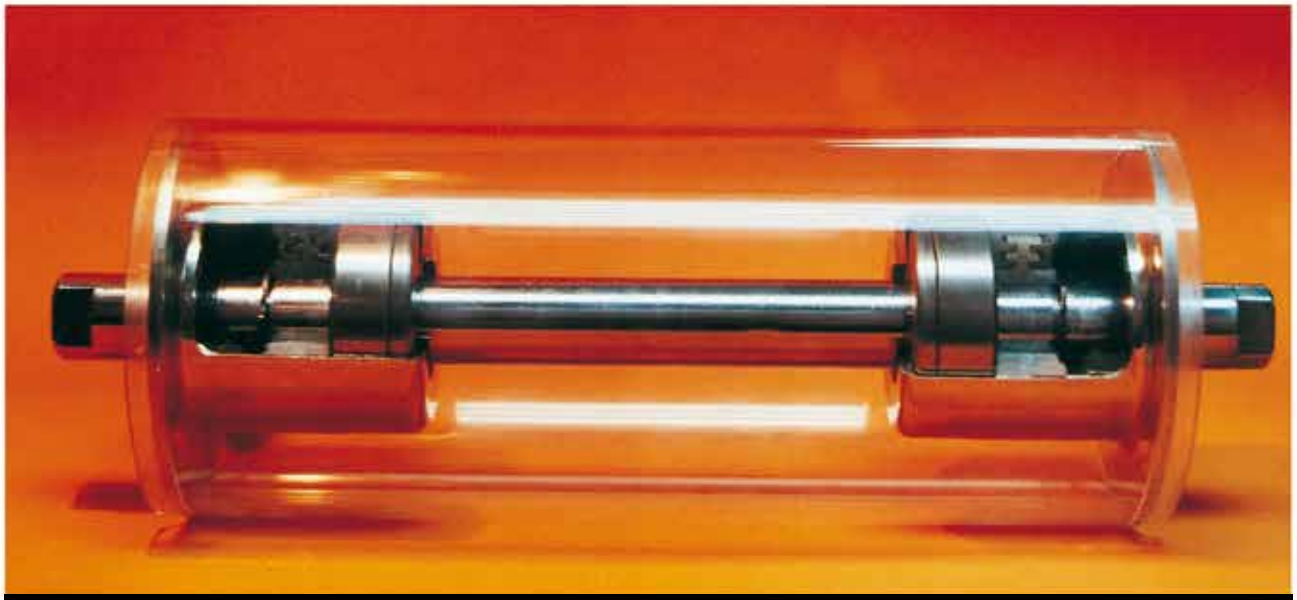
TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

CATÁLOGO GENERAL



GENERAL CATALOGUE - CATALOGE GÉNÉRALE



^ RODILLO MCR. SERIE SEMI-PESADA R.T.R.



v RODILLO MINERÍA M.C.R.

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

PROGRAMA DE FABRICACIÓN

PROGRAMME DE FABRICATION
MANUFACTURING PROGRAMME

RODILLOS PORTANTES
- Para todos los anchos de banda.
- Con dimensiones normalizadas de acuerdo con las normas DIN e ISO.
- Con revestimiento de goma mediante vulcanización.
- Electrocincados.

RODILLOS AMORTIGUADORES

RODILLOS LIMPIADORES
- Con arandelas de goma ovales y separadores.
- Con arandelas de goma ovales, bloques de goma en los extremos y separadores.
- Con arandelas de goma helicoidales.

RODILLOS GUÍA LATERALES

RODILLOS LIGEROS PARA TRANSPORTADORES POR GRAVEDAD

RODILLOS DE ARRASTRE CON PIÑONES

GUIRNALDAS DE RODILLOS

SOPORTES PARA RODILLOS
- Para bandas planas, en V y en artesa.

TAMBORES
- De mando, de reenvío y de tensión.

ROLEAUX PORTANTS
- Pour tous les larges de bande.
- Avec dimensions normalisées en accord avec les normes DIN et ISO.
- Avec revestissement de gomme.
- Electrozinqués.

ROULEAUX AMORTISSEURS

ROULEAUX NETTOYEURS
- Avec bagues de gomme ovoïdes et séparateurs.
- Avec bagues de gomme ovoïdes, blocs de gomme aux extrêmes et séparateurs.
- Avec bagues de gomme helicoïdales.

ROULEAUX GUIDE LATERAUX

ROULEAUX LEGERS POUR TRANSPORTEURS PAR GRAVITE

ROULEAUX D´ENTRAINEMENT AVEC PIGNONS

SUPPORTS POUR ROULEAUX
- Pour bandes planes, en V et en auge.

TAMBOURS
- De commande, de renvoi et de tension.

LIFTING ROLLERS
- For all belt widths.
- With dimensions standardized according to DIN and ISO standards.
- With vulcanized rubber cladding.
- Electrosherardized.

SHOCK ABSORBER ROLLERS

CLEANER ROLLERS
- With rubber oviform washers and separators.
- With oviform washers, rubber blocks on the ends and separators.
- With rubber helicoidal washers.

LATERAL IDLER ROLLERS

LIGHT ROLLERS FOR GRAVITY CONVEYORS

HAULAGE ROLLERS WITH GEARS

VARITROUGH SUSPENDED IDLER

SUPPORTS FOR ROLLERS
- For plain belts, V belts and trough belts.

DRUMS
- Drive drums, forwarding drums and tension drums.

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLO MCR SERIE PESADA

ROULEAU MCR SERIE SOURDE

HEAVYWEIGHT SERIES

RODILLO MCR SERIE PESADA

La larga experiencia adquirida en la fabricación de rodillos y las investigaciones realizadas, nos permiten presentar un rodillo especialmente adecuado para su utilización en cintas transportadoras, que trabajen en condiciones muy difíciles y en los más variados ambientes.

- El cuerpo de los rodillos está fabricado a partir de tubo soldado eléctricamente, en acero, en calidad St 37-1 ó 2.

  Los extremos de los tubos están mecanizados interiormente para obtener un centrado correcto de las cazoletas, y los bordes de los mismos están redondeados para evitar posibles riesgos de corte en la banda transportadora.
- Las cazoletas están realizadas en acero embutido, calibradas interiormente en el asiento del rodamiento y de espesor uniforme. La soldadura interior de la cazoleta al tubo confiere una robustez excepcional.
- Los ejes son fabricados a partir de redondo calibrado en acero de calidad F-112.
- Las juntas de fondo son de nylon. Con un diseño apropiado para obtener una mayor rigidez en sentido axial y al mismo tiempo una perfecta retención de grasa.
- Los rodamientos son de acero al cromo, rígidos y de una hilera de bolas y de primeras marcas mundiales.
- El sistema de estanqueidad protege al rodamiento contra los factores ambientales perjudiciales, en particular para la penetración de polvo y agua.

Esta constituido por:

- una tapa metálica.
- un retén de cierre de doble labio.
- una junta de estanqueidad patentada, realizada por tres juegos de laberintos de paredes horizontales.

  Está fabricado en polipropileno, autoextinguible y de gran resistencia a los choques.

Con este sistema de estanqueidad, se ha conseguido un rodillo con un par de arranque mínimo y una ausencia total de mantenimiento.

ROULEAU MCR SERIE SOURDE

La longue espérience acquise dans la fabrication de rouleaux et les recherches réalisées nous permettent de présenter un rouleau spécialment approprié pour son utilisation en cassetes transporteusses, qui travaillent dans des conditions très difficiles et dans les plus variées ambiances.

- Le corp des rouleaux est fabriqué a partir dún tube soudé électriquement, en acier, en qualité St 37-1 ou 2.

  Les extrêmes des tubes sont mécanisés intériurement pour obtenir un centré correct des casseroles, et les bords des mêmes sont arrondis pour éviter des possibles risques de coupure dans la bande transporteuse.
- Les petites casseroles sont réalisées en acier forgé, qualibrées intérieurement dans la siège du roulement et d'une épaisseur uniforme. La soudure intérieure de la petite casserole au tube confère au roleau une robustesse exceptionelle.
- Les axes sont fabriqués à partir du rond calibré en acier de qualité f-112.
- Les joints de fond sont en nylen, et avec un dessin approprié pour obtenier une plus grande rigité dans le sens axial et en même temps una parfaite rétention de la graisse.
- Les roulements sont en acier au chrome, rigides, formés d'une file de boules et de premières marques mondiales.
- Les système d'échantéité protège le roulement contre les facteurs ambientaux prejudiciels, en particulier contre la pénétration de la poussière et de l'eau.

Il es constitué de:

- une couverture métallique.
- une bague de fermeture de double bounche.
- un joint d'étanchéité patenté, réalise pour trois jeux de labyrinthes de murs horizontaux.

  Il est fabriqué en prolipropiléne, est autoextinguible et présente une grande resistance aux chocs.

Avec ce systéme d'étanchéite, on a réussi á avoir un rouleau avec une paire de demarreurs minime et une absence totale de maintien.

HEAVYWEIGHT SERIES

The extensive experience of 25 years acquired in the manufacture of, and research carried out on rollers, enables us to present a roller especially suited for its use in coveyor belts, which function in very dificult conditions and in the most varied surroundings.

- The body of the rollers in manufactured from a tube soldered electrically, in 37-1 or 2 steel. The ends of the tubes are mechanized internally so as to obtain a correct centring of the buckets, and the edges of the same are rounded off to prevent possible risks of shearing on the conveyor belt.
- The buckets are finished in countersunk steel, calibrated internally in the seat of the bearing and are of uniform trickness.
- The shafts are manufactured from round calibrated F-112 steel.
- The bearings are a single file of rigid, chromium steel balls, of the best brand wroldwide.

The sealing system protects the bearing against destructive environmental factors, especially prenetration of dust and water. It is made up of:

- a metallic cover.
- a double-edge sealing fastener.
- a patented sealed joint formed by three sets of laberinths of horizontal walls. Manufactured in polypropylene, it is automatically extinguishable and shock resistant.

