

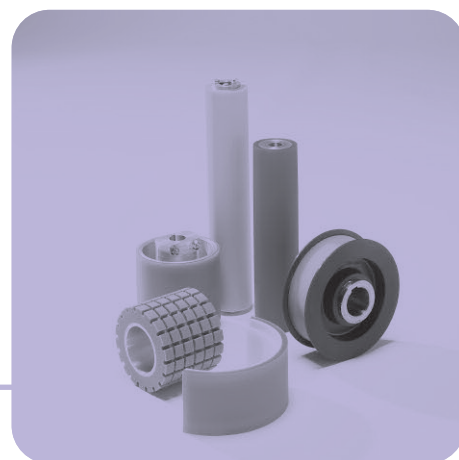
Hors-tarif

Réalisation de pièces techniques diverses sur plan pour de nombreuses industries :
**AÉRONAUTIQUE - AUTOMOBILE - B.T.P. - OFFSHORE - RÉSEAUX
INDUSTRIES DE PROCESS - MACHINES SPÉCIALES ...**

Garnissages et regarnissages :

- Roues, roulettes, galets, poulies
- Cylindres, contreparties...
- Barbotins, accouplements élastiques...
- Divers

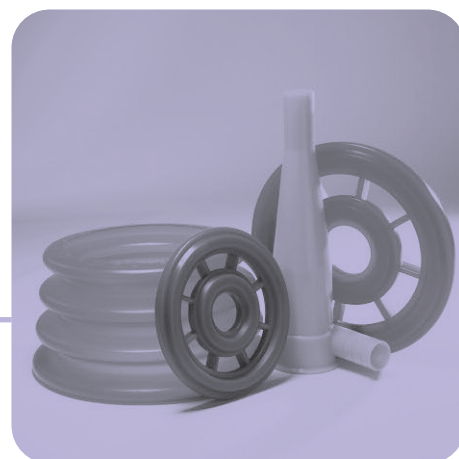
***Manutention - Machines spéciales
Bureautique - Cartonnerie - Papeterie...***



Pièces techniques :

- Joints moulés, usinés, découpés...
- Clapets, membranes, corps de vannes...
- Hydrocyclones, corps de pompes...
- Rotors, éléments de cellules de flottation...

***Mines et carrières - Agro-alimentaire
Industries pétrolières et chimiques***



Pour les garnissages de roues, galets, cylindres et la réalisation de pièces spéciales (avec ou sans insert), contacter notre service commercial, en précisant toutes les caractéristiques désirées (dureté, tolérances géométriques, critères d'acceptation), afin d'assurer une réponse rapide. Les offres écrites de la Société ne sont valables que pour une durée de deux mois et notre délai de réalisation, donné à titre indicatif, est à reconfirmer lors de la commande. Les études et recommandations techniques sont communiquées à titre purement indicatif. Elles ne sauraient en aucun cas engager la responsabilité de la société.

Sommaire

MATIERES AU TARIF

Séries U et E	page	2
Série R	page	2
Série A	page	2

PRODUITS STANDARDS

Maillets	page	4
Disques	page	4
Bande continue	page	5
Rondelles ressort	page	5
Ressorts normalisés (RNU)	page	6
Dévêtisseurs	page	7
Décolleurs	page	7
Coussins de pliage	page	8

GARNISSAGES

Roulements à billes garnis en UREFLEX (RBU)	pages	9-10
---	-------	------

SEMI-PRODUITS

Plaques	page	12
Plaques "métal déployé"	page	13
Plaques "grande diffusion" série "R"	page	14
Barres	page	15
Jets pleins	page	16
Jets creux - Manchons	pages	17-40

CONDITIONS DE VENTE

Nos prix s'entendent net H.T. départ, emballage en sus.

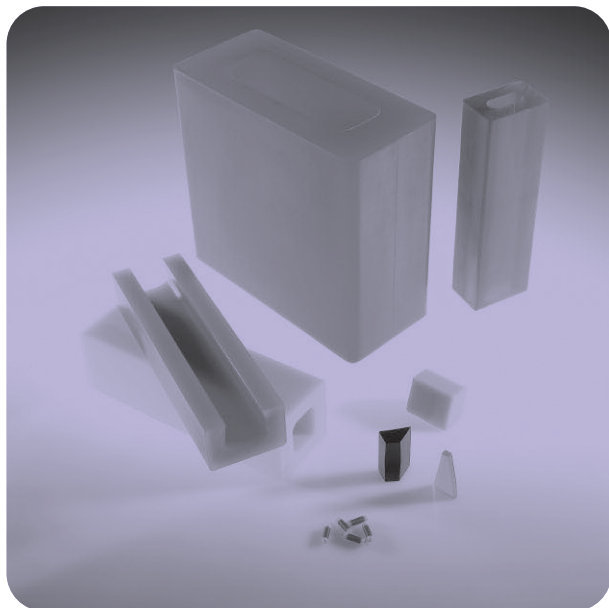
Pour les outillages, le règlement s'effectue au comptant :

50 % à la commande, 50% à la livraison des premières pièces.

Notre minimum de commande de marchandises est de 80 Euros net H.T.

Conditions complètes en dernière page.

Matières au tarif



Nous consulter pour :

- les coloris différents.
- les autres produits.
- les autres applications
- les matières alimentaires et PMUC.

Dureté shore A shore D	30	40	50	60	70	80	85	90	95	97	+99
	-	-	-	-	-	-	-	40	50	60	75
Séries U et E Polyuréthane polyether						U-42 E-420 orange		U-100 E-100 vert	U-167 E-167 brun	U-200 E-200 bleu	U-315 E-315 beige
Série R Polyuréthane polyester	R-300 jaune	R-400 rouge	R-500 bleu	R-600 jaune	R-700 turquoise	R-800 jaune		R-900 jaune			
Série A Polyuréthane polyester						A-80 marron	A-85 marron	A-90 marron			

BASE POLYETHER

Bonne tenue à l'eau chaude

SERIES U ET E (applications standards)

- Hydrocyclones, clapets
- Amortisseurs, coussins, matrices de formage
- Maillets

BASE POLYESTER

Bonne tenue aux huiles et aux solvants

SERIE R (résistance à l'abrasion très élevée)

- Produit amortissant qualité anti-abrasion
- Hydrocyclones, garnissage de galets
- Tapis de formage
- Gamme étendue de duretés

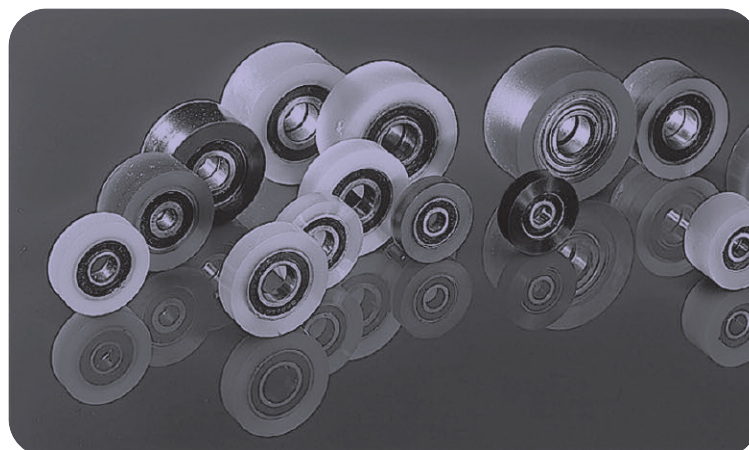
SERIE A (très bonne qualité dynamique)

- Galets, roues, bandages
- Ressorts de presses
- Malaxeurs à béton

Série A : agrément PMUC : forfait certificat PMUC 76 Euros

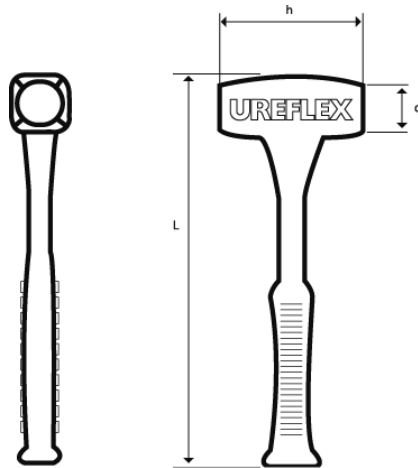
Produits standards

Maillets	page 4
Disques	page 4
Bande continue	page 5
Ressorts normalisés (RNU)	page 5
Rondelles ressort	page 6
Dévêtisseurs	page 7
Décolleurs (remises par quantité uniquement)	page 7
Coussins de pliage	page 8
RBU simples (remises par quantité uniquement)	page 9
RBU doubles (remises par quantité uniquement)	page 10



Maillets

Série ON = 75 Shore D
 Série QSR = 60 Shore D
 Série QN = 75 Shore D
 Autres duretés sur demande.

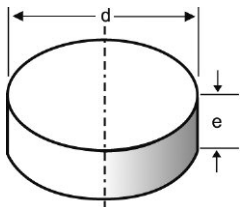


Maillet quadri

Réf	d (mm)	h (mm)	L (mm)	Poids (g)	P.U.
					Euros
ON	25	80	250	170	19,76
QN1	30	100	300	500	24,93
QN 2	40	130	340	700	31,01
QN 3	50	150	400	1000	54,84
QSR 1	30	100	300	680	38,40
QSR 2	40	130	340	1000	49,67
QSR 3	50	150	400	1500	68,30

SR = sans rebond.

Disques



(Chanfrein 3 x 3 à 45°)

TOLÉRANCES

d : ± 0,6 %
 e ≤ 35mm : ± 0,2 %
 e > 35mm : ± 0,6 %

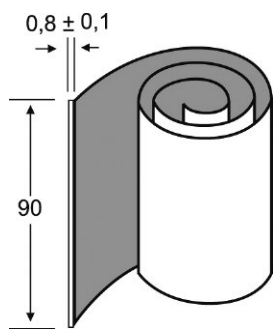
d	e	P.U.
		Euros
50	10	10,16
50	20	11,08
50	30	13,12
50	40	14,40
50	50	17,35
100	10	14,40
100	20	20,87
100	30	27,32
100	40	33,23

d	e	P.U.
		Euros
100	50	38,22
150	10	22,35
150	20	35,64
150	30	48,93
150	40	60,74
150	50	71,82
200	10	33,23
200	20	54,27
200	30	77,73

d	e	P.U.
		Euros
200	40	96,36
200	50	116,67
300	10	60,74
300	20	106,53
300	30	151,57
300	40	194,57
300	50	237,40

Bande continue

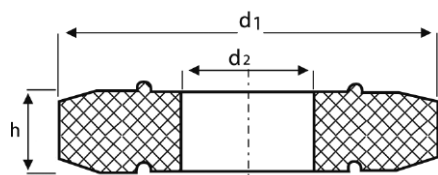
Longueur maxi des rouleaux = 25 mètres



Dureté 85 Shore A ±5 Sh A

P.U. le mètre	1 m	25 m	100 m
Euros	20,68	16,24	13,10

Rondelles ressort



TOLÉRANCES

d1, d2, h : JS15

Duretés standards (ShA) : 80 - 90 - 95 - Séries U et E

Autres duretés : nous consulter.

