



LES ROULEAUX POUR LES
CONVOYEURS À BANDE

INTERkraž[®]

*TRADITION
ET MODERNITÉ*





STRATÉGIE

La stratégie de notre société repose sur l'établissement de relations durables avec les Clients. La clé de notre succès c'est l'approche individuelle et la réponse aux besoins de chaque Client. Tout au long de la période de 30 ans de nos activités, nous réalisons efficacement même les commandes les plus complexes de nos Clients. En fabriquant des produits pour les besoins de l'industrie minière, la construction et bien d'autres qui impliquent le transport de matériaux en vrac, nous comprenons parfaitement que le succès de projets mis en œuvre par nos clients dépend de notre fiabilité.

Nous nous efforçons constamment de renforcer notre position et d'augmenter la part de marché. La dynamique du développement est prouvée non seulement par nos capacités accrues et les résultats de ventes, mais aussi une forte augmentation continue de notre base clients. Nos clients sont des centaines d'entreprises représentant un très large éventail d'industries, opérant dans différents marchés, à la fois nationaux et étrangers. Avec la majorité d'entre eux nous avons noué une coopération à long terme. À l'heure actuelle, nos produits sont vendus sur les marchés de nombreux pays européens et aussi en Russie et en Afrique.

HISTOIRE

Les origines de notre entreprise remontent à 1987, quand a été fondé l'Établissement de Serrurerie sous la forme d'entreprise unipersonnelle. En 2006, auprès du Registre National Judiciaire (pl. KRS) a été enregistrée la société INTERkraż S.A.R.L., qui continue les activités commencées dans les années quatre-vingt. Entre-temps, la société a été considérablement agrandie et modernisée.

L'observation de la croissance dynamique sur les marchés nationaux et internationaux et une analyse approfondie des besoins et des attentes de nos Clients ont abouti, en 2011, à l'adoption par la Direction de l'entreprise INTERkraż de la décision de construire la seconde usine de production. En conséquence, la société a obtenu un hall de production et d'entrepôt moderne avec un immeuble de bureaux, ainsi une plus grande capacité de production.



© TRADITION ET MODERNITÉ

La gamme des rouleaux pour bandes transporteuses, que nous fabriquons, est constamment élargie, tout en améliorant en même temps leur qualité. Le personnel expérimenté et qualifié, et des technologies que nous utilisons nous permettent de satisfaire aux paramètres requis par le Client. Nous avons des certificats donnant droit à marquer nos produits avec le label de sécurité « B » et le système de gestion qualité selon la norme PN-EN ISO 9001-2009. En coopérant avec les meilleurs fournisseurs de matières premières nous garantissons la durabilité de nos produits. Nous offrons non seulement des produits de haute qualité et la possibilité d'adapter les paramètres techniques aux besoins de nos Clients, mais nous sommes aussi un partenaire solide et fiable – également en termes de délais de livraison.

Le résultat d'une politique délibérée et réfléchie sur l'introduction de nouveaux produits est le lancement en 2008 de la production d'un tout nouveau groupe de produits – des éléments des structures en acier pour bandes transporteuses, et en 2012 – les éléments du boîtier d'ancrage.

Constamment, nous investissons dans de nouvelles technologies grâce à ce que nous sommes toujours l'un des principaux fabricants de rouleaux dans notre pays. Nous travaillons avec le monde de la science sur l'amélioration de nos produits. Grâce au travail de notre département de recherche et développement la qualité des rouleaux est toujours améliorée, ce que rend la marque INTERkraż® l'une des plus reconnaissables.

Le processus de production est largement automatisé de sorte que nous sommes en mesure d'obtenir un rendement élevé et la reproductibilité. La précision des détails nous permet de produire un produit de la plus haute qualité correspondant aux standards contemporains. Nous avons notre propre atelier de peinture par poudrage, ce qui permet de réaliser l'ensemble du processus de production, y compris la peinture, dans notre société.

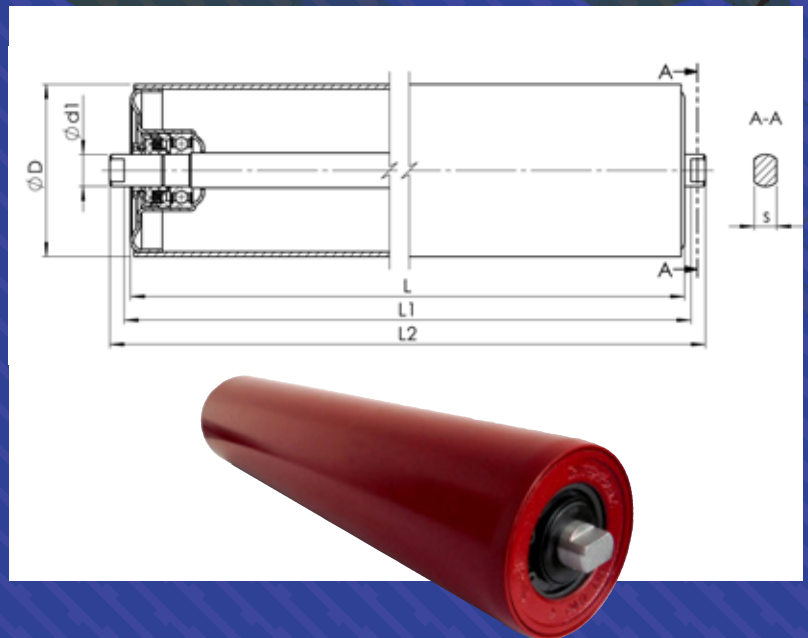
Nous savons que le succès de notre entreprise est dû à des personnes y employées, dont le travail quotidien est la base de notre croissance dynamique.



ROULEAUX LISSES

Les rouleaux lisses sont conçus pour être installés dans des bandes transporteuses pour le transport de matières en vrac exploitées à la surface et pour des travaux souterrains. La tâche principale des rouleaux est le positionnement approprié de la bande, son maintien et sa protection, ainsi que la réduction des résistances au mouvement de la charge transportée.