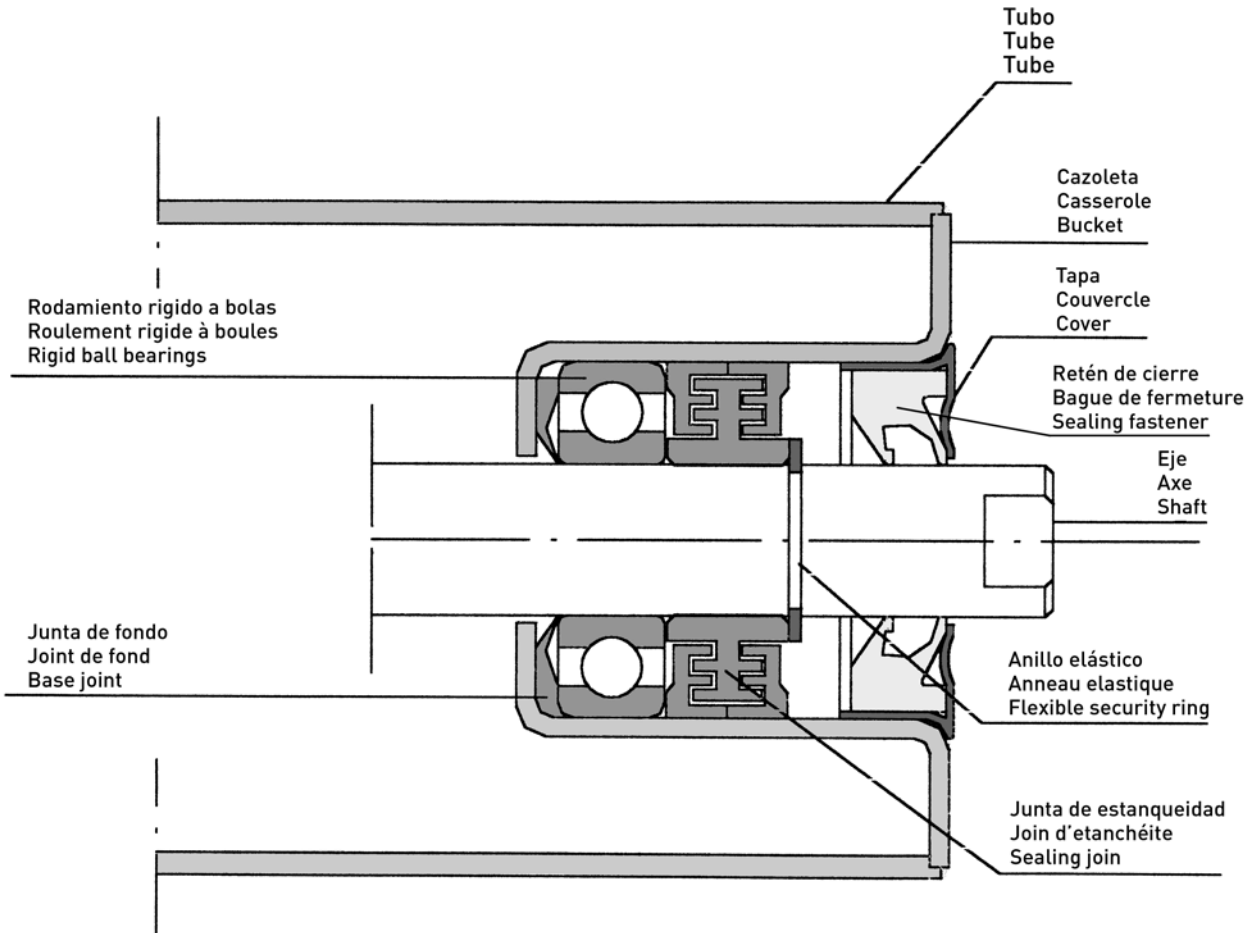
With this sealing system, a roller has been produced needing minimal starting torque and absolutely no maintenance and lubrication.

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLO MINERÍA M.C.R. SERIE PESADA TIPO A

ROULEAU M.C.R SERIE SOURDE

ROLLER M.C.R HEAVYWEIGHT SERIES

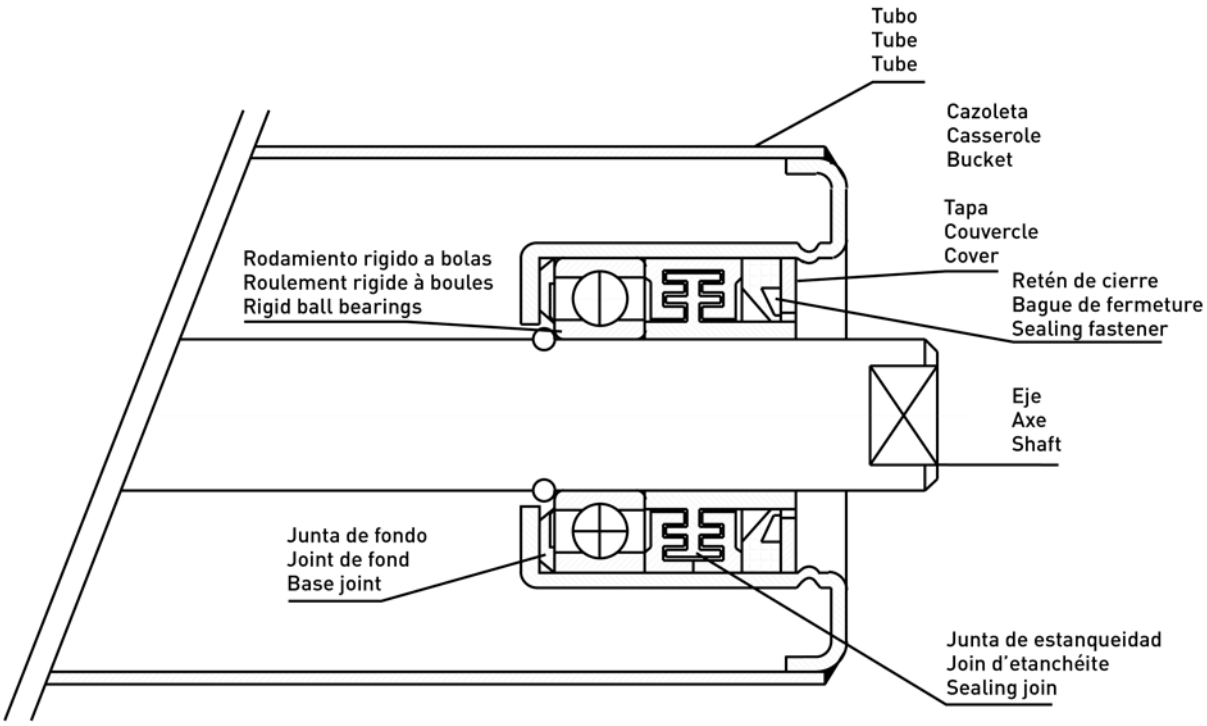


TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLO MINERÍA M.C.R. SERIE PESADA TIPO B

ROULEAU M.C.R SERIE SOURDE

ROLLER HEAVYWEIGHT SERIES



TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLO MCR SERIE SEMI-PESADO R.T.R.

ROULEAU M.C.R SÉRIE SEMI-LOURDE R.T.R.

ROLLER M.C.R SEMIHEAVY SERIE IDLER R.T.R.

RODILLO MCR
SERIE SEMI-PESADO R.T.R.

Dichos rodillos están diseñados y construidos con una gran tecnología. Gracias al deflector exterior, impide la penetración de polvo y agua, al crear un vacío provocado por el giro del rodillo, a la vez que impide el blocaje del mismo, ocasionado frecuentemente por el encaje de los áridos, entre la estructura y el propio rodillo.

Estos rodillos están fabricados con las mismas materias primas que los de serie pesada, como son el tubo, eje y rodamientos. Las cazoletas están construidas con una poliamida especial antichoque e ignífuga, con todo ello se ha conseguido un rodillo único en calidad.

ROULEAU M.C.R
SÉRIE SEMI-LOURDE R.T.R.

Ces rouleaux sont dessinés et construits avec une grande technologie. Son déflecteur extérieur empêche la pénetration de la poussiére et de l'eau, en créant un vide provoqué par la rotation du rouleau, á la fois qu'il empêche le blocage du même, ocasionné fréquemment par l'emboîtement des agrégats, entre la structure et le propre rouleau, grâce ou fonctionnement et au dessin.

Ces rouleaux sont fabriqués avec les mêmes matiéres premières que celle de la série lourde, comme celles du tube, de l'axe et des roulements. Les casseroles sont construites avec una plyamide spéciale antichocs et résistante au feu, avec tout cela on a réussi à avoir un rouleau de qualité.

ROLLER M.C.R
SEMIHEAVY SERIE IDLER R.T.R.

These rollers are manufactured from the same raw materials as those of the heavyweight series, as are the tube, shaft and bearings. The buckets are made from special anti-shoc and noninflammable polyamide. An unique quality roller has thus been produced.

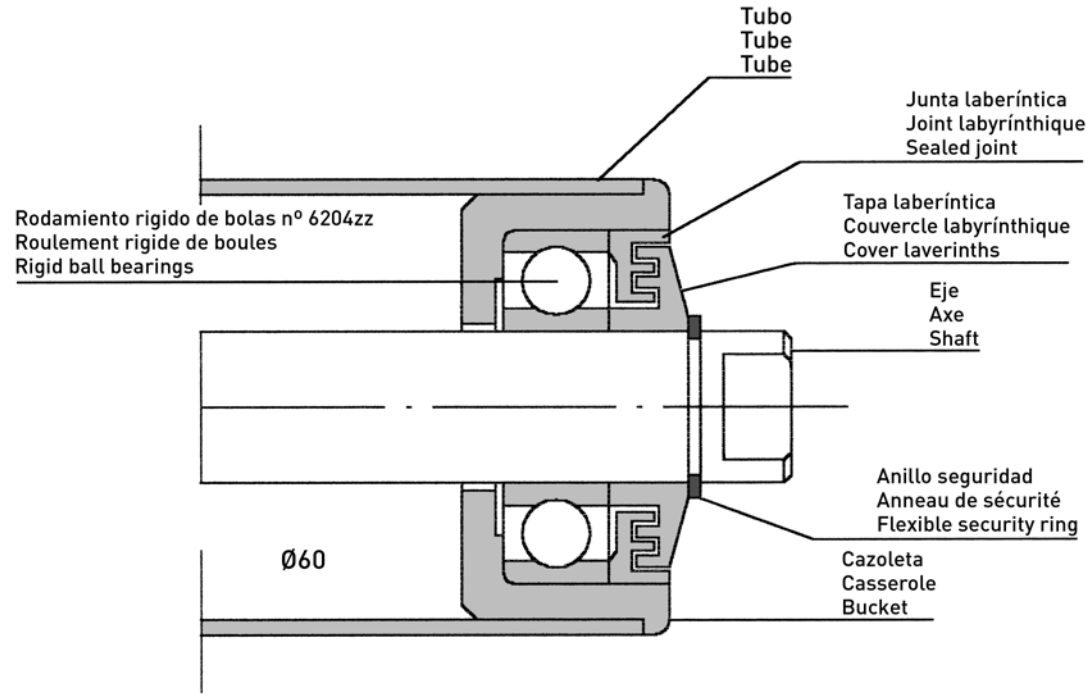
The said rollers have been designed and built using advanced technology. Thanks to the external deflector, the penetration of dust and water is prevented, by creating a vacuum caused by the turning of the roller, which at the same tieme prevents blockage of the same, frequently caused by the jamming of aggregates between the structure and the roler itself, thenks to the operation and desings of the same.