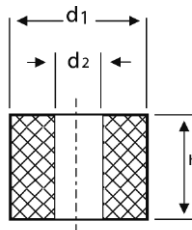
Ref.	d1	d2	h	Euros	Un. de vente
206	20	9	6	2,74	50
256	25	9	6	2,92	40
286	28	13,5	6	2,92	40
306	30	13,5	6	2,92	40
328	32	13,5	8	2,95	40
358	35	14	8	2,95	40
408	40	14	8	3,80	40
458	45	17,5	8	3,80	32

Ref.	d1	d2	h	Euros	Un. de vente
5010	50	17,5	10	3,89	32
5510	55	17,5	10	4,99	32
6310	63	17,5	10	5,17	32
7012	70	21,5	12	5,42	20
8012	80	21,5	12	7,75	20
10012	100	21,5	12	10,25	20
12514	125	27	14	11,78	20

RNU Ressorts normalisés UREFLEX

TOLÉRANCES

d1, d2 < 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6%
 hauteur → ± 0,2 mm



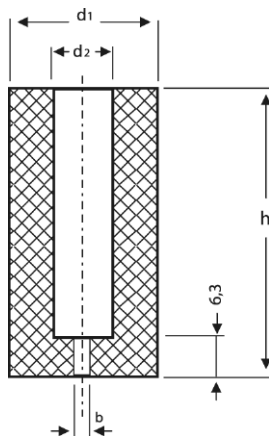
Duretés standards (ShA) : 80 - 90 - 95 - Séries U et E
 Autres duretés : nous consulter.

d1	d2	h	P.U.	Réf.	Qté mini
			Euros		
16	6,5	12	1,34	1612	20
		16	1,48	1616	
		20	1,64	1620	
		25	1,81	1625	
		32	2,09	1632	
20	8,5	12	1,48	2012	
		16	1,64	2016	
		20	1,64	2020	
		25	1,81	2025	
		32	2,29	2032	
25	10,5	16	1,83	2516	
		20	2,07	2520	
		25	2,37	2525	
		32	2,78	2532	
		40	3,27	2540	
32	13,5	16	2,04	3216	10
		20	2,32	3220	
		25	2,69	3225	
		32	3,18	3232	
		40	3,76	3240	
		50	4,48	3250	
		63	5,42	3263	

d1	d2	h	P.U.	Réf.	Qté mini
			Euros		
40	13,5	20	2,78	4020	10
		25	3,25	4025	
		32	3,92	4032	
		40	4,68	4040	
		50	5,64	4050	
		63	6,87	4063	
		80	8,49	4080	
50	17	25	4,40	5025	5
		32	5,36	5032	
		40	6,51	5040	
		50	7,91	5050	
		63	9,76	5063	
		80	12,13	5080	
		100	14,96	50100	
63	17	32	7,98	6332	
		40	9,53	6340	
		50	11,50	6350	
		63	14,03	6363	
		80	17,32	6380	
		100	21,24	63100	
		125	26,09	63125	

d1	d2	h	P.U.	Réf.	Qté mini
			Euros		
80	21	32	12,32	8032	2
		40	14,73	8040	
		50	17,77	8050	
		63	21,70	8063	
		80	26,86	8080	
		100	32,93	80100	
		125	40,51	80125	
		160	51,14	80160	
100	21	32	18,37	10032	
		40	21,68	10040	
		50	25,79	10050	
		63	31,14	10063	
		80	38,13	10080	
		100	46,36	100100	
		125	56,68	100125	
		160	71,08	100160	
125	27	32	23,82	12532	
		40	28,48	12540	
		50	34,28	12550	
		63	41,86	12563	
		80	51,72	12580	
		100	63,35	125100	
		125	77,90	125125	
		160	98,25	125160	

Dévêtisseurs



Duretés standards (ShA) : 90 - 95 - Séries U et E

d1	d2	h	b	P.U. Euros	
18	5	35	1,6	6,28	
		45		6,28	
		56		6,28	
19	6	35		6,47	
		45		6,47	
		56		6,47	
		65		6,47	
21	8	35		6,65	
		45		6,65	
		56		6,65	
		75		6,65	
23	10	38		2,5	6,84
		45	6,84		
		56	6,84		
		65	6,84		
26	13	35	3		7,01
		45			7,01
		56			7,01
		65			7,01
		75			7,01

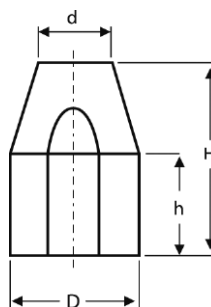
TOLÉRANCES
d1 et d2 ≤ 35mm → ± 0,2 mm
d1 et d2 > 35mm → ± 0,6 %
hauteur → ± 0,2 mm

d1	d2	h	b	P.U. Euros	
30	16	35	3	7,38	
		45		7,38	
		56		7,38	
		65		7,38	
38	20	38		9,05	
		47		9,05	
		56		9,05	
50	25	38		3	9,60
		45			9,60
		56			10,16
		65			10,16
63	32	56			10,53
		65	12,92		
		75	12,92		
65	35	56	23,82		
		56	24,93		
80	50	56	26,95		

Pour les diamètres inférieurs à 26 mm, minimum de commande : 20 pièces.
 Pour les diamètres supérieurs à 26 mm, minimum de commande : 10 pièces.

Décolleurs

Duretés standards (ShA) : 90 - 95 - Séries U et E



TOLÉRANCES
D, d, H, h : JS15

D	H	d	h	P.U. Euros	Qté mini- par cde
6	10	3	5	1,85	50
10	16	5	8	2,04	50
16	25	9,5	13	2,87	30
24	25	18	10	4,25	25
32	32	24	14	4,80	25
40	40	30	16	6,10	25

Remises quantitatives
de 100 à 250 pièces 25 %
de 251 à 500 pièces 35 %
> de 500 pièces 50 %

Coussins de pliage

Duretés standards 80, 90 et 95 Shore A - séries U et E
Autres Duretés : nous consulter.

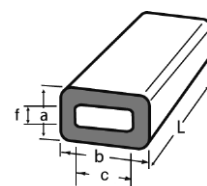
TOLÉRANCES

a et b → ± 0,3 %
longueur → ± 5 mm

L = 250 mm		L = 1000 mm	
P.U. Plein	P.U. Creux	P.U. Plein	P.U. Creux
Euros	Euros	Euros	Euros

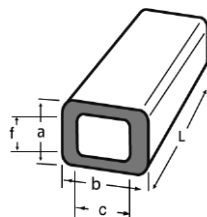
Section rectangulaire

Réf.	a x b	c	f				
R 5075	50 x 75	43	18	91,56	75,32	320,47	263,44
R 5010	50 x 100	60	18	116,13	93,60	406,50	327,12
R 7510	75 x 100	58	33	153,05	113,17		
R 7512	75 x 125	82	33	191,25	142,52		
R 7515	75 x 150	97	32	244,61	159,50		
R 1015	100 x 150	100	50	290,94	196,42		
R 1020	100 x 200	135	50	382,70	240,92		
R 1023	100 x 230	170	52	419,42	259,38		
R 1227	125 x 275	185	65	574,49	374,94		



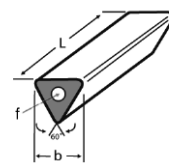
Section carrée

Réf.	a x b	∅ c x f				
C 25	25	∅ 10	25,84	23,45	90,65	81,96
C 50	50	∅ 25	67,20	51,69	235,19	180,74
C 75	75	∅ 38 x 38	126,83	89,91	444,16	315,13
C 100	100	∅ 55 x 55	205,11	145,10		
C 125	125	∅ 68 x 68	298,52	239,99		



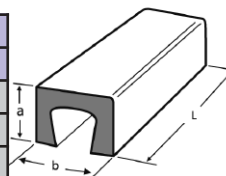
Section triangulaire équilatérale

Réf.	b	f				
E 35	35	8	20,87	20,31	67,20	
E 50	50	10	33,05	31,58	105,59	
E 80	80	20	62,96	59,07	201,59	



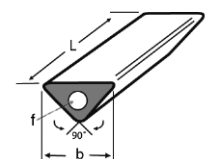
Section carrée évidée

Réf.	a x b	L = 250 mm		L = 500 mm	
		Euros		Euros	
CE 50	50 x 50	48,19		89,72	
RE 5075	50 x 75	69,60			
RE 7510	75 x 100	117,78		219,50	
RE 1020	100 x 200	252,91		445,46	



Section triangulaire isocèle

Réf.	b	f	L = 250 mm		L = 500 mm		L = 1000 mm
			P.U. Plein	P.U. Creux	P.U. Plein	P.U. Creux	P.U. Plein
			Euros	Euros	Euros	Euros	Euros
T20	20	5	12,38	12,18	21,98	21,61	37,29
T35	32	8	19,20	17,35	34,16	32,68	57,97
T50	50	10	30,10	28,62	52,80	50,58	89,91
T80	80	15	65,72	62,59	115,93	110,76	196,98

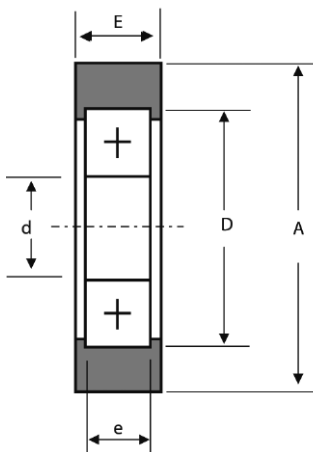


GARNISSAGES

RBU simples Roulements à billes garnis en UREFLEX

TOLÉRANCES

E, A : JS15



Duretés standards 90 et 95 Shore A - séries U et E

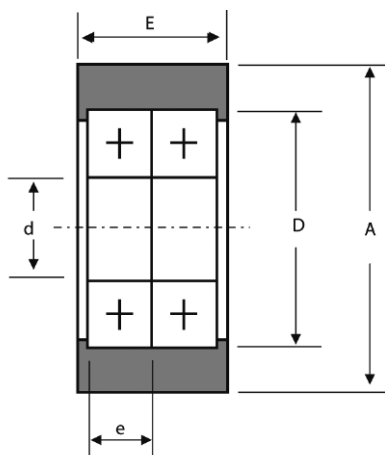
Possibilité de réaliser sur consultation de notre service Devis, des garnissages de duretés allant de 30 ShA à 99 ShA.

