/M40-1C

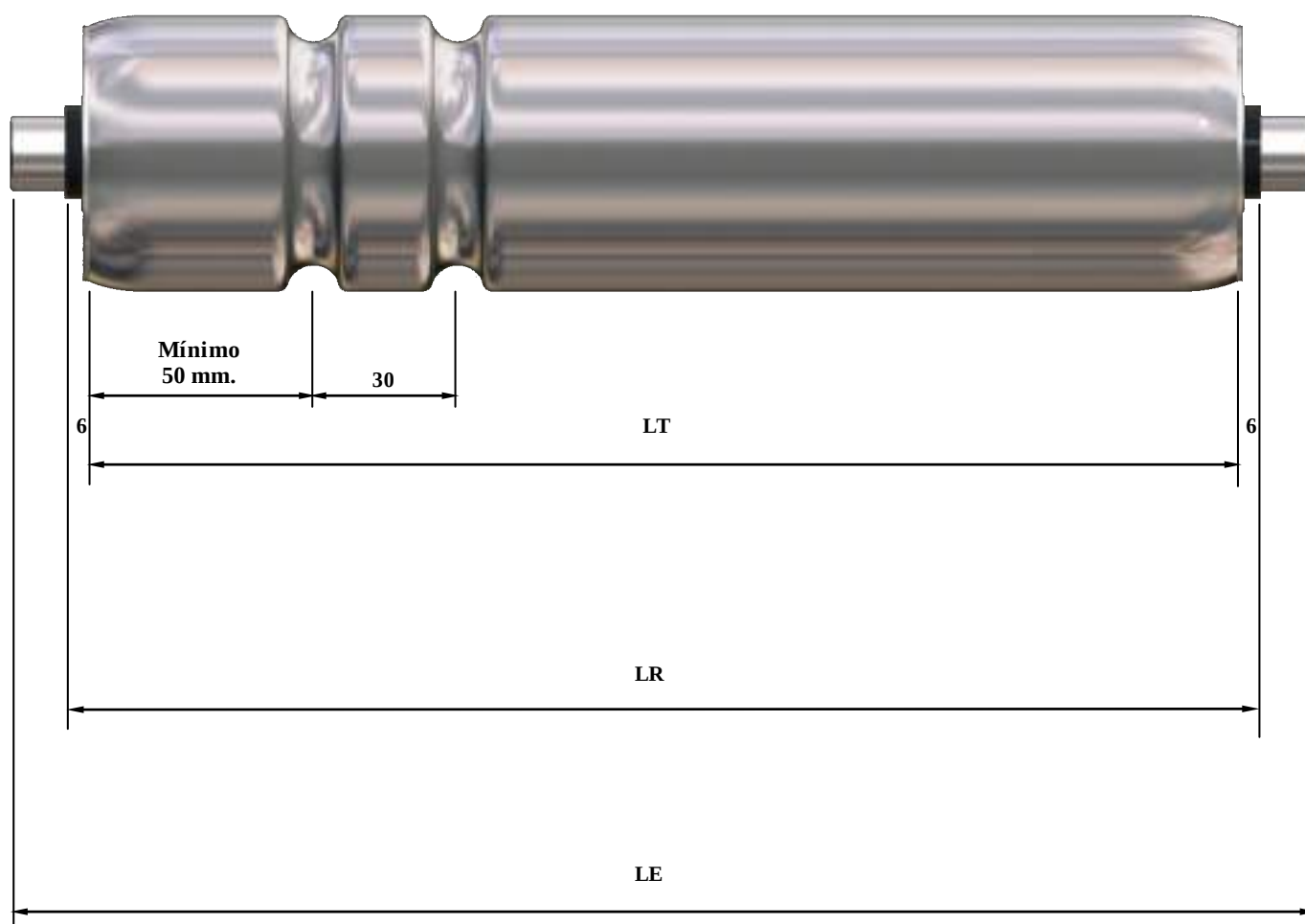


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CM-1200	50 y 60	12 y 15	METÁLICO	METÁLICO	RODA- MIENTO PRECISION	RODA- MIENTO PRECISION	HASTA 240 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
12		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
15		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12



Rodillo CM-1200/M40-2C

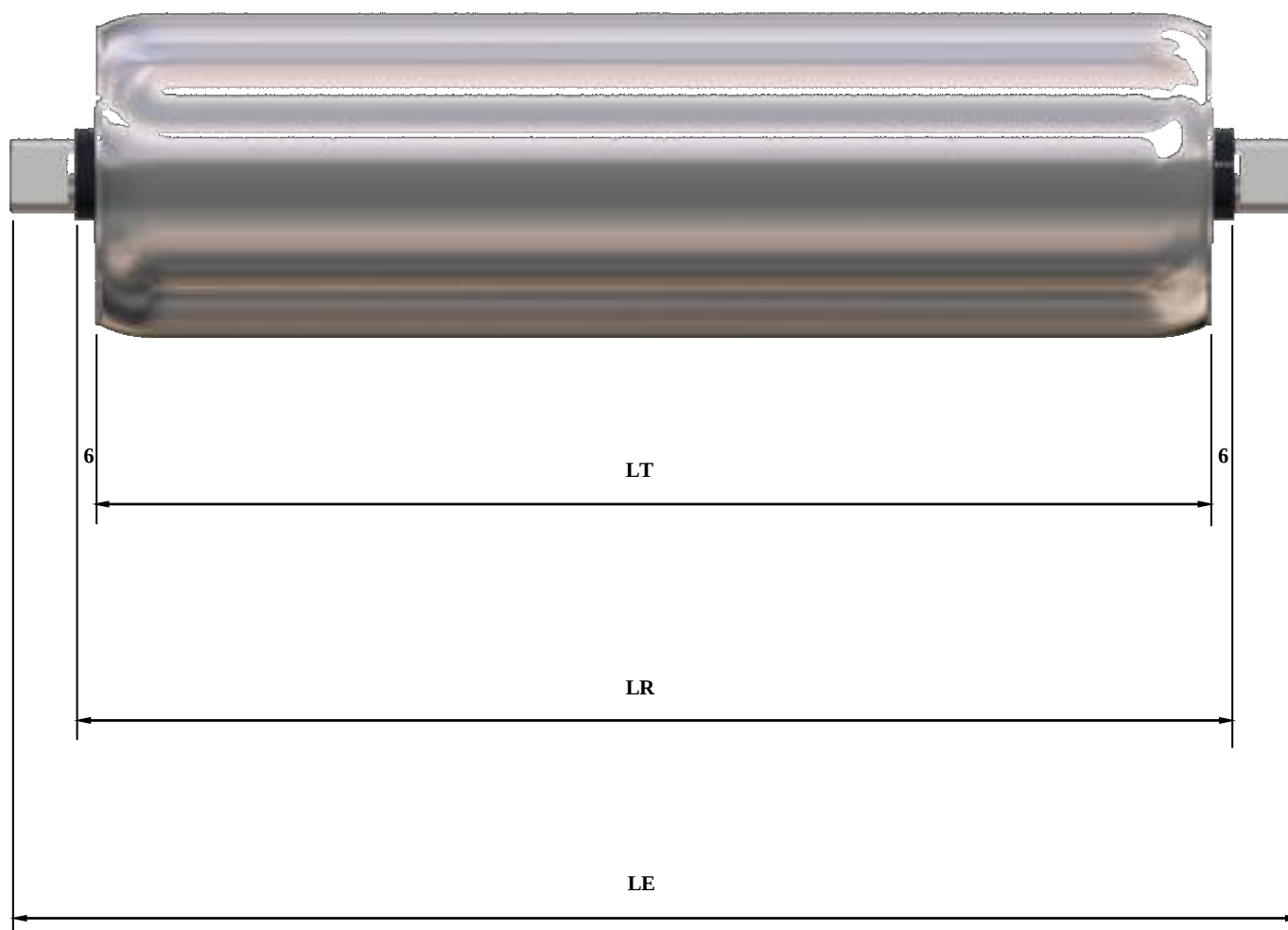


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
CM-1200	50 y 60	12 y 15	METÁLICO	METÁLICO	RODAMIENTO PRECISION	RODAMIENTO PRECISION	HASTA 240 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
12		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
15							



Rodillo CM-1500/M40

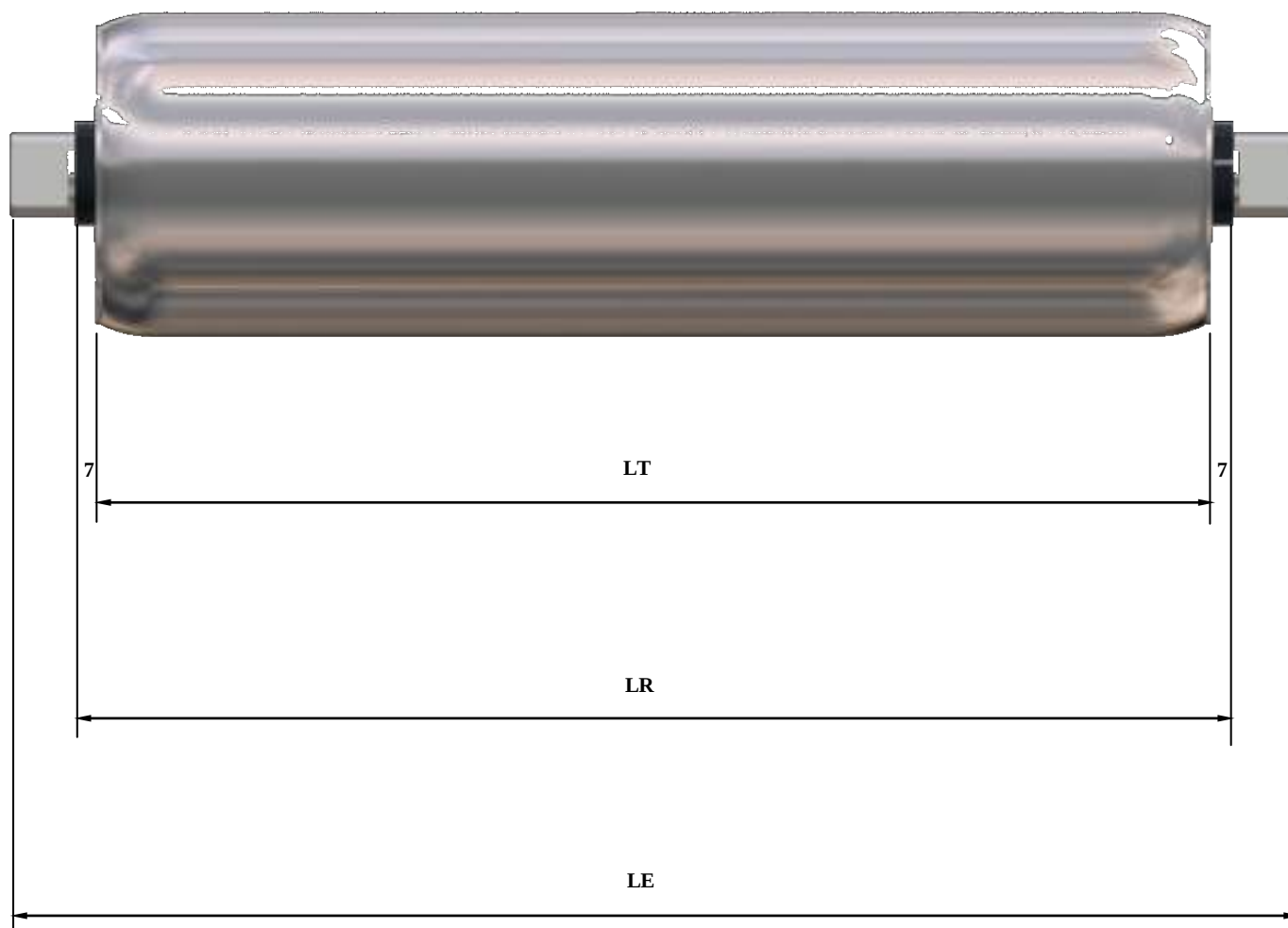


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CM-1500	60, 70 y 80	12 y 15	METÁLICO	METÁLICO	RODA- MIENTO PRECISION	RODA- MIENTO PRECISION	HASTA 300 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
12		2X10	2X12	2X12	2X10	2X24	2X12
15							



Rodillo CM-1500/M45

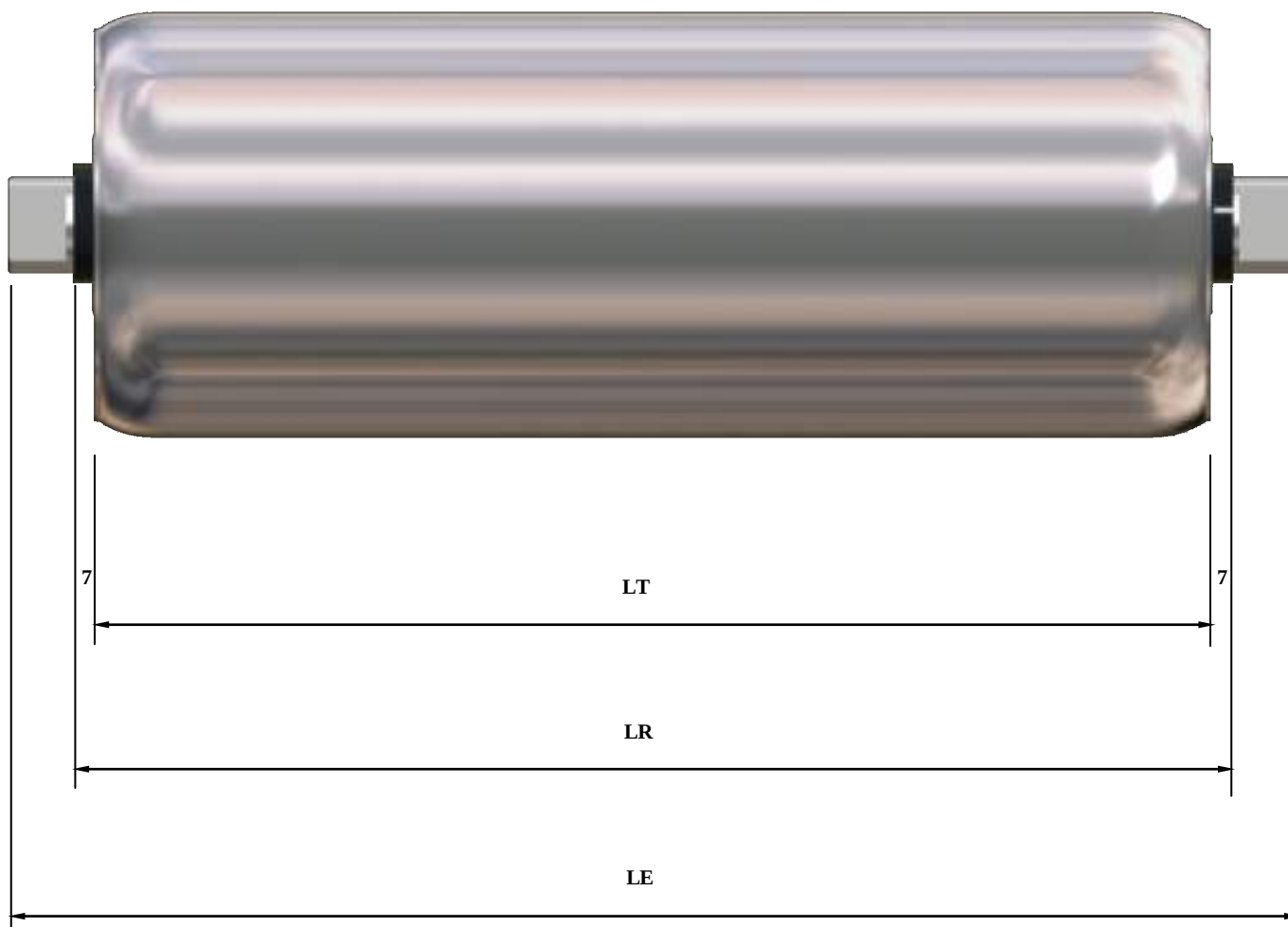


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CM-1500	60, 70 y 80	17	METÁLICO	METÁLICO	RODA- MIENTO PRECISION	RODA- MIENTO PRECISION	HASTA 300 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +	2X10	2X12		2X10	2X24	2X12
17							



Rodillo CM-2500/M44

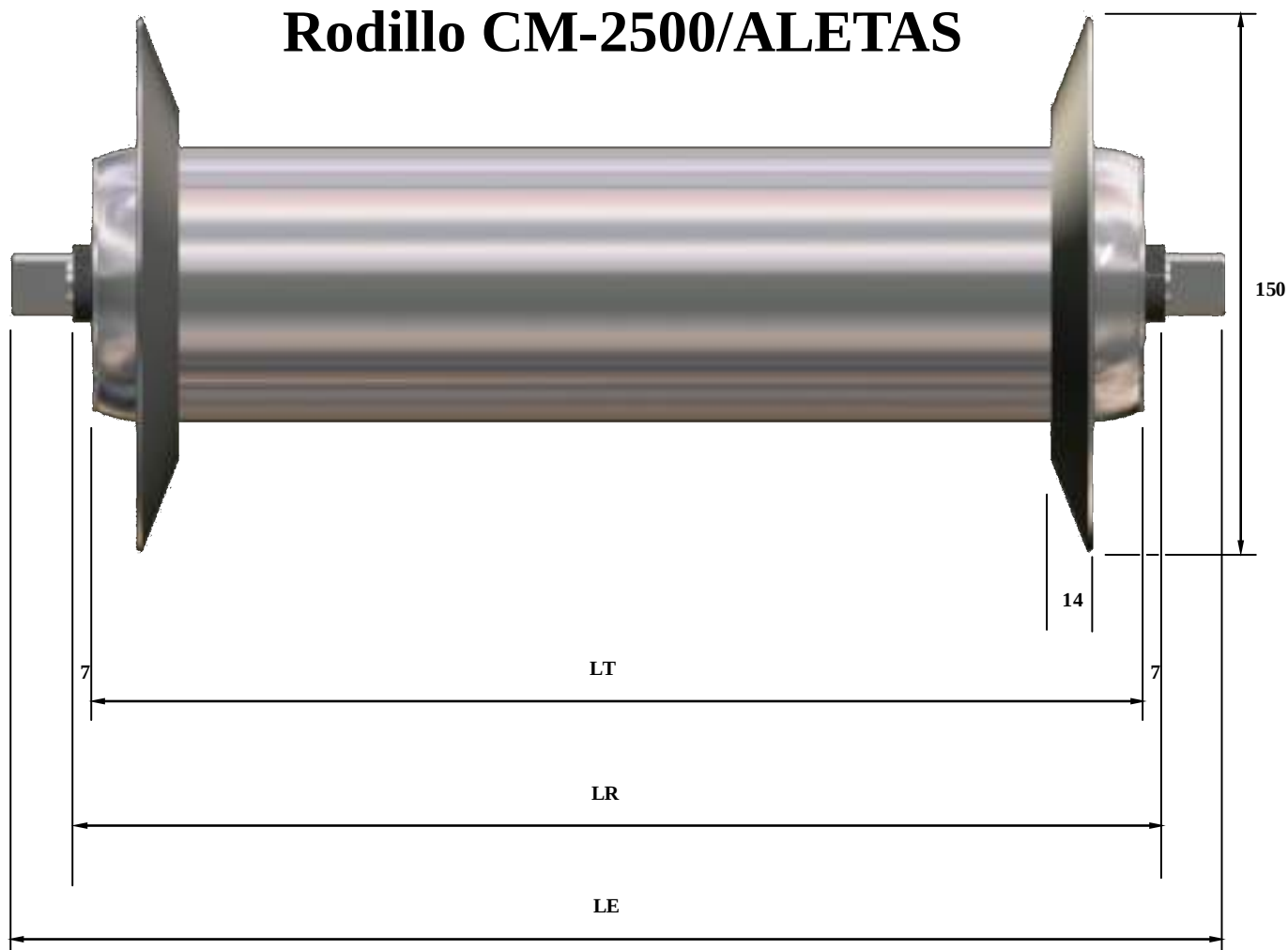


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIEN TO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CM-2500	80, 90 y 108	20	METÁLICO	METÁLICO	RODA- MIENTO PRECISION	RODA- MIENTO PRECISION	HASTA 500 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
20	LR +	2X10	2X12		2X10	2X24	2X12



Rodillo CM-2500/ALETAS



SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CM-2500/ALETAS	80 y 89	17, 20 y 25	METÁLICO	METÁLICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN	HASTA 500 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
17	LR +		2X12		2X10	2X22	
20			2X12		2X10	2X22	
25			2x12		2X10	2X22	



Distancia entre centros de ejes

ESLABONES CADENA COMPLETA	Z12 3/8" x 7/32"	Z14 1/2" x 5/16"	Z15 5/8" x 3/8"	Z13 3/4" x 7/16"
22	47,6	NO	NO	NO
24	57,2	NO	NO	NO
26	66,7	76,2	NO	123,8
28	76,2	88,9	103,2	142,9
30	85,8	101,6	119,1	161,9
32	95,3	114,3	134,9	181
34	104,8	127	150,8	200
36	114,3	139,7	166,7	219,1
38	123,9	152,4	182,6	238,1
40	133,4	165,1	198,5	257,2
42	142,9	177,8	214,3	276,2
44	152,4	190,5	230,2	295,3
46	NO	203,2	246,1	314,3
48	NO	215,9	261,9	333,4
50	NO	228,6	277,8	352,4



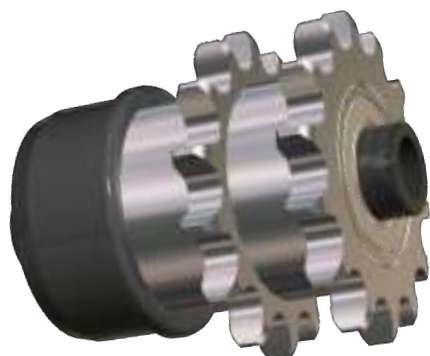
PIÑÓN M-Z1412S-SB



PIÑÓN P-Z1412D-SB



PIÑÓN P-Z1112S-5015



PIÑÓN M-Z1412D-SB



PIÑÓN M-Z1112S-SB



PIÑÓN P-Z1412S-SB

Estas dimensiones, son las estándar para dentados Z12 3/8", Z14 1/2", Z15 5/8" y Z13 3/4", respectivamente. Para otros dentados no especificados, por favor, consulten.



Recomendaciones Técnicas para los Rodillos de Fricción

En las páginas siguientes, presentamos gran parte de nuestras posibilidades de fabricación en cuanto a los Rodillos Accionados se refiere, con sus distintas variantes; Dentado, Piñones simples ó dobles, metálicos o a base de polímeros termoplásticos, ...

También es posible en muchos casos, (Z9, Z11, Z13 y Z14), el uso de piñones con embrague de fricción. Es por esto, por lo que a continuación reseñamos algunas recomendaciones técnicas para el mejor rendimiento de ellos.

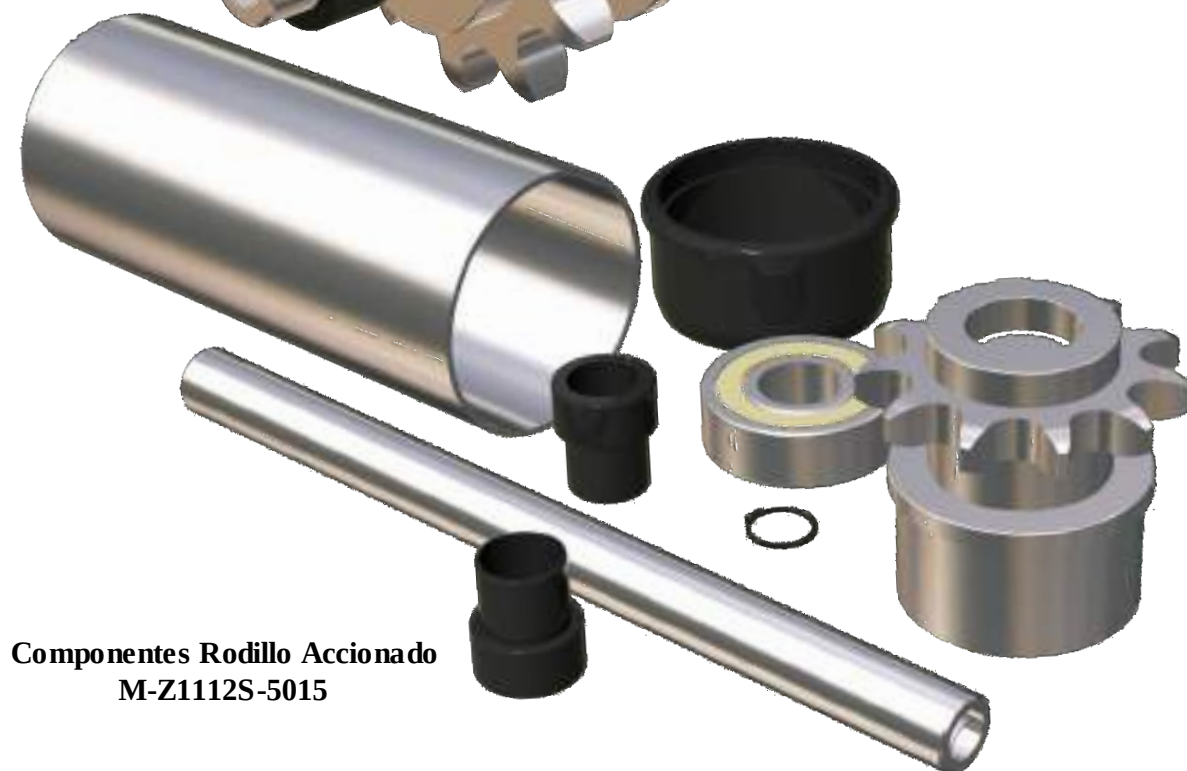
- Los rodillos de fricción, se utilizan exclusivamente, para el transporte por acumulación de cargas. Este tipo de rodillo, nos ayuda a frenar el desgaste general del mismo ya que se reduce considerablemente su actividad, a momentos donde la incidencia de la carga, adquiere los parámetros adecuados.
- En ningún caso, la presión de la carga sobre el rodillo de acumulación, ha de ser mayor del 7% del total de la misma.
- En el transporte de cargas por acumulación y a favor de una mayor durabilidad del rodillo, es imprescindible respetar las velocidades máximas de rodadura del mismo.
- La velocidad máxima de giro de los rodillos accionados por piñón termoplástico, es de 15 metros/minuto.
- La velocidad máxima de giro de los rodillos accionados por piñón termoplástico, es de 25 metros/minuto.
- El coeficiente de fricción para transmisión continua, es del 8% en el caso de montajes con rodamientos de bolas.
- Para determinados casos en los que sea necesario someter a los rodillos a otras velocidades, no especificadas, sería recomendable consulta con nuestra oficina técnica.