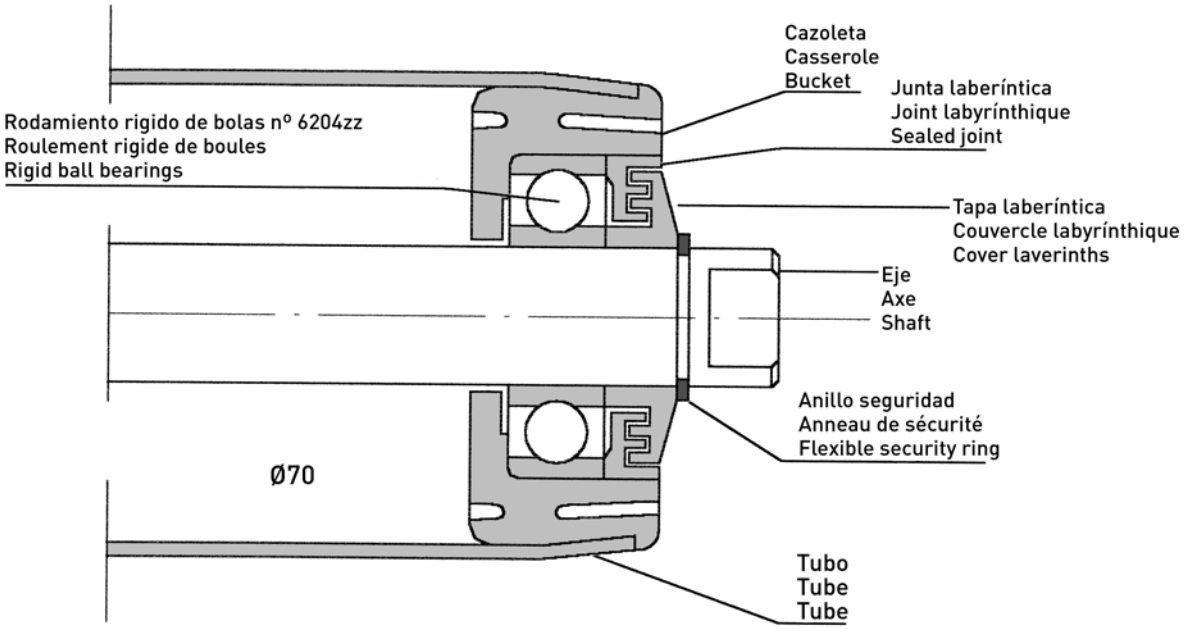
TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLO SERIE SEMI-PESADO R.T.R. Ø60 - R.T.R. Ø70

ROLEAU M.C.R. SÉRIE SEMI-LOURDE R.T.R. Ø60 - R.T.R. Ø70

ROLLERS M.C.R. SEMIHEAVY SERIE IDLER R.T.R. Ø60 - R.T.R. Ø70



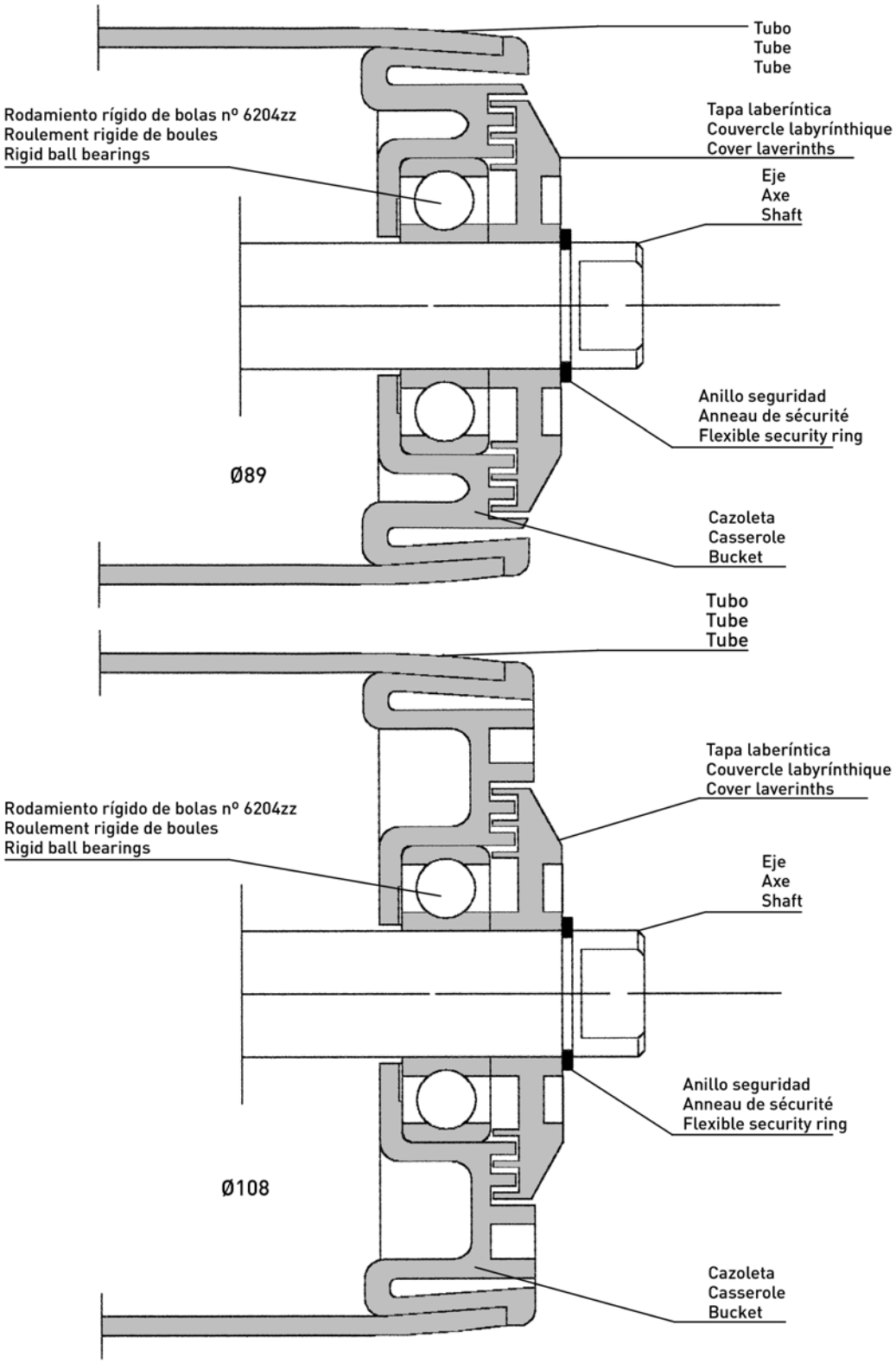


TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLO SERIE SEMI-PESADO R.T.R. Ø89 - R.T.R. Ø108

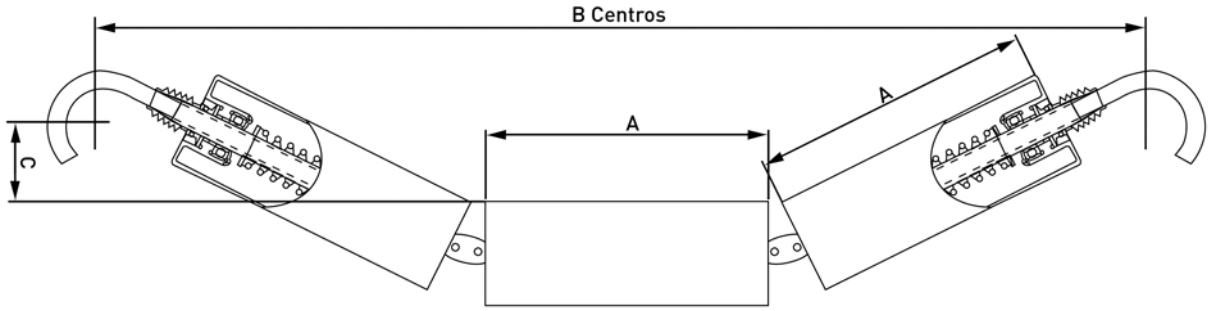
ROULEAU M.C.R. SÉRIE SEMI-LOURDE R.T.R. Ø89 - R.T.R. Ø108

ROLLER M.C.R. SEMIHEAVY ROLLER R.T.R. Ø89 - R.T.R. Ø108

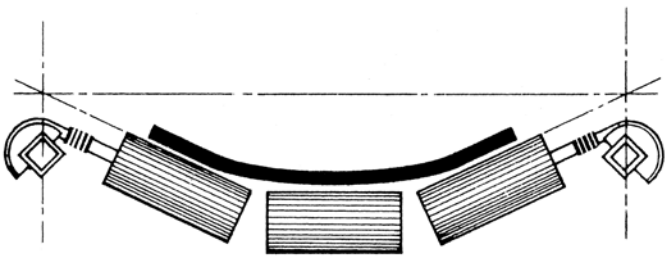


TERNAFLEX

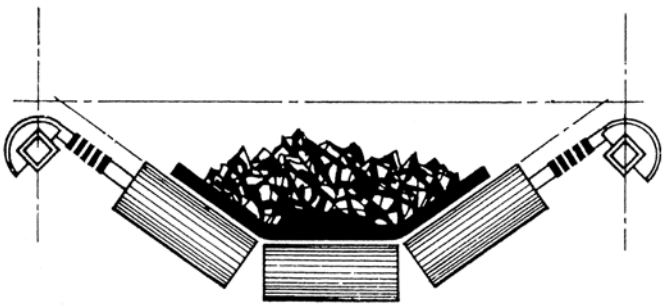
GUIRNALDES ANGLE VARIABLE
VARITROUGH SUSPENDED IDLER



BANDA (MM)	A LONG. RODILLO (MM)	B CENTROS (MM)	C DESCARGADA (MM)	PESO (KG)
500	190	813	50	10 Kgs.
600	224	889	35	12 Kgs.
650	240	940	44	12,5 Kgs.
750	280	1041	97	13,6 Kgs.
800	295	1092	107	14,5 Kgs.
900	330	1194	110	15,2 Kgs.
1000	360	1280	105	16,1 Kgs.
1050	380	1346	131	16,65 Kgs.



Descargada
Decharge
Unladen



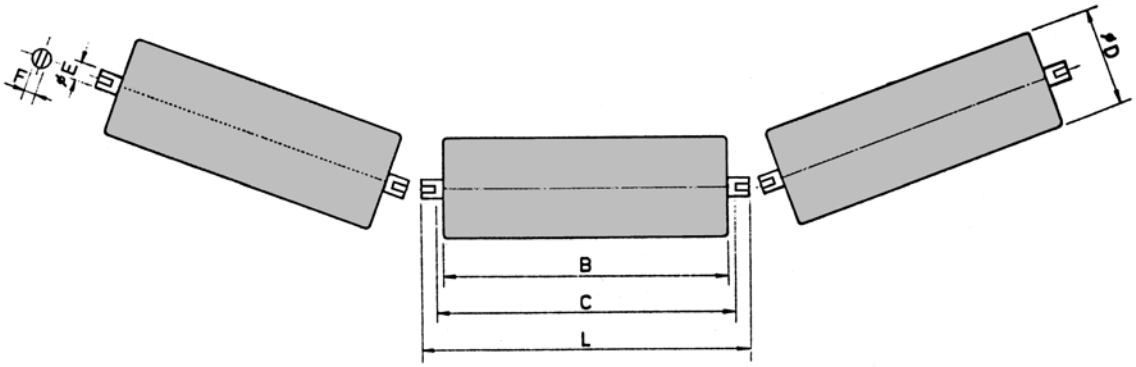
Cargada
Chargée
Laden

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLOS SUPERIORES PARA BANDAS EN ARTESA