Remises quantitatives pour quantité supérieure à 100 : nous consulter.
Quantité minimale de fabrication par référence : 20.

Réf.	Dimensions				
	Roulement étanche			Galet	
	d	D	e	A	E
1.40.6000	10	26	8	40	10
1.40.6001	12	28	8	40	10
1.45.6002	15	32	9	45	11
1.50.6003	17	35	10	50	12
1.55.6004	20	42	12	55	14
1.65.6005	25	47	12	65	14
1.75.6006	30	55	13	75	15
1.45.6200	10	30	9	45	11
1.45.6201	12	32	10	45	12
1.50.6202	15	35	11	50	13
1.55.6203	17	40	12	55	14
1.65.6204	20	47	14	65	16
1.70.6205	25	52	15	70	17
1.80.6206	30	62	16	80	18
1.50.6300	10	35	11	50	13
1.50.6301	12	37	12	50	14
1.55.6302	15	42	13	55	15
1.65.6303	17	47	14	65	16
1.70.6304	20	52	15	70	17
1.80.6305	25	62	17	80	19
1.90.6306	30	72	19	90	21

Qtés : 20 à 100
P.U. H.T.
8,12
8,12
8,32
8,32
8,32
10,16
10,53
8,12
8,12
8,32
8,49
8,49
10,16
10,53
8,49
8,69
8,49
9,05
9,23
11,08
11,81

RBU doubles
Roulements à billes garnis en UREFLEX



TOLÉRANCES

E, A : JS15

Duretés standards 90 et 95 Shore A - séries U et E

Possibilité de réaliser sur consultation de notre service Devis, des garnissages de duretés allant de 30 ShA à 99 ShA.

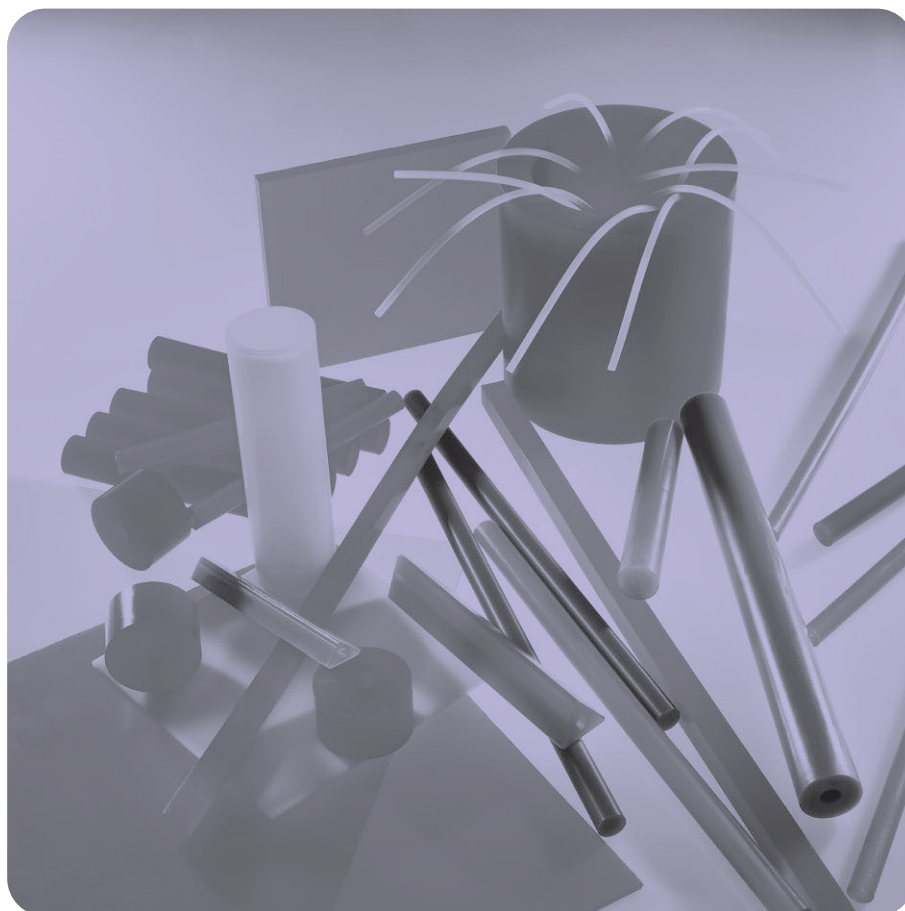
Remises quantitatives pour quantité supérieure à 100 : nous consulter.
Quantité minimale de fabrication par référence : 20.

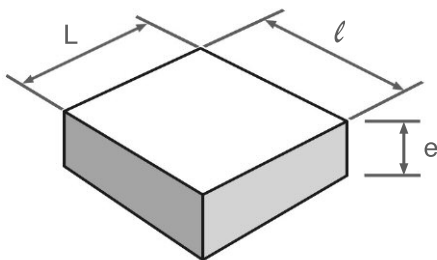
Réf.	Dimensions				
	Roulement étanche			Galet	
	d	D	e	A	E
2.40.6000	10	26	8	40	20
2.40.6001	12	28	8	40	20
2.45.6002	15	32	9	45	22
2.50.6003	17	35	10	50	24
2.55.6004	20	42	12	55	28
2.65.6005	25	47	12	65	28
2.75.6006	30	55	13	75	30
2.45.6200	10	30	9	45	22
2.45.6201	12	32	10	45	24
2.50.6202	15	35	11	50	26
2.55.6203	17	40	12	55	28
2.65.6204	20	47	14	65	32
2.70.6205	25	52	15	70	34
2.80.6206	30	62	16	80	36
2.50.6300	10	35	11	50	26
2.50.6301	12	37	12	50	28
2.55.6302	15	42	13	55	30
2.65.6303	17	47	14	65	32
2.70.6304	20	52	15	70	34
2.80.6305	25	62	17	80	38
2.90.6306	30	72	19	90	42

Qtés : 20 à 100
P.U. H.T.
12,38
12,38
12,75
12,92
12,92
15,70
16,44
12,55
12,55
12,75
13,12
13,29
15,88
16,61
13,12
13,48
13,29
14,40
14,59
17,72
19,20

SEMI-PRODUITS

Plaques	page	12
Plaques "métal déployé"	page	13
Plaques "grande diffusion" série "R"	page	14
Barres	page	15
Jets pleins	page	16
Jets creux - Manchons	pages	17-40



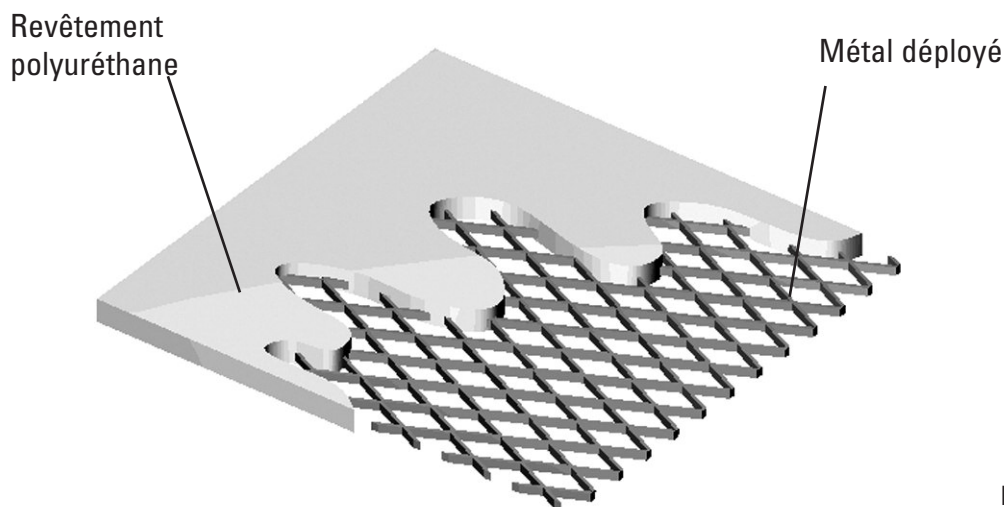


TOLÉRANCES	
Tolérances sur épaisseur	Format
±1 mm	2000 x 1000
±0,7 mm	1000 x 1000
>50 mm : ± 0,6 % ≤50 mm : ± 0,5 mm	Autre

Epaisseur	Formats mm	2000X1000	1000x1000	1000x500	500x500	250x250
		Euros	Euros	Euros	Euros	Euros
1				93,41	48,37	27,88
1,5				98,58	50,95	28,62
2			212,30	103,75	67,02	29,17
3			235,19	114,09	73,47	30,47
4			258,27	124,62	79,94	31,75
5		487,73	281,34	134,96	86,40	41,35
6		539,42	342,45	181,65	99,14	43,02
7		591,30	368,30	194,57	105,59	44,50
8		643,16	394,32	207,50	112,06	46,15
9		695,05	420,16	220,42	118,52	47,82
10		746,91	446,20	233,53	124,99	49,47
12		850,48	518,74	280,05	148,42	60,92
15		1006,10	596,47	319,00	167,81	65,91
18		1161,54	674,18	357,96	187,19	70,71
20		1389,90	726,06	383,80	200,31	74,04
25		1649,09	918,05	469,46	286,70	98,58
30		1908,27	1047,64	534,25	319,00	106,70
35		2167,46	1177,24	599,05	351,49	114,82
40		2447,32	1306,83	684,52	404,65	122,95
45		2706,51	1457,10	749,32	436,97	139,39
50		2965,69	1586,69	814,11	469,46	147,51
55		3224,88	1716,28	878,91	501,76	155,63
60		3484,06	1845,88	943,70	534,25	163,75
65			1996,32	1008,51	566,56	188,30
70			2125,91	1073,29	599,05	196,42
75			2255,51	1138,10	631,35	204,54
80			2385,10	1202,89	663,84	212,67
85						233,17
90						241,29
95						249,41
100						257,53

Autres formats : nous consulter.