Rodillo Accionado, Montaje Tipo

Rodillo Accionado M-Z1112S-5015, Montado

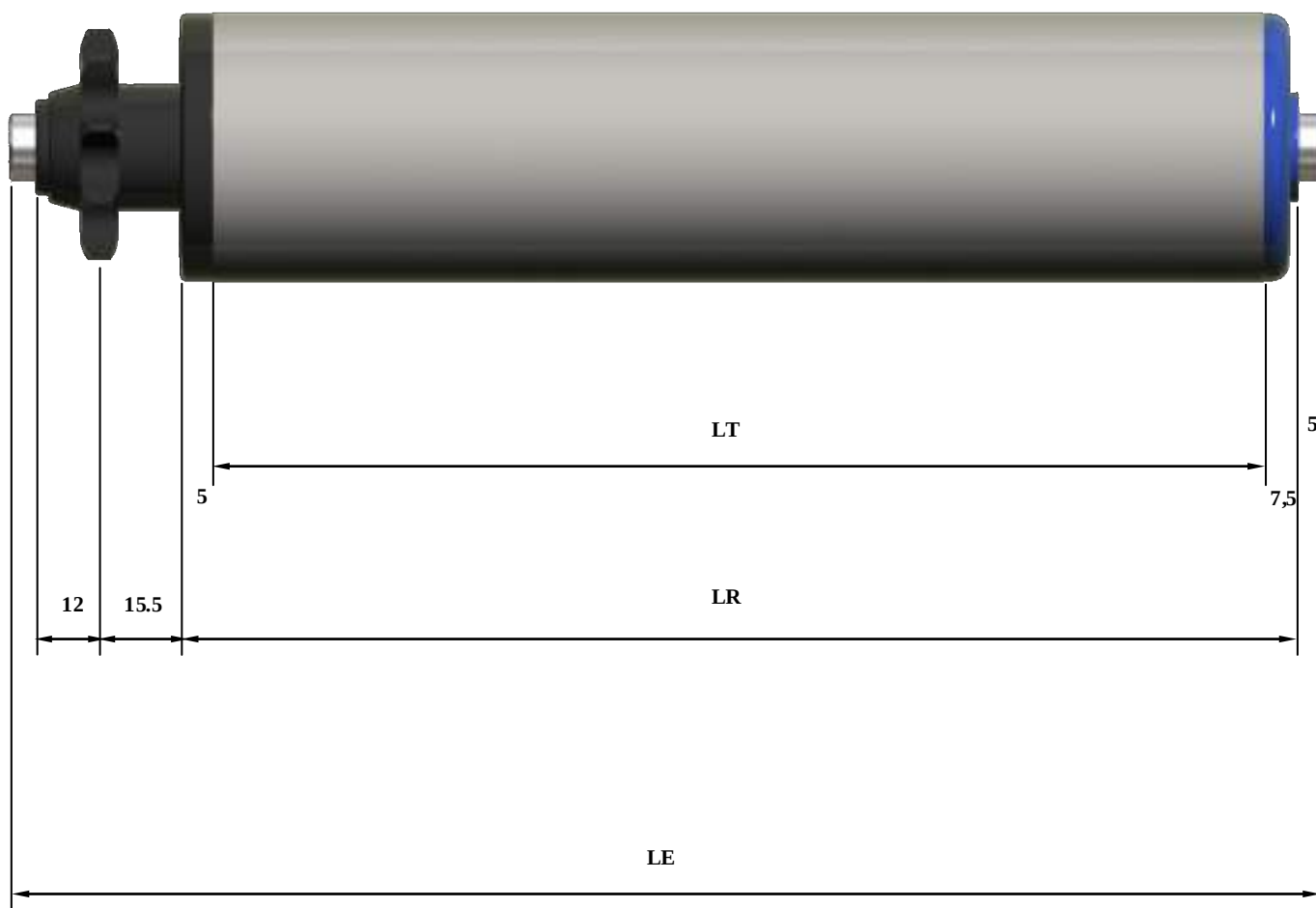
Rodillo Accionado M-Z1112S-5015, desplegado.



Componentes Rodillo Accionado
M-Z1112S-5015



Rodillo CP-409T/T40/T30

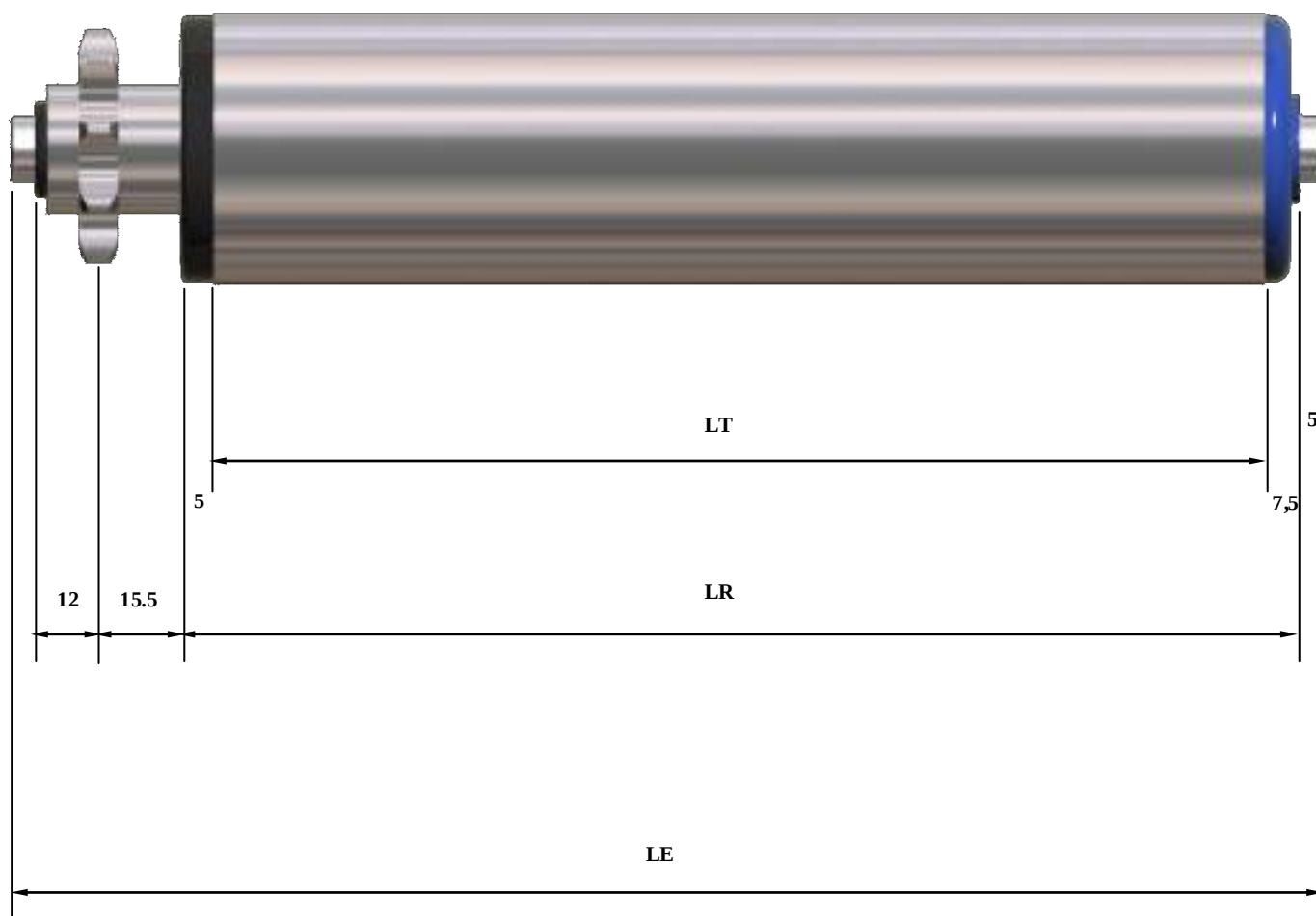


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-409T	50, 60, 60.3 y 80	12 y 14	PIÑÓN PLÁSTICO Z9 1/2" SIMPLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 40 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				28		
14					28		



Rodillo CP-409M/T40/T30

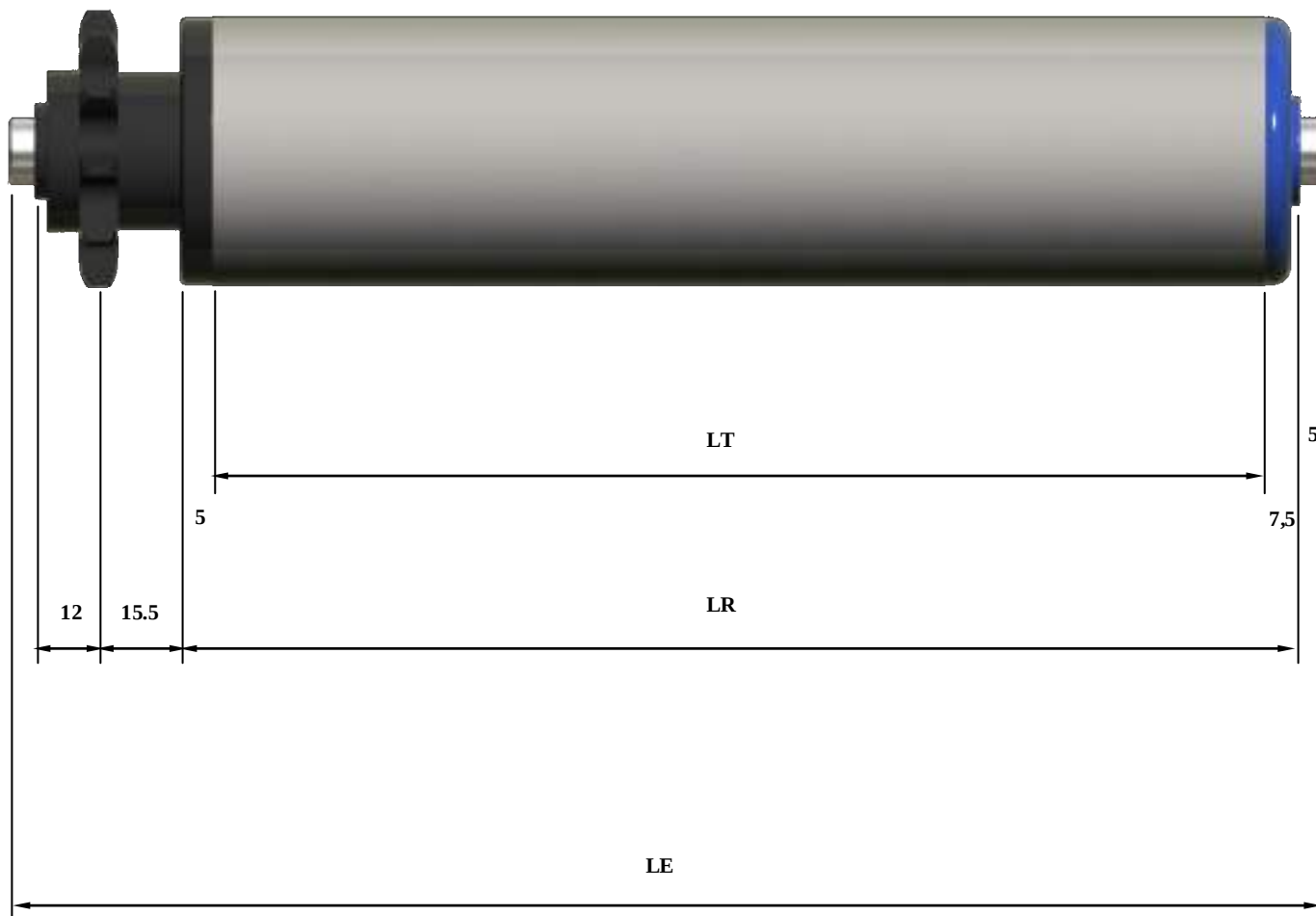


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
CP-409M	50, 60, 60.3 y 80	12 y 14	PIÑÓN METÁLICO Z9 1/2" SIMPLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 40 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				28		
14					28		



Rodillo CP-411T/T40/T30

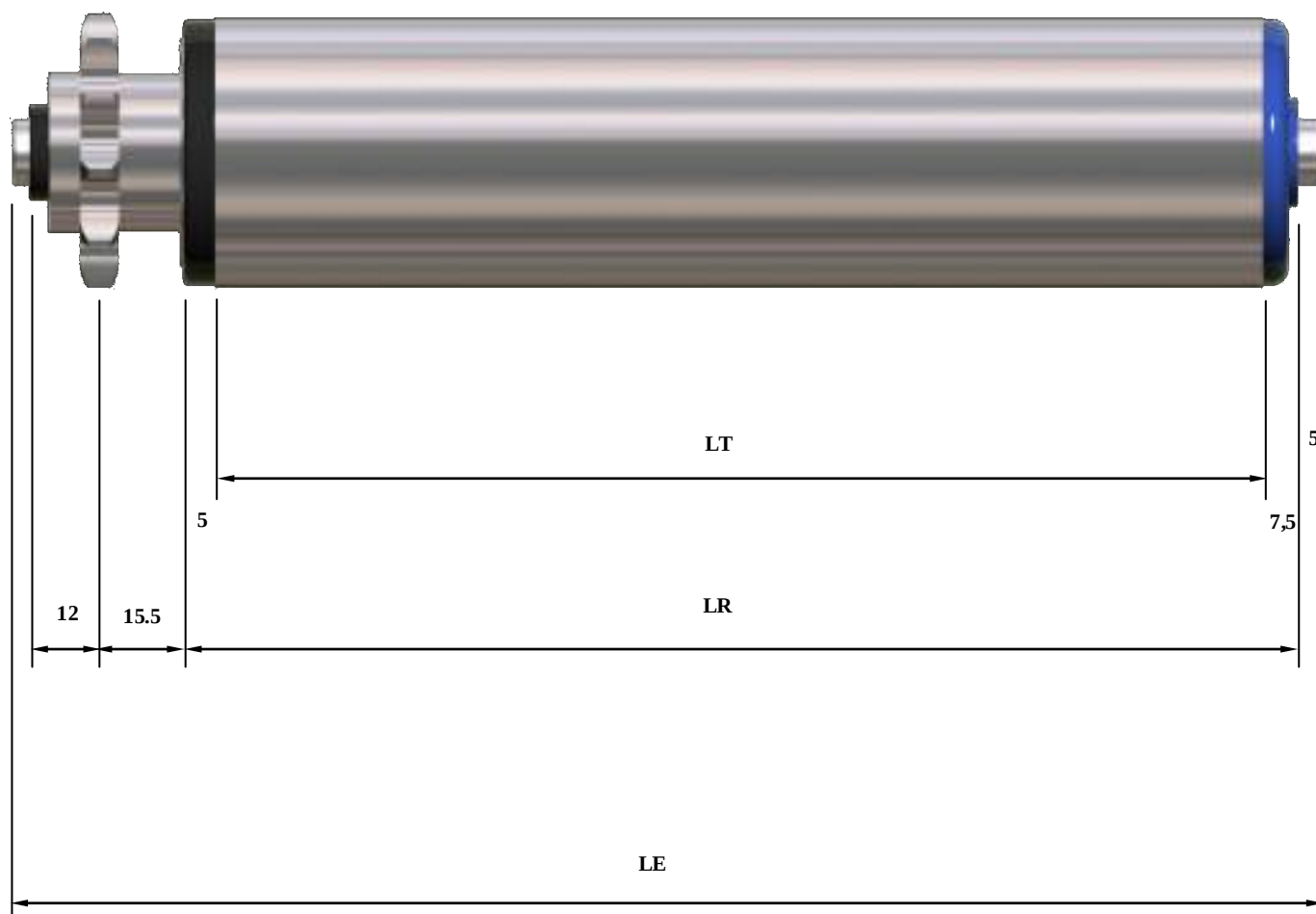


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-411T	50, 60, 60.3 y 80	12 y 14	PIÑÓN PLÁSTICO Z11 1/2" SIMPLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 40 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	12				28		
	14				28		
	LR +						



Rodillo CP-411M/T40/T30



SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIEN TO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-411M	50, 60, 60.3 y 80	12 y 14	PIÑÓN METÁLICO Z11 1/2" SIMPLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS Y LIGERO	HASTA 100 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +						
12					28		
14					28		



Technical drawing of a mechanical component, likely a shaft or axle, showing dimensions in millimeters (mm). The component is cylindrical with a flange at one end. The dimensions are as follows:

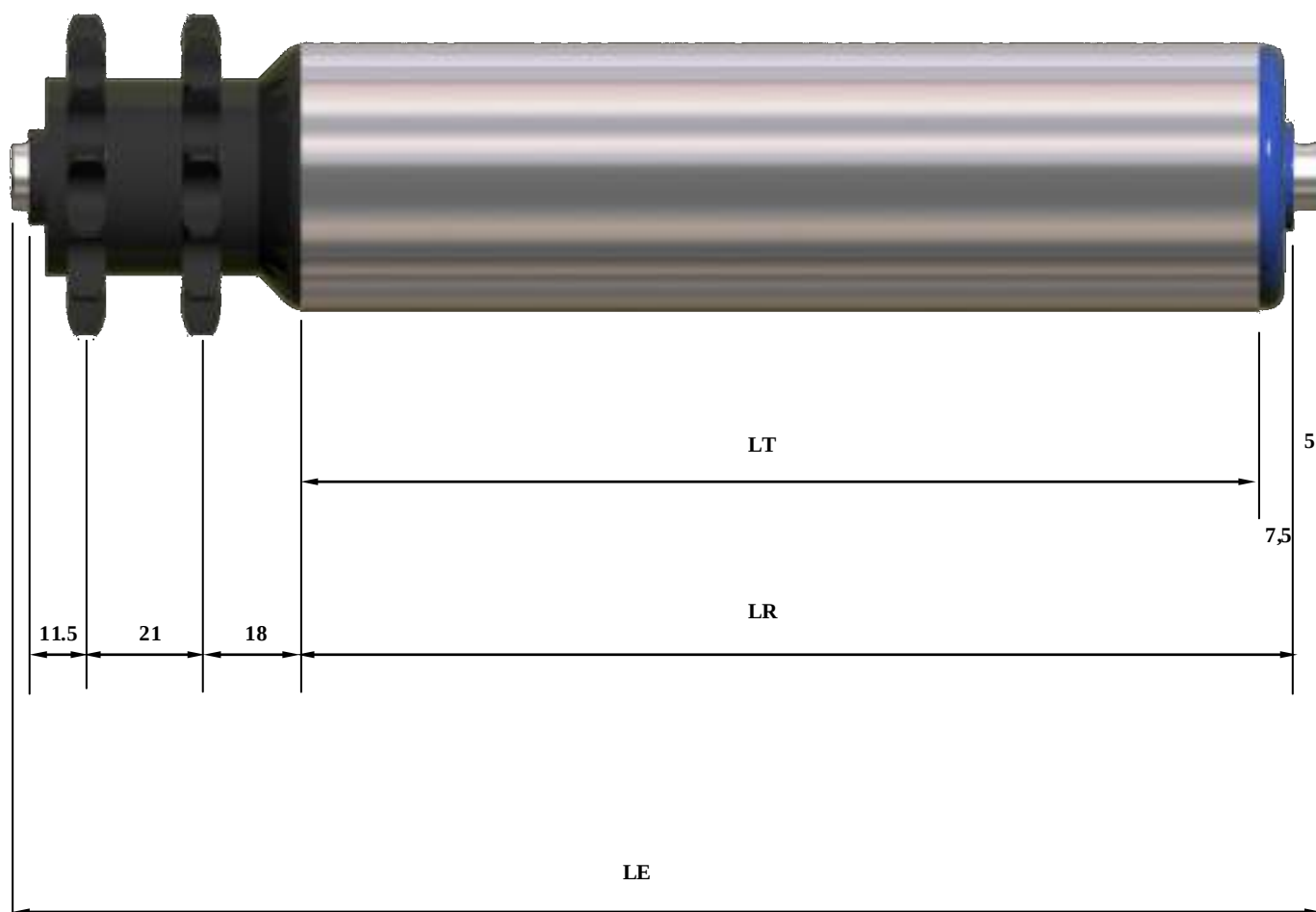
- LE**: Total length of the component (indicated by a dimension line at the bottom).
- LR**: Length of the main cylindrical body (indicated by a dimension line below the main body).
- LT**: Length of the flange section (indicated by a dimension line above the flange).
- 5**: Diameter of the main cylindrical body (indicated by a vertical dimension line on the right).
- 7,5**: Diameter of the flange section (indicated by a vertical dimension line on the right).
- 11,5**: Distance from the left end to the start of the main body (indicated by a horizontal dimension line).
- 21**: Distance between the start of the main body and the start of the flange (indicated by a horizontal dimension line).
- 18**: Distance from the start of the flange to the center of the flange (indicated by a horizontal dimension line).

SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-413TD	50, 60, 60.3 y 80	12, 14 y 15	PIÑÓN PLÁSTICO Z13 1/2" DOBLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 40 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				51		
14					51		
15					51		



Rodillo CP-413TD-METAL/T40/T30

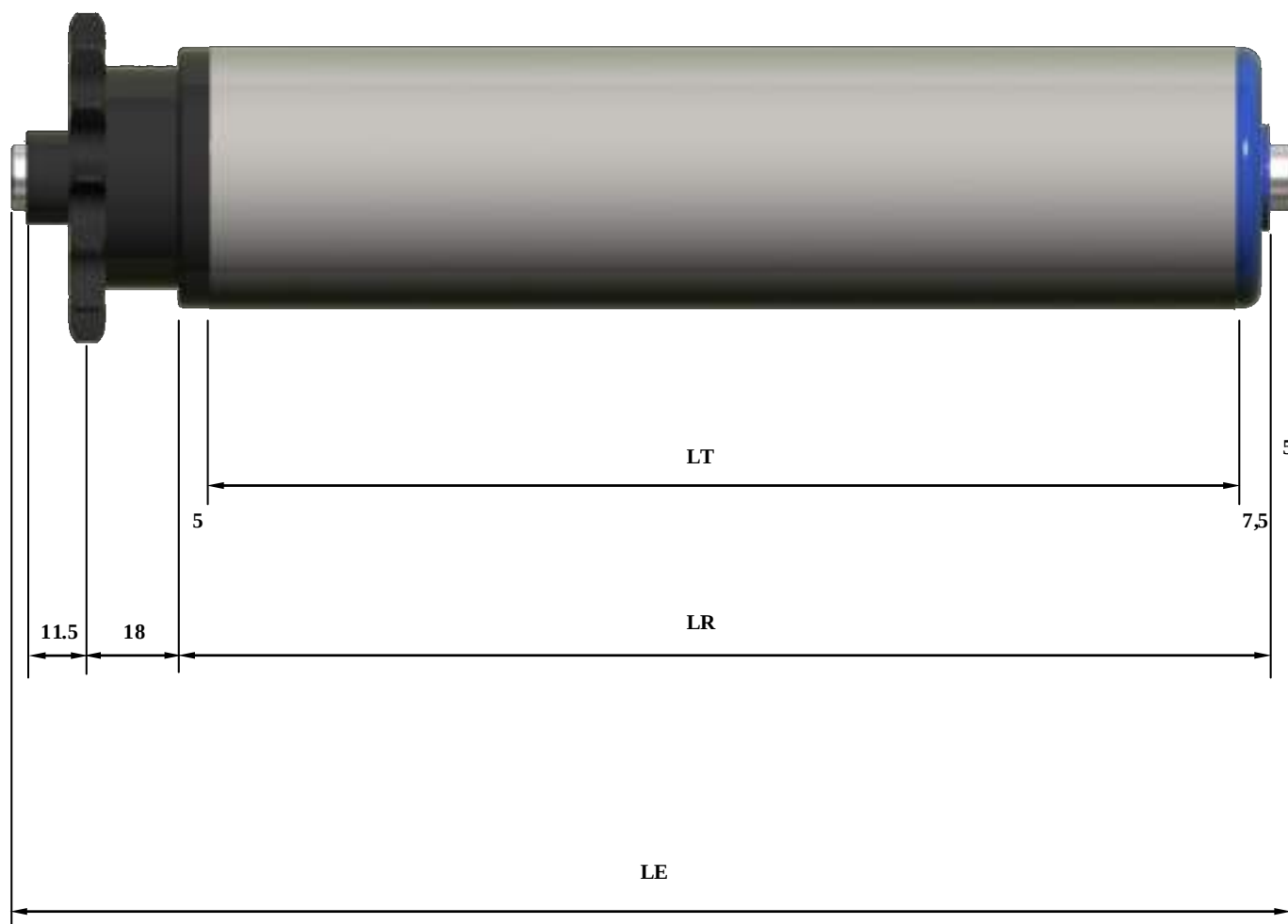


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-413TD	50, 60, 60.3 y 80	12, 14 y 15	PIÑÓN PLÁSTICO Z13 1/2” DOBLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 40 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				51		
14					51		
15					51		