Diamètres et longueurs standards de rouleaux lisses avec extrémité de l'axe de TYPE C



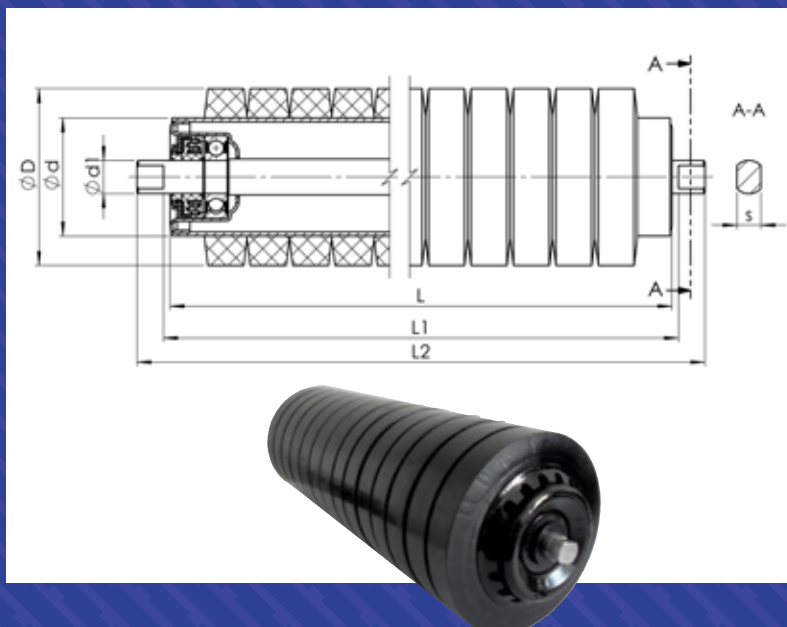
		ØD/Ød									
L	L1	Ø51	Ø63.5	Ø88.9		Ø108		Ø133		Ø159	Ø194
		L2									
160	168	186	186	186	192	186	192				
200	208	226	226	226	232	226	232				
250	258	276	276	276	282	276	282	276	282		
315	323	341	341	341	347	341	347	341	347	347	
380	388	406	406	406	412	406	412	406	412	412	
465	473	491	491	491	497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

D'autres diamètres et longueurs de rouleaux, ainsi que versions sont disponibles sur demande

ROULEAUX CIRCULAIRES

Les rouleaux circulaires supportent le brin supérieur de la bande transporteuse, ils sont habituellement utilisés pour absorber et dissiper l'énergie de la chute de charges dans les points de transfert. Les disques en caoutchouc, en raison de leur flexibilité, empêchent l'endommagement de l'enveloppe du tube, de la bande et d'une charge qui chute.

Diamètres et longueurs standards de rouleaux circulaires avec extrémité de l'axe de TYPE C



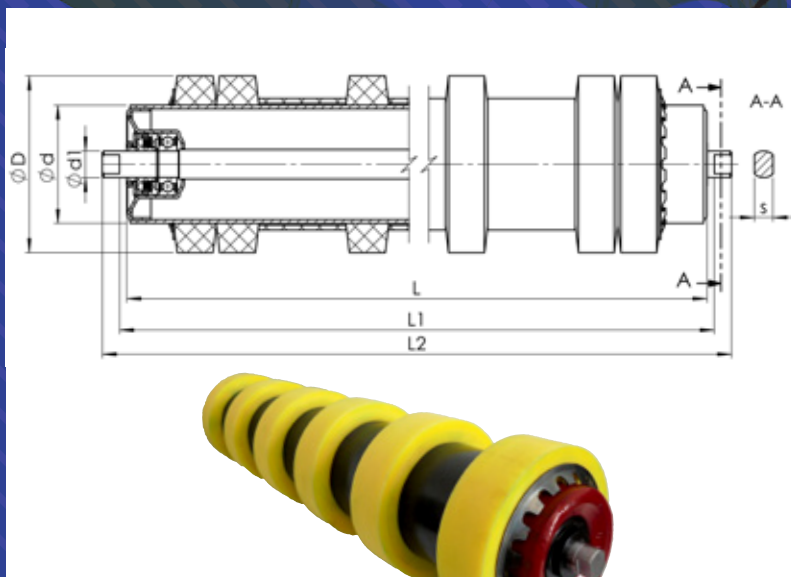
		ØD/Ød								
L	L1	89/51	89/63.5		133/88.9	159/108	215/133			
		108/51	108/63.5		159/88.9	190/108				
		133/51	133/63.5			194/108				
		L2								
160	168	186	186	192	186	192	186	192		
200	208	226	226	232	226	232	226	232		
250	258	276	276	282	276	282	276	282	276	282
315	323	341	341	347	341	347	341	347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

D'autres diamètres et longueurs de rouleaux, ainsi que versions sont disponibles sur demande

ROULEAUX À DISQUES AVEC DOUILLES DE DISTANCE

Les rouleaux à disques avec douilles de distance supportent et forment le brin inférieur de la bande transporteuse dans sa course de retour et en retirent la matière adhérente. Les rouleaux à disques sont faits d'un tube d'acier peint par poudrage sur lequel on a mis un type de disques en caoutchouc ou en polyuréthane séparés par des douilles en matière plastique.