Plaques métal déployé

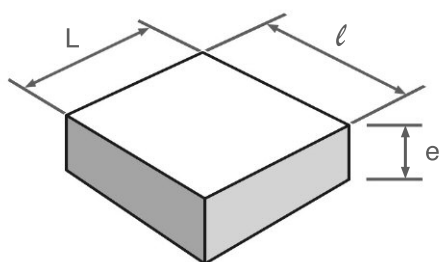


Plaque polyuréthane avec armature en métal déployé,
 Format : 3000 x 1500.
 Epaisseur : 8 / 10 / 12
 Tolérance sur épaisseur : ± 2 mm
 Polyuréthane.
 Série R : dureté 85 shore A, excellente résistance à l'abrasion.
 Série AF : dureté 85 shore A, produit certifié FDA pour contact alimentaire.
 Forfait certificat FDA : 76 Euros

Epaisseur	Matière	3000 X 1500	
		P.U. H.T.	Px/m ²
		Euros	Euros
8	R 850	949,39	210,98
8	AF 85	966,98	214,89
10	R 850	1142,80	253,95
10	AF 85	1177,96	261,77
12	R 850	1336,19	296,93
12	AF 85	1397,73	310,61

Plaques grande diffusion
Série "R"

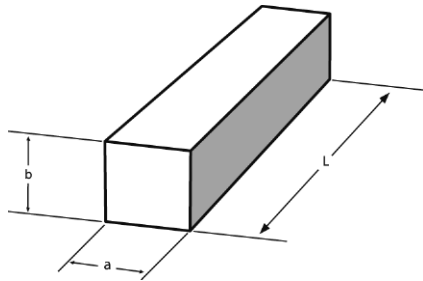
Dureté standard (Shore A) Couleur standard	30 jaune	40 rouge	50 bleu	60 jaune	70 turquoise	80 - 90 jaune
---	-------------	-------------	------------	-------------	-----------------	------------------



TOLÉRANCES			
Format	Longueur	Largeur	Epaisseur
4000 x 1000	ép.< 10 mm : 0 /+50 mm	0 /+20 mm	±0,5 mm
2000 x 1000	10<ép.<15 mm :±25 mm		
2000 x 500	15< ép. : 0/-50 mm		

Epaisseur	Format mm	4000 X 1000	2000 X 1000	2000 X 500
		P.U. H.T. Euros	P.U. H.T. Euros	P.U. H.T. Euros
1		172,79	90,65	106,33
2		251,63	132,18	132,92
3		377,53	198,27	162,82
4		503,23	264,18	190,51
5		629,13	330,27	215,99
6		755,04	396,36	252,54
7		880,76	462,44	279,12
8		1006,66	528,53	310,14
9		1132,37	594,62	338,94
10		1240,55	651,29	365,52
11		1364,60	716,46	425,33
12		1488,66	781,62	
13		1612,71	846,60	
14		1736,77	911,77	
15		1860,82	976,93	
18		2232,98	1172,24	
20		2481,09	1302,57	

Autres formats : nous consulter.



TOLÉRANCES

a et b ≤ 35mm : ±0,2 mm
 a et b > 35mm : ±0,6 %
 L ±5 mm

Longueur 1000 mm

a x b	Prix unitaire	
	Euros	Qté mini
5 x 5	18,28	4
8 x 8	20,31	4
8 x 20	28,80	4
10 x 10	23,82	4
10 x 16	28,80	4
10 x 20	30,64	4
10 x 22	31,75	4
10 x 30	37,48	4
10 x 50	51,14	4
12 x 22	35,81	4
13 x 13	29,17	4
15 x 15	33,79	4
15 x 28	47,26	4
15 x 30	48,74	4
18 x 18	39,70	4
19 x 19	42,46	4
20 x 20	44,31	4
20 x 40	66,83	4
20 x 50	83,44	4
20 x 60	93,23	4
25 x 10	37,85	4
25 x 20	51,14	4
25 x 25	64,98	4
25 x 40	83,44	4
25 x 50	95,63	4
25 x 60	115,02	4

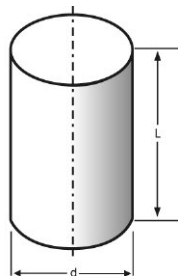
a x b	Prix unitaire	
	Euros	Qté mini
25 x 75	144,19	2
25 x 100	180,00	1
25 x 115	198,46	1
25 x 125	210,64	1
25 x 140	236,86	1
25 x 150	249,04	1
25 x 165	267,50	1
25 x 175	279,69	1
25 x 190	298,15	1
25 x 200	310,33	1
25 x 215	336,54	1
25 x 225	348,73	1
25 x 240	367,19	1
25 x 250	379,37	1
25 x 265	409,28	1
25 x 275	421,83	1
25 x 290	439,92	1
25 x 300	452,48	1
25 x 315	470,94	1
25 x 325	483,12	1
25 x 340	509,33	1
25 x 350	521,52	1
25 x 365	539,98	1
25 x 375	552,16	1
25 x 390	570,62	1
25 x 400	582,81	1

a x b	Prix unitaire	
	Euros	Qté mini
25 x 415	601,27	1
25 x 425	624,90	1
25 x 440	643,36	1
25 x 450	655,91	1
25 x 465	674,37	1
30 x 30	78,47	2
30 x 40	95,26	2
35 x 50	127,94	2
40 x 40	116,67	2
40 x 50	143,99	2
40 x 60	167,25	2
40 x 75	196,98	2
40 x 100	253,65	1
40 x 125	302,95	1
40 x 150	352,05	1
40 x 200	450,44	1
50 x 50	172,25	1
50 x 60	196,98	1
50 x 65	209,17	1
50 x 75	233,90	1
50 x 90	278,21	1
50 x 100	302,95	1
50 x 115	339,67	1
50 x 125	364,23	1
50 x 140	412,60	1
50 x 150	437,15	1

a x b	Prix unitaire	
	Euros	Qté mini
50 x 165	474,07	1
50 x 175	498,63	1
50 x 190	535,55	1
50 x 200	560,09	1
50 x 215	604,59	1
50 x 225	629,13	1
60 x 60	226,52	1
60 x 75	274,52	1
60 x 80	285,59	1
60 x 100	355,74	1
65 x 100	380,48	1
65 x 125	460,41	1
65 x 150	547,73	1
65 x 200	707,60	1
75 x 75	337,28	1
75 x 90	392,66	1
75 x 100	429,59	1
75 x 115	484,77	1
75 x 125	521,69	1
75 x 140	584,65	1
75 x 150	621,57	1
100 x 100	580,59	1
100 x 125	703,91	1
110 x 125	774,43	1
110 x 150	839,78	1
125 x 125	875,03	1

Autres dimensions : nous consulter.

Jets pleins



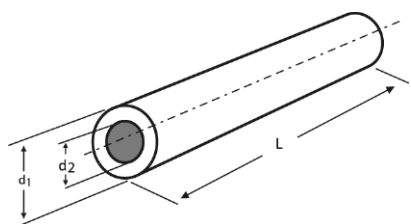
Longueurs 250 - 500 - 1000 mm

TOLÉRANCES			
Longueur	250 mm	500 mm	1000 mm
L	±5 mm	0 /+20 mm	0 /+20 mm
d ≤ 10 mm	± 0,2 mm		/
d ≤ 35 mm	± 0,25 mm		0 /-2,5 %
d > 35 mm	± 0,6 mm		0 /-2,5 %

∅ d	L 250	L 500	L 1000
	P.U. Euros	P.U. Euros	P.U. Euros
2	8,32		
3	8,32	12,55	
4	8,32	12,55	
5	8,49	12,75	
6	8,49	12,75	
7	8,49	12,92	
8	8,69	13,12	
9	8,69		
10	8,86	13,48	
11	11,08	13,66	
12	11,08	13,85	
13	11,27	14,22	24,19
14	11,45	14,40	
15	11,45	14,77	
16	11,64	15,14	
17	11,81	15,33	
18	12,01	16,81	
20	14,59	17,55	33,05
25	15,70	21,98	41,72
30	18,09	24,74	47,45
32	18,65	26,04	49,84
35	20,87	28,06	54,10
40	24,74	33,97	65,72
45	27,88	39,33	76,43
50	32,49	46,15	90,28
55	36,18	53,54	105,22
60	41,18	61,48	121,10
63	43,02	67,39	130,52
65	44,31	69,97	135,87
70	51,88	81,05	157,85
75	55,57	88,43	172,61
80	61,66	100,43	192,55
85	69,97	110,96	213,40
90	76,43	121,84	239,62
95	83,27	135,50	
100	90,28	147,51	286,51

∅ d	L 250	L 500	L 1000
	P.U. Euros	P.U. Euros	P.U. Euros
105	95,63		
110	100,99	170,94	329,34
115	108,74		
120	116,86	196,42	384,35
122	119,25		
125	125,16	210,82	409,28
129	134,59		
130	135,87	228,00	443,62
135	146,77		
140	153,78	259,55	506,75
145	165,04		
150	176,68	297,41	582,44
155	184,43		
160	200,85	337,28	661,99
170	221,72		
175	230,58		
180	243,68	414,82	817,06
190	266,76		
200	294,82	510,81	1000,75
205	305,16		
210	323,99		
220	350,01		
225	365,52		
230	381,22		
240	409,28		
250	442,51		
255	463,73		
260	485,14		
270	520,41		
280	556,59		
285	579,29		
300	632,28		
310	675,65		
320	716,09		
330	757,44		
350	839,04		

Jets creux manchons



Diamètres 15 à 29 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
15	6	11,27	14,40
	6,5	11,27	14,40
16	6	11,45	14,77
	6,5	11,45	14,59
17	6	11,64	14,96
	6,5	11,64	14,96
18	6	12,92	16,44
	6,5	12,92	16,44
19	7	12,75	
	7,5	12,75	
	8	12,75	16,07
	8,5	12,92	
20	6	13,12	16,81
	6,5	13,12	
	7	12,92	
	7,5	12,92	
	8	12,92	
	8,5	12,92	
21	6	13,29	17,18
	6,5	13,29	17,18
	7	13,29	
	7,5	13,12	
	8	13,12	16,98
	8,5	13,12	16,81
	9	13,12	
	9,5	12,92	
	10	12,92	16,61
	10,5	14,22	