Rodillo CP-414TS/T40/T30

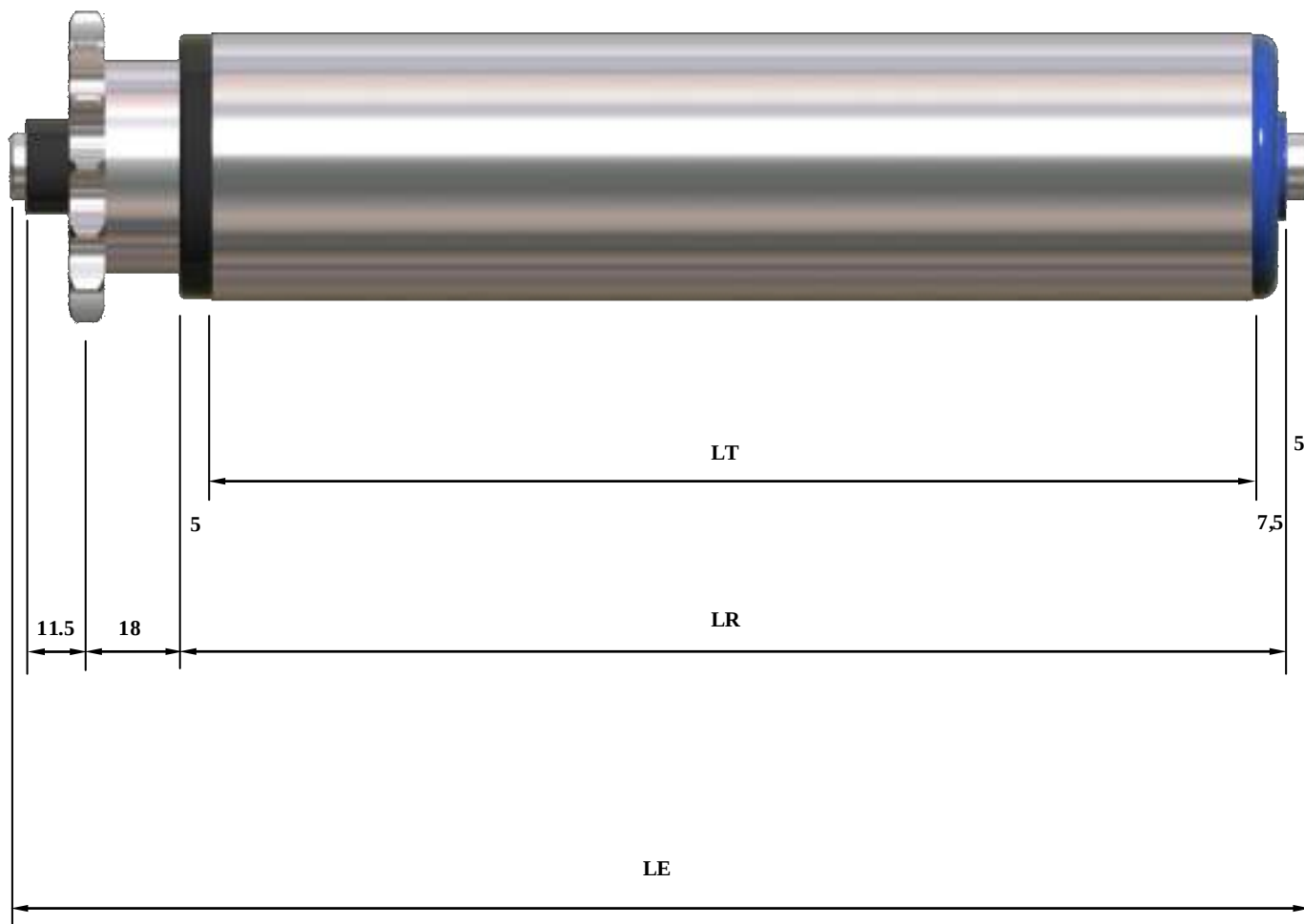


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-414TS	50, 60, 60.3 y 80	12, 14 y 15	PIÑÓN PLÁSTICO Z14 1/2" SIMPLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 40 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				30		
14					30		
15					30		



Rodillo CP-414MS/T40/T30

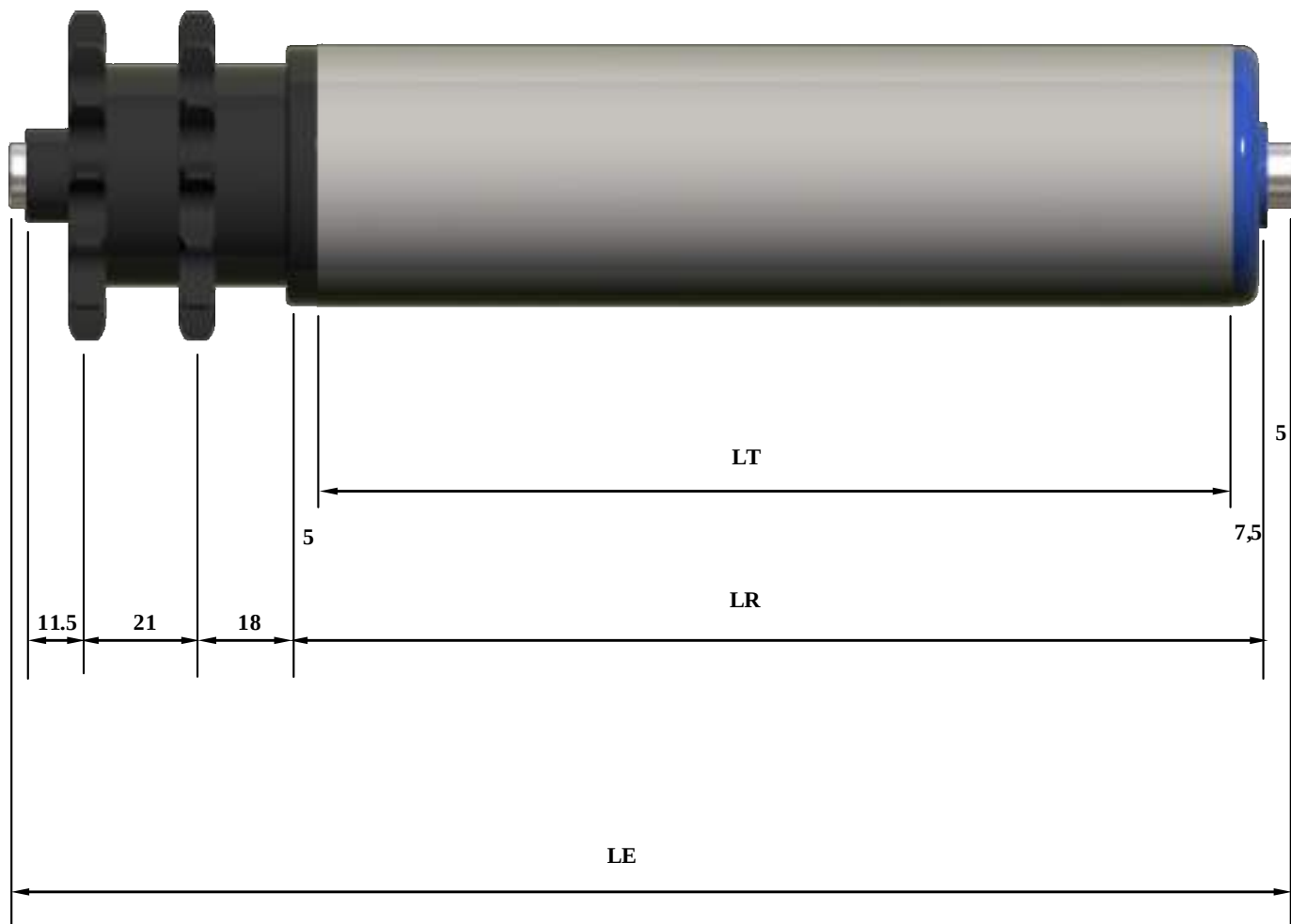


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-414MS	50, 60, 60.3 y 80	12, 14 y 15	PIÑÓN METÁLICO Z14 1/2" SIMPLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 100 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				30		
14					30		
15					30		



Rodillo CP-414TD/T40/T30

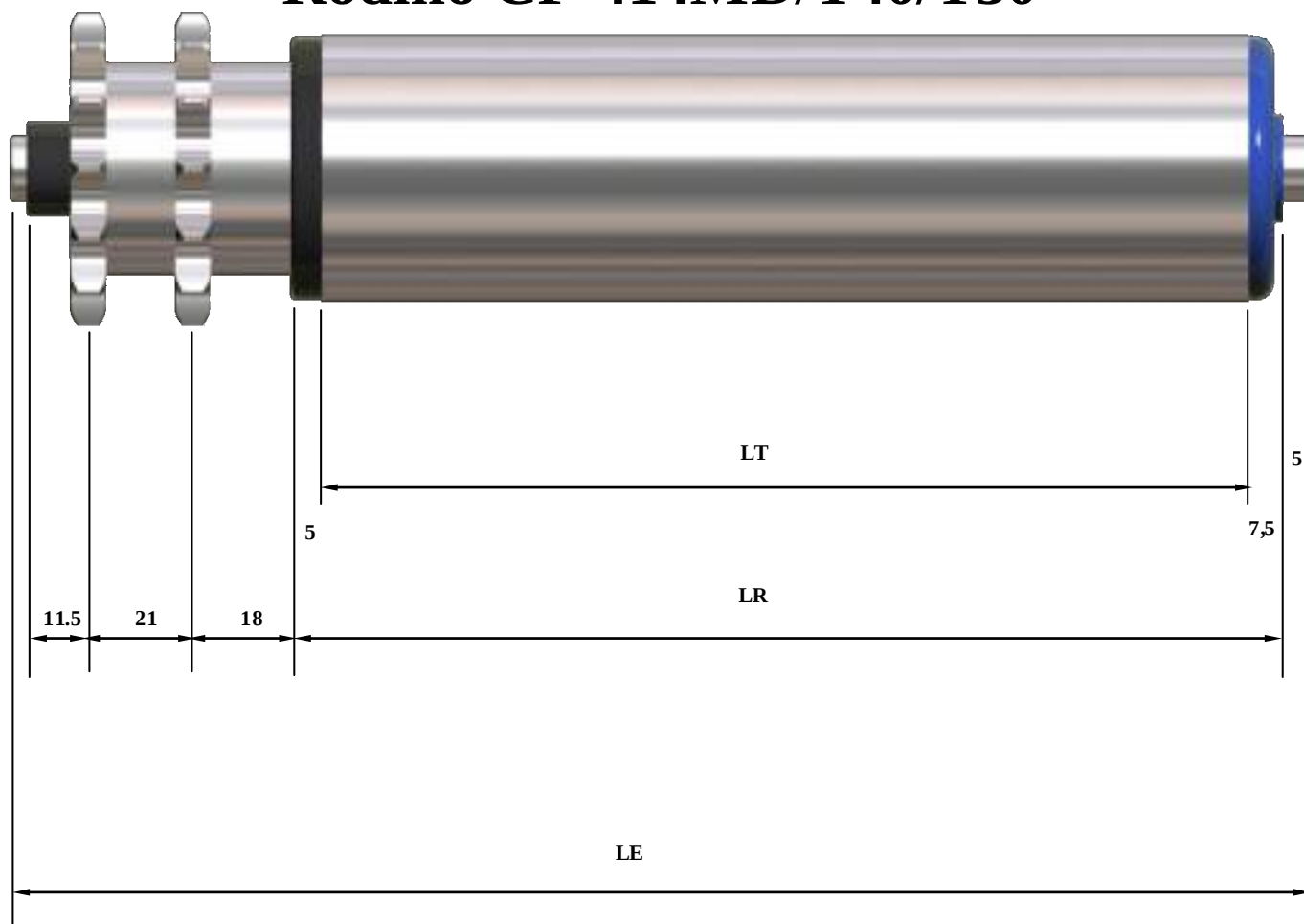


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-414TD	50, 60, 60.3 y 80	12, 14 y 15	PIÑÓN PLÁSTICO Z14 1/2" DOBLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 40 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +						
12					51		
14					51		
15					51		



Rodillo CP-414MD/T40/T30

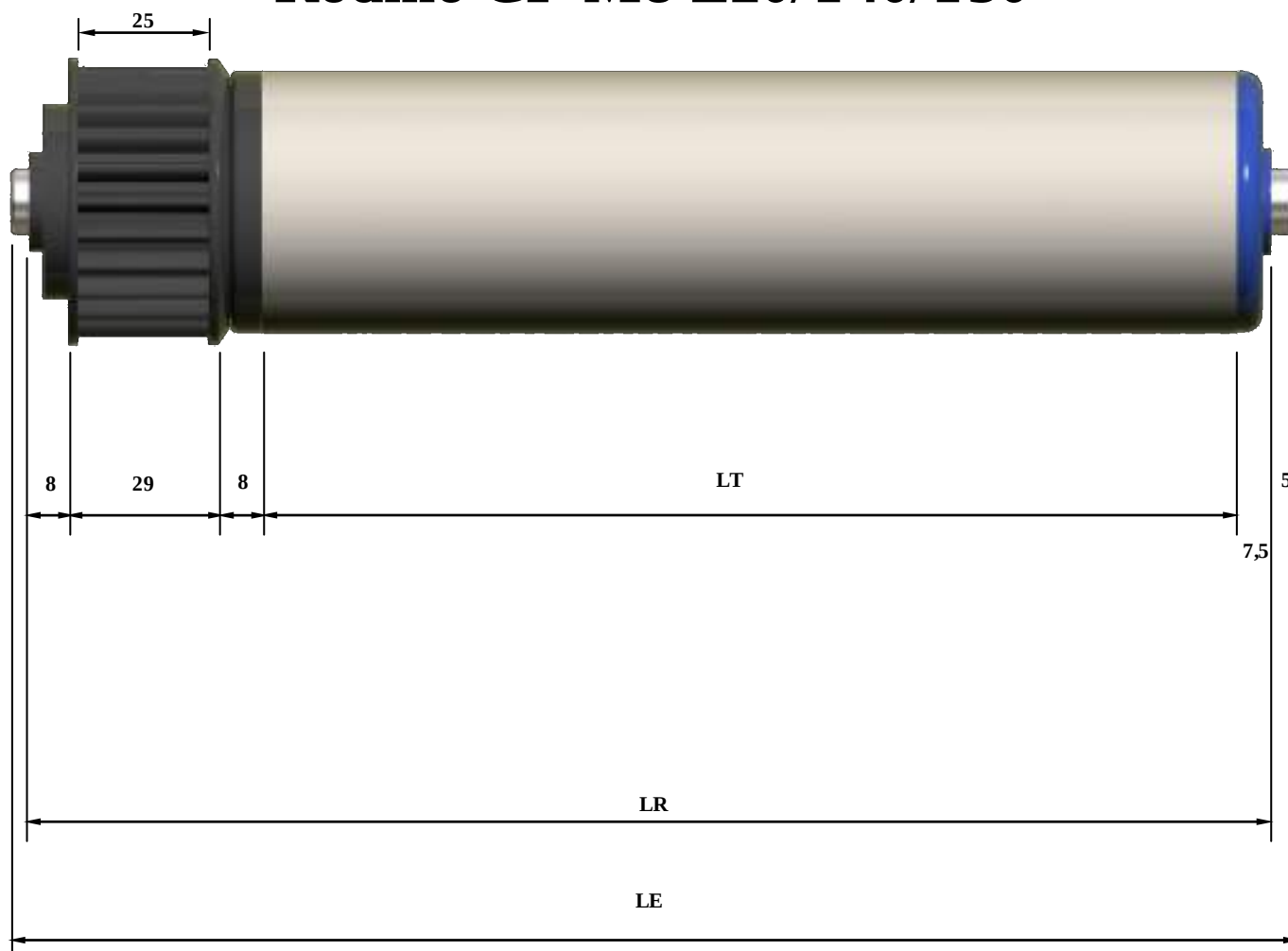


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-414MD	50, 60, 60.3 y 80	12, 14 y 15	PIÑÓN METÁLICO Z14 1/2” DOBLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS Y LIGERO	HASTA 100 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				51		
14					51		
15					51		



Rodillo CP-M8 Z20/T40/T30

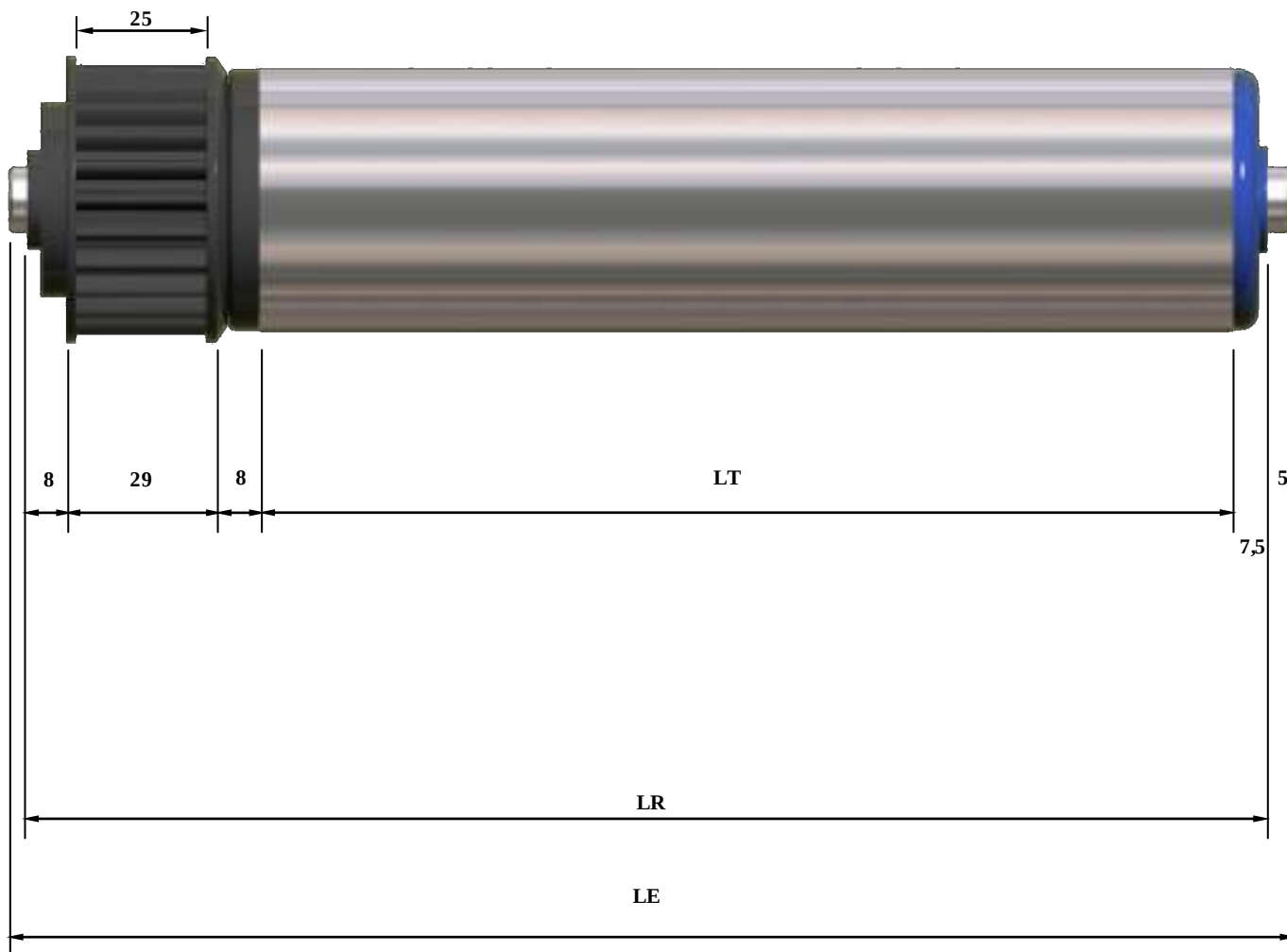


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-M8 Z20	50, 63 y 90	12, 14 y 15	POLEA PLÁSTICO M8 Z20	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN O LIGERO	HASTA 40 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +						
14							
15							



Rodillo CP-M8 Z20/T40/T30

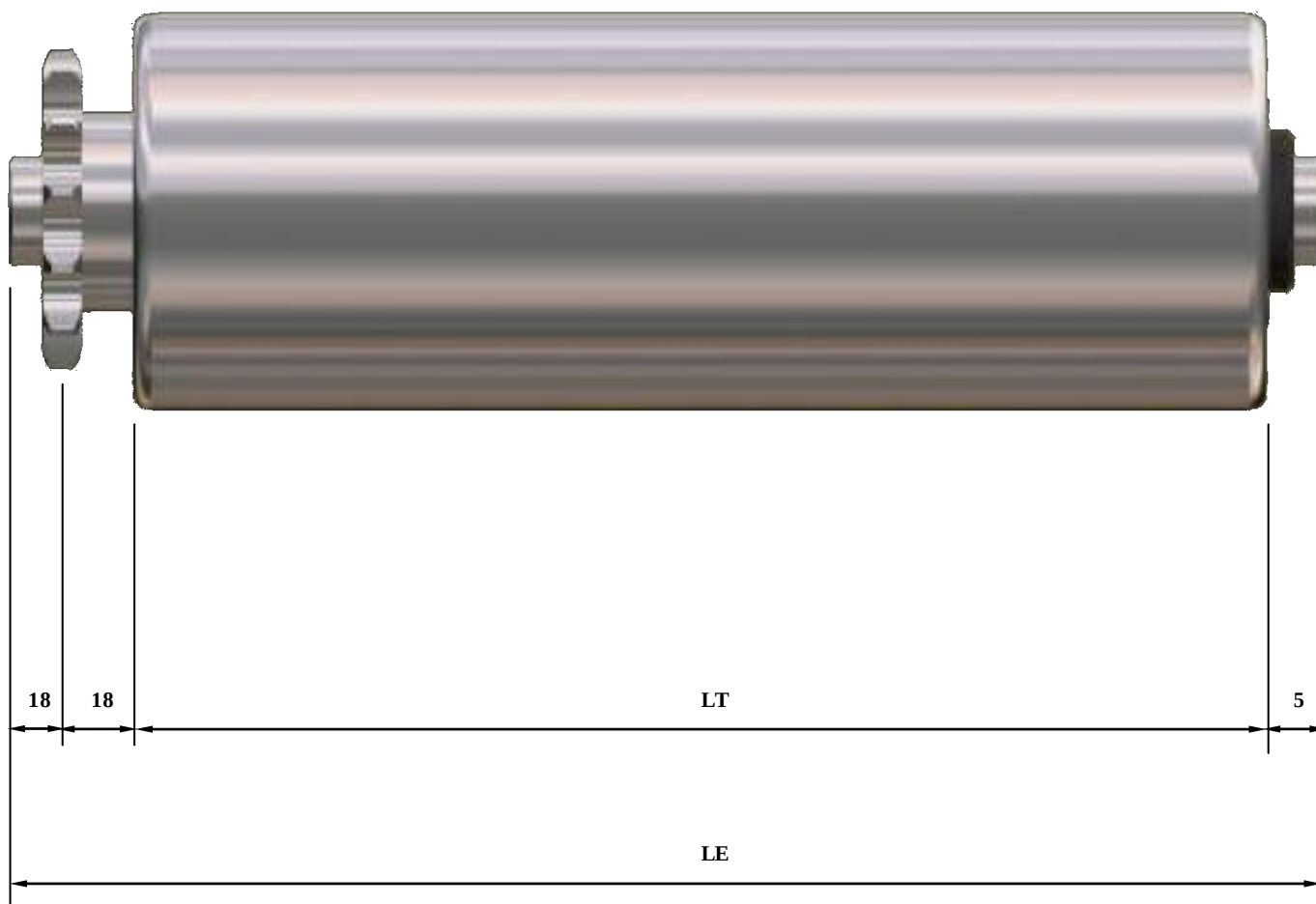


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE C ABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-M8 Z20	50, 60, 60.3 y 80	12, 14 y 15	POLEA PLÁSTICO M8 Z20	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN O LIGERO	HASTA 40 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +						
14							
15							