Diamètres et longueurs standards de rouleaux à disques avec douilles de distance avec extrémité de l'axe de TYPE C



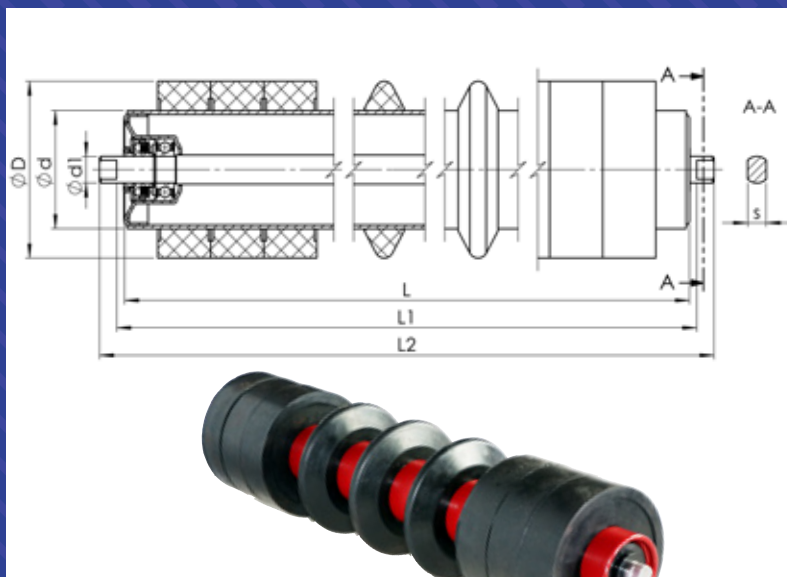
		ØD/Ød								
L	L1	89/51 108/51 133/51	89/63.5 108/63.5 133/63.5 159/63.5	133/88.9 159/88.9	159/108 190/108 194/108			215/133		
		L2								
160	168	186	186	192	186	192	186	192		
200	208	226	226	232	226	232	226	232		
250	258	276	276	282	276	282	276	282	276	282
315	323	341	341	347	341	347	341	347	341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

D'autres diamètres et longueurs de rouleaux, ainsi que versions sont disponibles sur demande

ROULEAUX À DISQUES

Les rouleaux à disques supportent et forment le brin inférieur de la bande transporteuse dans sa course de retour et en retirent la matière adhérente. Les rouleaux à disques sont faits d'un tube d'acier peint par poudrage sur lequel on a mis des disques spéciaux en caoutchouc ou en polyuréthane.

Diamètres et longueurs standards de rouleaux à disques avec entretoises avec extrémité de l'axe de TYPE C

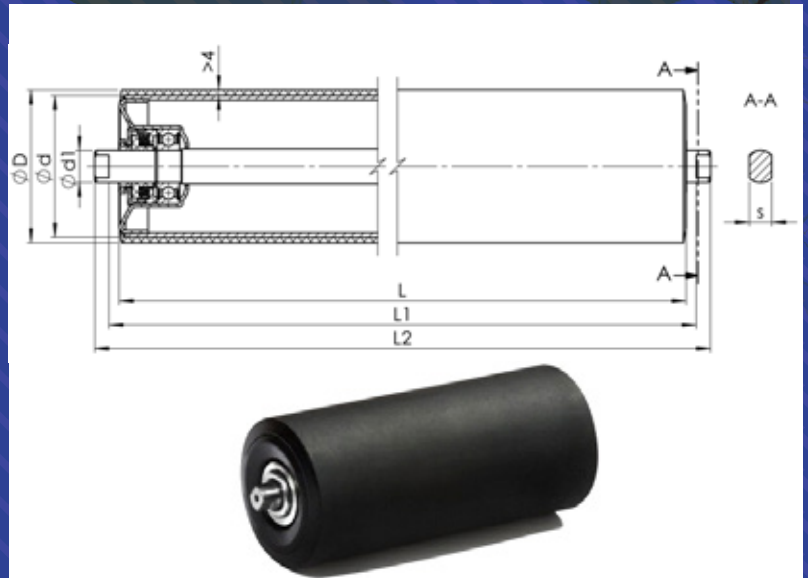


L	L1	ØD/Ød								
		108/51	108/63.5 133/63.5	133/88.9 150/88.9 159/88.9	159/108 180/108 194/108	194/133				
L2										
160	168	186	186	192	186	192	186	192		
200	208	226	226	232	226	232	226	232		
250	258	276	276	282	276	282	276	282	276	282
315	323	341	341	347	341	347	341	347	341	347
380	388	406	406	412	406	412	406	412	406	412
465	473	491	491	497	491	497	491	497	491	497
500	508	526	526	532	526	532	526	532	526	532
530	538	556	556	562	556	562	556	562	556	562
600	608	626	626	632	626	632	626	632	626	632
670	678	696	696	702	696	702	696	702	696	702
700	708	726	726	732	726	732	726	732	726	732
750	758	788	788	798	788	798	788	798	788	798
800	808	838	838	848	838	848	838	848	838	848
900	908	938	938	948	938	948	938	948	938	948
950	958	988	988	998	988	998	988	998	988	998
1000	1008	1038	1038	1048	1038	1048	1038	1048	1038	1048
1100	1108	1138	1138	1148	1138	1148	1138	1148	1138	1148
1150	1158	1188	1188	1198	1188	1198	1188	1198	1188	1198
1400	1408		1438	1448	1438	1448	1438	1448	1438	1448
1600	1608			1648	1638	1648	1638	1648	1638	1648
1800	1808							1848	1838	1848
2000	2008							2048		2048
Dimensions du roulement		6204	6204	6205	6204	6305 6206	6204	6305 6206 6307	6204	6305 6206 6307 6308

D'autres diamètres et longueurs de rouleaux, ainsi que versions sont disponibles sur demande

ROULEAUX REVÊTUS

Les rouleaux pour une utilisation similaire à rouleaux à disques. Le tube d'acier est revêtu d'un revêtement en caoutchouc vulcanisé à chaud. Le diamètre plus grand du rouleau augmente sa durée de vie.