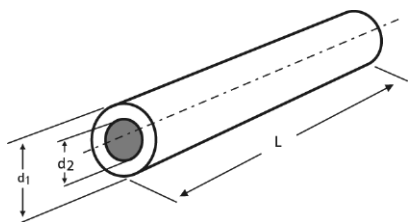
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
22	6	14,77	
	6,5	14,77	
	7	14,59	
	7,5	14,59	
	8	14,59	
	8,5	14,59	
	9	14,59	
	9,5	14,40	
	10	14,40	
	10,5	14,40	
23	11	14,40	
	11,5	14,22	
	12	14,22	
	6	14,96	
	6,5	14,96	
	7	14,96	
	7,5	14,96	
	8	14,77	
	8,5	14,77	
	9	14,77	
24	9,5	14,77	
	10	14,59	
	10,5	14,59	
	11	14,59	
	11,5	14,40	
	12	14,40	
	12,5	14,40	
	13	14,22	
	6	15,14	
	6,5	15,14	
7	15,14		
7,5	15,14		
8	15,14		
8,5	14,96		
9	14,96		
9,5	14,96		
10	14,96		
10,5	14,77		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
24	11	14,77	
	11,5	14,77	
	12	14,59	
	12,5	14,59	
	13	14,59	
	13,5	14,40	
	14	14,40	
	6	16,44	21,61
	6,5	16,44	21,41
	7	16,44	
25	7,5	16,44	
	8	16,44	21,24
	8,5	16,25	21,24
	9	16,25	
	9,5	16,25	
	10	16,25	20,87
	10,5	16,07	20,87
	11	16,07	
	11,5	16,07	
	12	15,88	20,50
26	12,5	15,88	20,31
	13	15,88	20,31
	13,5	15,70	20,13
	14	15,70	19,94
	14,5	15,70	
	15	15,51	19,57
	6	16,81	
	6,5	16,81	
	7	16,61	
	7,5	16,61	
8	16,61		
8,5	16,61		
9	16,61		
9,5	16,44		
10	16,44		
10,5	16,44		
11	16,25		
11,5	16,25		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
26	12	16,25	
	12,5	16,07	
	13	16,07	
	13,5	16,07	
	14	15,88	
	14,5	15,88	
	15	15,88	
	15,5	15,70	
	16	15,70	
	6	16,98	
27	6,5	16,98	
	7	16,98	
	7,5	16,98	
	8	16,81	
	8,5	16,81	
	9	16,81	
	9,5	16,81	
	10	16,61	
	10,5	16,61	
	11	16,61	
28	11,5	16,61	
	12	16,44	
	12,5	16,44	
	13	16,44	
	13,5	16,25	
	14	16,25	
	14,5	16,07	
	15	16,07	
	15,5	16,07	
	16	15,88	
28	16,5	15,88	
	17	15,70	
	6	17,35	
	6,5	17,35	
	7	17,18	
	7,5	17,18	
	8	17,18	
8,5	17,18		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
28	9	16,98	
	9,5	16,98	
	10	16,98	
	10,5	16,98	
	11	16,81	
	11,5	16,81	
	12	16,81	
	12,5	16,61	
	13	16,61	
	13,5	16,61	
29	14	16,44	
	14,5	16,44	
	15	16,44	
	15,5	16,25	
	16	16,25	
	16,5	16,07	
	17	16,07	
	17,5	15,88	
	18	15,88	
	6	17,55	
29	6,5	17,55	
	7	17,55	
	7,5	17,55	
	8	17,55	
	8,5	17,35	
	9	17,35	
	9,5	17,35	
	10	17,35	
	10,5	17,18	
	11	17,18	
	11,5	17,18	
	12	16,98	
	12,5	16,98	
	13	16,98	
	13,5	16,81	
14	16,81		
14,5	16,81		
15	16,61		

Jets creux manchons



Diamètres 29 à 35 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

Ø ext.	Ø int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
29	15,5	16,61	
	16	16,44	
	16,5	16,44	
	17	16,25	
	17,5	16,25	
	18	16,07	
	18,5	16,07	
	19	15,88	
30	6	17,92	24,37
	6,5	17,92	24,37
	7	17,92	
	7,5	17,72	
	8	17,72	24,00
	8,5	17,72	24,00
	9	17,72	
	9,5	17,55	
	10	17,55	23,63
	10,5	17,55	23,63
	11	17,55	
	11,5	17,35	
	12	17,35	23,26
	12,5	17,35	
	13	17,18	23,08
	13,5	17,18	22,89
	14	17,18	22,72
	14,5	16,98	
15	16,98	22,52	
15,5	16,81	22,35	
16	16,81	22,15	
16,5	16,61	21,98	
17	16,61	21,78	
17,5	16,44	21,61	
18	16,44	21,41	
18,5	16,25		
19	16,25		
19,5	16,07	20,87	
20	16,07	20,87	
31	6	18,28	

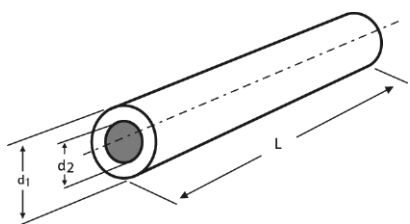
Ø ext.	Ø int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
31	6,5	18,09	
	7	18,09	
	7,5	18,09	
	8	18,09	
	8,5	18,09	
	9	17,92	
	9,5	17,92	
	10	17,92	
	10,5	17,92	
	11	17,72	
	11,5	17,72	
	12	17,72	
	12,5	17,55	
	13	17,55	
	13,5	17,55	
	14	17,35	
	14,5	17,35	
	15	17,18	
15,5	17,18		
16	17,18		
16,5	16,98		
17	16,98		
17,5	16,81		
18	16,81		
18,5	16,61		
19	16,61		
19,5	16,44		
20	16,44		
20,5	16,25		
21	16,07		
32	6	18,46	25,67
	6,5	18,46	25,48
	7	18,46	
	7,5	18,46	
	8	18,46	25,30
	8,5	18,28	25,30
	9	18,28	
9,5	18,28		

Ø ext.	Ø int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
32	10	18,28	24,93
	10,5	18,09	24,93
	11	18,09	
	11,5	18,09	
	12	17,92	24,56
	12,5	17,92	
	13	17,92	24,19
	13,5	17,72	24,19
	14	17,72	24,00
	14,5	17,72	
	15	17,55	23,63
	15,5	17,55	23,63
	16	17,35	23,45
	16,5	17,35	23,26
	17	17,18	23,08
	17,5	17,18	22,89
	18	16,98	22,72
	18,5	16,98	
19	16,81		
19,5	16,81	22,15	
20	16,61	21,98	
20,5	16,44		
21	16,44	21,61	
21,5	16,44		
22	16,25	21,04	
33	6	18,83	
	6,5	18,83	
	7	18,83	
	7,5	18,83	
	8	18,65	
	8,5	18,65	
	9	18,65	
	9,5	18,65	
	10	18,46	
	10,5	18,46	
	11	18,46	
	11,5	18,28	
12	18,28		

Ø ext.	Ø int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
33	12,5	18,28	
	13	18,09	
	13,5	18,09	
	14	18,09	
	14,5	17,92	
	15	17,92	
	15,5	17,92	
	16	17,72	
	16,5	17,72	
	17	17,55	
	17,5	17,55	
	18	17,35	
	18,5	17,35	
19	17,18		
19,5	17,18		
20	16,98		
20,5	16,98		
21	16,81		
21,5	16,61		
22	16,61		
22,5	16,44		
23	16,44		
34	6	19,20	
	6,5	19,20	
	7	19,20	
	7,5	19,02	
	8	19,02	
	8,5	19,02	
	9	19,02	
	9,5	18,83	
	10	18,83	
	10,5	18,83	
	11	18,83	
	11,5	18,65	
12	18,65		
12,5	18,65		
13	18,46		
13,5	18,46		

Ø ext.	Ø int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
34	14	18,46	
	14,5	18,28	
	15	18,28	
	15,5	18,09	
	16	18,09	
	16,5	17,92	
	17	17,92	
	17,5	17,92	
	18	17,72	
	18,5	17,72	
	19	17,55	
	19,5	17,35	
	20	17,35	
	20,5	17,18	
21	17,18		
21,5	16,98		
22	16,98		
22,5	16,81		
23	16,61		
23,5	16,61		
24	16,44		
35	6	20,68	27,69
	6,5	20,50	27,69
	7	20,50	
	7,5	20,50	27,32
	8	20,50	27,32
	8,5	20,50	27,32
	9	20,31	
	9,5	20,31	
	10	20,31	26,95
	10,5	20,13	26,95
	11	20,13	
11,5	20,13		
12	20,13	26,58	
12,5	19,94		
13	19,94	26,41	
13,5	19,76	26,21	
14	19,76	26,04	

Jets creux manchons



Diamètres 35 à 41 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
35	15	19,57	25,67
	15,5	19,57	25,67
	16	19,39	25,48
	16,5	19,39	25,30
	17	19,39	25,11
	17,5	19,20	24,93
	18	19,20	24,74
	18,5	19,02	
	19	19,02	
	19,5	18,83	24,19
	20	18,65	24,00
	20,5	18,65	
	21	18,46	23,63
	21,5	18,46	
	22	18,28	23,08
22,5	18,28		
23	18,09	22,72	
23,5	17,92		
24	17,92		
24,5	17,72	21,98	
25	17,55	21,61	
36	6	20,87	
	6,5	20,87	
	7	20,87	
	7,5	20,87	
	8	20,87	
	8,5	20,68	
	9	20,68	
	9,5	20,68	
	10	20,68	
	10,5	20,50	
	11	20,50	
	11,5	20,50	
	12	20,31	
	12,5	20,31	
	13	20,31	
13,5	20,13		
14	20,13		

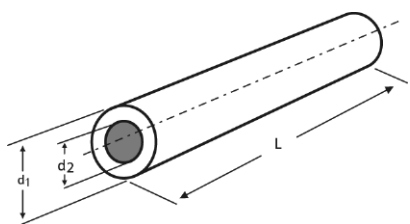
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
36	14,5	20,13	
	15	19,94	
	15,5	19,94	
	16	19,76	
	16,5	19,76	
	17	19,57	
	17,5	19,57	
	18	19,57	
	18,5	19,39	
	19	19,39	
	19,5	19,20	
	20	19,02	
	20,5	19,02	
	21	18,83	
	21,5	18,83	
38	6	21,78	
	6,5	21,61	
	7	21,61	
	7,5	21,61	
	8	21,61	
	8,5	21,61	
	9	21,41	
	9,5	21,41	
	10	21,41	
	10,5	21,24	
	11	21,24	
	11,5	21,24	
	12	21,24	
	12,5	21,04	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
38	13	21,04	
	13,5	21,04	
	14	20,87	
	14,5	20,87	
	15	20,68	
	15,5	20,68	
	16	20,50	
	16,5	20,50	
	17	20,50	
	17,5	20,31	
	18	20,31	
	18,5	20,13	
	19	20,13	
	19,5	19,94	
	20	19,94	
40	6	24,56	33,60
	6,5	24,56	33,42
	7	24,56	
	7,5	24,56	
	8	24,37	33,23
	8,5	24,37	33,23
	9	24,37	
	9,5	24,37	
	10	24,19	32,86