Rodillo CP-1358MS/M44-LH

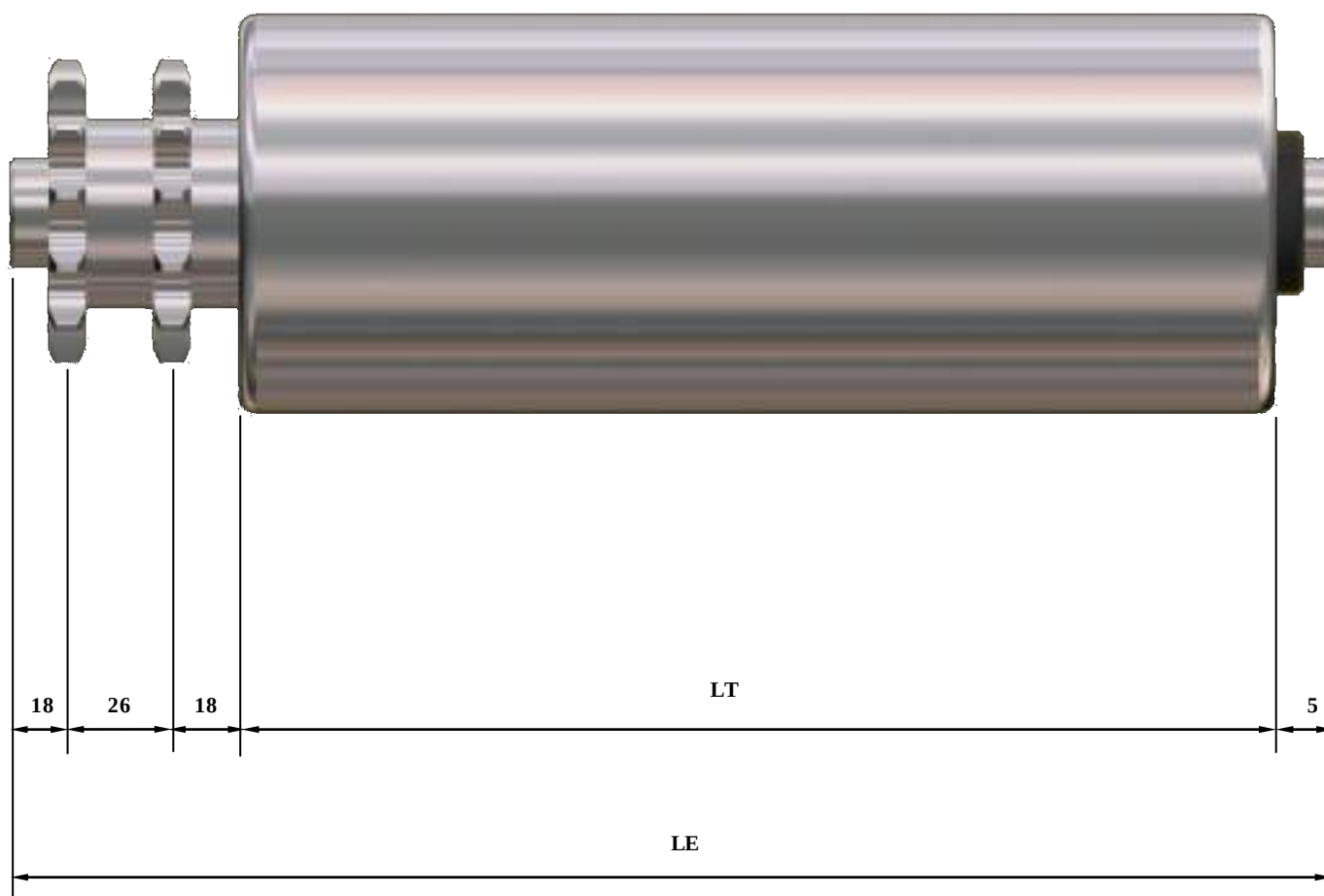


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-1358MS	80, 89 y 108	20 y 25	PIÑÓN METÁLICO Z13 5/8” SIMPLE	METÁLICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN	HASTA 180 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +				49		
20					49		
25							



Rodillo CP-1358MD/M44-LH

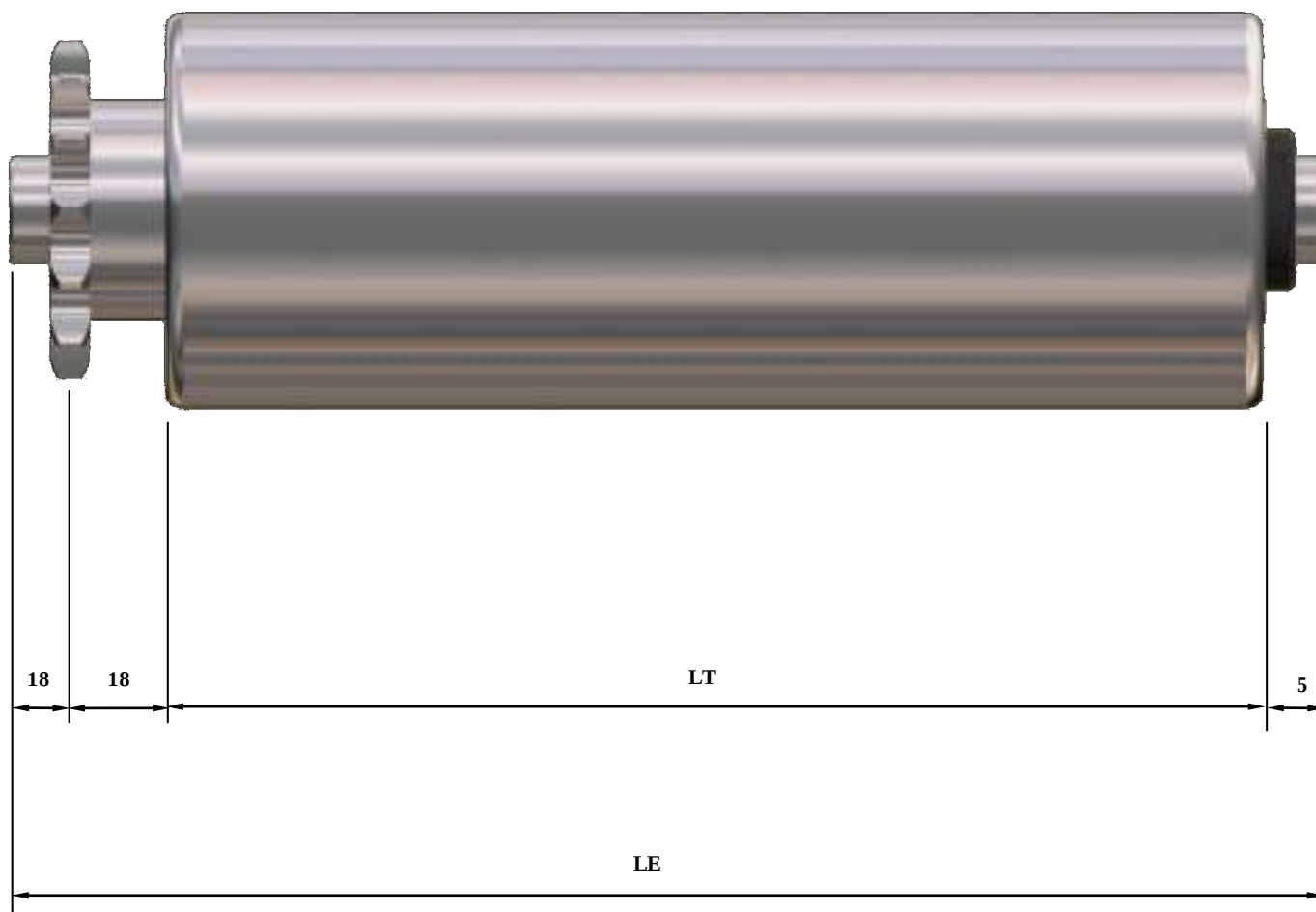


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-1358MD	80, 89 y 108	20 y 25	PIÑÓN METÁLICO Z13 5/8” DOBLE	METÁLICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN	HASTA 180 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	20				75		
	25				75		
	LR +						



Rodillo CP-1458MS/M44-LH

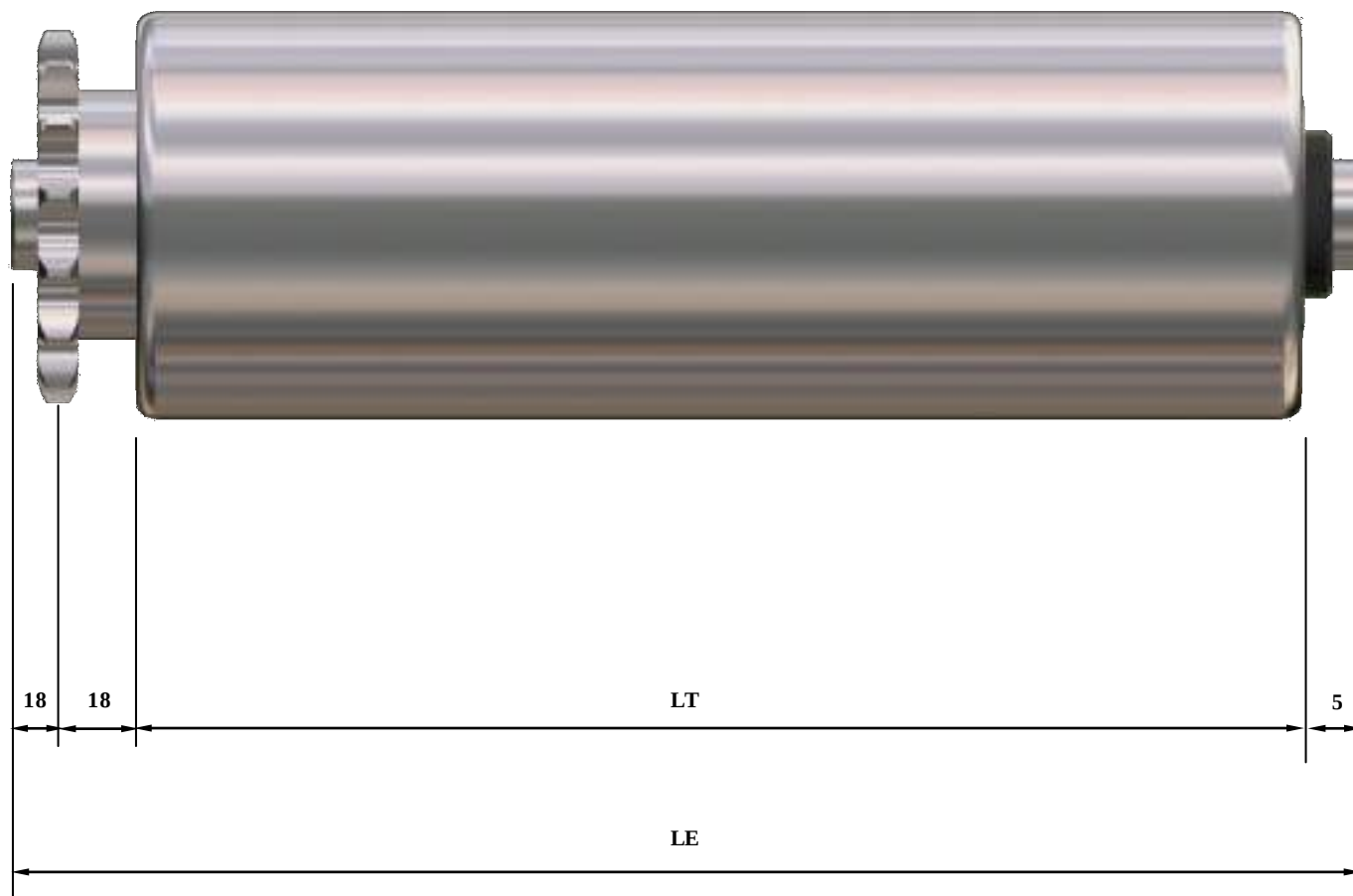


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-1458MS	80, 89, 108 y 133	20 y 25	PIÑÓN METÁLICO Z14 5/8" SIMPLE	METÁLICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN	HASTA 180 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
20	LR +				49		
25					49		



Rodillo CP-1558MS/M44-LH

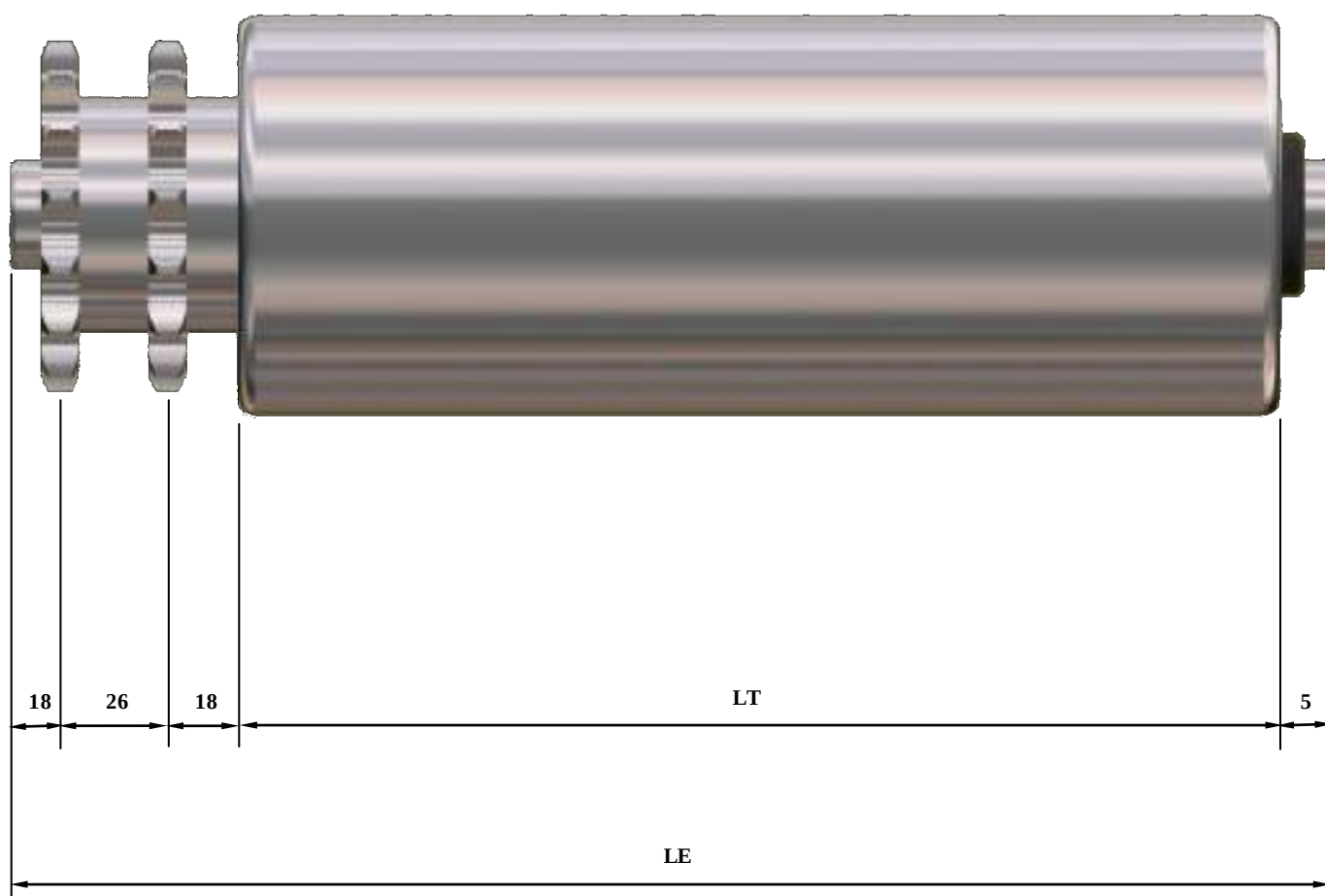


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIEN TO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-1558MS	80, 89, 108 y 133	20 y 25	PIÑÓN METÁLICO Z15 5/8” SIMPLE	METÁLICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN	HASTA 180 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +				49		
20					49		
25							



Rodillo CP-1558MD/M44-LH

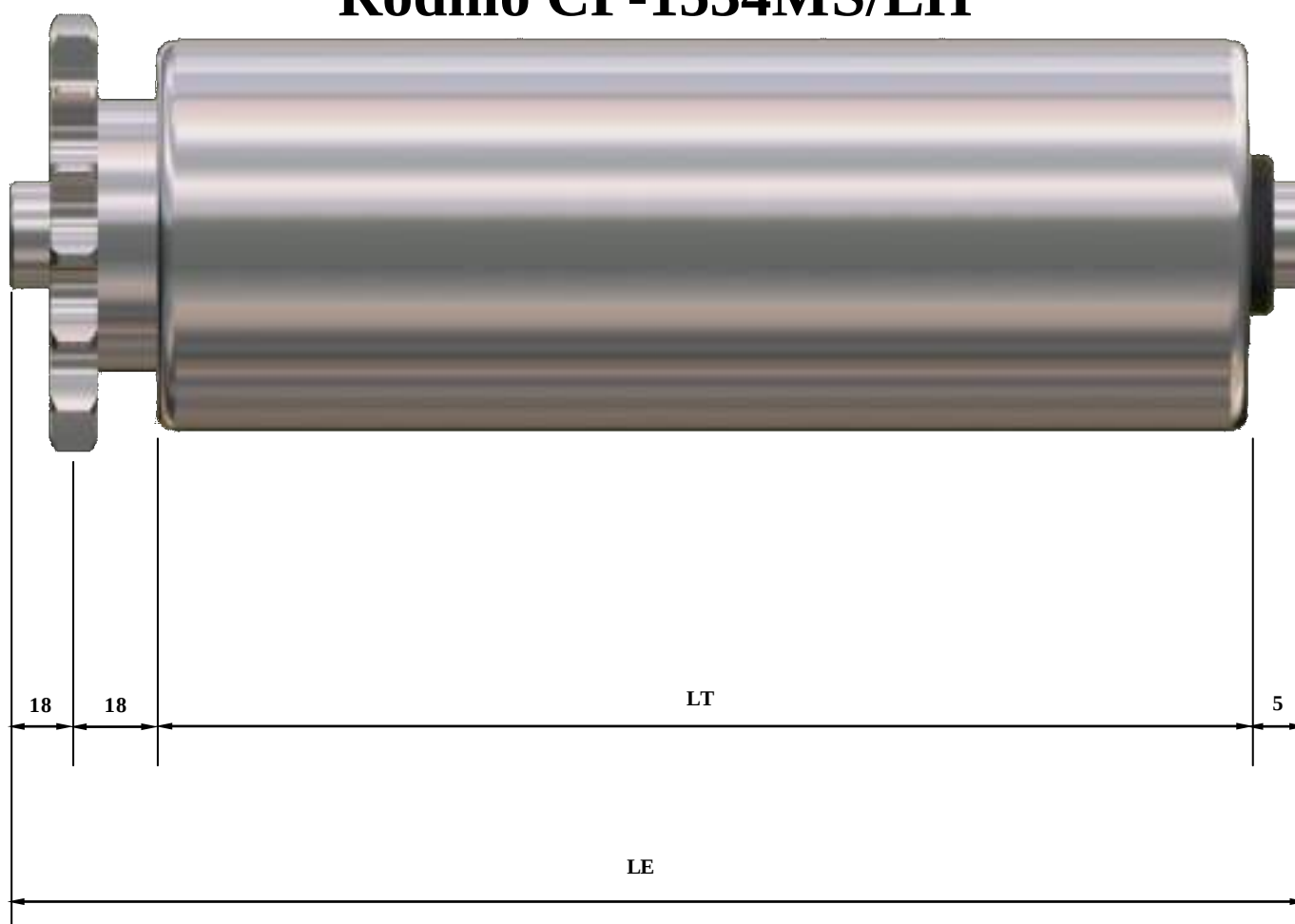


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-1558MD	80, 89, 108 y 133	20 y25	PIÑÓN METÁLICO Z15 5/8" DOBLE	METÁLICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN	HASTA 180 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
20	LR +				75		
25					75		



Rodillo CP-1534MS/LH

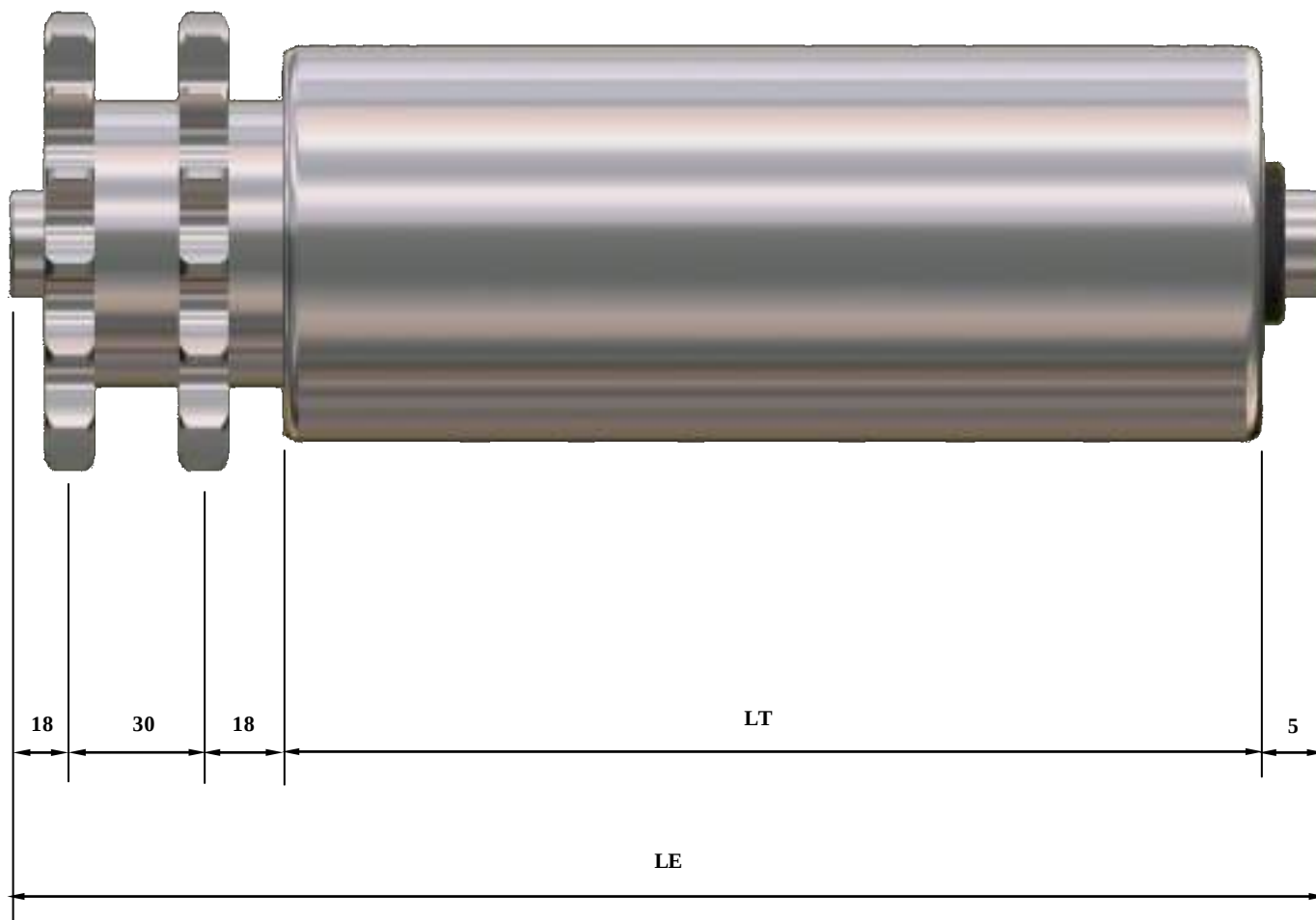


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-1534MS	80, 89, 108 y 133	20, 25 y 30	PIÑÓN METÁLICO Z15 3/4” SIMPLE	METÁLICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN	HASTA 180 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
20	LR +				49		
25					49		
30					49		



Rodillo CP-1534MD/LH

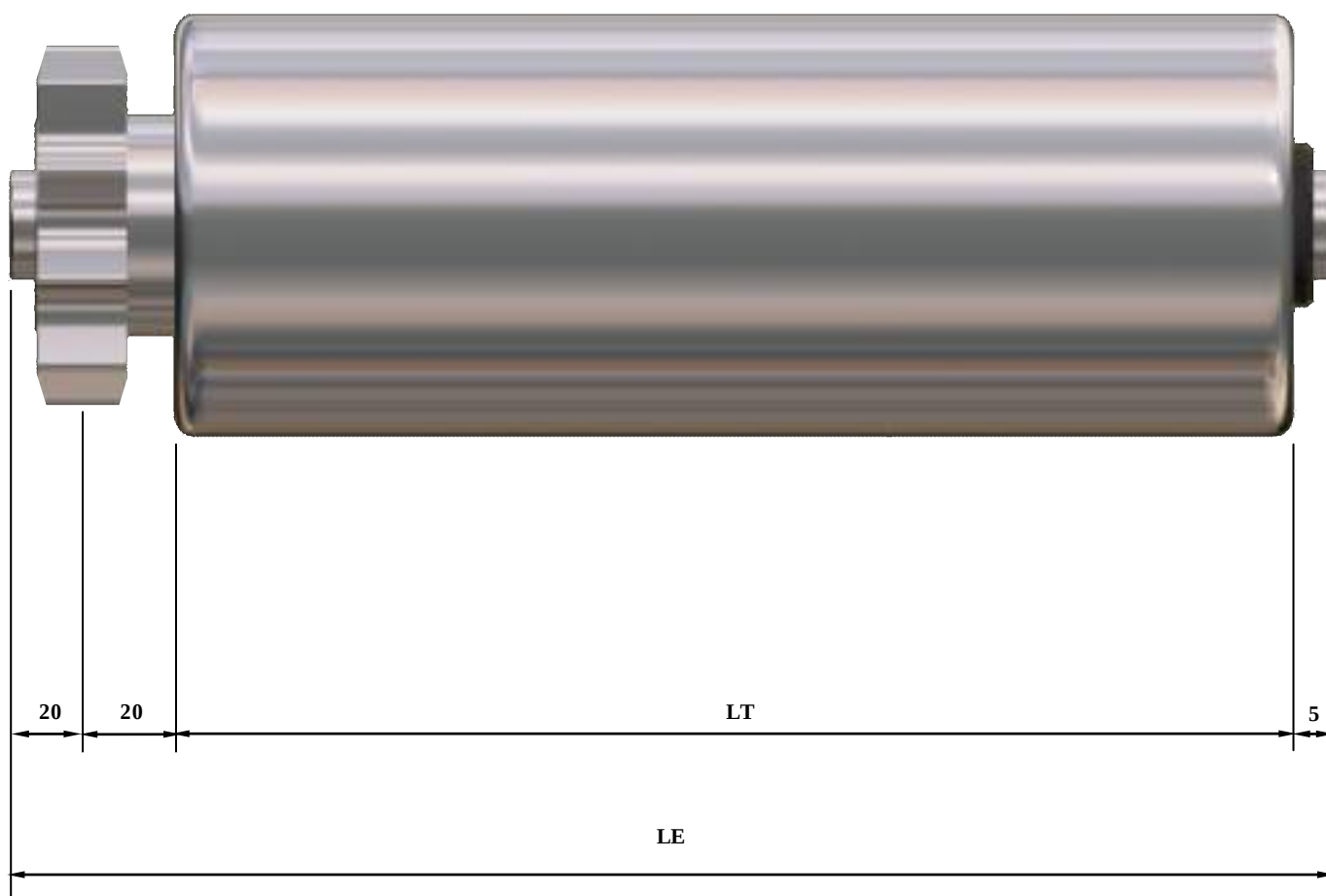


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIEN TO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-1534MD	89, 108 y 133	20, 25 y 30	PIÑÓN METÁLICO Z15 3/4” DOBLE	METÁLICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN	HASTA 180 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +						
20					78		
25					78		
30					78		