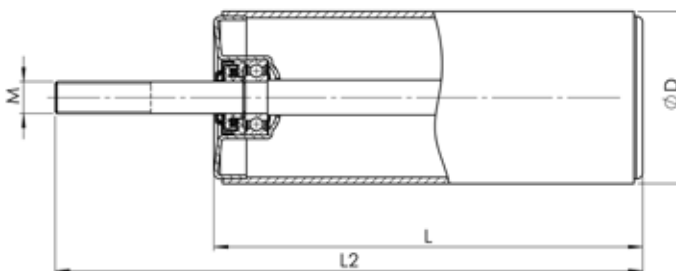
Diamètres et longueurs standards de rouleaux caoutchoutés avec extrémité de l'axe de TYPE C

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

D'autres diamètres et longueurs de rouleaux, ainsi que versions sont disponibles sur demande

ROULEAUX DE DIRECTION

Les rouleaux de direction sont destinés à orienter de manière appropriée la bande dans sa course supérieure pour empêcher le déplacement latéral de la bande transporteuse. Ils sont utilisés dans des stations de centrage et des sections courbes du convoyeur.



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

D'autres diamètres et longueurs de rouleaux, ainsi que versions sont disponibles sur demande

CODE D'IDENTIFICATION DU ROULEAU

Série	Type	Diamètre extérieur	Diamètre du tube	Longueur de l'enveloppe	Type de roulement	Type de l'extrémité de l'axe	Revêtement de l'enveloppe ou matériau de la bague (qui entre en contact avec la bande)	Agencement de bagues	Version									
A	-	B	-	C	/	D	x	E	-	F	-	G	-	H	-	I	-	J

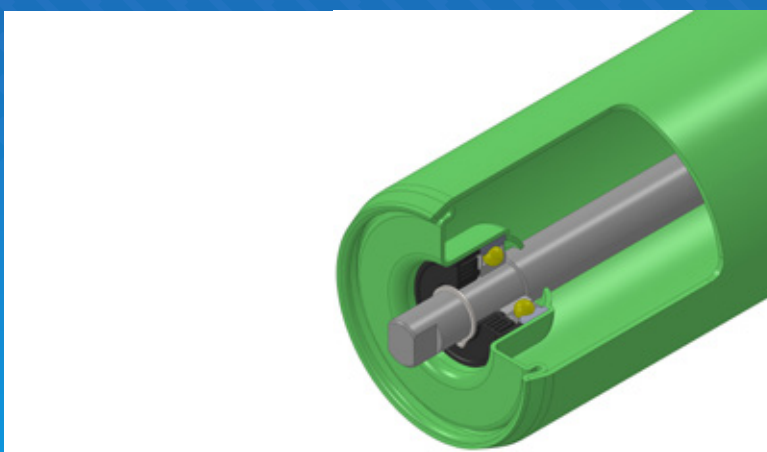
A-B-C/DXE-F-G-H-I-J

SÉRIE

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

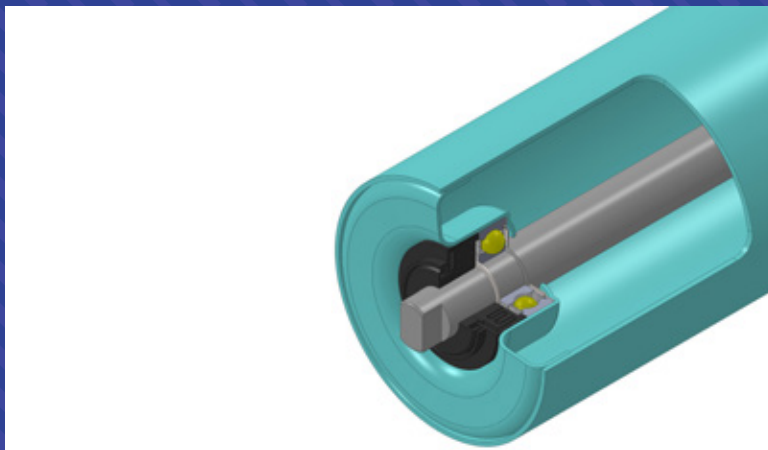
Légère

- les rouleaux idéaux pour des conditions de travail légères
- Moyeux en acier de type RL reliés fixement à l'enveloppe par sertissage
- La garniture à labyrinthe à deux éléments assure une étanchéité satisfaisante dans un environnement poussiéreux
- Axe fait en rond laminé selon EN 10060



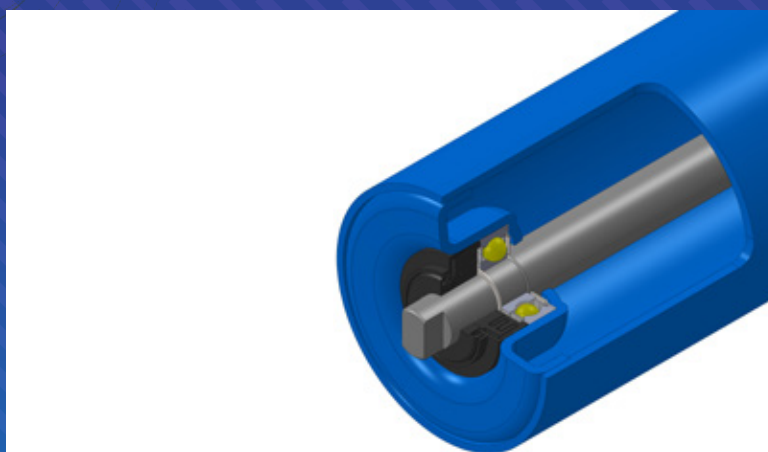
Standard

- les rouleaux conçus pour des conditions de travail modérées
- Le moyeu réalisé en tôle par emboutissage à froid relié fixement à l'enveloppe par soudage
- La garniture à labyrinthe multi-étape garantit une étanchéité parfaite dans un environnement fortement poussiéreux et humide.
- Axe fait en rond laminé selon EN 10060
- L'ajustement M7 garantit une insertion durable et solide du roulement dans le moyeu