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
40	10,5	24,19	32,86
	11	24,19	
	11,5	24,00	
	12	24,00	32,49
	12,5	24,00	
	13	23,82	32,12
	13,5	23,82	32,12
	14	23,82	31,95
	14,5	23,63	
	15	23,63	31,58
	15,5	23,45	31,58
	16	23,45	31,38
	16,5	23,45	31,21
	17	23,26	31,01
	17,5	23,26	30,84
18	23,08	30,64	
18,5	23,08		
19	22,89		
19,5	22,89	30,10	
20	22,72	29,91	
20,5	22,72		
21	22,52	29,36	
21,5	22,35		
22	22,35	28,99	
22,5	22,15		
23	22,15	28,62	
23,5	21,98		
24	21,78		
24,5	21,78	27,88	
25	21,61	27,51	
25,5	21,41	27,32	
26	21,24	27,15	
27	21,04	26,58	
28	20,68	26,04	
29	20,50	25,30	
30	20,13	24,74	
41	6	24,93	
	6,5	24,93	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
41	7	24,93	
	7,5	24,93	
	8	24,93	
	8,5	24,74	
	9	24,74	
	9,5	24,74	
	10	24,74	
	10,5	24,56	
	11	24,56	
	11,5	24,56	
	12	24,37	
	12,5	24,37	
	13	24,37	
	13,5	24,19	
	14	24,19	
14,5	24,19		
15	24,00		
15,5	24,00		
16	23,82		
16,5	23,82		
17	23,63		
17,5	23,63		
18	23,45		
18,5	23,45		
19	23,26		
19,5	23,26		
20	23,08		
20,5	23,08		
21	22,89		
21,5	22,89		
22	22,72		
22,5	22,52		
23	22,52		
23,5	22,35		
24	22,15		
24,5	22,15		
25	21,98		
25,5	21,78		

Jets creux manchons



Diamètres 41 à 48 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
41	26	21,41	
	27	21,41	
	28	21,24	
	29	20,87	
	30	20,68	
	31	20,31	
43	6	25,84	
	6,5	25,84	
	7	25,84	
	7,5	25,67	
	8	25,67	
	8,5	25,67	
	9	25,67	
	9,5	25,48	
	10	25,48	
	10,5	25,48	
	11	25,48	
	11,5	25,30	
	12	25,30	
	12,5	25,30	
	13	25,11	
	13,5	25,11	
	14	25,11	
	14,5	24,93	
15	24,93		
15,5	24,74		
16	24,74		
16,5	24,56		
17	24,56		
17,5	24,56		
18	24,37		
18,5	24,37		
19	24,00		
19,5	24,00		
20	24,00		
20,5	23,82		
21	23,82		
21,5	23,63		

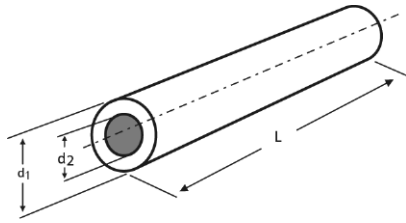
∅ ext.	∅ int.	L250	L 500
		Euros	Euros
43	22	23,63	
	22,5	23,45	
	23	23,26	
	23,5	23,26	
	24	23,08	
	24,5	22,89	
	25	22,89	
	25,5	22,72	
	26	22,52	
	27	22,35	
	28	21,98	
	29	21,78	
45	30	21,41	
	31	21,04	
	32	20,87	
	6	27,69	38,96
	6,5	27,69	38,96
	7	27,69	
	7,5	27,69	
	8	27,69	38,59
	8,5	27,51	38,59
	9	27,51	
	9,5	27,51	
	10	27,51	38,22
45	10,5	27,32	38,22
	11	27,32	
	11,5	27,32	38,03
	12	27,15	37,85
	12,5	27,15	
	13	27,15	37,66
	13,5	26,95	37,48
	14	26,95	37,29
	14,5	26,95	
	15	26,78	36,92
	15,5	26,78	36,92
	16	26,58	36,75
16,5	26,58	36,55	
17	26,41	36,38	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
45	17,5	26,41	36,18
	18	26,21	36,01
	18,5	26,21	
	19	26,04	
	19,5	26,04	35,44
	20	25,84	35,27
	20,5	25,84	
	21	25,67	34,90
	21,5	25,67	
	22	25,48	34,34
	22,5	25,30	
45	23	25,30	33,97
	23,5	25,11	
	24	25,11	
	24,5	24,93	33,23
	25	24,74	32,86
	25,5	24,74	32,68
	26	24,56	32,49
	27	24,19	31,95
	28	24,00	31,38
	29	23,63	30,64
	30	23,45	30,10
46	31	23,08	
	32	22,72	
	33	22,35	
	34	22,15	
	35	21,78	
	6	28,25	
	6,5	28,25	
	7	28,25	
	7,5	28,06	
	8	28,06	
	8,5	28,06	
9	28,06		
46	9,5	27,88	
	10	27,88	
	10,5	27,88	
	11	27,88	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
46	11,5	27,69	
	12	27,69	
	12,5	27,69	
	13	27,51	
	13,5	27,51	
	14	27,32	
	14,5	27,32	
	15	27,32	
	15,5	27,15	
	16	27,15	
	16,5	26,95	
46	17	26,95	
	17,5	26,78	
	18	26,78	
	18,5	26,58	
	19	26,58	
	19,5	26,41	
	20	26,41	
	20,5	26,21	
	21	26,21	
	21,5	26,04	
	22	26,04	
46	22,5	25,84	
	23	25,67	
	23,5	25,67	
	24	25,48	
	24,5	25,30	
	25	25,30	
	25,5	25,11	
	26	24,93	
	27	24,74	
	28	24,19	
	29	24,19	
46	30	23,82	
	31	23,45	
	32	23,26	
	35	22,15	
	36	21,78	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
48	6	29,17	
	6,5	29,17	
	7	29,17	
	7,5	29,17	
	8	28,99	
	8,5	28,99	
	9	28,99	
	9,5	28,99	
	10	28,80	
	10,5	28,80	
	11	28,62	
48	11,5	28,62	
	12	28,62	
	12,5	28,62	
	13	28,43	
	13,5	28,43	
	14	28,43	
	14,5	28,25	
	15	28,25	
	15,5	28,06	
	16	28,06	
	16,5	28,06	
48	17	27,88	
	17,5	27,88	
	18	27,69	
	18,5	27,69	
	19	27,51	
	19,5	27,51	
	20	27,32	
	20,5	27,32	
	21	27,15	
	21,5	26,95	
	22	26,95	
48	22,5	26,78	
	23	26,78	
	23,5	26,58	
	24	26,41	
	24,5	26,41	

Jets creux manchons



Diamètres 48 à 57 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
48	25	26,21	
	25,5	26,04	
	26	25,84	
	27	25,67	
	28	25,48	
	29	25,11	
	30	24,74	
	31	24,56	
	32	24,19	
	33	23,82	
	34	23,45	
	35	23,08	
	36	22,72	
	37	22,35	
	38	21,98	
50	6	32,31	45,78
	6,5	32,31	45,78
	7	32,12	
	7,5	32,12	
	8	32,12	45,61
	8,5	32,12	45,41
	9	32,12	
	9,5	31,95	
	10	31,95	45,24
	10,5	31,95	45,04
	11	31,75	
	11,5	31,75	
	12	31,75	44,67
	12,5	31,58	
	13	31,58	44,50
	13,5	31,58	44,31
	14	31,38	44,13
14,5	31,38		
15	31,38	43,94	
15,5	31,21	43,76	
16	31,21	43,57	
16,5	31,01	43,39	
17	31,01	43,20	

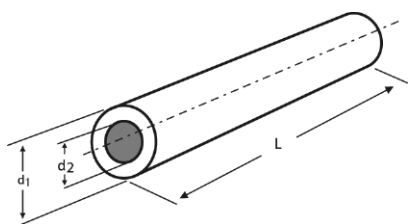
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
50	17,5	30,84	43,02
	18	30,84	42,83
	18,5	30,64	
	19	30,64	
	19,5	30,47	42,28
	20	30,47	42,09
	20,5	30,28	
	21	30,28	41,72
	21,5	30,10	
	22	29,91	41,35
	22,5	29,91	
	23	29,73	40,81
	23,5	29,73	
	24	29,54	
	24,5	29,36	40,07
25	29,17	39,87	
25,5	28,99	39,51	
26	28,99	39,33	
27	28,80	38,77	
28	28,43	38,22	
29	28,25	37,66	
30	27,88	37,11	
31	27,51		
32	27,32		
33	26,95		
34	26,58		
35	26,21	33,79	
36	25,84		
37	25,48		
38	25,11		
40	24,37	29,91	
52	6	33,23	
	6,5	33,23	
	7	33,23	
	7,5	33,23	
	8	33,23	
	8,5	33,05	
	9	33,05	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
52	9,5	33,05	
	10	33,05	
	10,5	32,86	
	11	32,86	
	11,5	32,86	
	12	32,68	
	12,5	32,68	
	13	32,68	
	13,5	32,49	
	14	32,49	
	14,5	32,31	
	15	32,31	
	15,5	32,31	
	16	32,12	
	16,5	32,12	
17	31,95		
17,5	31,95		
18	31,75		
52	18,5	31,75	
	19	31,58	
	19,5	31,58	
	20	31,38	
	20,5	31,38	
	21	31,21	
	21,5	31,21	
	22	31,01	
	22,5	30,84	
	23	30,84	
	23,5	30,64	
	24	30,64	
	24,5	30,47	
	25	30,28	
	25,5	30,10	
26	30,10		
27	29,73		
28	29,54		
29	29,17		
30	28,99		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500	
		Euros	Euros	
52	31	28,62		
	32	28,25		
	33	27,88		
	34	27,69		
	35	27,32		
	36	26,95		
	37	26,58		
	38	26,21		
	40	25,30		
	41	24,93		
	42	24,56		
	55	6	36,01	53,17
		6,5	36,01	53,17
		7	35,81	
		7,5	35,81	
8		35,81	52,99	
8,5		35,81	52,80	
9		35,81		
9,5		35,64		
10		35,64	52,62	
10,5		35,64	52,43	
11		35,64		
11,5		35,44		
12		35,44	52,25	
55		12,5	35,44	
		13	35,27	51,88
	13,5	35,27	51,69	
	14	35,07	51,69	
	14,5	35,07		
	15	35,07	51,32	
	15,5	34,90	51,14	
	16	34,90	50,95	
	16,5	34,71	50,78	
	17	34,71	50,78	
	17,5	34,53	50,58	
	18	34,53	50,41	
	18,5	34,34		
	19	34,34		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
55	19,5	34,16	49,67
	20	34,16	49,47
	20,5	33,97	
	21	33,97	49,10
	21,5	33,79	
	22	33,79	48,74
	22,5	33,60	
	23	33,42	48,19
	23,5	33,42	
	24	33,23	
	24,5	33,05	47,45
	25	33,05	47,26
	25,5	32,86	47,08
	26	32,68	46,71
	27	32,49	46,15
28	32,12	45,61	
29	31,95	45,04	
30	31,58	44,50	
31	31,21		
32	31,01	43,20	
33	30,64		
34	30,28		
35	29,91	41,18	
36	29,54		
37	29,17		
38	28,80		
40	28,06	37,29	
41	27,69		
42	27,15	35,64	
43	26,78		
44	26,41	33,97	
45	25,84	33,05	
57	6	37,11	
	6,5	37,11	
	7	37,11	
	7,5	36,92	
	8	36,92	
8,5	36,92		