ROULEAUX SUPÉRIEURS POUR BANDES EN AUGE

SMOOTH ROLLERS



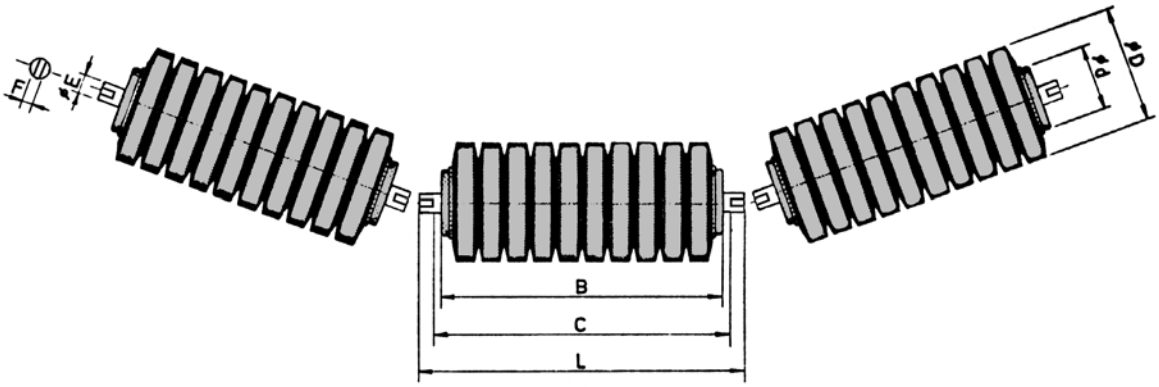
ANCHO DE BANDA	Ø D	Ø E	B	C	L	F	NÚMERO DE RODAMIENTO
400	60 70 89	20	160	168	186	14	6.204
500	60 70 89	20	200	208	226	14	6.204
650	60 70 89 108 133	20	250	258	276	14	6.204
800	89 89 108 108 133 133	20 25 20 25 20 25	315	323	341 347 341 347 341 347	14 18 14 18 14 18	6.204 6.205 ó 6.305 6.204 6.205 ó 6.305 6.204 6.205 ó 6.305
1.000	89 89 108 108 133 133 133 159 159	20 25 20 25 20 25 30 25 30	380	388	406 412 406 412 406 412 412 412 412	14 18 14 18 14 18 22 18 22	6.204 6.205 ó 6.305 6.204 6.205 ó 6.305 6.204 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.200	108 133 133 159 159	25 25 30 25 30	465	473	497	18 18 22 18 22	6.205 ó 6.305 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.400	133 133 159 159	25 30 25 30	530	538	562	18 22 18 22	6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.600	133 133 159 159	25 30 25 30	600	608	632	18 22 18 22	6.205 ó 6.305 6.206 6.205 ó 6.305 6.206

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLOS SUPERIORES AMORTIGUADORES PARA BANDAS EN ARTESA

ROULEAUX SUPÉRIEURS AMORTISSEURS POUR BANDES EN AUGE

SHOCK ABSORBER ROLLERS



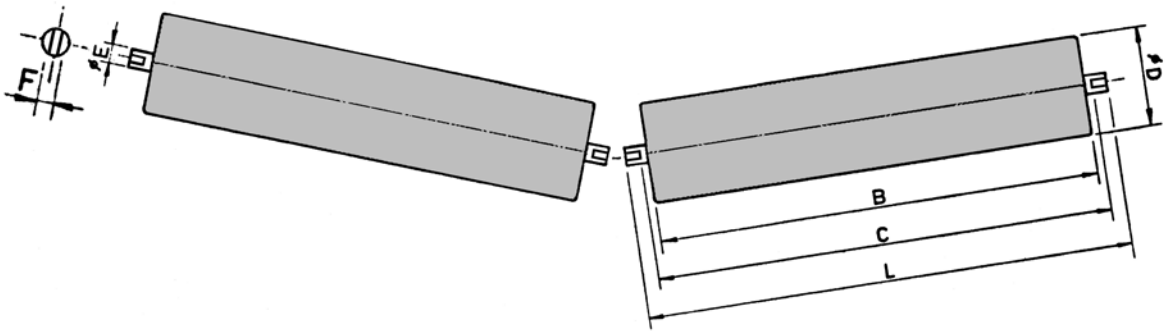
ANCHO DE BANDA	Ø D	Ø D	Ø E	B	C	L	F	NÚMERO DE RODAMIENTO
400	89 108	60 70	20	160	168	186	14	6.204
500	89 108	60 70	20	200	208	226	14	6.204
650	89 108 133 133	60 70 89 89	20 20 20 25	250	258	276 276 276 282	14 14 14 18	6.204 6.204 6.204 6.205 ó 6305
800	89 108 133 133 159	60 70 89 89 89	20 20 20 25 25	315	323	341 341 341 347 347	14 14 14 18 18	6204 6204 6204 6.205 ó 6305 6.205 ó 6305
1.000	108 133 133 133 159 159 180 180	70 89 89 89 89 89 108 108	20 20 25 30 25 30 25 30	380	388	406 406 412 412 412 412 412 412	14 14 18 22 18 22 18 18	6.204 6.204 6.205 ó 6305 6.206 ó 6306 6.205 ó 6305 6.206 ó 6306 6.205 ó 6305 6.206 ó 6306
1.200	133 133 159 159 180 180 215 215	89 89 89 89 108 108 133 133	25 30 25 30 25 30 25 30	465	473	497	18 22 18 22 18 22 18 22	6.205 ó 6305 6.206 ó 6306 6.205 ó 6305 6.206 ó 6306 6.205 ó 6305 6.206 ó 6306 6.205 ó 6305 6.206 ó 6306
1.400	159 159 180 180 215 215	89 89 108 108 133 133	25 30 25 30 25 30	530	538	562	18 22 18 22 18 22	6.205 ó 6305 6.206 ó 6306 6.205 ó 6305 6.206 ó 6306 6.205 ó 6305 6.206 ó 6306
1.600	159 159 180 180	89 89 108 108	25 30 25 30	600	608	632	18 22 18 22	6.205 ó 6305 6.206 6.205 ó 6305 6.206

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLOS SUPERIORES E INFERIORES PARA BANDAS EN "V"

ROULEAUX SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS POUR BANDES EN "V"

FIXED TROUGH IDLERS



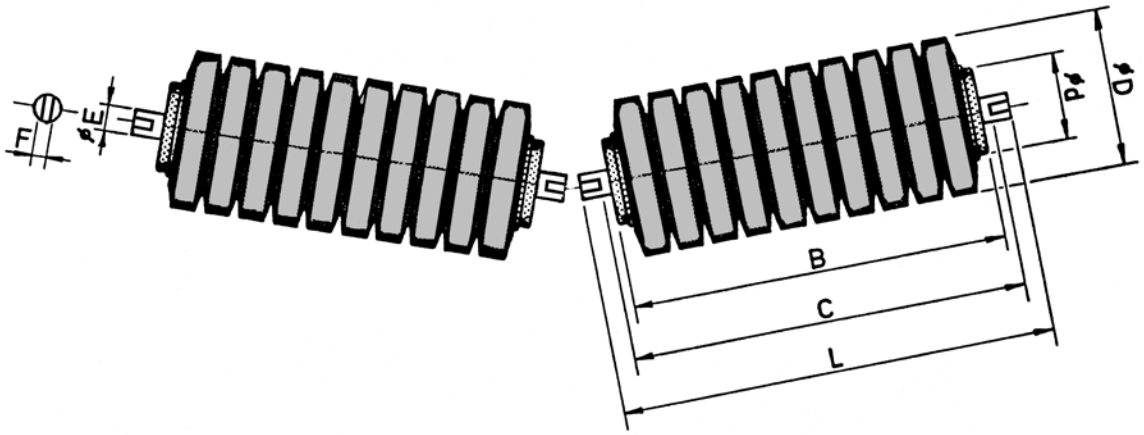
ANCHO DE BANDA	Ø D	Ø E	B	C	L	F	NÚMERO DE RODAMIENTO
400	60 70 89	20	250	258	276	14	6.204
500	60 70 89	20	315	323	341	14	6.204
650	60 70 89 108 133	20	380	388	406	14	6.204
800	89 89 108 108 133 133 159	20 25 20 25 20 25 25	465	473	491 497 491 497 491 497 497	14 14 18 14 18 18	6.204 6.204 6.205 ó 6.305 6.204 6.205 ó 6.305 6.205 ó 6.305
1.000	89 89 108 108 133 133 133 159 159	20 25 20 25 20 25 30 25 30	600	608	626 632 626 632 626 632 632 632 632	14 18 14 18 14 18 22 18 22	6.204 6.205 ó 6.305 6.204 6.205 ó 6.305 6.204 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.200	108 133 133 159 159	25 25 30 25 30	700	708	732	18 18 22 18 22	6.205 ó 6.305 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.400	133 133 159 159	25 30 25 30	800	808	832	18 22 18 22	6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLOS SUPERIORES AMORTIGUADORES PARA BANDAS EN "V"

ROULEAUX SUPÉRIEURS AMORTISSEURS POUR BANDES EN "V"

IMPACT IDLERS



ANCHO DE BANDA	Ø D	Ø D	Ø E	B	C	L	F	NÚMERO DE RODAMIENTO
400	89 108 133	60 70 89	20	250	258	276	14	6.204
500	89 108 133	60 70 89	20	315	323	341	14	6.204
650	89 108 133 133	60 70 89 89	20 20 20 25	380	388	406 406 406 412	14 14 14 18	6.204 6.204 6.204 6.205 ó 6305
800	89 108 133 133 159 159	60 70 89 89 89 89	20 20 20 25 20 25	465	473	491 491 491 497 491 497	14 14 14 18 14 18	6.204 6.204 6.204 6.205 ó 6305 6.204 6.205 ó 6305
1.000	89 108 133 133 159 159 159	60 70 89 89 89 89 89	20 20 20 25 20 25 30	600	608	626 626 626 632 626 632 632	14 14 14 18 14 18 22	6.204 6.204 6.204 6.205 ó 6305 6.204 6.205 ó 6305 6.206 ó 6306
1.200	108 133 133 159 159	70 89 89 89 89	25 25 30 25 30	700	708	732	18 18 22 18 22	6205 ó 6305 6205 ó 6305 6206 ó 6306 6205 ó 6305 6206 ó 6306
1.400	133 133 159 159	89 89 89 89	25 30 25 30	800	808	832	18 22 18 22	6205 ó 6305 6206 ó 6306 6205 ó 6305 6206 ó 6306

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

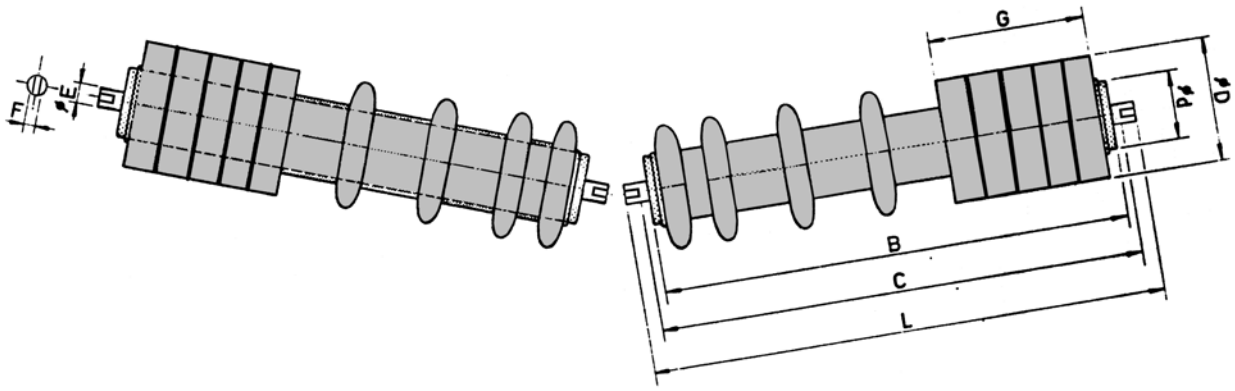
RODILLOS INFERIORES LIMPIADORES PARA BANDAS EN "V"

ROULEAUX INFÉRIEURS NEITOYANTS POUR BANDES EN "V"