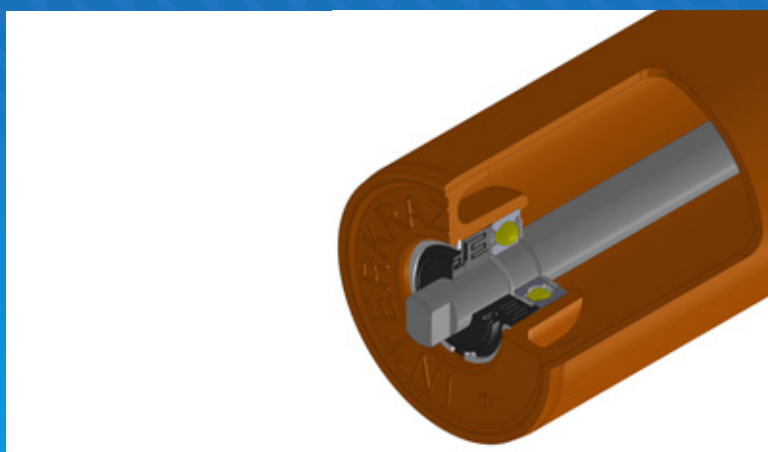
Standard plus

- Le moyeu embouti renforcé garantissant une durabilité plus longue et une capacité de charge du rouleau plus élevée
- La paroi de l'enveloppe, qui est plus épaisse garantissant une durée de vie plus longue et une plus grande résistance à l'usure par frottement.
- Axe fait d'un rond laminé EN 10060 ou d'une barre étirée selon EN 10278
- La garniture à labyrinthe multi-étape assure une étanchéité parfaite contre l'impact des poussières et de l'eau pendant toute la période d'exploitation
- Un roulement à billes à double garniture de type 2RS ou 2Z
- L'ajustement M7 garantit une insertion durable et solide du roulement dans le moyeu



Très résistante

- Les rouleaux conçus pour des conditions de travail difficiles
- Le moyeu fait en acier par matriçage ou moulé en fonte grise
- Axe fait d'un rond laminé EN 10060 ou d'une barre étirée selon EN 10278
- La garniture hybride multi-étape assure une étanchéité parfaite contre l'impact des poussières et de l'eau pendant toute la période d'exploitation
- Une protection supplémentaire du roulement et de la garniture dans le moyeu
- Un roulement à billes à double garniture de type 2RS ou 2Z
- L'usinage des défauts du moyeu permet d'obtenir une plus grande durée de vie du roulement et meilleures performances de mouvement du rouleau



	Summary	Light	Standard	Standard+	Heavy duty
Enveloppe du rouleau	Tube	Tube d'acier avec soudure	Tube avec soudure selon EN 10219 aux tolérances dimensionnelles réduites (norme interne d'INTERkraž)	Tube avec soudure selon EN 10219 aux tolérances dimensionnelles réduites (norme interne d'INTERkraž)	Tube avec soudure selon EN 10219 aux tolérances dimensionnelles réduites (norme interne d'INTERkraž)
	Matériau	S235 JR selon EN 10025-2	S235 JR acc. to EN 10025-2	S235 JR acc. to EN 10025-2	S235 JR selon EN 10025-2
Moyeu	Type	embouti – pour le montage rapide	embouti	embouti – réalisation renforcée	moulé en fonte ou d'acier forgé
	Matériau	DD11 acc. to EN 10111	DD11 acc. to EN 10111	DD11 acc. to EN 10111	Moyeu d'acier forgé S235JR selon EN 10025 ou de fonte EN-GJL-200 selon EN 1561
	Tolérance de réalisation du siège de roulement	M7	M7	M7	M7
Axe	Rond	laminé selon EN 10060	laminé selon EN 10060	laminé selon EN 10060 ou rond étiré selon EN 10278	laminé selon EN 10060 ou rond étiré selon EN 10278
	Matériau	EN 10060	S235JR	S235JR	S235JR+C
	Ajustement pour le roulement	h6	h6	h6	h6
Roulements graissés à vie	Type	À billes transversaux à une rangée			
	Garniture	1Z	2Z	2Z or 2RS	2Z or 2RS
	Jeu radial	C3	C3	C3 ou C4 sélectionnés individuellement à l'emploi	C3 ou C4 sélectionnés individuellement à l'emploi
	Classe de tolérance	P0	P0	P0	P0
Joint à labyrinthe graissé à vie, protégeant contre les impacts de la poussière et de l'eau	Type	Joint à labyrinthe à deux éléments	Joint à labyrinthe compact à 5 éléments	Joint à labyrinthe compact à 5 éléments ou pour des rouleaux lourds	Joint à labyrinthe compact à 5 éléments ou pour des rouleaux lourds
	Matériau	polyamide	polyamide	polyamide	polyamide
Performances de mouvement	Excentricité radiale	<0.7	<0.7	<0.5	<0.5
	Résistances de roulement	<2.5 N	<2.5 N	<2.0 N	<2.0 N
	Classe d'équilibrage	≤G40	≤G25	≤G16	≤G16