Jets creux manchons



Diamètres 57 à 65 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
57	9	36,92	
	9,5	36,92	
	10	36,75	
	10,5	36,75	
	11	36,75	
	11,5	36,55	
	12	36,55	
	12,5	36,55	
	13	36,38	
	13,5	36,38	
	14	36,38	
	14,5	36,18	
	15	36,18	
	15,5	36,01	
	16	36,01	
	16,5	36,01	
	17	35,81	
	17,5	35,81	
	18	35,64	
	18,5	35,64	
	19	35,44	
	19,5	35,44	
	20	35,27	
	20,5	35,07	
	21	35,07	
	21,5	34,90	
	22	34,90	
	22,5	34,71	
	23	34,53	
23,5	34,53		
24	34,34		
24,5	34,16		
25	34,16		
25,5	33,97		
26	33,79		
27	33,60		
28	33,23		
29	33,05		

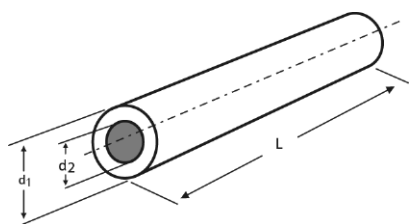
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500	
		Euros	Euros	
57	30	32,68		
	31	32,49		
	32	32,12		
	33	31,75		
	34	31,38		
	35	31,01		
	36	30,64		
	37	30,28		
	38	29,91		
	40	29,17		
	41	28,80		
	42	28,25		
	43	27,88		
	44	27,51		
	45	26,95		
	46	26,58		
	47	26,04		
	60	6	40,98	61,11
		6,5	40,98	61,11
7		40,98		
7,5		40,81	60,92	
8		40,81	60,92	
8,5		40,81	60,74	
9		40,81		
9,5		40,61		
10		40,61	60,55	
10,5		40,61	60,37	
11		40,61		
11,5	40,44			
12	40,44	60,01		
12,5	40,44			
13	40,24	59,81		
13,5	40,24	59,64		
14	40,24	59,64		
14,5	40,07			
15	40,07	59,27		
15,5	39,87	59,07		
16	39,87	58,90		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
60	16,5	39,70	58,70
	17	39,70	58,53
	17,5	39,70	58,53
	18	39,51	58,34
	18,5	39,51	
	19	39,33	
	19,5	39,14	57,60
	20	39,14	57,42
	20,5	38,96	
	21	38,96	57,05
	21,5	38,77	
	22	38,77	56,68
	22,5	38,59	
	23	38,40	56,12
	23,5	38,40	
	24	38,22	
	24,5	38,03	55,38
	25	38,03	55,21
	25,5	37,85	55,01
	26	37,66	54,64
	27	37,48	54,10
	28	37,11	53,54
	29	36,92	52,99
	30	36,55	52,43
	31	36,18	
32	36,01		
33	35,64		
34	35,27		
35	34,90	49,10	
36	34,53		
37	34,16		
38	33,79		
40	33,05	45,24	
41	32,68		
42	32,12	43,57	
43	31,75		
44	31,38	41,91	
45	30,84	40,98	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
60	46	30,47	
	47	29,91	
	48	29,36	
	50	28,43	36,18
	6	42,83	67,02
	6,5	42,83	67,02
	7	42,83	
	7,5	42,83	
	8	42,65	66,65
	8,5	42,65	66,65
	9	42,65	
	9,5	42,65	
	10	42,46	66,28
	10,5	42,46	66,28
	11	42,46	
63	11,5	42,28	
	12	42,28	65,91
	12,5	42,28	
	13	42,09	65,72
	13,5	42,09	65,54
	14	42,09	65,35
	14,5	41,91	
	15	41,91	65,17
	15,5	41,72	64,98
	16	41,72	64,81
	16,5	41,72	64,61
	17	41,54	64,44
	17,5	41,54	64,24
	18	41,35	64,07
	18,5	41,35	
19	41,18		
19,5	41,18	63,50	
20	40,98	63,33	
20,5	40,98		
21	40,81	62,96	
21,5	40,61		
22	40,61	62,40	
22,5	40,44		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
63	23	40,44	62,03
	23,5	40,24	
	24	40,07	
	24,5	40,07	61,29
	25	39,87	61,11
	25,5	39,70	60,74
	26	39,51	60,55
	27	39,33	60,01
	28	39,14	59,44
	29	38,77	58,90
	30	38,40	58,16
	31	38,22	
	32	37,85	
	33	37,48	
	34	37,11	
	35	36,75	54,84
	36	36,38	
	37	36,01	
	38	35,64	
40	34,90	51,14	
41	34,53		
42	34,16	49,47	
43	33,60		
44	33,23	47,63	
45	32,68	46,71	
46	32,31		
47	31,75		
48	31,38		
50	30,28	41,91	
65	6	44,13	69,60
	6,5	44,13	69,60
	7	44,13	
	7,5	44,13	
	8	43,94	69,41
	8,5	43,94	69,24
	9	43,94	
	9,5	43,94	
	10	43,76	69,04

Jets creux manchons



Diamètres 65 à 68 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
65	10,5	43,76	68,87
	11	43,76	
	11,5	43,76	
	12	43,57	68,50
	12,5	43,57	
	13	43,57	68,30
	13,5	43,39	68,13
	14	43,39	67,93
	14,5	43,20	
	15	43,20	67,76
	15,5	43,20	67,57
	16	43,02	67,39
	16,5	43,02	67,20
	17	42,83	67,02
	17,5	42,83	66,83
	18	42,65	66,65
	18,5	42,65	
	19	42,46	
	19,5	42,46	66,09
	20	42,28	65,91
	20,5	42,28	
	21	42,09	65,54
	21,5	41,91	
	22	41,91	64,98
	22,5	41,72	
	23	41,72	64,61
	23,5	41,54	
	24	41,35	
	24,5	41,35	63,87
	25	41,18	63,70
	25,5	40,98	63,33
	26	40,98	63,13
27	40,61	62,59	
28	40,44	62,03	
29	40,07	61,48	
30	39,70	60,74	
31	39,51		
32	39,14		

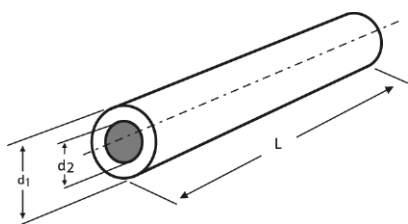
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
65	33	38,77	
	34	38,40	
	35	38,03	57,60
	36	37,66	
	37	37,29	
	38	36,92	
	40	36,18	53,73
	41	35,81	
	42	35,44	52,06
	43	34,90	
	44	34,53	50,21
	45	33,97	49,30
	46	33,60	
	47	33,05	
	48	32,68	
	50	31,58	44,50
	51	31,01	
	52	30,64	
	54	29,54	
	55	28,99	
66	6	46,89	
	6,5	46,89	
	7	46,89	
	7,5	46,71	
	8	46,71	
	8,5	46,71	
	9	46,71	
	9,5	46,71	
	10	46,52	
	10,5	46,52	
	11	46,52	
	11,5	46,34	
	12	46,34	
	12,5	46,34	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
66	15	45,98	
	15,5	45,78	
	16	45,78	
	16,5	45,78	
	17	45,61	
	17,5	45,61	
	18	45,41	
	18,5	45,41	
	19	45,24	
	19,5	45,24	
	20	45,04	
	20,5	44,87	
	21	44,87	
	21,5	44,67	
	22	44,67	
	22,5	44,50	
	23	44,31	
	23,5	44,31	
	24	44,13	
	24,5	43,94	
	25	43,94	
	25,5	43,76	
68	26	43,57	
	27	43,39	
	28	43,02	
	29	42,83	
	30	42,46	
	31	42,28	
	32	41,91	
	33	41,54	
	34	41,18	
	35	40,81	
	36	40,44	
	37	40,07	
	38	39,70	
	40	38,96	
	41	38,59	
	42	38,03	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
66	43	37,66	
	44	37,29	
	45	36,75	
	46	36,38	
	47	35,81	
	48	35,44	
	50	34,34	
	51	33,79	
	52	33,42	
	54	32,31	
68	55	31,75	
	56	31,21	
	6	48,19	
	6,5	48,19	
	7	48,19	
	7,5	48,19	
	8	48,19	
	8,5	48,00	
	9	48,00	
	9,5	48,00	
	10	48,00	
	10,5	47,82	
	11	47,82	
	11,5	47,82	
	12	47,63	
	12,5	47,63	
	13	47,63	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
68	19	46,52	
	19,5	46,52	
	20	46,34	
	20,5	46,34	
	21	46,15	
	21,5	46,15	
	22	45,98	
	22,5	45,78	
	23	45,78	
	23,5	45,61	
	24	45,61	
	24,5	45,41	
	25	45,24	
	25,5	45,04	
	26	45,04	
	27	44,67	
	28	44,50	
	29	44,13	
	30	43,94	
	31	43,57	
	32	43,20	
33	42,83		
34	42,65		
35	42,28		
36	41,91		
37	41,54		
38	41,18		
40	40,24		
41	39,87		
42	39,51		
43	38,96		
44	38,59		
45	38,22		
46	37,66		
47	37,29		
48	36,75		
50	35,81		
51	35,27		