Rodillo CP-101MS/LH



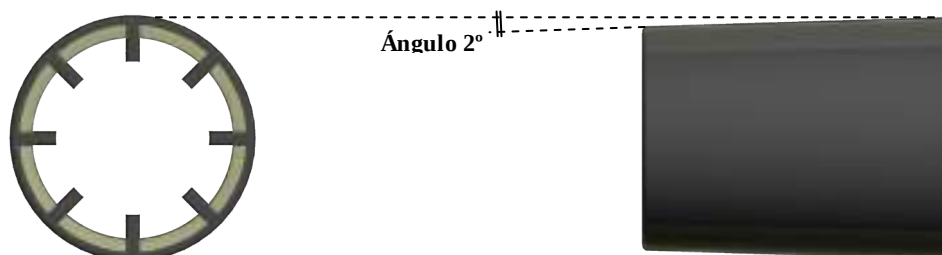
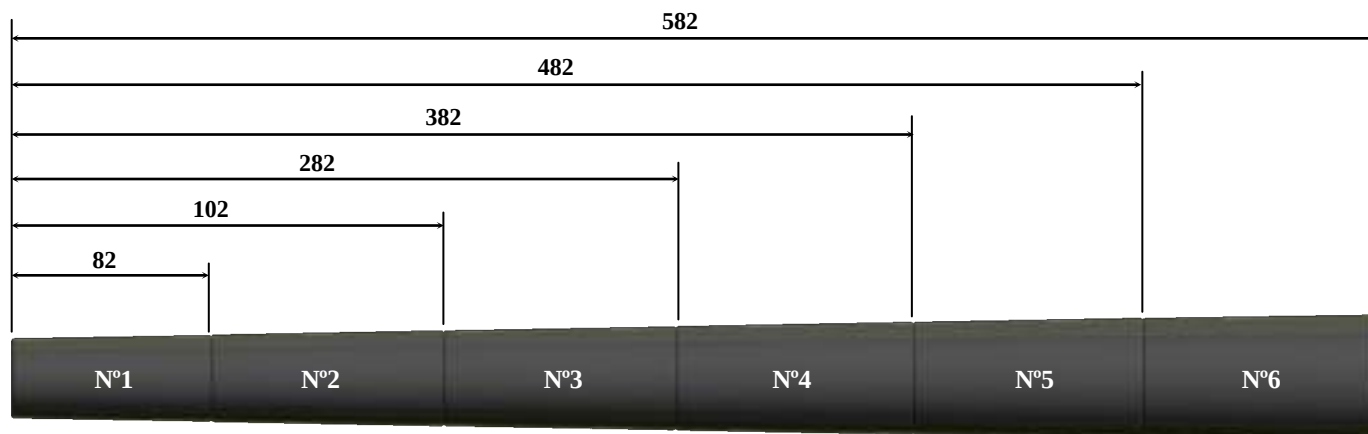
SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CP-101MS	80, 89, 108 y 133	20 y 25	PIÑÓN METÁLICO Z10 1" SIMPLE	METÁLICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN	HASTA 250 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +				52		
20					52		
25							

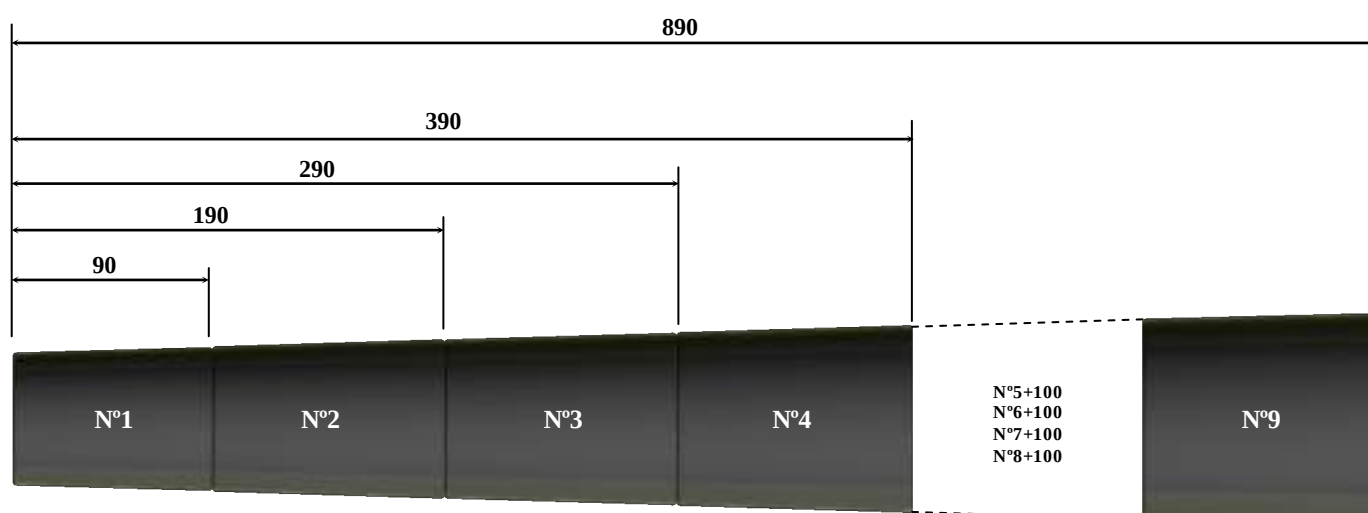


Conicidad y Diámetros

Curvas con Radio Interior de 500mm. para tubo Ø30



Curvas con Radio Interior de 800mm. para tubo Ø50





Elementos Cónicos

CONOS PARA TUBO DE Ø50

CONO NÚMERO	DIÁMETRO MENOR	DIÁMETRO MAYOR	LONGITUD ELEMENTO
1	53,4	59,7	90
2	60	66,5	100
3	66,5	73	100
4	73,5	80	100
5	80	86,5	100
6	86,5	93,5	100
7	93,5	100	100
8	100	106,5	100
9	106,5	113	100
10	113	119,5	100

Los conos diámetro 50, están indicados en curvas con radio interior de 800mm.

CONOS PARA TUBO DE Ø30

CONO NÚMERO	DIÁMETRO MENOR	DIÁMETRO MAYOR	LONGITUD ELEMENTO
1	34	39,5	82
2	39,5	46,3	100
3	46,3	53,1	100
4	53,1	59,8	100
5	59,8	66,6	100
6	66,6	73,4	100

Los conos diámetro 30, están indicados en curvas con radio interior de 500mm.



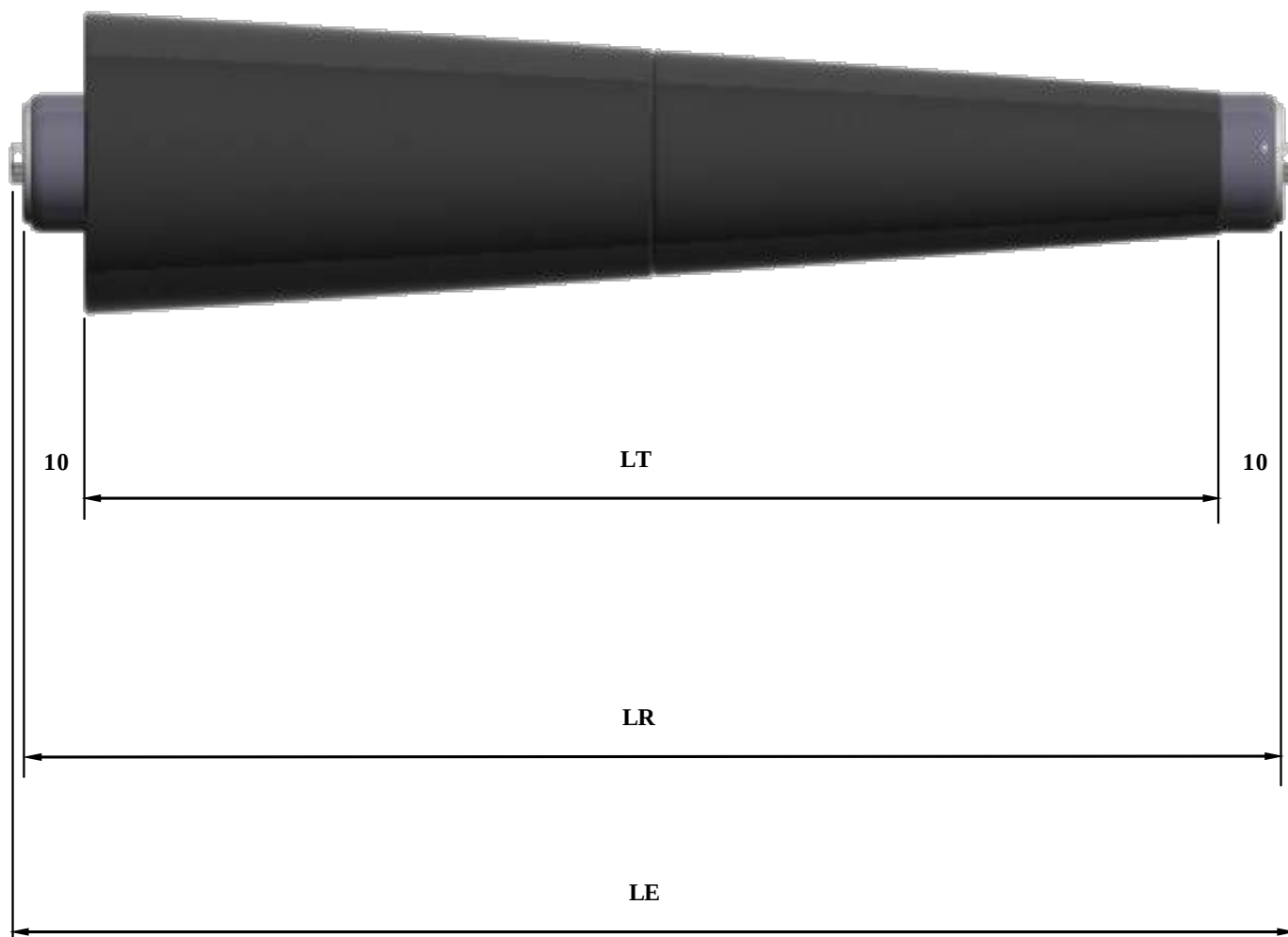
CONOS D50



CONOS D30



Rodillo CC-70/T00-T01

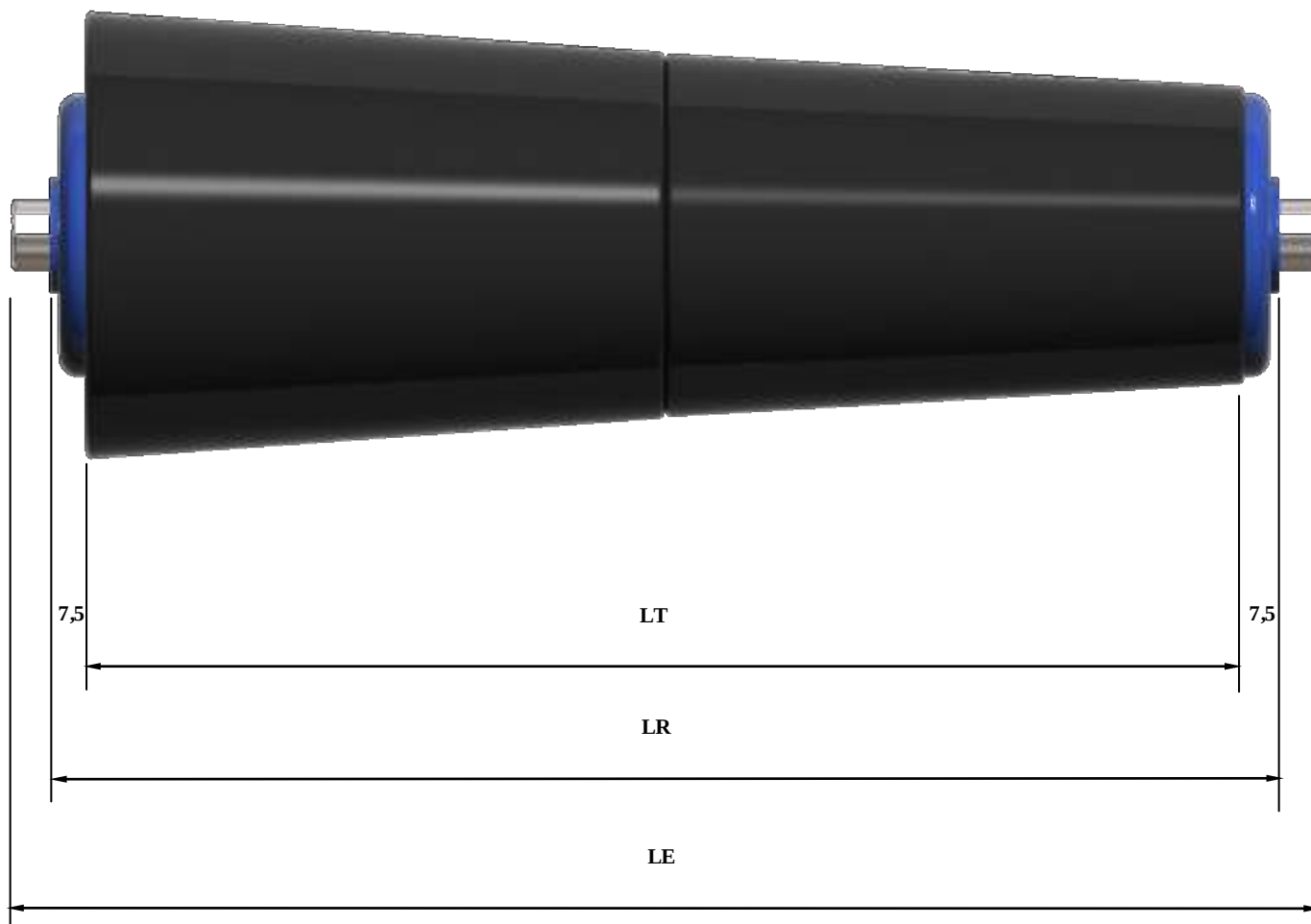


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CC-70	30	8 Y 10	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	HILERA DE BOLAS	HILERA DE BOLAS	HASTA 20 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
8	LR +	2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12
10		2X10	2X12	2X12	2X10	2X22	2X12



Rodillo CC-800/T40

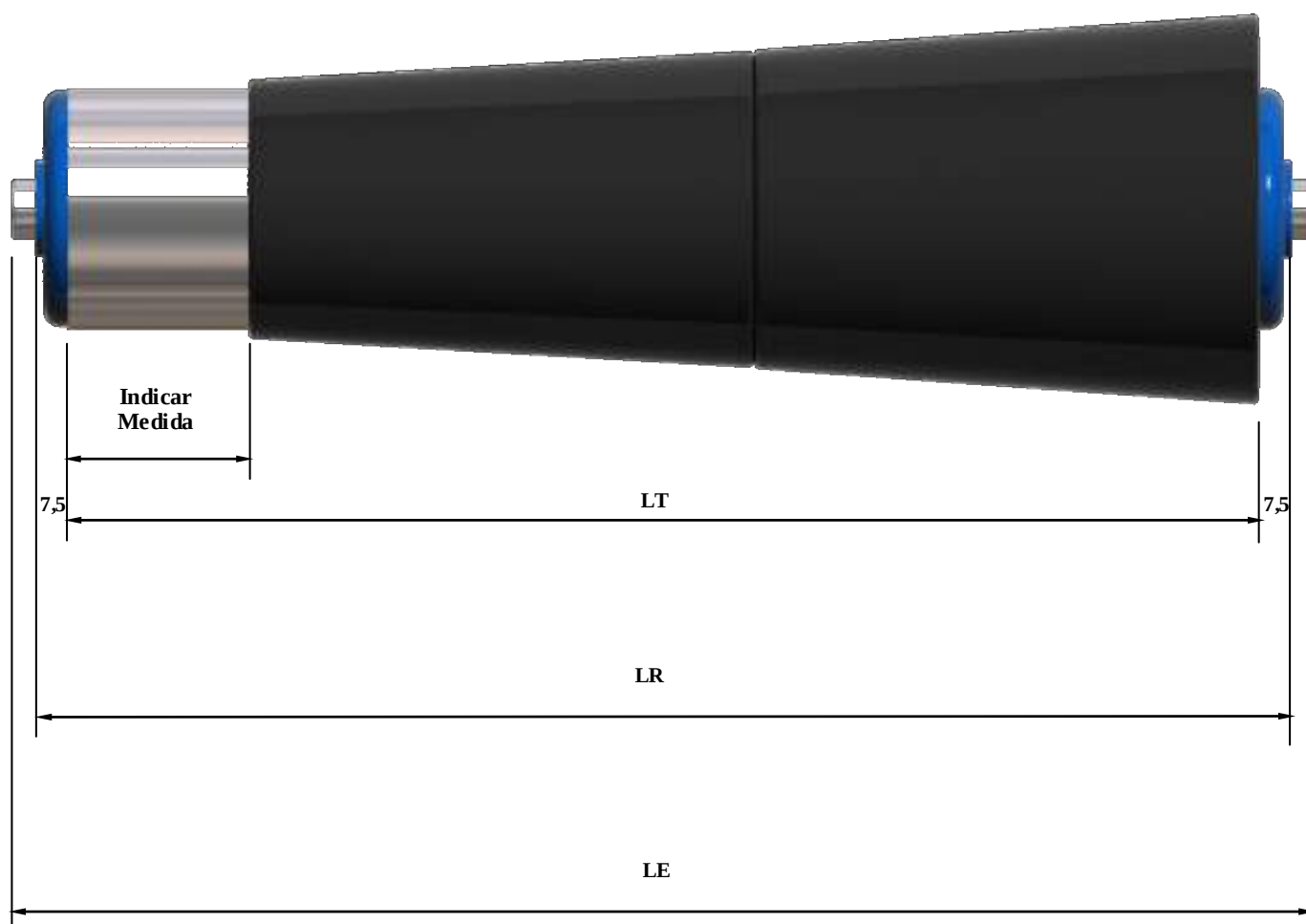


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CC-800	50	10, 12, 14 y 15	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN O HILERA DE BOLAS	PRECISIÓN O HILERA DE BOLAS	HASTA 80 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
10	LR +	2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12
12		2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12
14		2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12
15		2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12



Rodillo CC-800/CP-T40

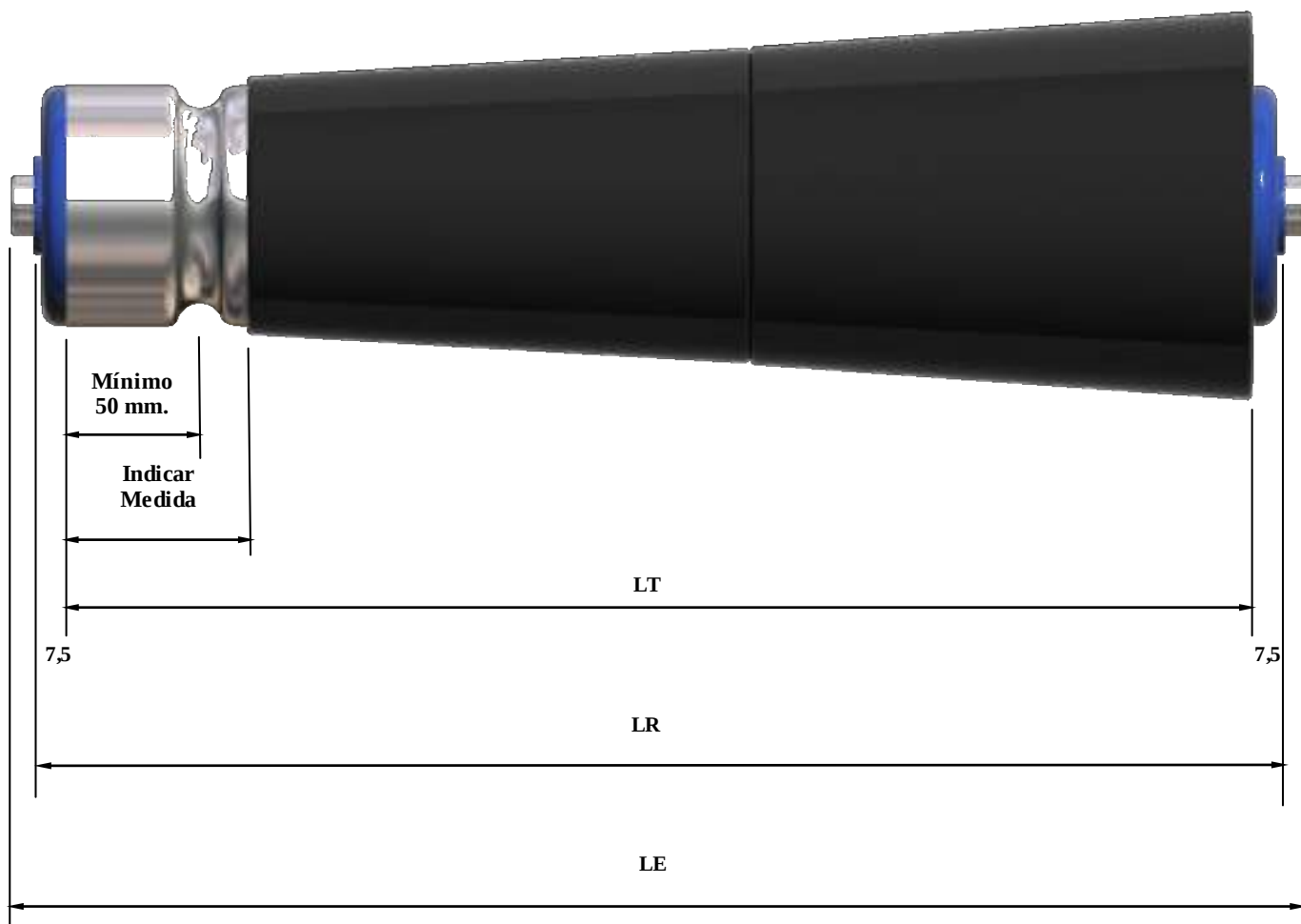


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CC-800	50	10, 12, 14 y 15	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN O HILERA DE BOLAS	PRECISIÓN O HILERA DE BOLAS	HASTA 80 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
10	LR +	2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12
12		2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12
14		2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12
15		2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12



Rodillo CC-800/1CT-T40

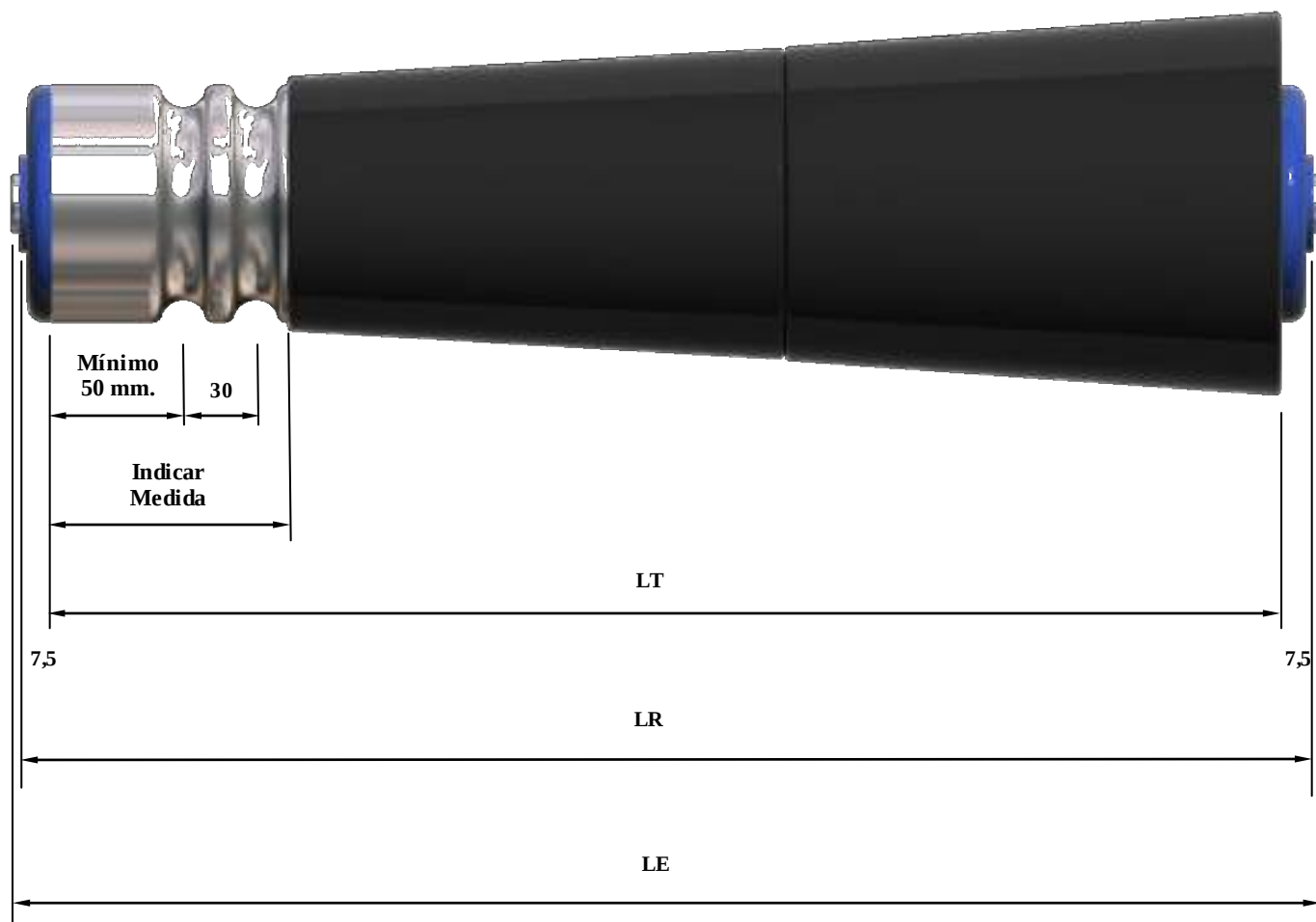


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CC-800	50	10, 12, 14 y 15	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN O HILERA DE BOLAS	PRECISIÓN O HILERA DE BOLAS	HASTA 80 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
10	LR +	2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12
12		2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12
14		2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12
15		2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12