CLEANER ROLLERS

Con separadores

Sin separadores



NOTA. Hasta banda 650, G = 100 - Superior a 650, G = 200

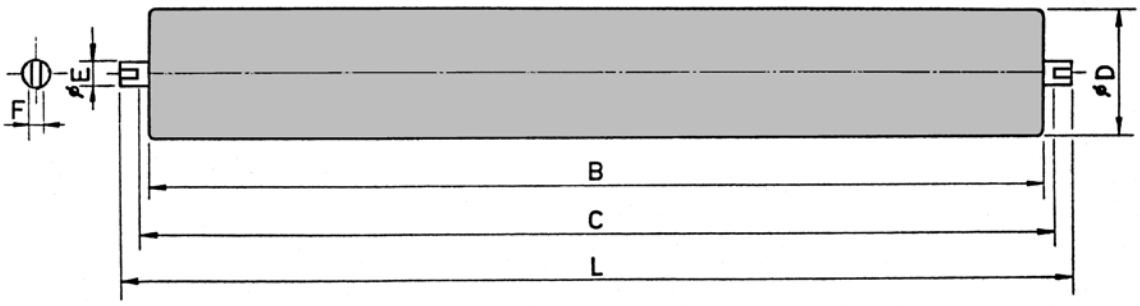
ANCHO DE BANDA	Ø D	Ø D	Ø E	B	C	L	F	NÚMERO DE ARANDELAS	NÚMERO DE RODAMIENTO
800	108	70	20	465	473	491	14	3 + 1 bloque	6.204
	133	89	20			491	14		6.204
	133	89	25			497	18		6.205 ó 6.305
	159	89	20			491	14		6.204
	159	89	25			497	18		6.205 ó 6.305
1.000	133	89	20	600	608	626	14	4 + 1 bloque	6.204
	133	89	25			632	18		6.205 ó 6.305
	133	89	30			632	22		6.206 ó 6.306
	159	89	20			626	14		6.204
	159	89	25			632	18		6.205 ó 6.305
	159	89	30			632	22		6.206 ó 6.306
	180	108	25			632	18		6.205 ó 6.305
	180	108	30			632	22		6.206 ó 6.306
1.200	133	89	20	700	708	732	18	5 + 1 bloque	6.205 ó 6.305
	133	89	30				22		6.206 ó 6.306
	159	89	25				18		6.205 ó 6.305
	159	89	30				22		6.206 ó 6.306
	180	108	25				18		6.205 ó 6.305
	180	108	30				22		6.206 ó 6.306
	193	108	25				18		6.205 ó 6.305
	193	108	30				22		6.206 ó 6.306
1.400	133	89	25	800	808	832	18	6 + 1 bloque	6.205 ó 6.305
	133	89	30				22		6.206 ó 6.306
	159	89	25				18		6.205 ó 6.305
	159	89	30				22		6.206 ó 6.306
	180	108	25				18		6.205 ó 6.305
	180	108	30				22		6.206 ó 6.306
	193	108	25				18		6.205 ó 6.305
	193	108	30				22		6.206 ó 6.306
1.600	133	89	25	900	908	932	18	7 + 1 bloque	6.205 ó 6.305
	133	89	30				22		6.206
	159	89	25				18		6.205 ó 6.305
	159	89	30				22		6.206
	180	108	25				18		6.205 ó 6.305
	180	108	30				22		6.206

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLOS INFERIORES Y SUPERIORES PARA BANDA PLANA

ROULEAUX INFÉRIEURS ET SUPÉRIEURS POUR BANDE LISSE

FLAT RETURN ROLLERS



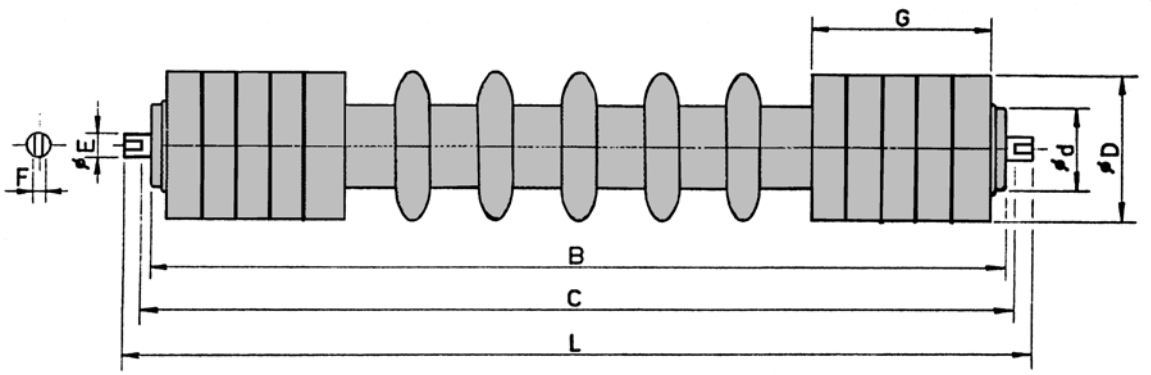
ANCHO DE BANDA	Ø D	Ø E	B	C	L	F	NÚMERO DE RODAMIENTO
400	60 70 89	20	500	508	546	14	6.204
500	60 70 89	20	600	608	646	14	6.204
650	60 70 89 108 133	20	750	758	796	14	6.204
800	89 89 108 108 133 133	20 25 20 25 20 25	950	958	996 1.002 996 1.002 996 1.002	14 18 14 18 14 18	6.204 6.205 ó 6.305 6.204 6.205 ó 6.305 6.204 6.205 ó 6.305
1.000	89 89 108 108 133 133 133 159 159	20 25 20 25 20 25 30 25 30	1.150	1.158	1.196 1.202 1.196 1.202 1.196 1.202 1.202 1.202 1.202	14 18 14 18 14 18 22 18 22	6.204 6.205 ó 6.305 6.204 6.205 ó 6.305 6.204 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.200	108 133 133 159 159	25 25 30 25 30	1.400	1.408	1.452	18 18 22 18 22	6.205 ó 6.305 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.400	133 133 159 159	25 30 25 30	1.600	1.608	1.652	18 22 18 22	6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.600	133 133 159 159	25 30 25 30	1.800	1.808	1.852	18 22 18 22	6.205 ó 6.305 6.206 6.205 ó 6.305 6.206

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLOS INFERIORES LIMPIADORES

ROULEAUX INFÉRIEURS NETTOYANTS

STRAIGHT MOUNTING



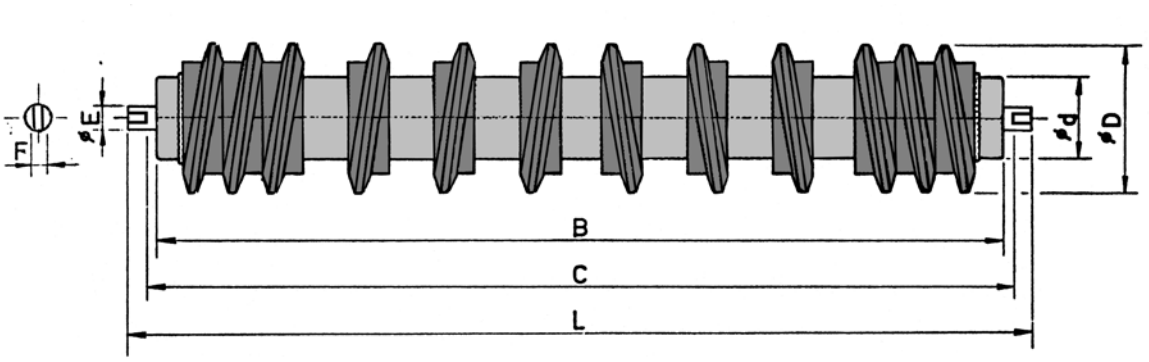
ANCHO DE BANDA	Ø D	Ø D	Ø E	B	C	L	F	NÚMERO DE ARANDELAS	NÚMERO DE RODAMIENTO
400	108 133	70 89	20	500	508	546	14	3 + 2 bloques	6.204
500	108 133	70 89	20	600	608	646	14	4 + 2 bloques	6.204
650	108 133 159	70 89 89	20	750	758	796	14	5 + 2 bloques	6.204
800	108 133 133 159 159	70 89 89 89 89	20 20 25 20 25	950	958	996 996 1.002 996 1.002	14 14 18 14 18	5 + 2 bloques	6.204 6.204 6.205 ó 6.305 6.204 6.205 ó 6.305
1.000	133 133 133 159 159 159 180 180	89 89 89 89 89 89 108 108	20 25 30 20 25 30 25 30	1.150	1.158	1.196 1.202 1.202 1.196 1.202 1.202 1.202 1.202	14 18 22 14 18 22 18 22	6 + 2 bloques	6.204 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.204 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.200	133 133 159 159 180 180 193 193	89 89 89 89 108 108 108 108	25 30 25 30 25 30 25 30	1.400	1.408	1.452	18 22 18 22 18 22 18 22	8 + 2 bloques	6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.400	133 133 159 159 180 180 193 193	89 89 89 89 108 108 108 108	25 30 25 30 25 30 25 30	1.600	1.608	1.652	18 22 18 22 18 22 18 22	10 + 2 bloques	6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.600	133 133 159 159 180 180	89 89 89 89 108 108	25 30 25 30 25 30	1.800	1.808	1.852	18 22 18 22 18 22	12 + 2 bloques	6.205 ó 6.305 6.206 6.205 ó 6.305 6.206 6.205 ó 6.305 6.206

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLOS LIMPIADORES. ARANDELAS HELICOIDALES DISCONTINUAS

ROULEAUX NETTOYANTS. BAGUES HELICOÏDALES DISCONTINUES

DISCONTINUONS HELICOIDAL WASHERS



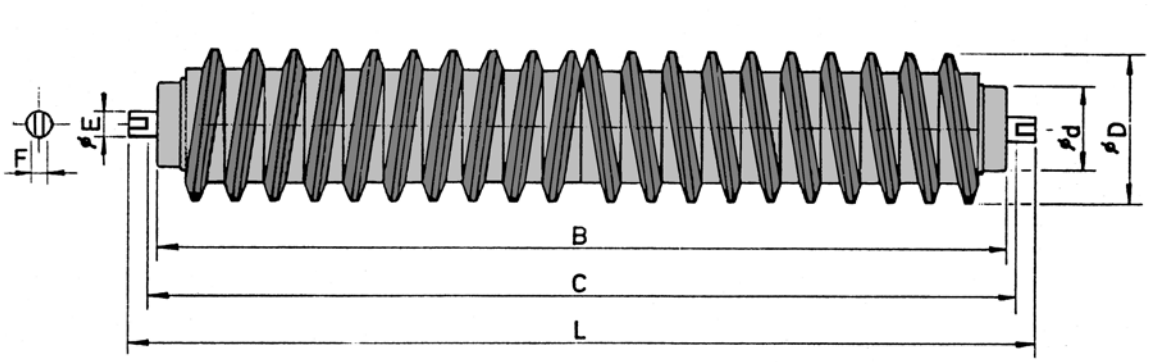
ANCHO DE BANDA	Ø D	Ø D	Ø E	B	C	L	F	NÚMERO DE ARANDELAS	NÚMERO DE RODAMIENTO
400	89 108	60 70	20	500	508	546	14	8	6.204
500	89 108	60 70	20	600	608	646	14	10	6.204
650	89 108 133	60 70 89	20	750	758	796	14	12	6.204
800	89 108 133 133	60 70 89 89	20 20 25 30	950	958	996 996 1.002 1.002	14 14 18 22	14	6.204 6.204 6.204 6.205 ó 6.305
1.000	108 133 133 133	70 89 89 89	20 20 25 30	1.150	1.158	1.196 1.196 1.202 1.202	14 14 18 22	16	6.204 6.204 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.200	108 133 133 133	70 89 89 89	20 20 25 30	1.400	1.408	1.446 1.446 1.452 1.452	14 14 18 22	18	6.204 6.204 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.400	108 133 133 133	70 89 89 89	20 20 25 30	1.600	1.608	1.646 1.646 1.652 1.652	14 14 18 22	20	6.204 6.204 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.600	108 133 133 133	70 89 89 89	20 20 25 30	1.800	1.808	1.846 1.846 1.852 1.852	14 14 18 22	22	6.204 6.204 6.205 ó 6.305 6.206