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

Lisses G

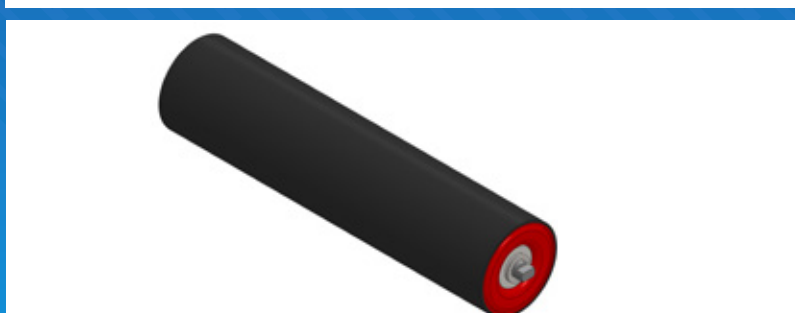
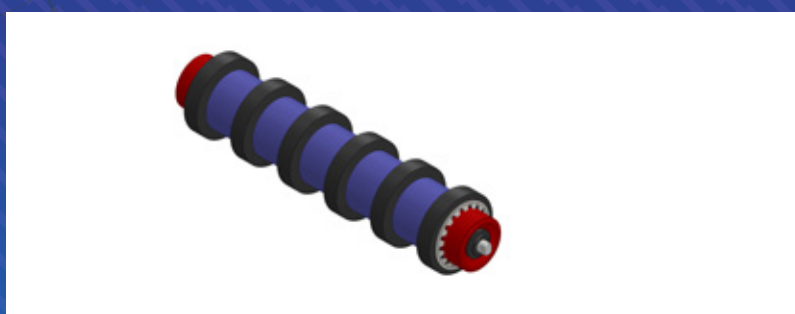
Circulaires I

À disques avec douilles
de distance E

À disques D

Revêtus P

De direction K



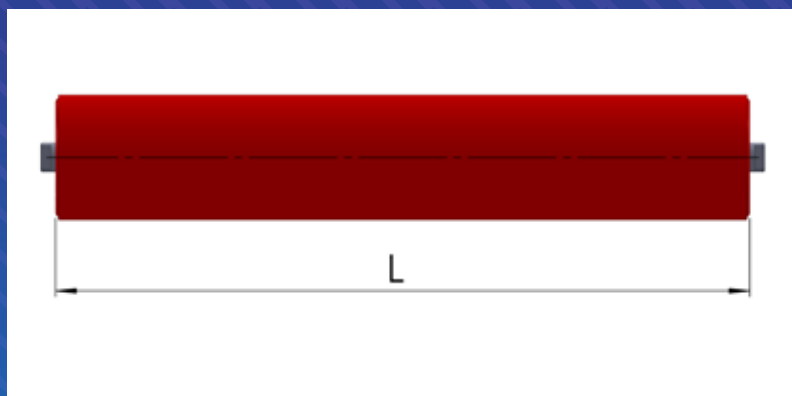
DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DU ROULEAU / DIAMÈTRE DU TUBE

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

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

LONGUEUR DE L'ENVELOPPE

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



Largeur de bande [mm]	Agencement de rouleaux				Longueur de l'enveloppe [mm]
400	500	250	165	-	
500	600	315	200	-	
650	750	380	250	-	
800	950	465	315	165	
1000	1150	600	380	205	
1200	1400	700	465	250	
1400	1600	800	530	290	
1600	1800	900	600	340	
1800	2000	1000	670	380	
2000	2200	1100	750	420	
2200	-	1250	800	460	
2400	-	1400	900	500	
2600	-	1500	950	540	

TAILLE DU ROULEMENT

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

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

L - LEGÈRE

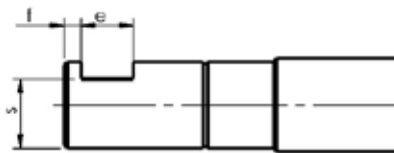
S- STANDARD

S+ - STANDARD PLUS

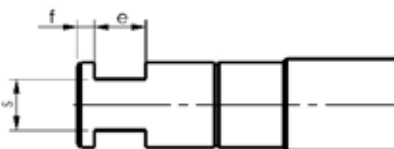
H - TRÈS RÉSIDANTE

○ TYPE DE L'EXTRÉMITÉ DE L'AXE

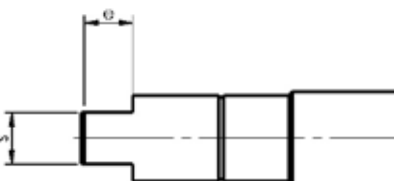
○ TYPE A
Fraisé d'un seul côté avec bord



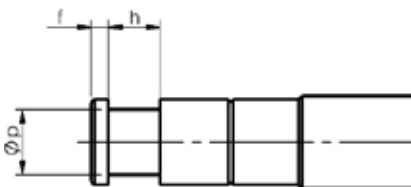
○ TYPE B
Fraisé des deux côtés avec bord