Rodillo CC-800/2CT-T40

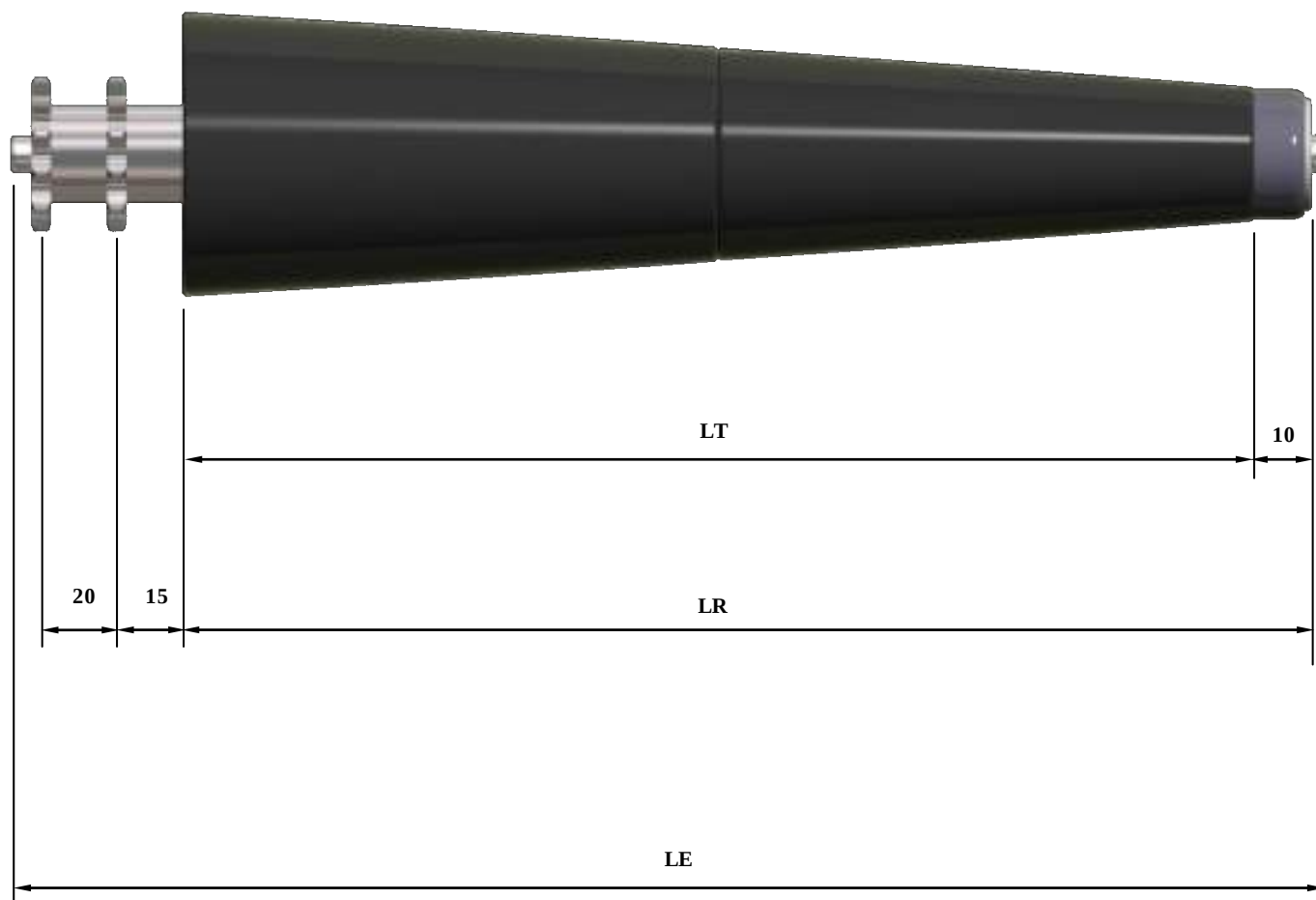


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CC-800	50	10, 12, 14 y 15	TERMOPLÁSTICO	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN O HILERA DE BOLAS	PRECISIÓN O HILERA DE BOLAS	HASTA 80 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
10	LR +	2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12
12		2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12
14		2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12
15		2X10	2X12	2X15	2X10	2X24	2X12



Rodillo CPC-1238MD/T00-T01



SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
CPC-1238MD	30	8	PIÑÓN METÁLICO Z12 3/8" FIJO DOBLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	HILERA DE BOLAS	HASTA 14 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
8	LR +				49		



Rodillo CPC-1238MD/M16

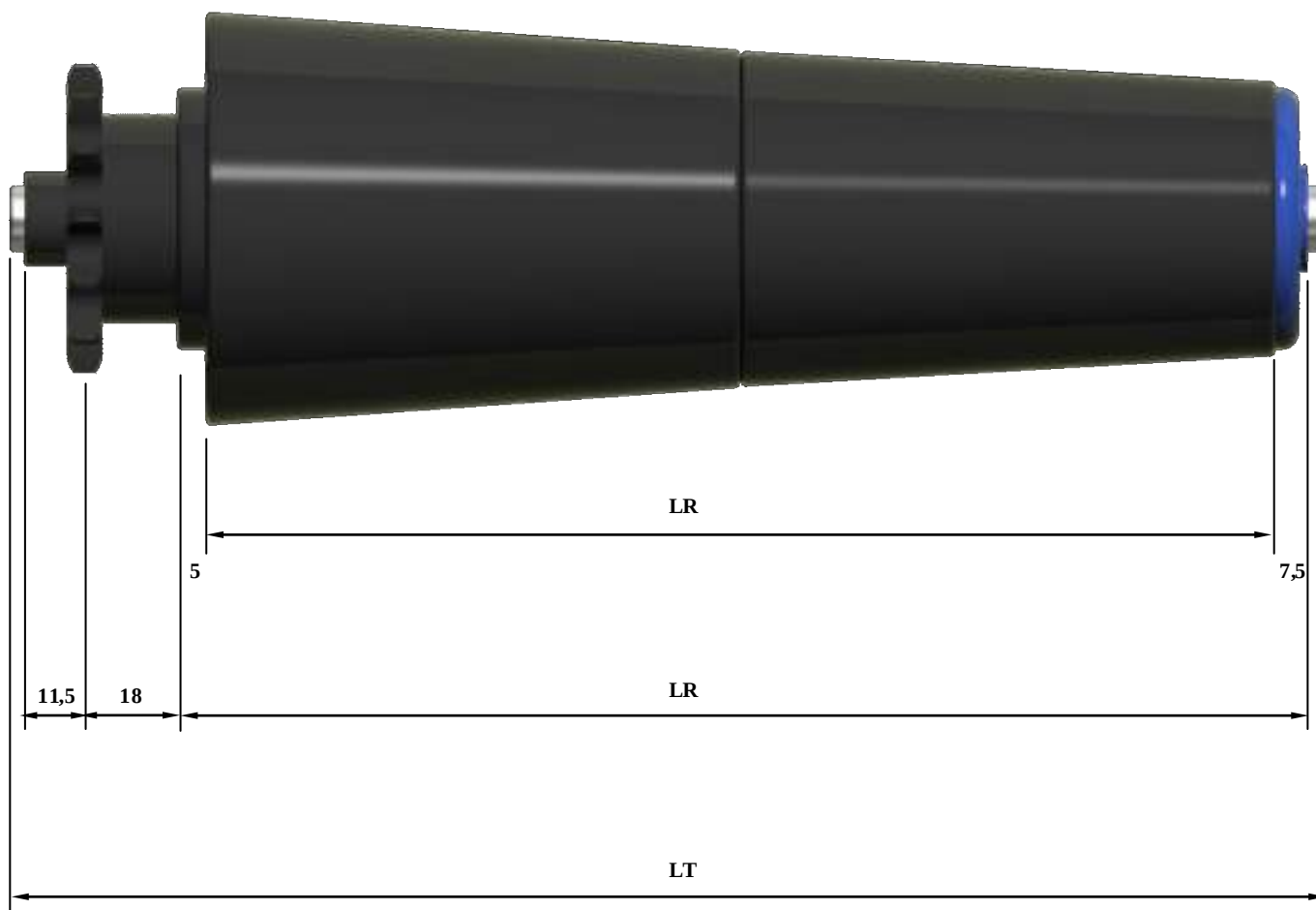


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CPC-1238MD	30	8	PIÑÓN METÁLICO Z12 3/8" DOBLE	METÁLICO	PRECISIÓN	LIGERO	HASTA 30 KILOS
					CARBONO		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	8				49		
	LR +						



Rodillo CPC-413TS/T40

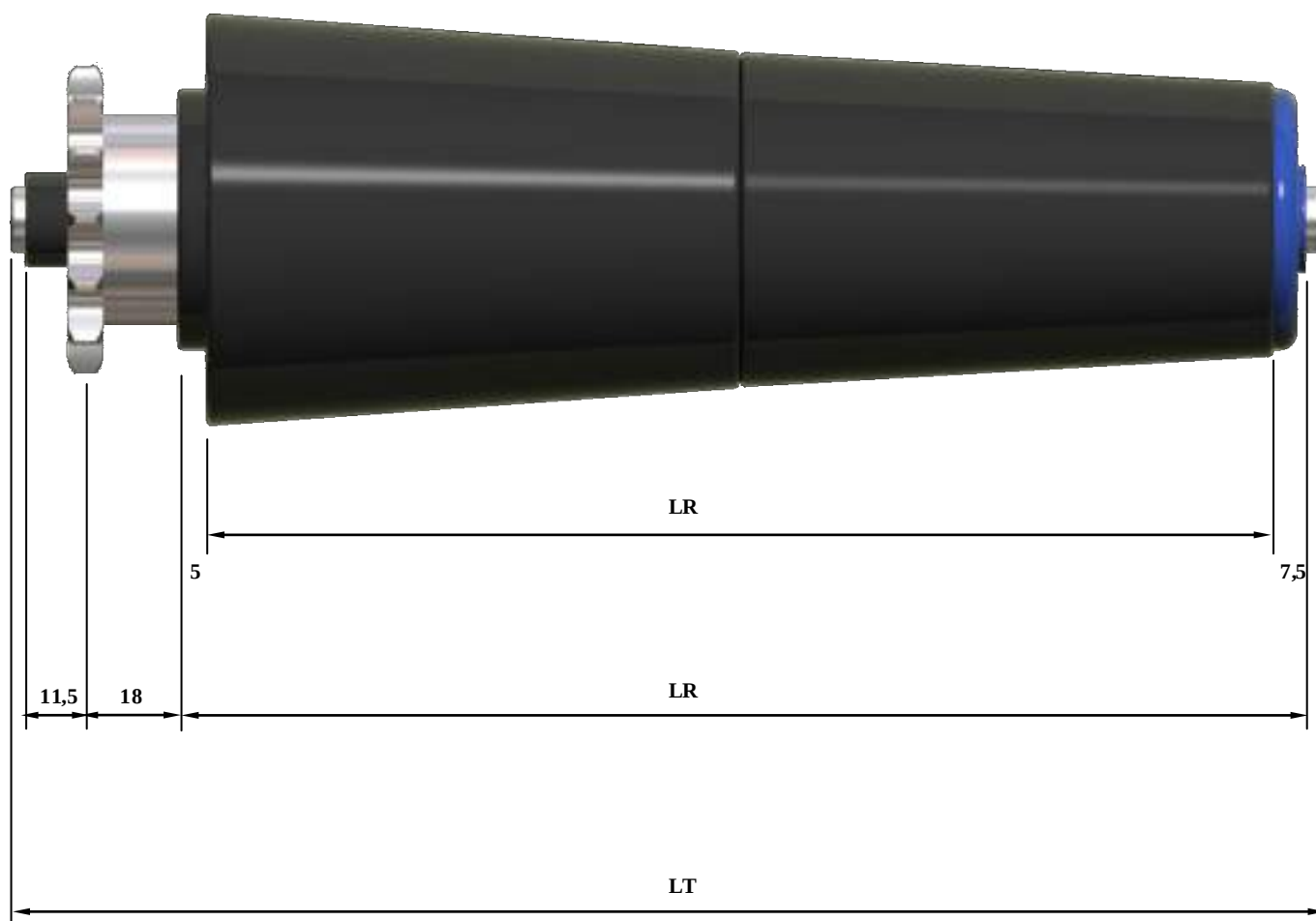


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CPC-413TS	50	12, 14 y 15	PIÑÓN PLÁSTICO Z13 1/2” SIMPLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 80 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				30		
14					30		
15					30		



Rodillo CPC-413MS/T40

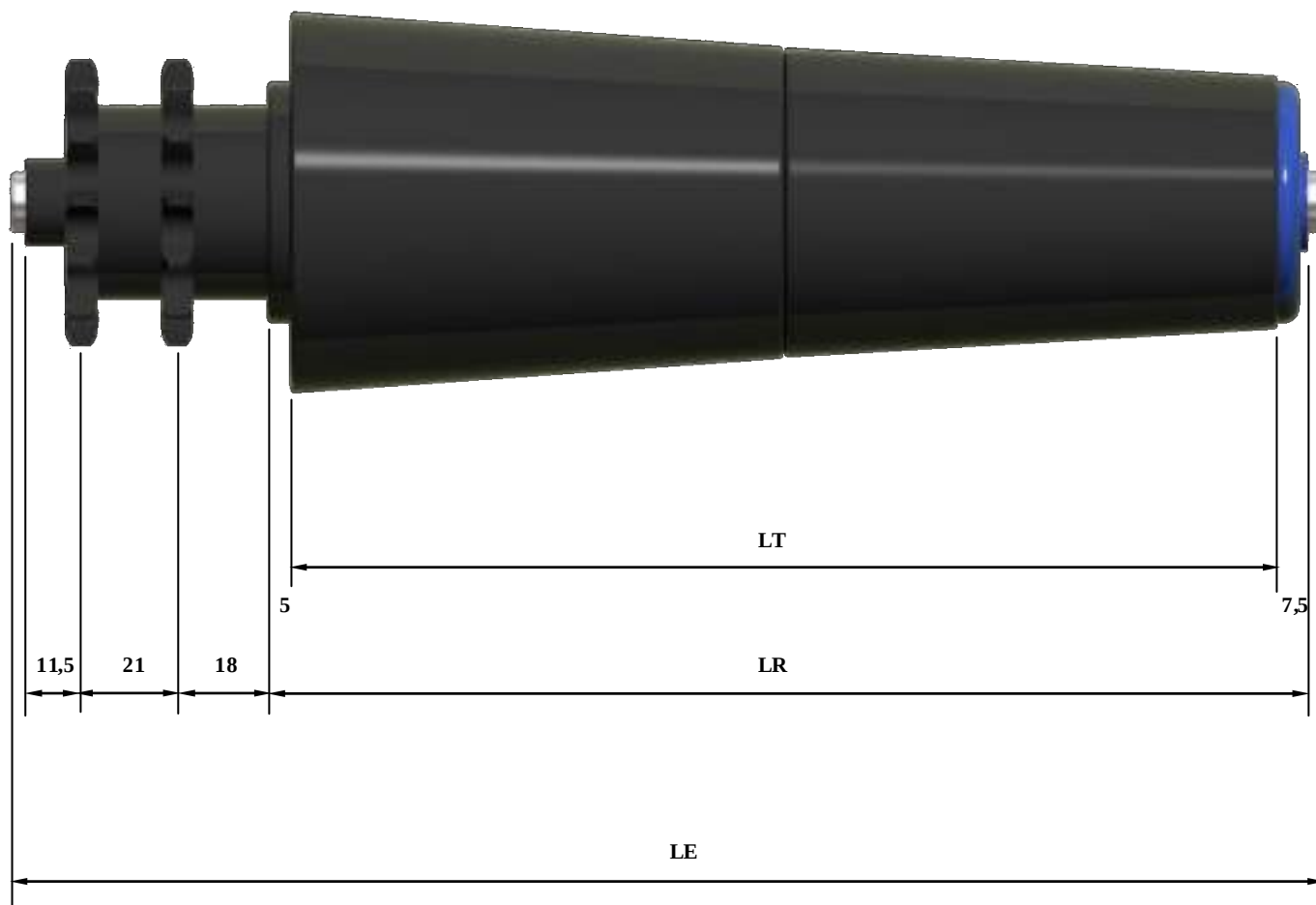


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
CPC-413MS	50	12, 14 y 15	PIÑÓN METÁLICO Z13 1/2" SIMPLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 80 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +				30		
12					30		
14					30		
15					30		



Rodillo CPC-413TD/T40

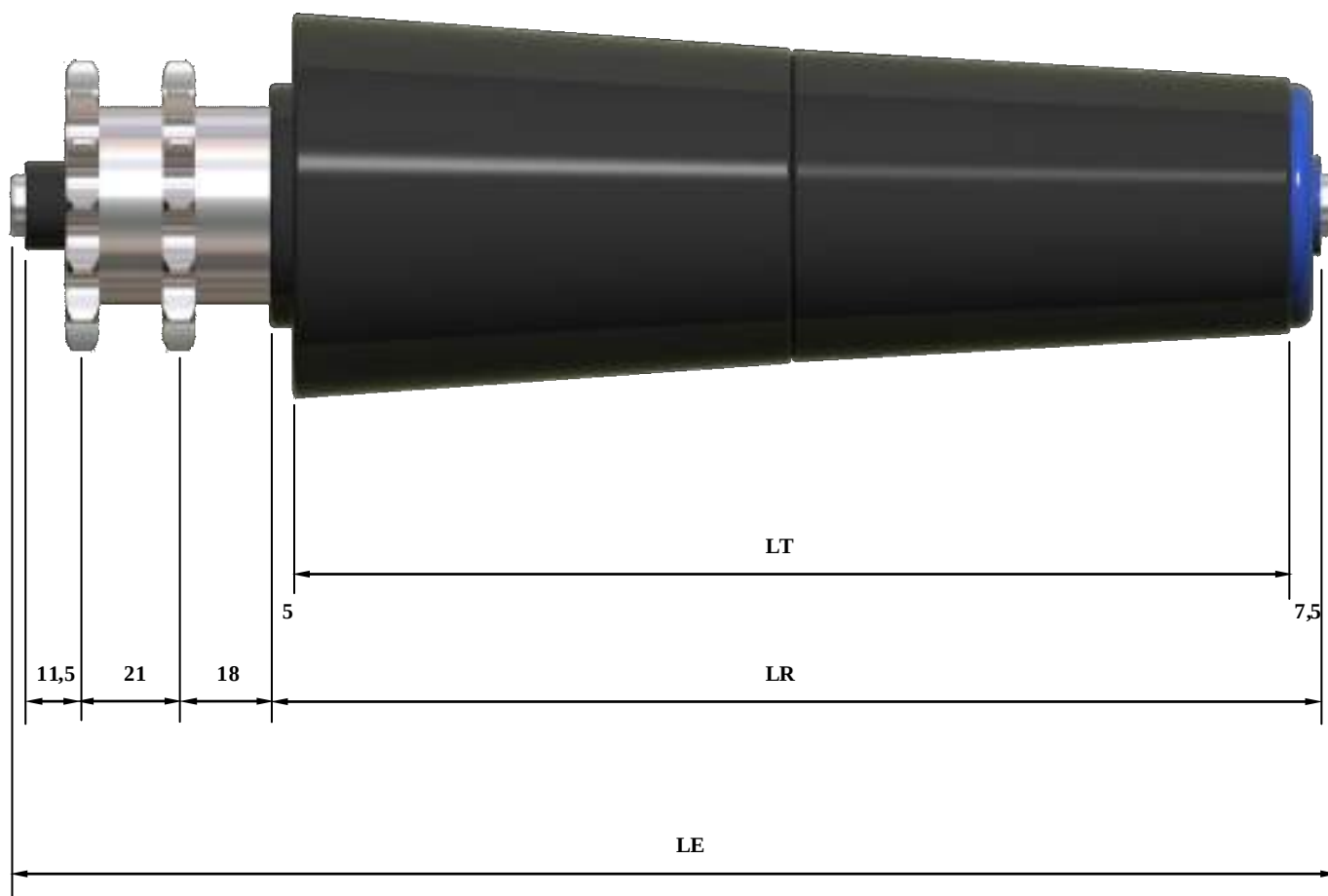


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE C ABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CPC-413TD	50	12, 14 y 15	PIÑÓN PLÁSTICO Z13 1/2” DOBLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 80 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				51		
14					51		
15					51		



Rodillo CPC-413MD/T40

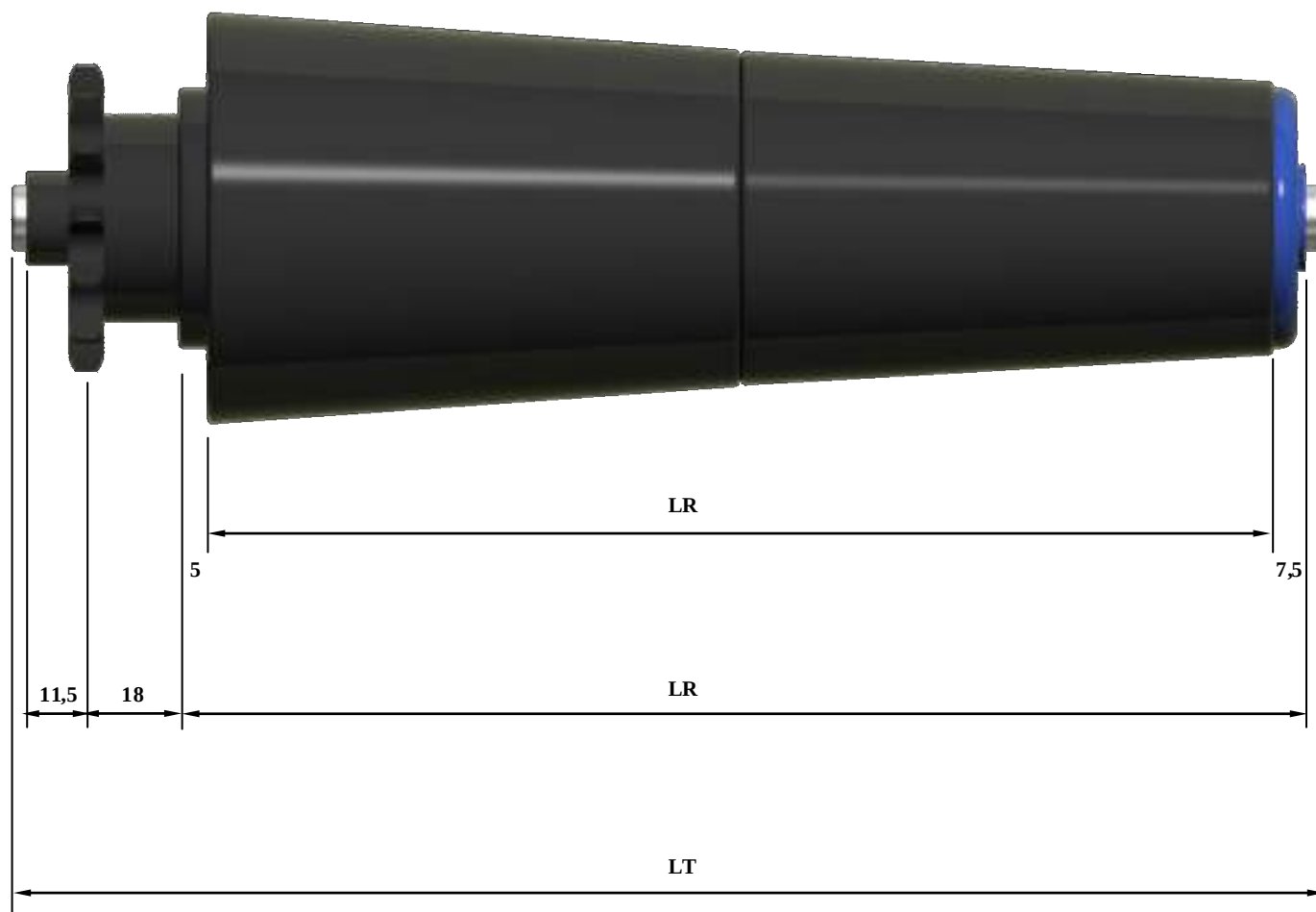


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
CPC-413MD	50	12, 14 y 15	PIÑÓN METÁLICO Z13 1/2" DOBLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 80 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				51		
14					51		
15					51		