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

RODILLOS LIMPIADORES. ARANDELAS HELICOIDALES CONTINUAS

ROULEAUX NETTOYANTS. BAGUES HELICOÏDALES CONTINUELLES

HELICOIDAL WASHERS



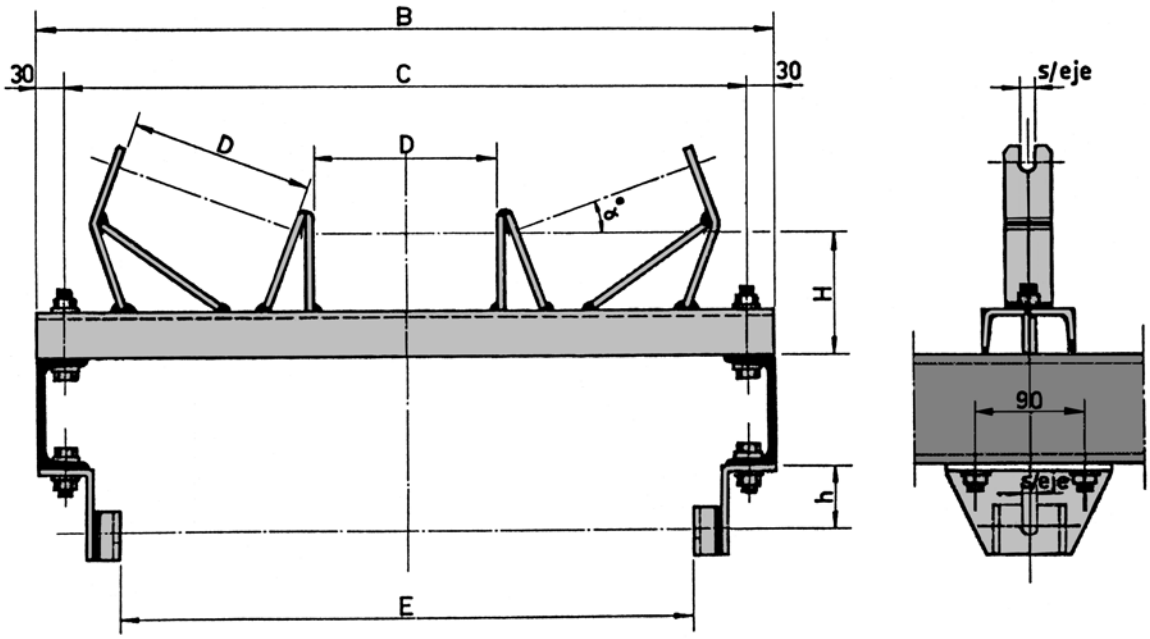
ANCHO DE BANDA	Ø D	Ø D	Ø E	B	C	L	F	NÚMERO DE ARANDELAS	NÚMERO DE RODAMIENTO
400	89 108	60 70	20	500	508	546	14	14 12	6.204
500	89 108	60 70	20	600	608	646	14	16 16	6.204
650	89 108 133	60 70 89	20	750	758	796	14	22 20 16	6.204
800	89 108 133 133	60 70 89 89	20 20 20 25	950	958	996 996 996 1.002	14 14 14 18	26 26 22 22	6.204 6.204 6.204 6.205 ó 6.305
1.000	108 133 133 133	70 89 89 89	20 20 25 30	1.150	1.158	1.196 1.196 1.202 1.202	14 14 18 22	30 26 26 26	6.204 6.204 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.200	108 133 133 133	70 89 89 89	20 20 25 30	1.400	1.408	1.446 1.446 1.452 1.452	14 14 18 22	36 32 32 32	6.204 6.204 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.400	108 133 133 133	70 89 89 89	20 20 25 30	1.600	1.608	1.646 1.646 1.652 1.652	14 14 18 22	44 36 36 36	6.204 6.204 6.205 ó 6.305 6.206 ó 6.306
1.600	108 133 133 133	70 89 89 89	20 20 25 30	1.800	1.808	1.846 1.846 1.852 1.852	14 14 18 22	46 40 40 40	6.204 6.204 6.205 ó 6.305 6.206

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

SOPORTES SUPERIORES E INFERIORES PARA BANDAS EN ARTESA

SUPPORTS SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS POUR BANDES EN AUGE

UPPER AND LOWER SUPPORTS FOR TROUGH BELTS



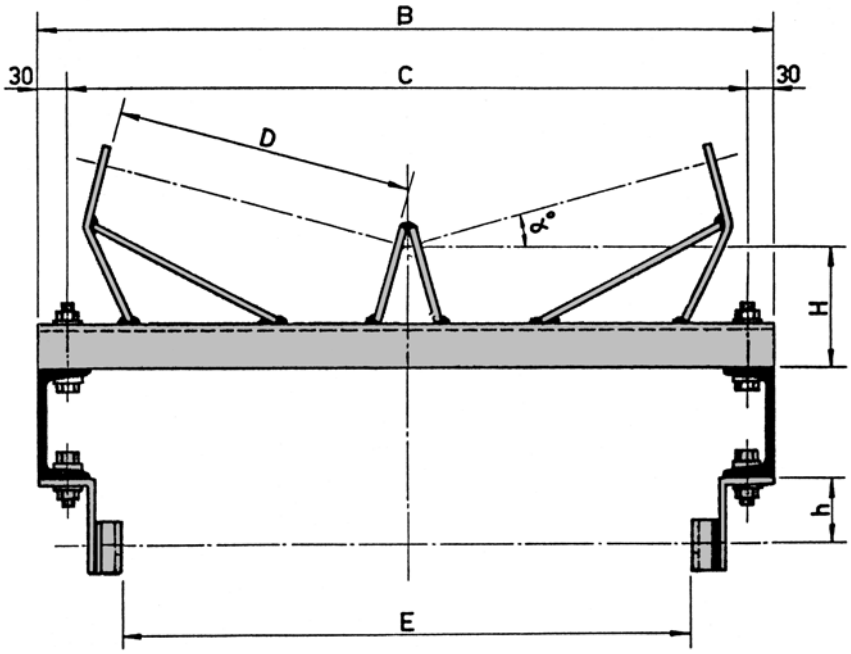
Banda 400 y 500 UPN-80
Banda 650 a 1.000 UPN-100
Banda 1.200 y 1.400 UPN-120

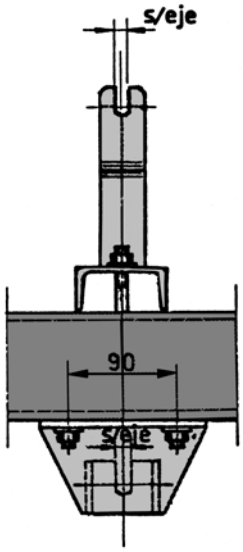
ANCHO DE BANDA	SOPORTE SUPERIOR							SOPORTE INFERIOR			
	A	B	C	D	Ø RODILLO	H	PESO	E	Ø RODILLO	H	PESO
400	20º 30º	700	640	170	60 70 89	107 107 120	10 Kgs.	510	60 70 89	70	3,5 Kgs.
500	20 º 30º	800	740	210	60 70 89	107 107 120	11 Kgs.	610	60 70 89	70	3,5 Kgs.
650	20º 30º	950	890	260	70 89 108	112 125 135	15,5 Kgs.	760	70 89 108	70	3,5 Kgs.
800	20º 30º	1.150	1.090	325	89 108 133	125 135 150	18 Kgs.	960	89 108 133	70	3,5 Kgs.
1.000	20º 30º	1.350	1.290	390	89 108 133	125 135 150	21 Kgs.	1.160	89 108 133	70	3,5 Kgs.
1.200	20º 30º	1.600	1.540	475	108 133 159	140 155 185	31 Kgs.	1.410	108 133 159	70	4,8 Kgs.
1.400	20º 30º	1.800	1.740	540	108 133 159	140 155 185	35 Kgs.	1.610	108 133 159	70	4,8 Kgs.

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

SOPORTES SUPERIORES PARA BANDAS EN "V"

SUPPORTS SUPÉRIEURS POUR BANDES EN "V"
UPPER AND LOWER SUPPORTS FOR "V" BELTS





Banda 400 y 500 UPN-80
Banda 650 a 1.000 UPN-100

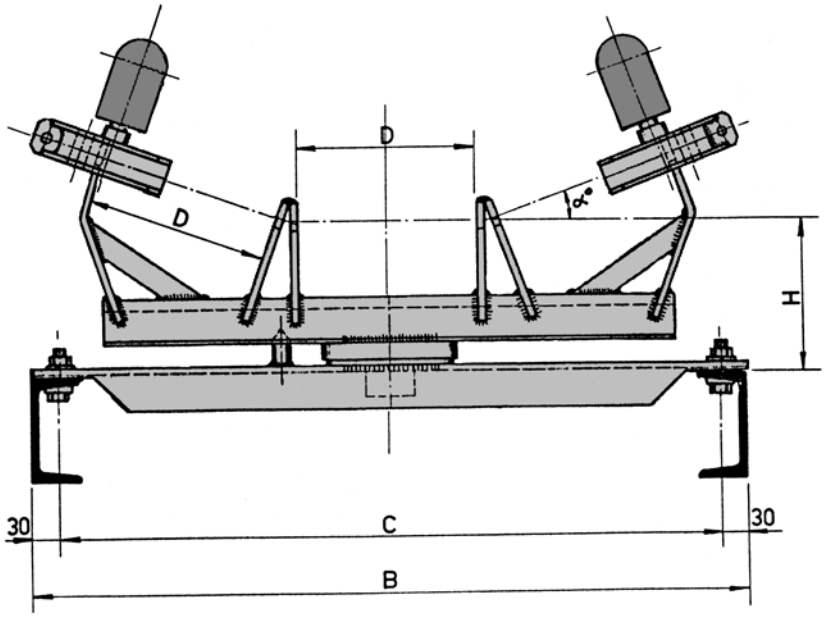
ANCHO DE BANDA	SOPORTE SUPERIOR							SOPORTE INFERIOR			
	A	B	C	D	Ø RODILLO	H	PESO	E	Ø RODILLO	H	PESO
400	10º 15º 20º	700	640	260	60 70 89	107 107 120	9,5 Kgs.	510	60 70 89	70	3,5 Kgs.
500	10º 15º 20º	800	740	325	60 70 89	107 107 120	10,5 Kgs.	610	60 70 89	70	3,5 Kgs.
650	10º 15º 20º	950	890	390	60 70 89	112 112 125	15 Kgs.	760	60 70 89	70	3,5 Kgs.
800	10º 15º 20º	1.150	1.090	475	70 89 108	112 125 135	17,5 Kgs.	960	70 89 108	70	3,5 Kgs.
1.000	10º 15º 20º	1.350	1.290	610	89 108 133	125 135 150	20,5 Kgs.	1.160	89 108 133	70	3,5 Kgs.
1.200	10º 15º 20º	1.600	1.540	710	108 133 159	140 155 185	31 Kgs.	1.410	108 133 159	70	4,8 Kgs.
1.400	10º 15º 20º	1.800	1.740	810	108 133 159	140 155 185	35 Kgs.	1.610	108 133 159	70	4,8 Kgs.