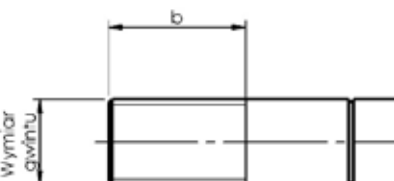
○ TYPE C
Fraisé des deux côtés



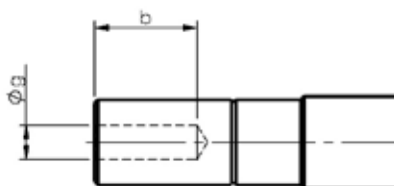
○ TYPE D
Axe rond réduit avec bord



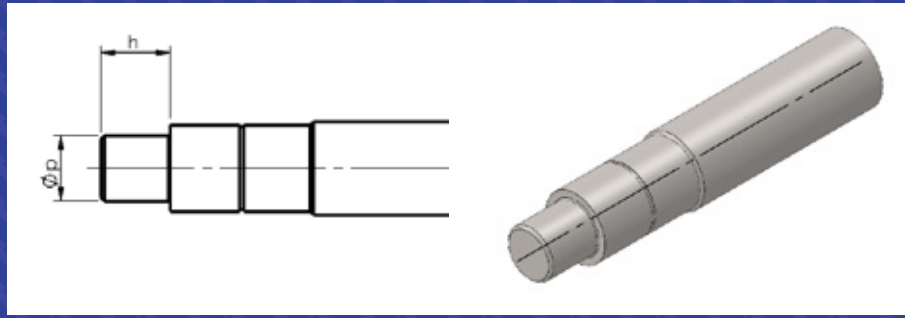
○ TYPE E
Axe avec filetage mâle



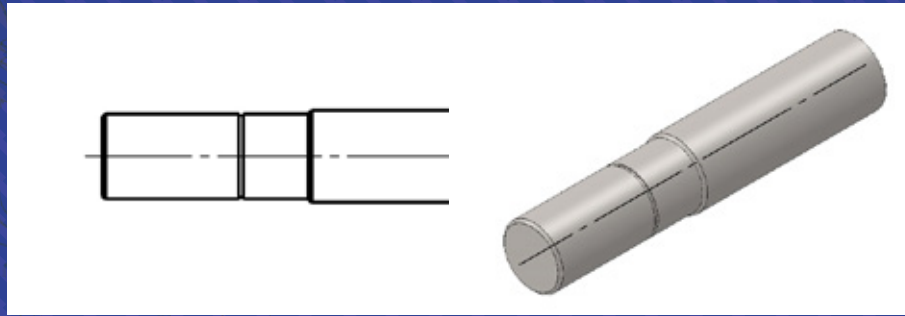
○ TYPE F
Axe avec alésage interne



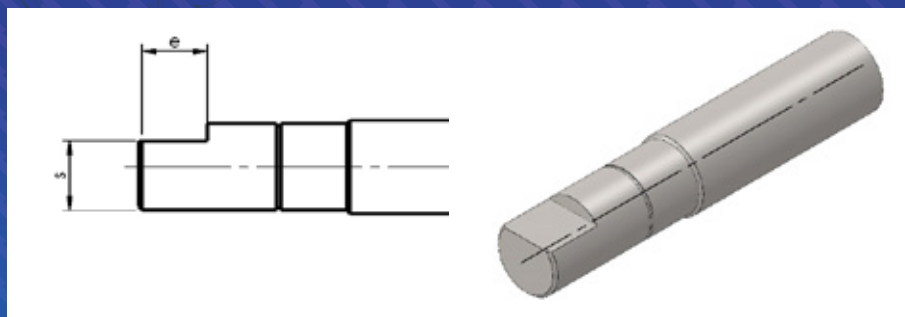
TYPE G
Axe rond réduit



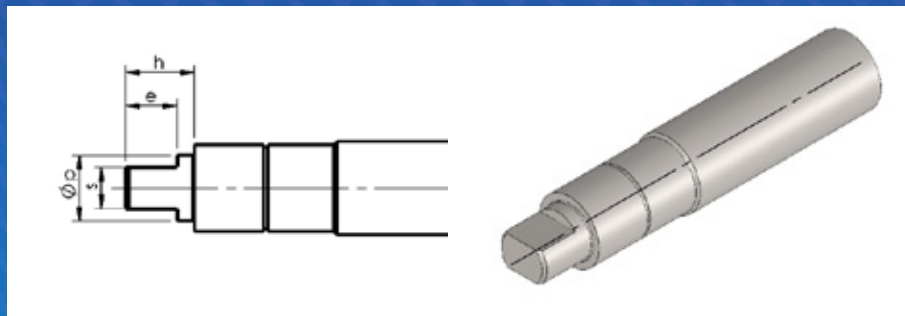
TYPE H
Axe lisse



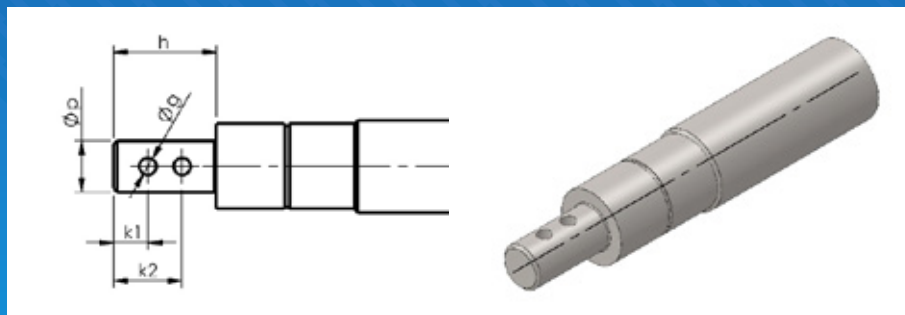
TYPE I
Axe fraisé d'un
seul côté



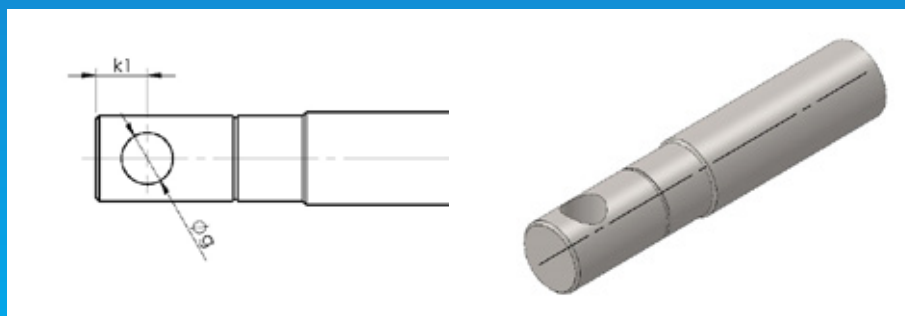
TYPE J
Axe rond réduit
fraisé des deux côtés



TYPE K
Axe rond réduit
avec alésages
transversaux



TYPE L
Axe rond réduit avec
alésage transversal



f – largeur du bord
e – profondeur de fraisage
s – largeur de fraisage
h – profondeur de saignage
φp – diamètre de saignage
φg – diamètre d'alésage
transversal
k1, k2, ..., kn – distance des
alésages du bord