Rodillo CPC-414TS/T40-T30

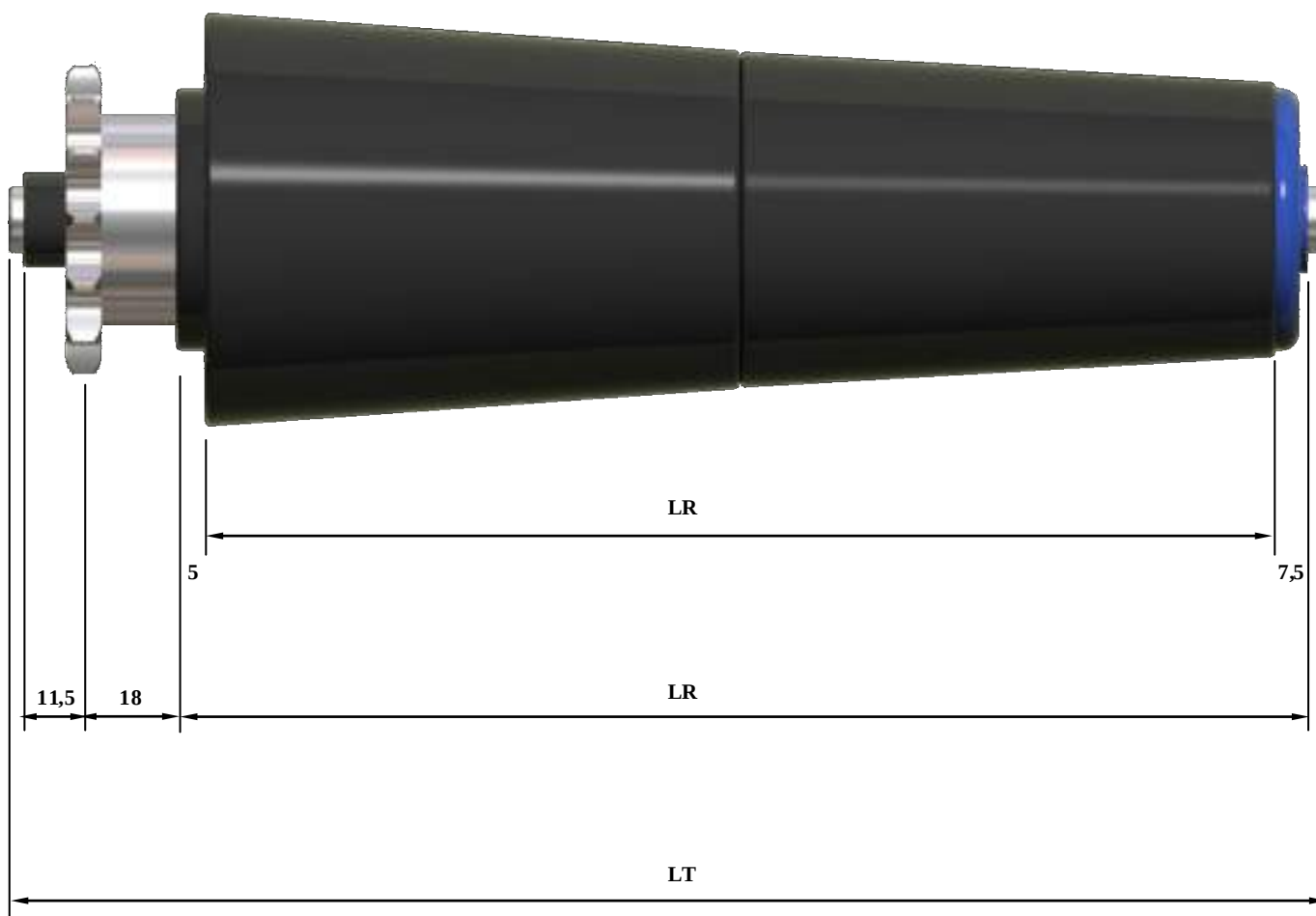


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
CPC-414TS	50	12, 14 y 15	PIÑÓN PLÁSTICO Z14 1/2" SIMPLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 80 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				30		
14					30		
15					30		



Rodillo CPC-414MS/T40-T30

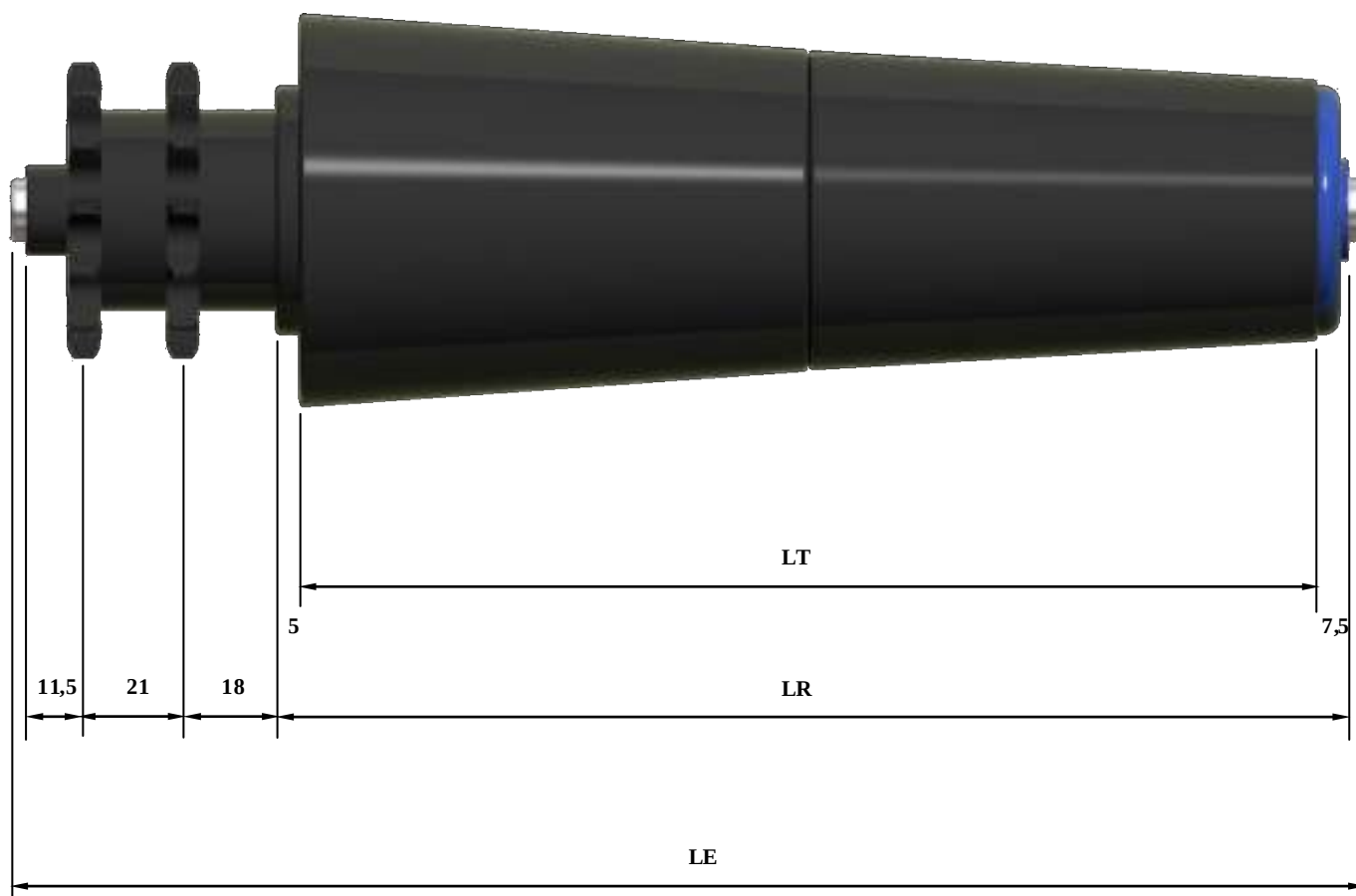


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CPC-414MS	50	12, 14 y 15	PIÑÓN METÁLICO Z14 1/2” SIMPLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 80 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
	LR +				30		
12					30		
14					30		
15					30		



Rodillo CPC-414TD/T40-T30

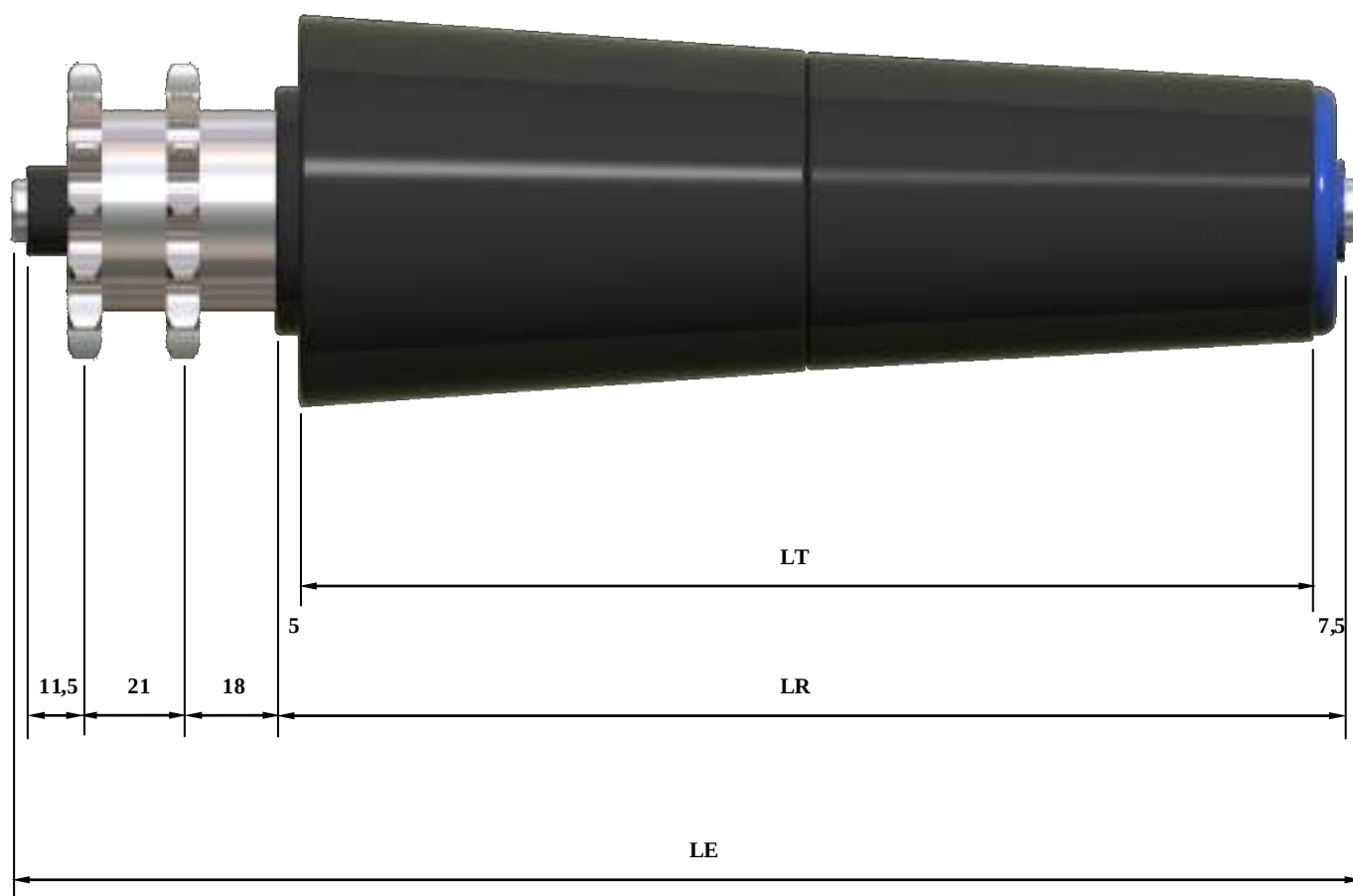


SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CPC-414TD	50	12, 14 y 15	PIÑÓN PLÁSTICO Z14 1/2" DOBLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 80 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				51		
14					51		
15					51		



Rodillo CPC-414MD/T40-T30



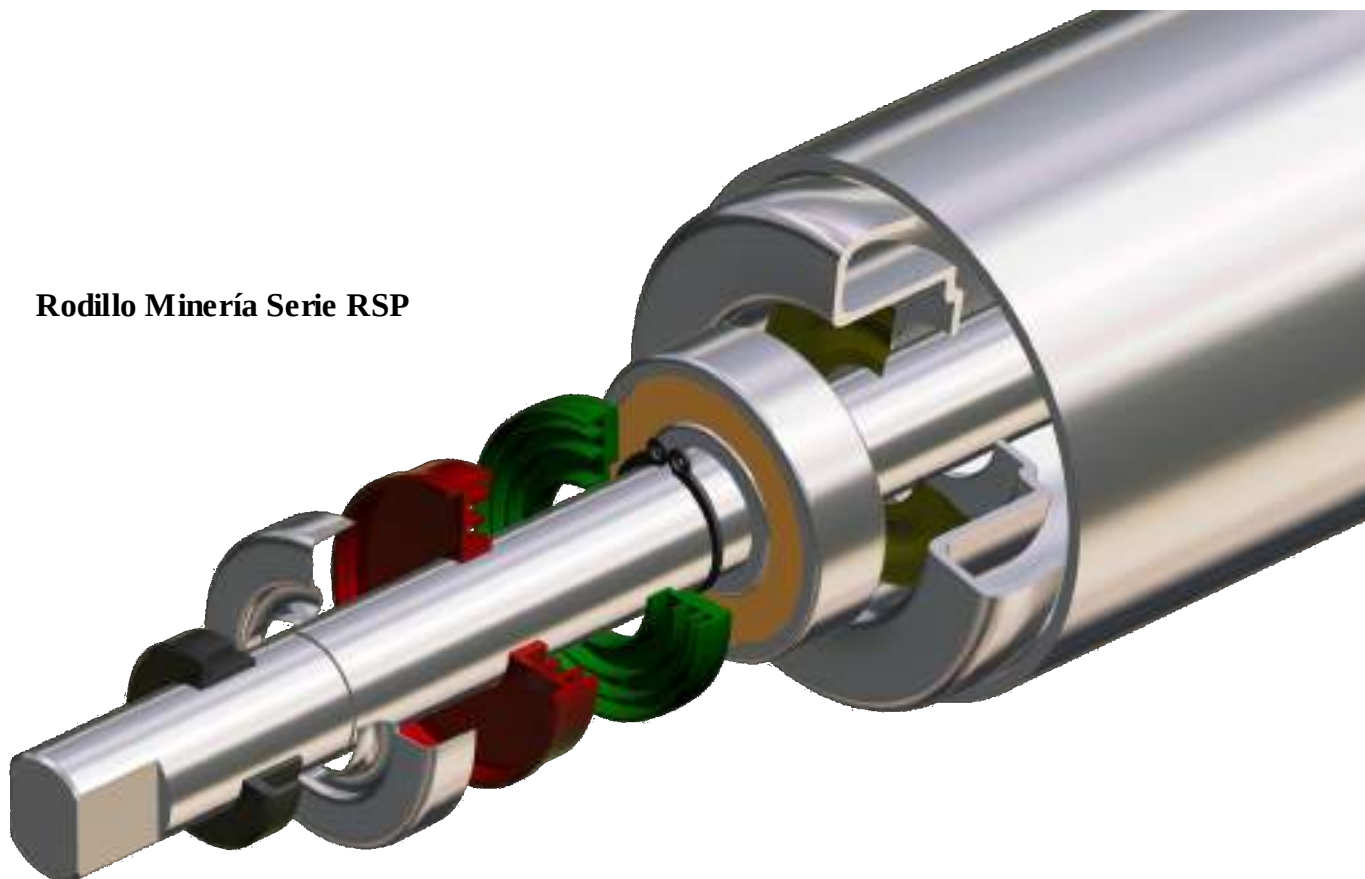
SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RO DAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTRMO 1	EXTRMO 2	
CPC-414MD	50	12, 14 y 15	PIÑÓN METÁLICO Z14 1/2” DOBLE	TERMOPLÁSTICO	PRECISIÓN	PRECISIÓN HILERA DE BOLAS O LIGERO	HASTA 80 KILOS
					CARBONO O INOX.		

MEDIDAS		EJE LISO	PLANOS	MUELLE	ROSCA INT.	ROSCA EXT.	TALADRO EJE
Ø EJE	LE						
12	LR +				51		
14					51		
15					51		

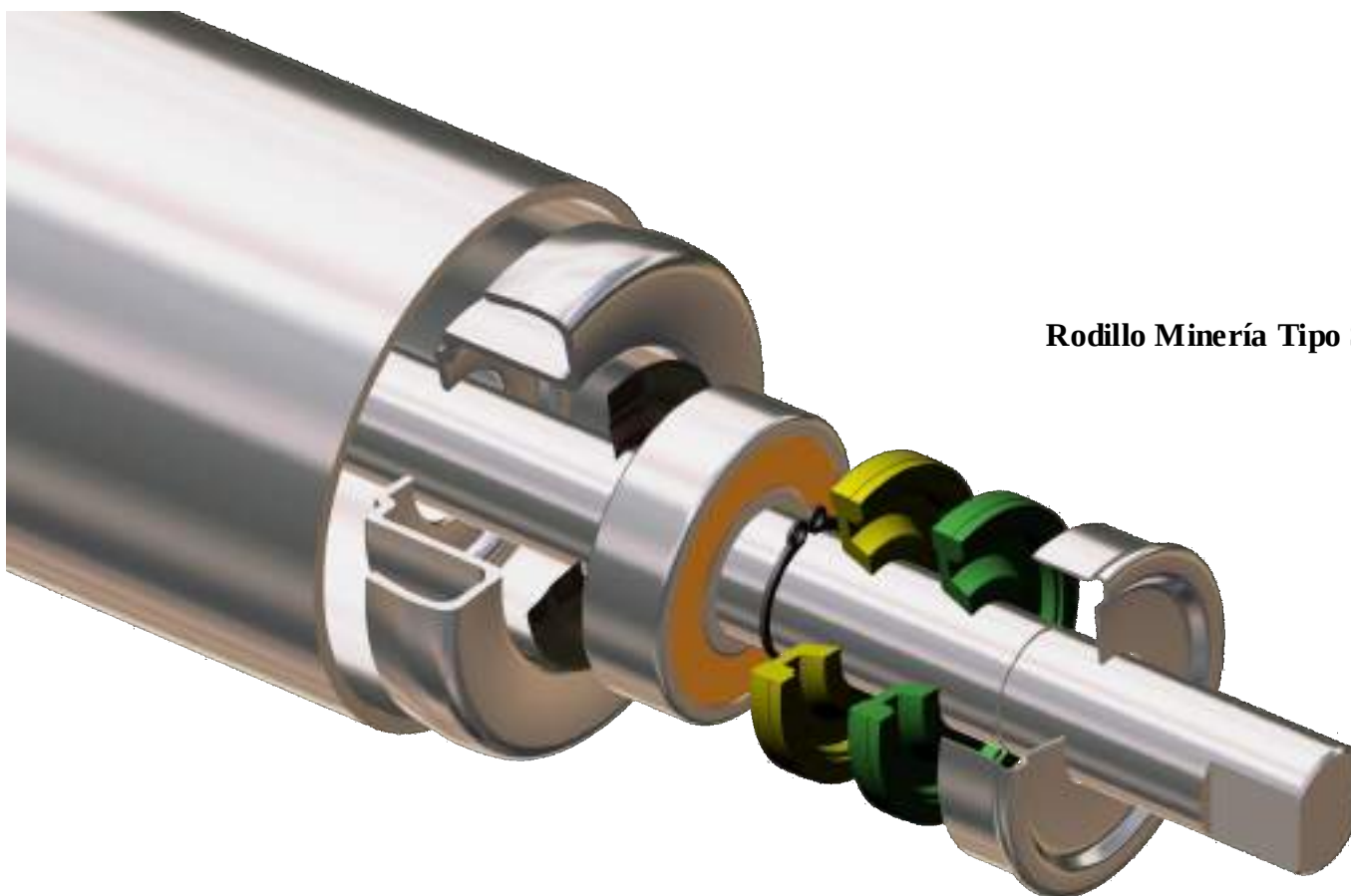


Rodillos de Minería Seccionados

Rodillo Minería Serie RSP



Rodillo Minería Tipo S



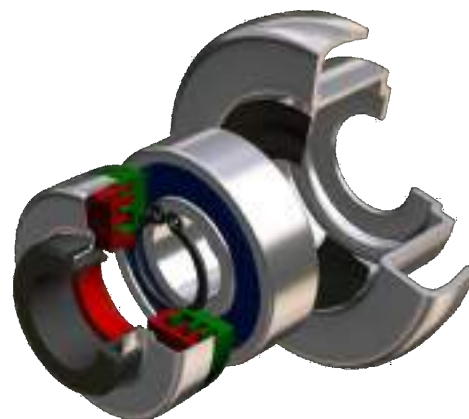


Características Técnicas del Rodillo 1

SISTEMA DE OBTURACIÓN:

El sistema de estanqueidad del Rodillo, está directamente relacionado con la vida del mismo, por tanto, es a tener en cuenta, el ambiente y condiciones de trabajo de éste, ya que no sería recomendable el uso de un rodillo de serie ligera, en un ambiente muy polvoriento, como puede ser, una cantera o cualquier planta de clasificado de Árido en general, como tampoco sería necesario la utilización de un rodillo altamente protegido, como el RSP de minería, en una instalación de transporte y selección de una fábrica de aceite.

Por todo esto, seguidamente intentamos contribuir a la correcta elección del rodillo para cada trabajo concreto, haciendo especial hincapié en dos de las partes más importantes del mismo, el Rodamiento y el Sistema de Obturación.



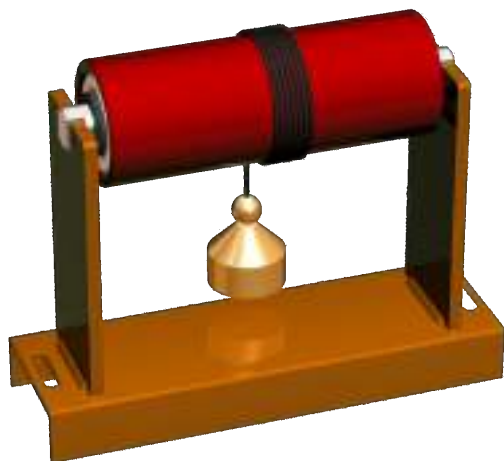
CARGA RADIAL DEL RODAMIENTO:

Dado que las cargas que soportan los rodamientos, son pequeñas o medias, es por lo que habitualmente se usan rodamientos rígidos de bolas, con carga radial.

Esto significa, que la carga se realiza sobre el rodamiento, de forma más o menos perpendicular al eje de éste, según la posición que ocupe el rodillo en la estación del transportador, (lateral ó central).

TEMPERATURA DE SERVICIO:

Los Rodamientos usados normalmente, se templean y revienen alcanzando una dureza en la escala Rockwell de 62 +/-3 hrc. Por esto, la temperatura máxima de servicio del rodamiento, no debiera exceder nunca de 120°, ya que una vez sobrepasada esta, podrían producirse transformaciones estructurales y dimensionales del material que desembocarían en un mal funcionamiento y deterioro del mismo.



ROZAMIENTO:

El rozamiento de un rodamiento, puede ser de dos tipos:

- Rozamiento del propio rodamiento
- Rozamiento del Sistema de Obturación

El rozamiento del rodamiento, depende de la carga, de la velocidad de giro y del propio lubricante utilizado.

Igualmente, el rozamiento del sistema de obturación, ha de ser mínimo, cuidándose perfectamente la ausencia de excentricidad en las partes rodantes de protección, para conseguir que el esfuerzo de arranque sea mínimo.

El esfuerzo de arranque se calcula, aplicando cargas tangenciales sobre el diámetro del rodillo, hasta provocar su arranque. En definitiva, debemos considerar una justa relación entre el esfuerzo de arranque y el hermetismo del sistema de obturación, ya que un exceso de rozamiento en la zona, puede provocar sin duda, una sobrecarga importante en el motor del transportador.

PRECISIÓN Y AJUSTES:

Las tolerancias de los rodamientos, están normalizadas según DIN 620.

Tanto el Eje, como el Alojamiento, han de tener una rigidez radioaxial con una precisión que se corresponda con la de los rodamientos. En todo caso los ejes que se montan en los rodillos, son calibrados y equilibrados.



Características Técnicas del Rodillo 2

SELECCIÓN DEL RODAMIENTO EN FUNCIÓN DE LA CARGA REQUERIDA

Dos conceptos Básicos:

- Carga total en cada estación de rodillos, expresada en toneladas por hora.
- Carga sobre el rodamiento.

La carga total soportada por una estación de rodillos, se puede calcular por medio de la siguiente relación:

$$K_t = L (K_b + K_r + (T_m/h) / 3,6 V)$$

Teniendo en cuenta, que:

K _t	Carga total sobre la estación, expresada en toneladas por hora.
L	Distancia en metros entre estaciones.
K _b	Peso de la banda, expresado en kilogramos por metro lineal.
K _r	Peso de las partes giratorias del rodillo, expresado en kilogramos.
T _m /h	Material a transportar, expresado en toneladas métricas a la hora.
3.6	Valor constante.
V	Velocidad de la banda, expresada en metros por segundo.