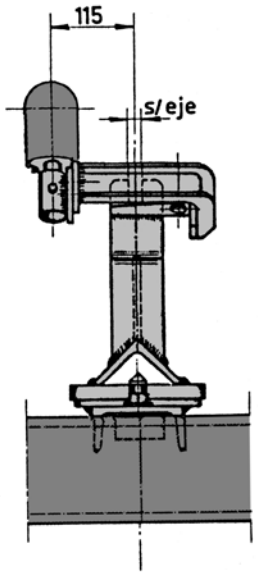
TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

SOPORTES SUPERIORES AUTOCENTRADORES PARA BANDAS EN ARTESA

SUPPORTS SUPÉRIEURS AUTOCENTREURS POUR BANDES D'AUGE

UPPER SUPPORTS AUTOMATIC CENTERER FOR TROUGH BELTS





Banda 400 y 500 UPN-80
Banda 650 a 1.000 UPN-100
Banda 1.200 UPN-120

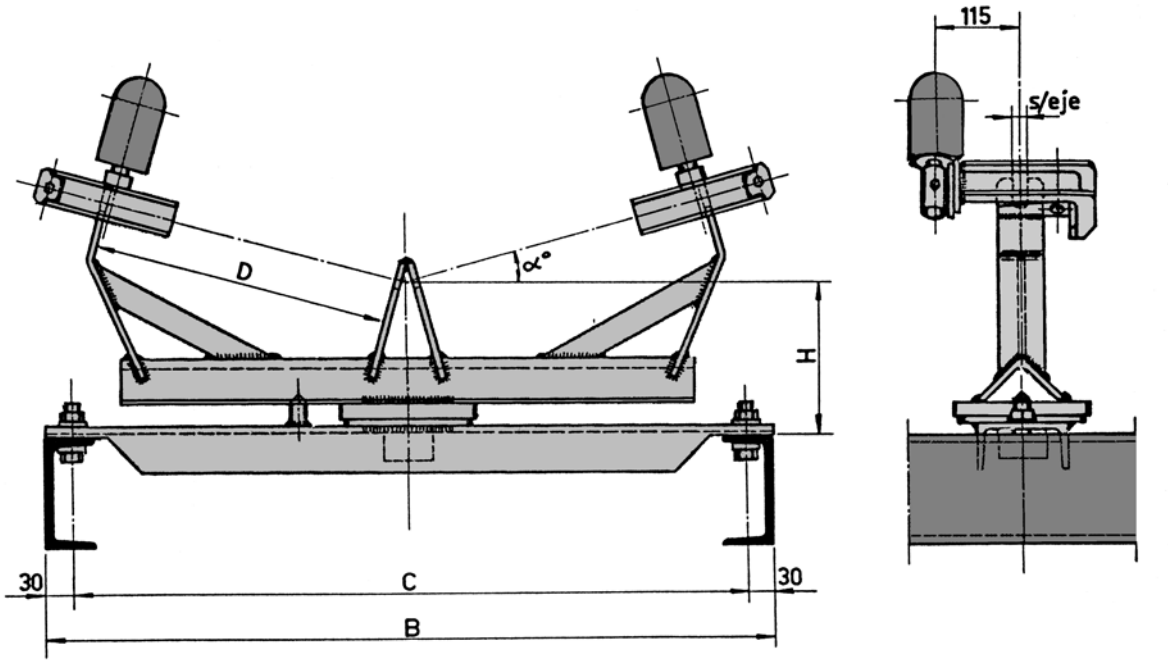
ANCHO DE BANDA	A	B	C	D	Ø RODILLO	H	PESO
400	20º 30º	700	640	170	60 70 89	125 125 135	23 Kgs.
500	20º 30º	800	740	210	60 70 89	125 125 135	25 Kgs.
650	20º 30º	950	890	260	70 89 108	125 135 150	32 Kgs.
800	20º 30º	1.150	1.090	325	89 108 133	135 150 155	36 Kgs.
1000	20º 30º	1.350	1.290	390	89 108 133	135 150 155	40 Kgs.
1.200	20º 30º	1.600	1.540	475	108 133 159	150 155 185	58 Kgs.
1.400	20º 30º	1.800	1.740	540	108 133 159	150 155 185	64 Kgs.

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

SOPORTES SUPERIOR AUTOCENTRADOR PARA BANDAS EN "V"

SUPPORTS SUPÉRIEURS AUTOCENTREUR POUR BANDES EN "V"

UPPER SUPPORTS AUTOMATIC CENTERER FOR "V" BELTS



Banda 400 y 500 UPN-80
Banda 650 a 1.000 UPN-100

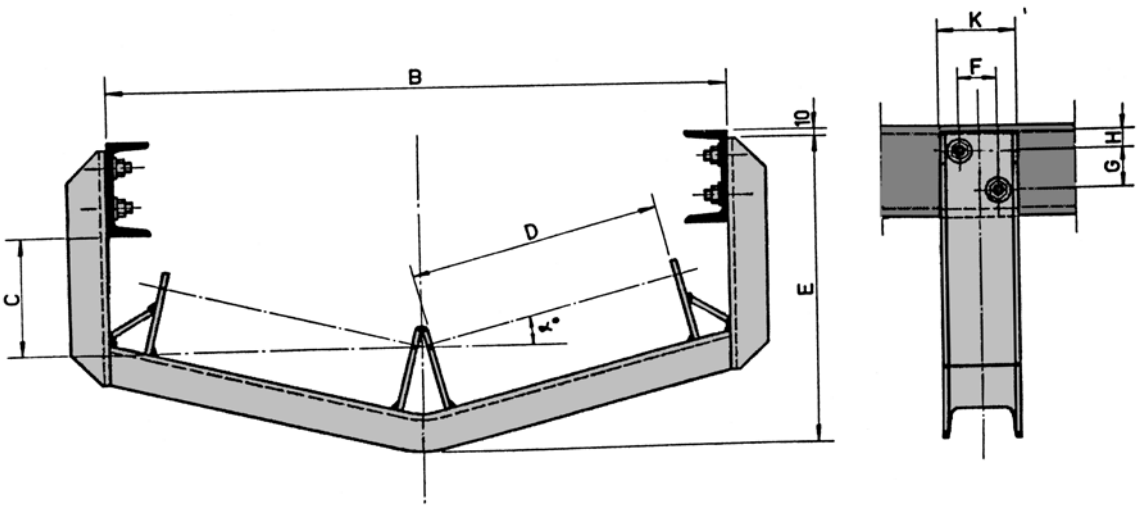
ANCHO DE BANDA	A	B	C	D	Ø RODILLO	H	PESO
400	10º 15º 20º	700	640	260	60 70 89	125 125 135	20 Kgs.
500	10º 15º 20º	800	740	325	60 70 89	125 125 135	21,5 Kgs.
650	10º 15º 20º	950	890	390	60 70 89	125 125 135	28,5 Kgs.
800	10º 15º 20º	1.150	1.090	475	70 89 108	125 135 150	32 Kgs.
1.000	10º 15º 20º	1.350	1.290	610	89 108 133	135 150 155	36,5 Kgs.
1.200	10º 15º 20º	1.600	1.540	710	108 133 159	150 155 185	58 Kgs.
1.400	10º 15º 20º	1.800	1.740	810	108 133 159	150 155 185	64 Kgs.

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

SOPORTES INFERIORES PARA BANDAS “V”

SUPPORTS INFÉRIEURS POUR BANDES EN “V”

LOWER SUPPORTS FOR “V” BELTS



K:Banda 800 y 1.000 UPN-100
Banda 1.200 y 1.400 UPN-120

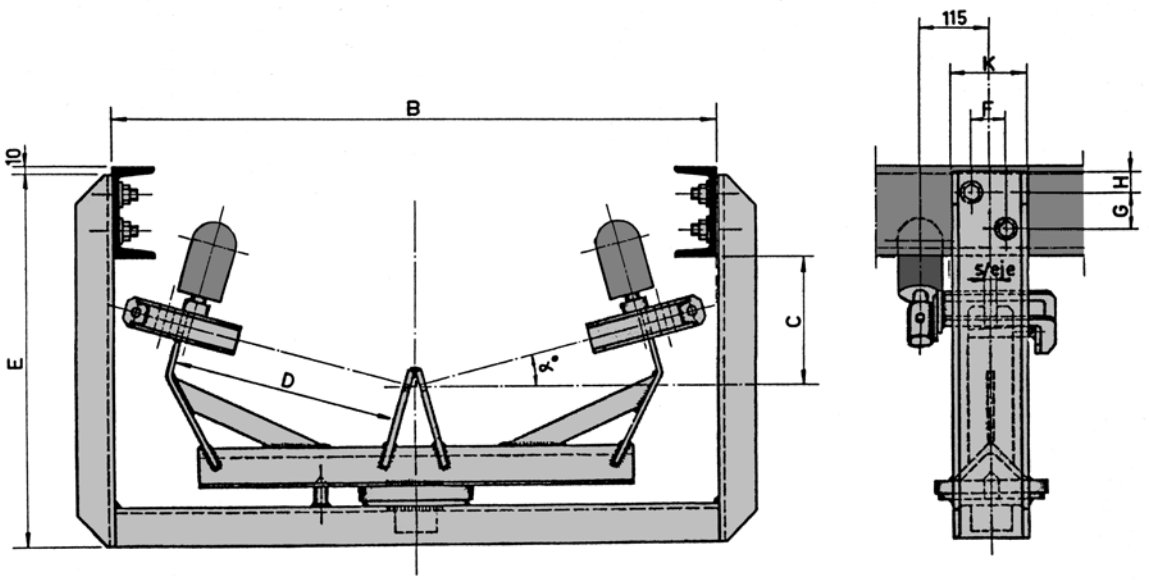
ANCHO DE BANDA	A	B	D	Ø RODILLO	C	E	F	G	H	PESO
800	10º 15º 20º	1.150	475	89 108 133	200	465	35	50	25	22 Kgs.
1.000	10º 15º 20º	1.350	610	89 108 133	225	490	35	50	25	24 Kgs.
1.200	10º 15º 20º	1.600	710	108 133 159	250	515	50	65	27,5	34 Kgs.
1.400	10º 15º 20º	1.800	810	108 133 159	275	540	50	65	27,5	36,5 Kgs.