Les autres extrémités de l'axe sont disponibles sur demande

REVÊTEMENT DE L'ENVELOPPE OU MATÉRIAU DE LA BAGUE
A-B-C/DxE-F-G-H-I-J

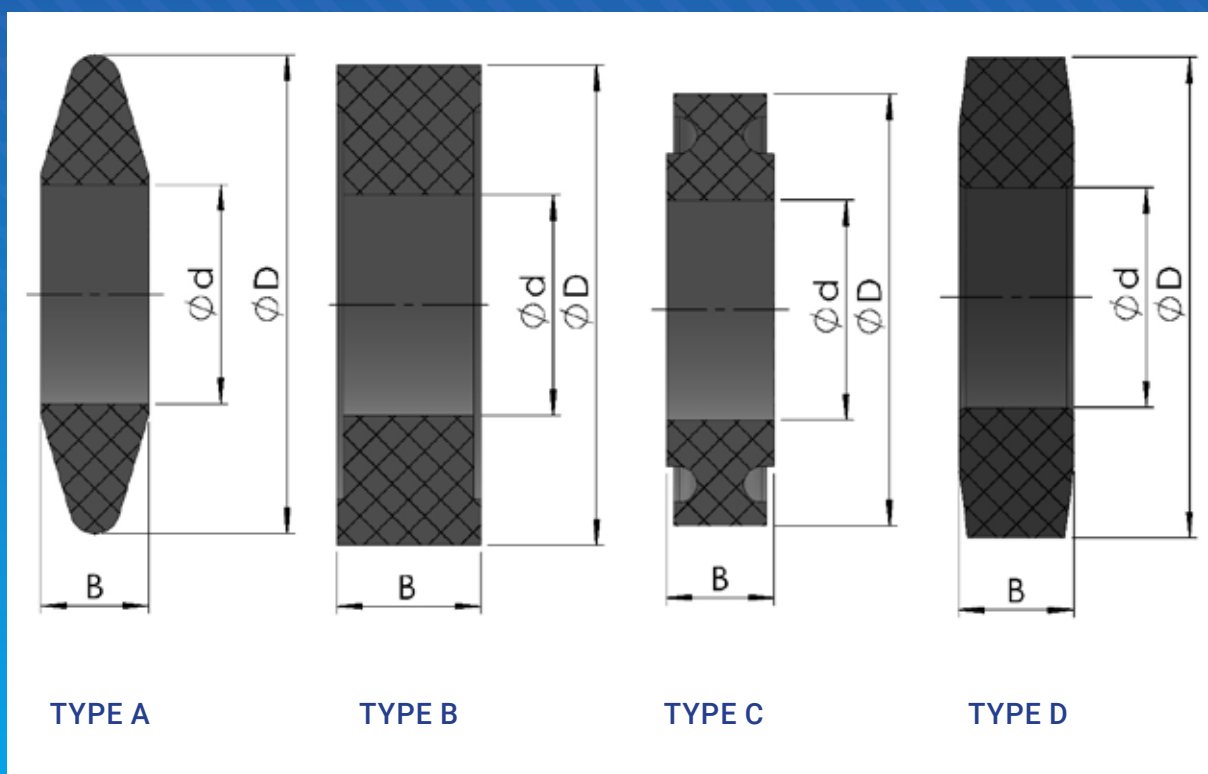
ROULEAUX LISSES ET DE DIRECTION

Acier	SO
Acier peint par poudrage	SP
Acier galvanisé	SC

ROULEAUX CIRCULAIRES, À DISQUES, REVÊTUS

Caoutchouc	GU
Polyéthylène	PE
Polyuréthane	PU

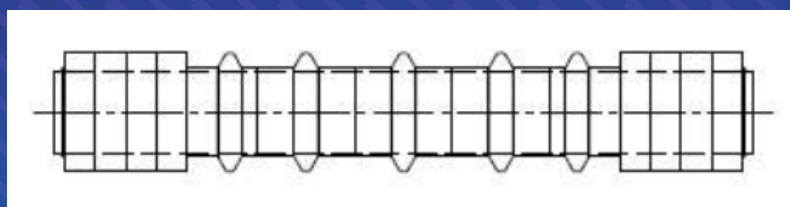
AGENCEMENT DE BAGUES
A-B-C/DXE-F-G-H-I-J



Dimensions					
Diamètre de l'enveloppe du rouleau	Diamètre extérieur de la bague	Type A	Type B	Type C	Type D
∅d	∅D	Largeur B			
63.5	88.9			25	25
	108	25	40	30	25
	133	30	40		27
	159	30			30
89	133	30	40		37
	159	30	40	35	30
108	190	35			
133	215	40			50

D'autres formes et tailles de disques sont disponibles sur demande

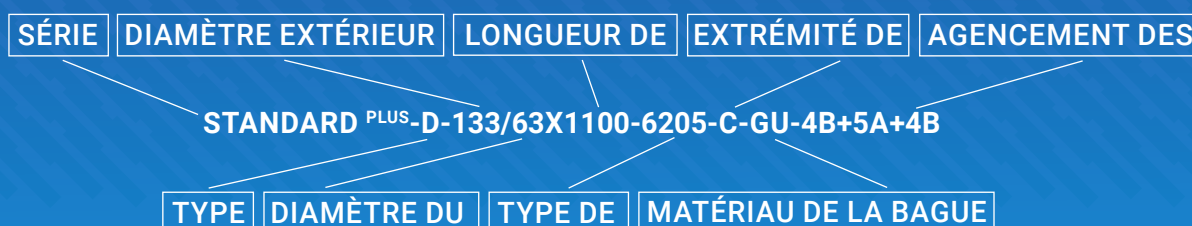
NP. 4B+5A+4B



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

VERSION DE CONSTRUCTION ADAPTÉE AUX BESOINS INDIVIDUELS DE CLIENT

EXEMPLE DE COMMANDE





☉ INTERkraż S.a r.l.
Trzyciąż 179
32-353 Trzyciąż, Pologne

Téléphone: +48 12 380 96 60

Fax: +48 12 380 96 61

www.interkraz.com.pl

interkraz@interkraz.com.pl



European
Funds
Smart Growth



Republic
of Poland



European Union
European Regional
Development Fund