La carga total soportada por una estación en artesa de tres rodillos, habría de dividirse entre el número total de rodamientos de la estación, pero teniendo en cuenta que el rodillo central soporta el 75% de la carga total, tendremos que:

$$P = (K_t \times 0,75) / 2$$

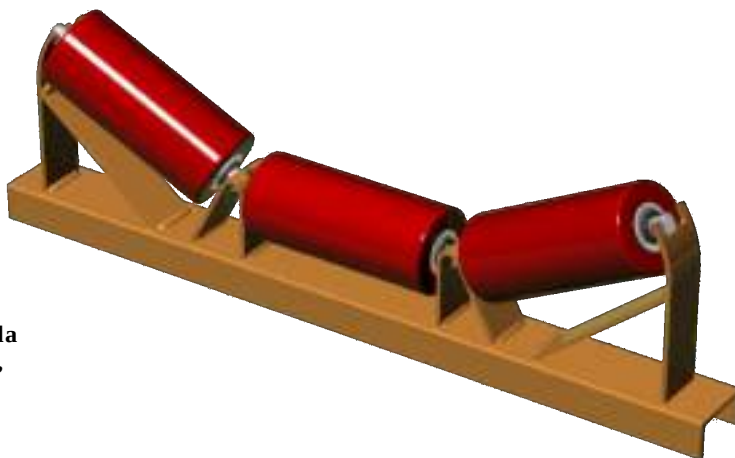
Donde P es la carga total sobre el rodamiento y K_t es la carga total sobre la estación, expresada en toneladas por hora.

VELOCIDAD DEL RODILLO

Se calcula mediante la relación:

$$RPM = V / (3,1416 \times D_t)$$

Donde RPM es la Velocidad del rodillo. V, Velocidad de la banda. 3,1416, Valor constante. D_t, Diámetro del rodillo, expresado en metros.

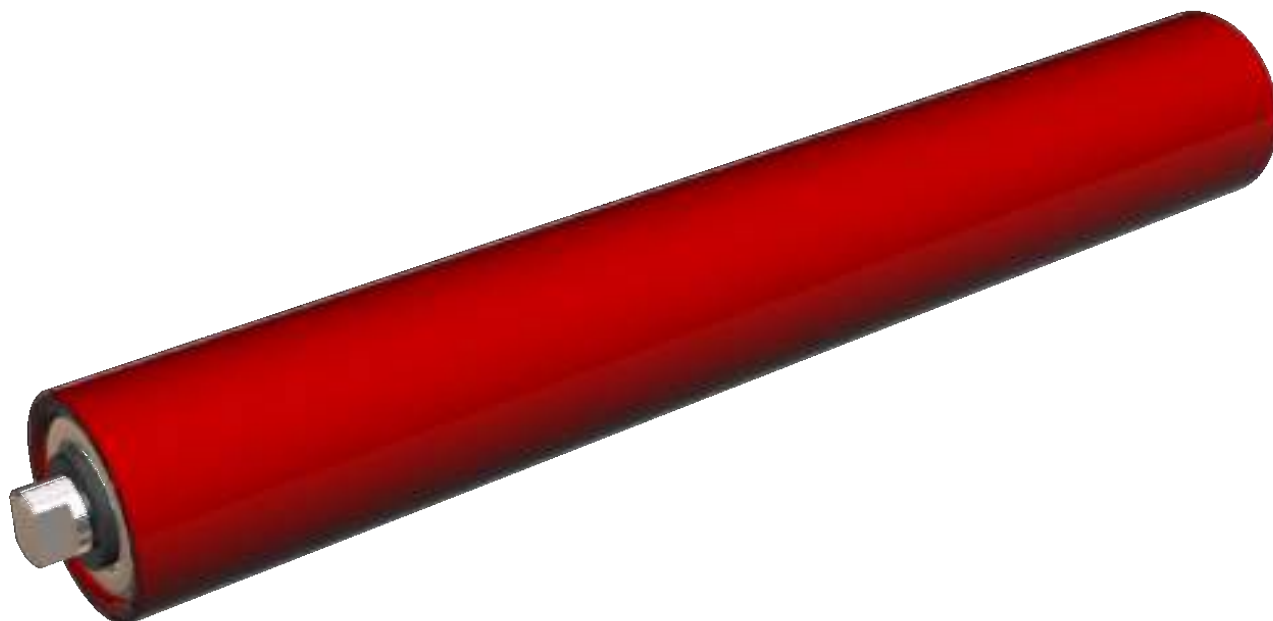


SELECCIÓN DEL RODAMIENTO, EN FUNCIÓN DE LA CARGA DINÁMICA Y ESTÁTICA.

DIÁMETRO EJE	RODAMIENTO	CARGA DINÁMICA	CARGA ESTÁTICA
D 12	R 6201	540	315
D 15	R 6202	610	360
D 20	R 6204	1000	630
D 25	R 6305	1760	1160
D 30	R 6206	1530	1020
D 30	R 6306	2280	1560
D 35	R 6207	2000	1400
D 35	R 6307	2600	1830
D 40	R 6208	2280	1600
D 40	R 6308	3350	2400



Rodillo Minería RSP



Características del Rodillo

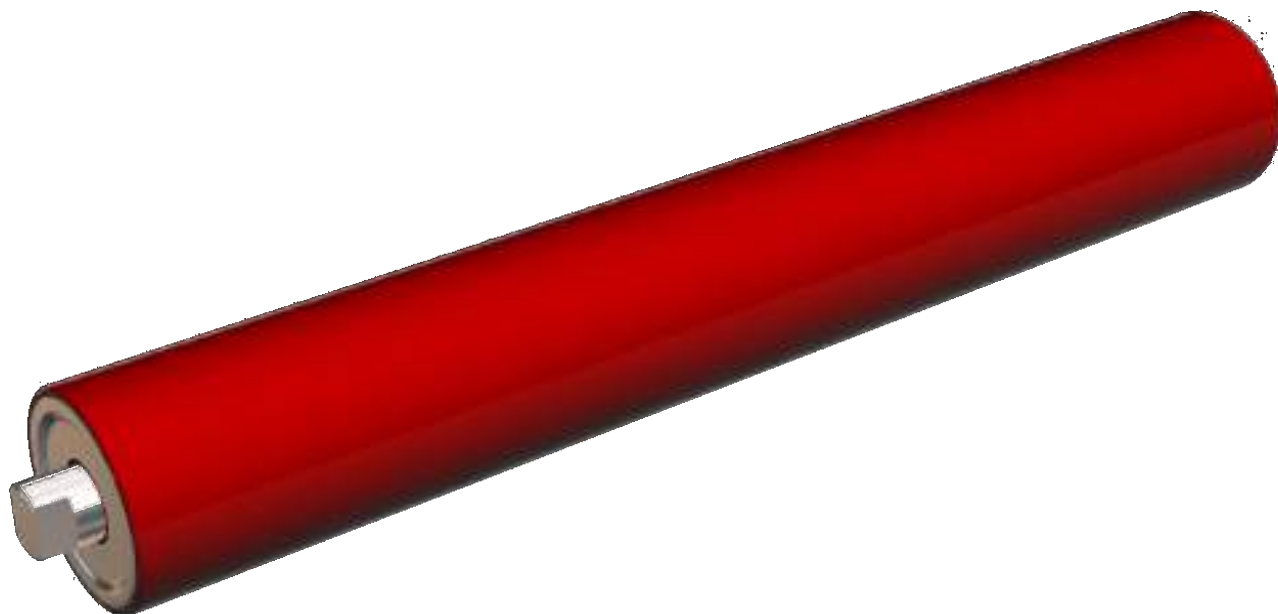
SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
RSP	60, 63.5, 70, 76, 80, 89, 101, 108, 133 y 159	20, 25, 30 y 40	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	VER DIA-GRAMA DE CARGA
ACERO CARBONO ó INOXIDABLE							

Acabado del Eje

EJE LISO	EJE MECHADO	MEDIO PLANO	DOBLE PLANO	CASQUILLO PLANO
ROSCA EXTERIOR	ROSCA INTERIOR	TALADRO PASANTE	FRESOLIN	DOBLE FRESOLIN



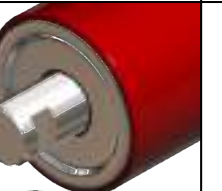
Rodillo Minería Retén Tipo S



Características del Rodillo

SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
RSP RETÉN TIPO S	60, 63.5, 70, 76, 80, 89, 101, 108, 133 y 159	20, 25, 30 y 40	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH CON CON- JUNTO RE- TÉN TIPO S	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH CON CON- JUNTO RE- TÉN TIPO S	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	VER DIA- GRAMA DE CARGA
ACERO CARBONO ó INOXIDABLE							

Acabado del Eje

EJE LISO	EJE MECHADO	MEDIO PLANO	DOBLE PLANO	CASQUILLO PLANO
				
ROSCA EXTERIOR	ROSCA INTERIOR	TALADRO PASANTE	FRESOLIN	DOBLE FRESOLIN
				



Rodillo RSP Amortiguador



Características del Rodillo

SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
MINERÍA RSP AMORTIGUADOR	GOMAS AMORTI- GUADORAS DE 60/89, 60/108, 89/133 y 108/160	20, 25, 30 y 40	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	VER DIA- GRAMA DE CARGA
					ACERO CARBONO ó INOXIDABLE		

Acabado del Eje

EJE LISO	EJE MECHADO	MEDIO PLANO	DOBLE PLANO	CASQUILLO PLANO

ROSCA EXTERIOR	ROSCA INTERIOR	TALADRO PASANTE	FRESOLIN	DOBLE FRESOLIN



Rodillo Limpiador Oval RSP



Características del Rodillo

SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
MINERÍA RSP LIMPIADOR OVAL	GOMAS OVALES DE 60/89, 60/108 y 60/133	20, 25, 30 y 40	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	VER DIA- GRAMA DE CARGA
					ACERO CARBONO ó INOXIDABLE		

Acabado del Eje

EJE LISO	EJE MECHADO	MEDIO PLANO	DOBLE PLANO	CASQUILLO PLANO

ROSCA EXTERIOR	ROSCA INTERIOR	TALADRO PASANTE	FRESOLIN	DOBLE FRESOLIN



Rodillo Helicoidal RSP



Características del Rodillo

SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
MINERÍA RSP LIMPIADOR HE- LICOIDAL	GOMAS HELICOIDA- LES DE 60/89, 60/108, 89/133 y VS 108/160	20, 25, 30 y 40	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	VER DIA- GRAMA DE CARGA
ACERO CARBONO ó INOXIDABLE							

Acabado del Eje

EJE LISO	EJE MECHADO	MEDIO PLANO	DOBLE PLANO	CASQUILLO PLANO
ROSCA EXTERIOR	ROSCA INTERIOR	TALADRO PASANTE	FRESOLIN	DOBLE FRESOLIN



Rodillo Centralimpiador RSP



Características del Rodillo

SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
MINERÍA RSP CENTRALIMPIADOR	GOMAS HELICOIDALES y OVALES DE 60/89, 60/108 y 89/133	20, 25, 30 y 40	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	VER DIA- GRAMA DE CARGA
ACERO CARBONO ó INOXIDABLE							

Acabado del Eje

EJE LISO	EJE MECHADO	MEDIO PLANO	DOBLE PLANO	CASQUILLO PLANO
ROSCA EXTERIOR	ROSCA INTERIOR	TALADRO PASANTE	FRESOLIN	DOBLE FRESOLIN



Rodillo Guía RSP



Características del Rodillo

SERIE	Ø TUBO	Ø EJE	TIPO DE CABEZAL		RODAMIENTO		CAPACIDAD DE CARGA
			EXTREMO 1	EXTREMO 2	EXTREMO 1	EXTREMO 2	
MINERÍA RSP GUÍA	60, 63.5, 70, 76, 80, 89, 108, 133 y 160	20, 25, 30 y 40	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH	CABEZAL SOLDADO TIPO FL ó LH CON GUAR- DAPOLVOS CERRADO	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	RODAMIENTO DE PRECISIÓN, SEGÚN EJE	VER DIA- GRAMA DE CARGA
					ACERO CARBONO ó INOXIDABLE		

Acabado del Eje

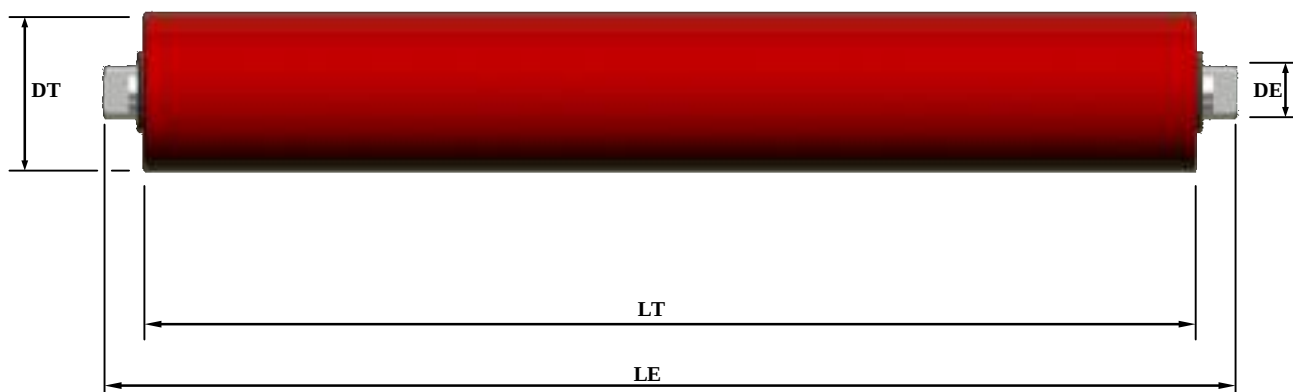
EJE LISO	EJE MECHADO	MEDIO PLANO	DOBLE PLANO	CASQUILLO PLANO

En los Rodillos Guía, también llamados Verticales, el acabado de eje utilizado si no hay previo aviso, es la Rosca Exterior Métrica, según el diámetro de Eje solicitado.

ROSCA EXTERIOR	ROSCA INTERIOR	TALADRO PASANTE	FRESOLIN	DOBLE FRESOLIN



Dimensiones del Rodillo



Indique el Tipo

1—RODILLO LISO



2—AMORTIGUADOR



3—LIMPIADOR OVAL



4—LIMPIADOR HELICOIDAL



Si la elección es de los tipos 2, 3 ó 4, indique además, el diámetro exterior de la goma.

Defina el Acabado del Eje

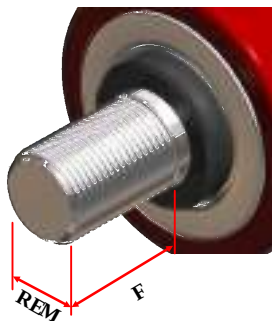
PLANO



RIM



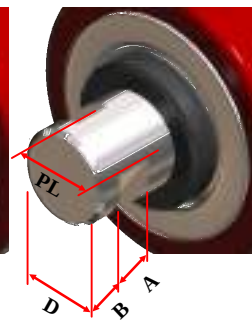
REM



MECHA



ENCAJE

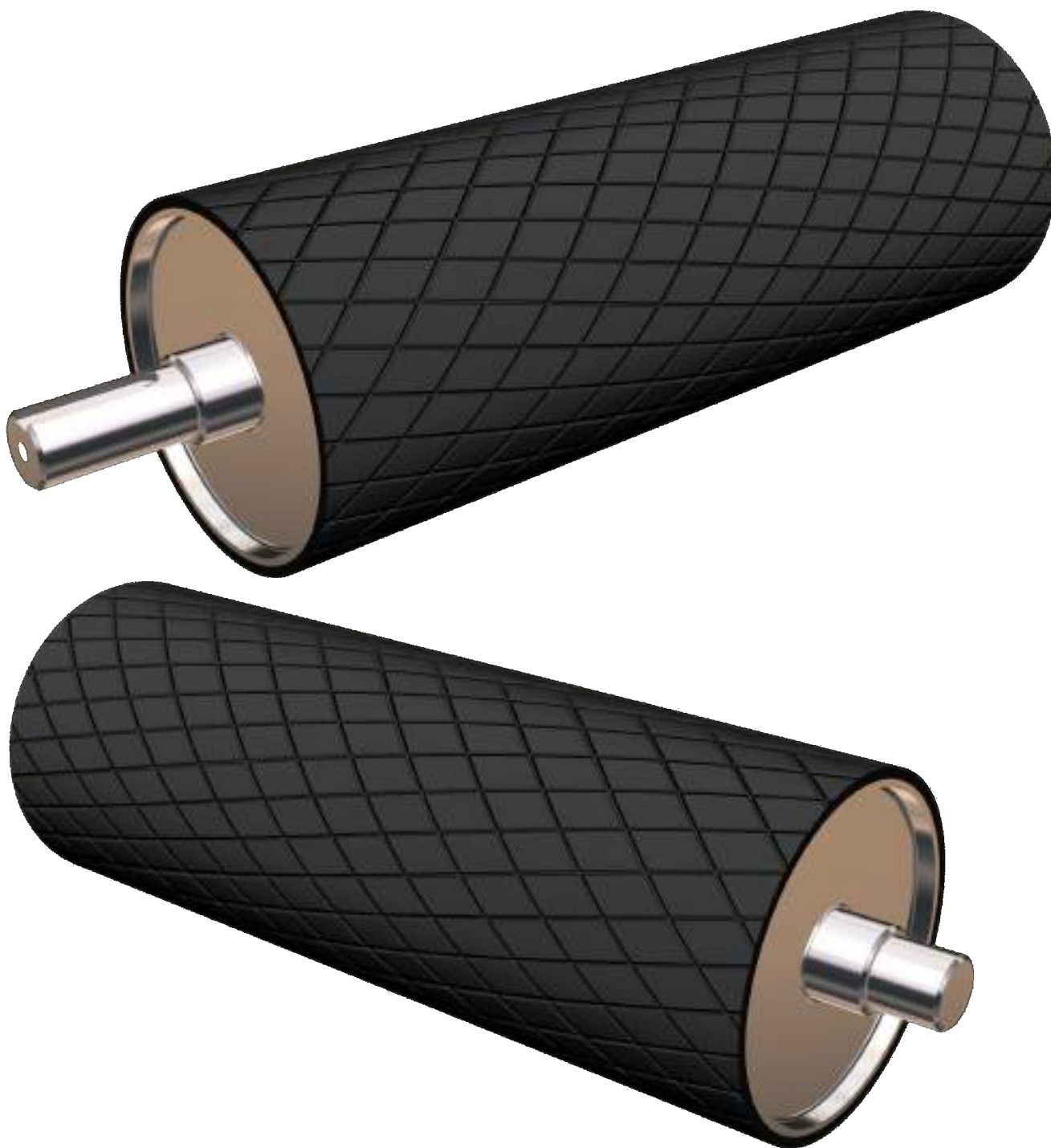


Medidas en Milímetros

CANTIDAD	SERIE	TIPO	ACABADO EJE	DT	LT	DE	LE	PL	F	RIM	REM	D	B	A



Tambor Motriz Engomado



Los Tambores Engomados Codimar, se logran a partir de Tambores Lisos recubiertos por autoclave, con acabado en bruto, rectificado ó Ranurado en forma de Rombo y fabricados a base de:

- Tubo de Acero calidad ST-37 Din 2448.
- Espesor de Tubo des de 6 hasta 9 mm.
- Diámetro de Tubo entre 190 y 400 mm, principalmente.
- Eje de Acero en calidad F-1, con diámetros des de 30 hasta 80 mm, principalmente.
- Discos de Acero para soporte del conjunto, a base de Chapa de Acero ST Decapado de 8 mm.

En cuanto a las medidas, no podemos hablar de estandarización, ya que las posibilidades de combinación de Tubo, Eje, Diámetro y Espesores son muchas, tantas como requiera el cliente.



Tambor de Tubo Liso



Los Tambores Lisos Codimar, con acabado Natural, Cincado ó Pintado a base de Esmalte Sintético, se fabrican a base de materiales de primera calidad:

- Tubo de Acero calidad ST-37 Din 2448.
- Espesor de Tubo desde 6 hasta 9 mm.
- Diámetro de Tubo entre 190 y 400 mm, principalmente.
- Eje de Acero en calidad F-1, con diámetros desde 30 hasta 80 mm, principalmente.
- Discos de Acero para soporte del conjunto, a base de Chapa de Acero ST Decapado de 8 mm.

En cuanto a las medidas, no podemos hablar de estandarización, ya que las posibilidades de conjunción de Tubo, Ejes, Diámetro y Espesores son muchas, tantas como requiera la necesidad del cliente.



Tambor Motriz de Jaula



En Codimar, también contamos, bajo demanda, con el suministro de Tambores Motrices ó Tensores de Jaula. En este caso, la rodadura de la banda no se produce sobre tubo cerrado, sino sobre un enrejado a base de chapas plegadas en forma de U, que conforma la denominada Jaula de Ardilla.

A menudo, empleados en Transportadores Agrícolas donde el vertido del producto sobre el tambor puede ser triturado entre la banda y éste, los Tambores de Jaula evitan a veces la excesiva acumulación de suciedad en la Banda Transportadora, que puede provocar el derrapaje e incluso el desplazamiento lateral de la misma.

En cualquier caso, en ambientes de extrema suciedad ó humedad, siempre es recomendable, en la Cabeza Motriz, el uso de Tambores Engomados.

En cuanto a las medidas, en este caso, si podemos hablar de algunos estándares, ya que son varios los fabricantes europeos que incluyen este tipo de Tambor en sus máquinas.



Tambor Tensor de Jaula



En Codimar, también contamos, bajo demanda, con el suministro de Tambores Motrices ó Tensores de Jaula. En este caso, la rodadura de la banda no se produce sobre tubo cerrado, sino sobre un enrejado a base de chapas plegadas en forma de U, que conforma la denominada Jaula de Ardilla.

A menudo, empleados en Transportadores Agrícolas donde el vertido del producto sobre el tambor puede ser triturado entre la banda y éste, los Tambores de Jaula evitan a veces la excesiva acumulación de suciedad en la Banda Transportadora, que puede provocar el derrapaje e incluso el desplazamiento lateral de la misma.

En cualquier caso, en ambientes de extrema suciedad ó humedad, siempre es recomendable, en la Cabeza Motriz, el uso de Tambores Engomados.

En cuanto a las medidas, en este caso, si podemos hablar de algunos estándares, ya que son varios los fabricantes europeos que incluyen este tipo de Tambor en sus máquinas.

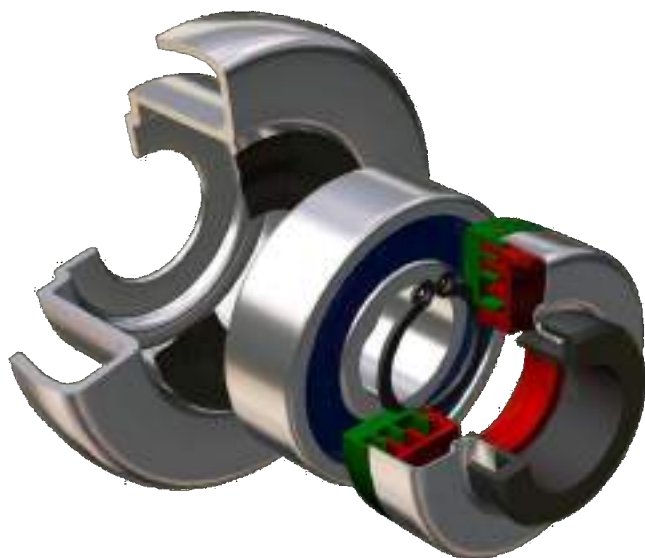


Cálculo de Pesos del Rodillo RSP



DIÁMETRO	KILOS / METRO L.
4	0,098
6	0,222
8	0,395
10	0,617
12	0,888
15	1,390
20	2,466
25	3,853
30	5,549

DIÁMETRO	KILOS / METRO L.
20 x 1,5	0,684
30 x 1	0,715
30 x 1,5	1,054
40 x 1,5	1,425
50 x 1,5	1,794
60 x 1,5	2,164
60 x 2	2,861
60 x 3	4,217
63,5 x 2,9	4,334
70 x 2	3,354
80 x 2	3,847
89 x 3	6,151
108 x 3,25	8,396
133 x 3,6	11,488

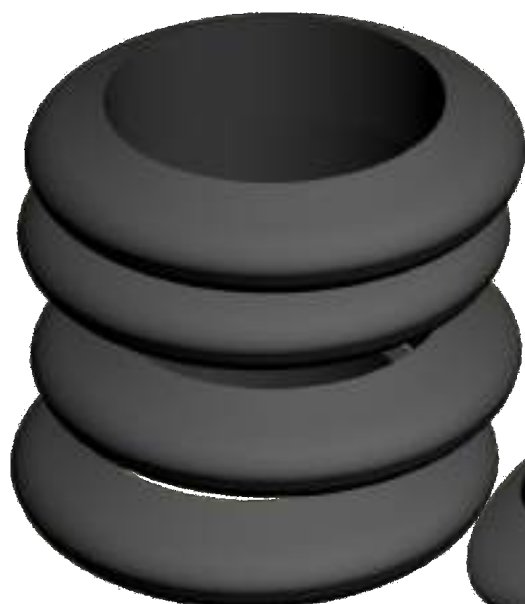


TUBO / EJE	KILOS / CONJUNTO
60 / 20	0,192
63,5 / 20	0,196
70 / 20	0,205
76 / 20	0,214
89 / 20	0,288
89 / 25	0,432
108 / 20	0,350
108 / 25	0,500
133 / 20	0,510
133 / 25	0,663



Cálculo de Pesos del Rodillo RSP

DIÁMETRO INT/EXT	KILOS / UNIDAD
60 / 89	0,154
60 / 108	0,240
89 / 133	0,199
108 / 160	0,574



DIÁMETRO INT/EXT	KILOS / UNIDAD
60 / 89	0,100
60 / 108	0,180
60 / 133	0,283



DIÁMETRO INT/EXT	KILOS / UNIDAD
60 / 89	0,141
60 / 108	0,227
89 / 133	0,184





NOTAS



CODIMAR, SL

Polígono Industrial "Huerto del Francés"
Avda. José Villafranca Melgar, 5-7.
Apartado de Correos, 177
14500-Puente Genil (Córdoba)-España

www.rodilloscodimar.com
comercial@rodilloscodimar.com
info@rodilloscodimar.com

9 0 2 - 1 0 7 8 7 0