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

SOPORTES INFERIORES AUTOCENTRADORES PARA BANDAS EN "V"

SUPPORTS INFÉRIEURS POUR BANDES EN "V"

LOWER SUPPORTS FOR "V" BELTS



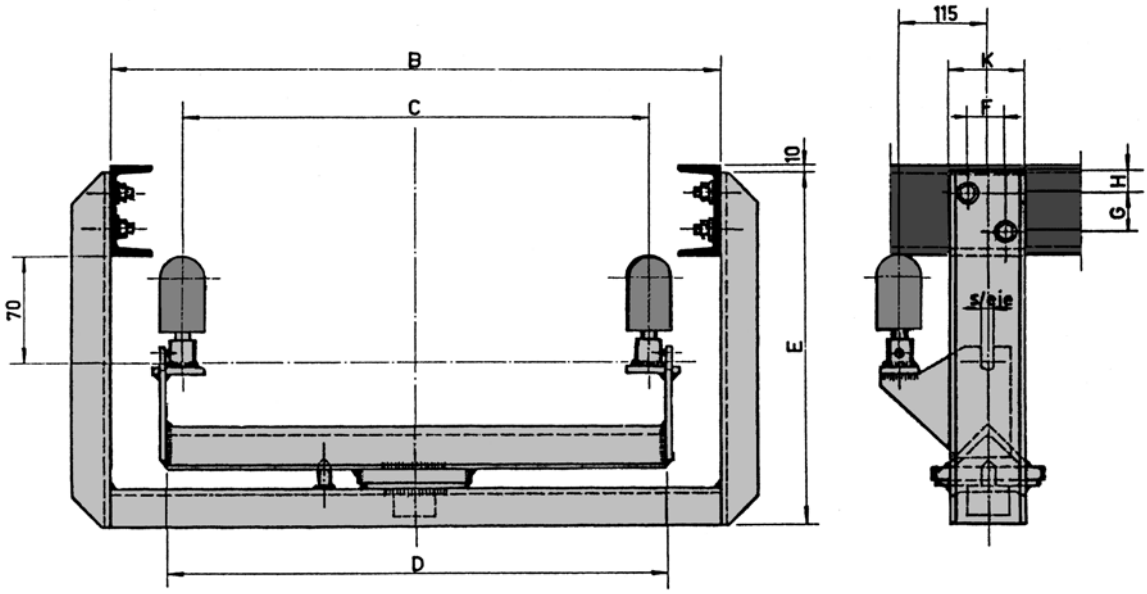
K:Banda 800 y 1.000 UPN-100
Banda 1.200 y 1.400 UPN-120

ANCHO DE BANDA	A	B	D	Ø RODILLO	C	E	F	G	H	PESO
800	10º 15º 20º	1.150	475	89 108 133	200	520	35	50	25	41,5 Kgs.
1.000	10º 15º 20º	1.350	610	89 108 133	225	545	35	50	25	47 Kgs.
1.200	10º 15º 20º	1.600	710	108 133 159	250	570	50	65	27,5	67,5 Kgs.
1.400	10º 15º 20º	1.800	810	108 133 159	275	595	50	65	27,5	73,5 Kgs.

TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

SOPORTES INFERIORES AUTOCENTRADORES

SUPPORTS INFÉRIEURS AUTOCENTREURS
LOWER SUPPORTS AUTOMATIC CENTERERS

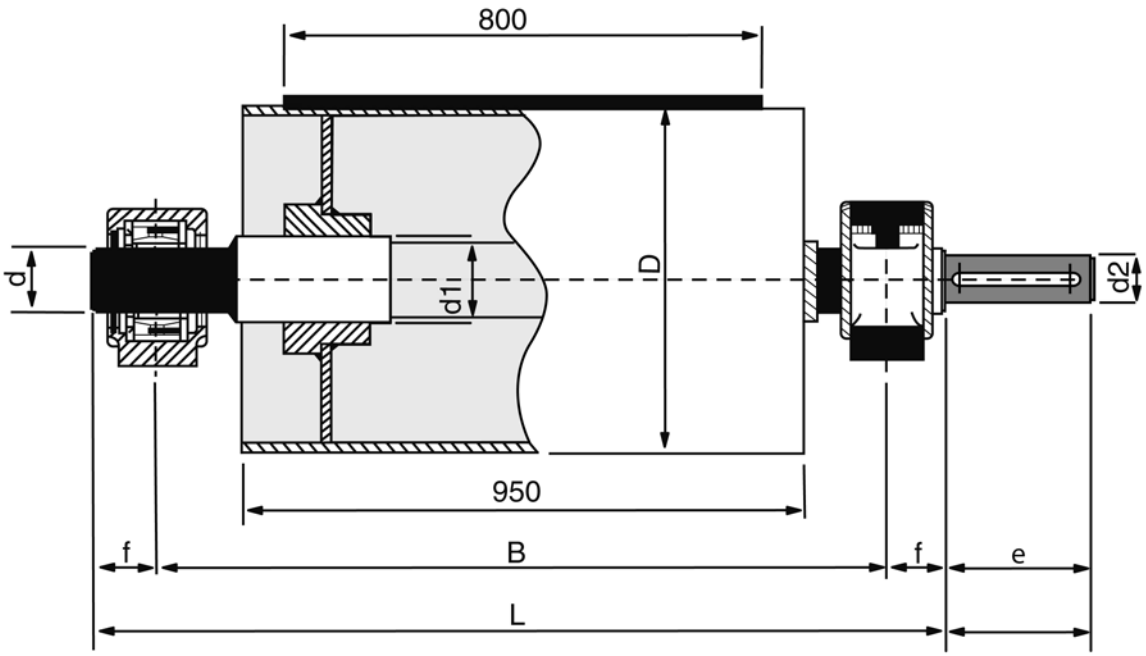


K:Banda 400 y 500 UPN-80
Banda 650 a 1.000 UPN-100
Banda 1.200 y 1.400 UPN-120

ANCHO DE BANDA	B	C	D	Ø RODILLO	E	F	G	H	PESO
400	700	500	510	60 70 89	335 335 345	20	35	22,5	20 Kgs.
500	800	600	610	60 70 89	335 335 345	20	35	22,5	21 Kgs.
650	950	750	760	70 89 108	360 370 380	35	50	25	29 Kgs.
800	1.150	900	960	89 108 133	370 380 395	35	50	25	32 Kgs.
1.000	1.350	1.100	1.160	89 108 133	370 380 395	35	50	25	36 Kgs.
1.200	1.600	1.300	1.410	108 133 159	400 415 430	50	65	27,5	55 Kgs
1.400	1.800	1.500	1.610	108 133 159	400 415 430	50	65	27,5	60 Kgs.

TAMBORES MOTRICES

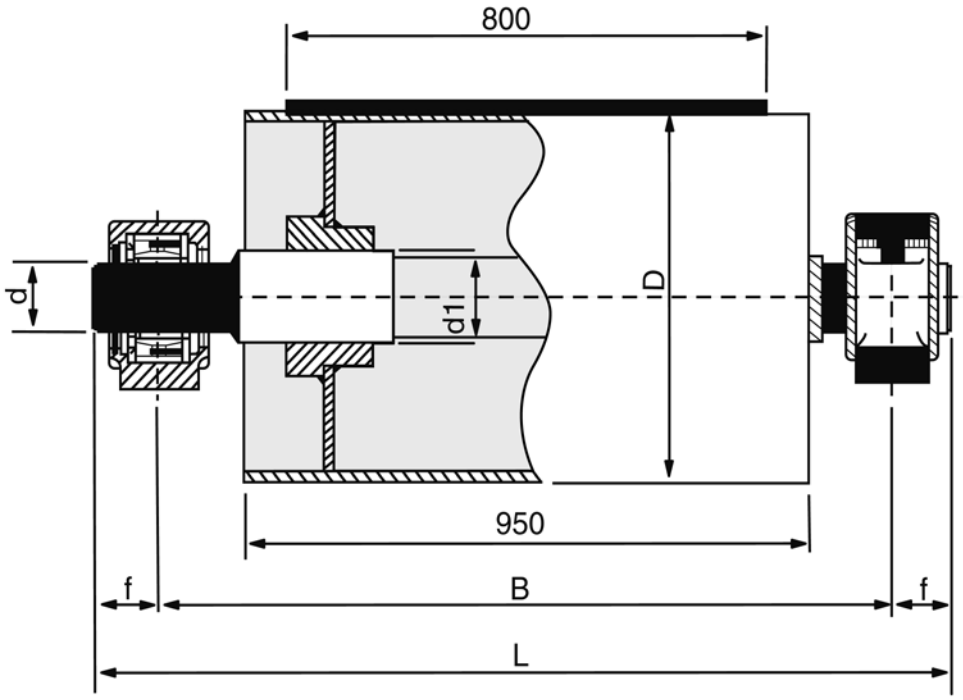
TAMBOURS DE COMMANDE STANDARD
DRIVE DRUMS



D	d	d1	d2	B	L	f	e
250	40	55	35	1125	1345	60	100
	50	70	45		1375	65	120
	65	90	60		1435	80	150
315	50	70	45	1125	1375	65	120
	65	90	60		1435	80	150
	80	110	75	1150	1490	90	160
400	50	70	45	1125	1375	65	120
	65	90	60		1435	80	150
	80	110	75	1150	1490	90	160
500	65	90	60	1125	1435	80	150
	80	110	75	1150	1490	90	160
	100	130	95	1170	1580	110	190
630	80	110	75	1150	1490	90	160
	100	130	95	1170	1580	110	190
	125	150	120	1220	1690	120	230
800	100	130	95	1170	1580	110	190
	125	150	120	1220	1690	120	230
	160	190	155	1290	1840	140	270

TAMBORES DE REENVÍO

TAMBOURS DE RENVOI STANDARD
RETURN DRUMS



D	d	d1	B	L	f
250	40	55	1125	1245	60
	50	70		1255	65
	65	90		1285	80
315	40	55	1125	1245	60
	50	70		1255	65
	65	90		1285	80
400	40	55	1125	1245	60
	50	70		1255	65
	65	90		1285	80
500	50	70	1125	1255	65
	65	90		1285	80
	80	110	1150	1330	90
630	50	70	1125	1255	65
	65	90		1285	80
	80	110	1150	1330	90



^ ESTRUCTURA TERNAFLEX EN CANTERA DE FÁBRICA DE TOLEDO (ESPAÑA)



^ ESTRUCTURA TERNAFLEX- PLANTA DE ÁRIDO EN MADRID (ESPAÑA)



^ TROMEL DE LAVADO. MINA DE ORO (HUELVA-ESPAÑA)



> MINA DE PIRITA (HUELVA- ESPAÑA)



^ AUTOMATISMOS, CLASIFICADORES



> CARRO DE RODILLOS PARA TRANSPORTE DE EQUIPAJE (IBERIA)



> INSTALACIÓN LÍNEA DE METRO MADRID (VICÁLVARO)



^ ESTRUCTURA Y RODILLOS "TERNAFLEX" DE ÁNGULO VARIABLE SEGÚN CARGA.
27º REPOSO. 30º, 35º, 40º CARGADA



> MACHAQUEO, SELECCIÓN, TRANSPORTE Y LAVADO DE ÁRIDOS





^ RODILLOS PARA TRANSPORTE DE BOBINAS DE 25 TM DE ACERERÍAS (TREN DE LAMINACIÓN DE ACERALIA)



> CURVAS DE ROLDANAS. TRANSPORTE POR GRAVEDAD



TRIUNIÓN
Equipos Industriales
y Mineros

OFICINAS
TRIUNIÓN EQUIPOS S.L.

C/ La Rioja, 14
28042 Madrid - España
Tfno.: **+34 659 50 62 39**
+34 91 747 17 37
Fax.: **+34 91 747 17 37**
Mail: **comercial@triunion.org**
Web: **www.triunion.org**