Jets creux manchons



Diamètres 68 à 73 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250		L 500	
		Euros	Euros	Euros	Euros
68	52	34,71			
	54	33,60			
	55	33,05			
	56	32,49			
	57	31,95			
	58	31,38			
70	6	51,69	80,68		
	6,5	51,69	80,49		
	7	51,69			
	7,5	51,69			
	8	51,51	80,31		
	8,5	51,51	80,31		
	9	51,51			
	9,5	51,51			
	10	51,51	79,94		
	10,5	51,32	79,94		
	11	51,32			
	11,5	51,32			
	12	51,14	79,57		
	12,5	51,14			
	13	51,14	79,20		
	13,5	50,95	79,20		
	14	50,95	79,01		
	14,5	50,78			
	15	50,78	78,64		
	15,5	50,78	78,64		
	16	50,58	78,47		
16,5	50,58	78,27			
17	50,41	78,10			
17,5	50,41	77,90			
18	50,21	77,73			
18,5	50,21				
19	50,04				
19,5	50,04	77,16			
20	49,84	76,99			
20,5	49,84				
21	49,67	76,43			
21,5	49,67				

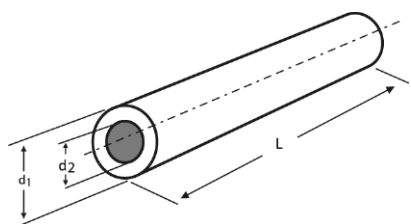
∅ ext.	∅ int.	L 250		L 500	
		Euros	Euros	Euros	Euros
70	22	49,47	76,06		
	22,5	49,30			
	23	49,30	75,69		
	23,5	49,10			
	24	48,93			
	24,5	48,93	74,95		
	25	48,74	74,58		
	25,5	48,56	74,40		
	26	48,56	74,21		
	27	48,19	73,67		
	28	48,00	73,10		
	29	47,63	72,37		
	30	47,26	71,82		
	31	47,08			
	32	46,71			
	33	46,34			
	34	45,98			
	35	45,78	68,50		
71	36	45,41			
	37	45,04			
	38	44,50			
	40	43,76	64,81		
	41	43,39			
	42	43,02	63,13		
	43	42,46			
	44	42,09	61,29		
	45	41,54	60,37		
	46	41,18			
	47	40,61			
	48	40,24			
	50	39,14	55,57		
	51	38,77			
	52	38,22			
	54	37,11			
	55	36,55			
	56	36,01			
	57	35,44			
	58	34,90			

∅ ext.	∅ int.	L 250		L 500	
		Euros	Euros	Euros	Euros
70	60	33,60	44,31		
	6	52,43			
	6,5	52,43			
	7	52,43			
	7,5	52,43			
	8	52,25			
	8,5	52,25			
	9	52,25			
	9,5	52,25			
	10	52,06			
	10,5	52,06			
	11	52,06			
	11,5	52,06			
	12	51,88			
	12,5	51,88			
	13	51,69			
	13,5	51,69			
	14	51,69			
	14,5	51,51			
	15	51,51			
	15,5	51,51			
	16	51,32			
	16,5	51,32			
	17	51,14			
17,5	51,14				
71	18	50,95			
	18,5	50,95			
	19	50,78			
	19,5	50,78			
	20	50,58			
	20,5	50,58			
	21	50,41			
	21,5	50,21			
	22	50,21			
	22,5	50,04			
	23	50,04			
	23,5	49,84			
	24	49,67			

∅ ext.	∅ int.	L 250		L 500	
		Euros	Euros	Euros	Euros
71	24,5	49,67			
	25	49,47			
	25,5	49,30			
	26	49,30			
	27	48,93			
	28	48,74			
	29	48,37			
	30	48,00			
	31	47,82			
	32	47,45			
	33	47,08			
	34	46,71			
	36	45,98			
	37	45,61			
	38	45,24			
	40	44,50			
	41	44,13			
	42	43,76			
	43	43,20			
	44	42,83			
	45	42,28			
	46	41,91			
	47	41,35			
	48	40,98			
50	39,87				
51	39,33				
52	38,96				
54	37,85				
55	37,29				
56	36,75				
57	36,18				
58	35,44				
60	34,34				
61	33,79				
73	6	53,90			
	6,5	53,90			
	7	53,90			
	7,5	53,90			

∅ ext.	∅ int.	L 250		L 500	
		Euros	Euros	Euros	Euros
73	8	53,73			
	8,5	53,73			
	9	53,73			
	9,5	53,73			
	10	53,54			
	10,5	53,54			
	11	53,54			
	11,5	53,36			
	12	53,36			
	12,5	53,36			
	13	53,17			
	13,5	53,17			
	14	53,17			
	14,5	52,99			
	15	52,99			
	15,5	52,80			
	16	52,80			
	16,5	52,80			
	17	52,62			
	17,5	52,62			
	18	52,43			
	18,5	52,43			
	19	52,25			
	19,5	52,25			
	20	52,06			
	20,5	52,06			
	21	51,88			
21,5	51,69				
22	51,69				
22,5	51,51				
23	51,51				
23,5	51,32				
24	51,14				
24,5	51,14				
25	50,95				
25,5	50,78				
26	50,58				
27	50,41				

Jets creux manchons



Diamètres 73 à 85 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
73	28	50,04	
	29	49,84	
	30	49,47	
	31	49,30	
	32	48,93	
	33	48,56	
	34	48,19	
	35	47,82	
	36	47,45	
	37	47,08	
	38	46,71	
	40	45,98	
	41	45,61	
	42	45,04	
	43	44,67	
	44	44,31	
	45	43,76	
	46	43,39	
	47	42,83	
	48	42,46	
50	41,35		
51	40,81		
52	40,44		
54	39,33		
55	38,77		
56	38,22		
57	37,66		
58	36,92		
60	35,81		
61	35,27		
62	34,53		
63	33,97		
75	6	55,38	88,07
	6,5	55,38	87,87
	7	55,38	
	7,5	55,38	
	8	55,21	87,70
	8,5	55,21	87,70

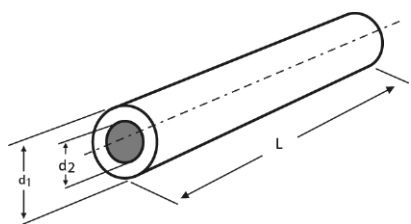
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
75	9	55,21	
	9,5	55,21	
	10	55,01	87,33
	10,5	55,01	87,33
	11	55,01	
	11,5	55,01	
	12	54,84	86,96
	12,5	54,84	
	13	54,84	86,59
	13,5	54,64	86,59
	14	54,64	86,40
	14,5	54,47	
	15	54,47	86,03
	15,5	54,47	85,85
	16	54,27	85,85
	16,5	54,27	85,66
	17	54,10	85,48
	17,5	54,10	85,29
	18	53,90	85,11
	18,5	53,90	
19	53,73		
19,5	53,73	84,55	
20	53,54	84,37	
20,5	53,54		
21	53,36	83,81	
21,5	53,36		
22	53,17	83,44	
22,5	52,99		
23	52,99	83,07	
23,5	52,80		
24	52,62		
24,5	52,62	82,33	
25	52,43	81,96	
25,5	52,25	81,79	
26	52,25	81,42	
27	51,88	81,05	
28	51,69	80,49	
29	51,32	79,75	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
75	30	50,95	79,20
	31	50,78	
	32	50,41	
	33	50,04	
	34	49,67	
	35	49,30	75,88
	36	49,10	
	37	48,74	
	38	48,19	
	40	47,45	72,19
	41	47,08	
	42	46,71	70,52
	43	46,15	
	44	45,78	68,67
	45	45,24	67,76
	46	44,87	
	47	44,31	
	48	43,94	
	50	42,83	62,96
	51	42,46	
52	41,91		
54	40,81		
55	40,24	57,60	
56	39,70		
57	39,14		
58	38,59		
60	37,29	51,69	
61	36,75		
62	36,01		
63	35,44		
65	34,16	45,41	
80	6	61,48	100,06
	6,5	61,48	100,06
	7	61,29	
	7,5	61,29	
	8	61,29	99,69
	8,5	61,29	99,69

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
80	9,5	61,11	
	10	61,11	99,32
	10,5	61,11	99,32
	11	61,11	
	11,5	60,92	
	12	60,92	98,95
	12,5	60,92	
	13	60,74	98,77
	13,5	60,74	98,58
	14	60,55	98,40
	14,5	60,55	
	15	60,55	98,21
	15,5	60,37	98,03
	16	60,37	97,84
	16,5	60,18	97,66
	17	60,18	97,47
	17,5	60,01	97,30
	18	60,01	97,10
	18,5	59,81	
	19	59,81	
19,5	59,64	96,56	
20	59,64	96,36	
20,5	59,44		
21	59,44	95,99	
21,5	59,27		
22	59,27	95,45	
22,5	59,07		
23	58,90	95,08	
23,5	58,90		
24	58,70		
24,5	58,53	94,34	
25	58,53	93,97	
25,5	58,34	93,78	
26	58,16	93,60	
27	57,97	93,04	
28	57,60	92,50	
29	57,42	91,93	
30	57,05	91,19	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
80	31	56,68	
	32	56,49	
	33	56,12	
	34	55,75	
	35	55,38	87,87
	36	55,01	
	37	54,64	
	38	54,27	
	40	53,54	84,18
	41	53,17	
	42	52,62	82,53
	43	52,25	
	44	51,69	80,68
	45	51,32	79,75
	46	50,95	
	47	50,41	
	48	49,84	
	50	48,93	74,95
	51	48,37	
	52	47,82	
54	46,71		
55	46,15		
56	45,61		
57	45,04		
58	44,50		
60	43,39	63,87	
61	42,65		
62	42,09		
63	41,35		
65	40,07	57,42	
68	38,03		
70	36,75	50,58	
85	6	69,78	110,59
	6,5	69,78	110,39
	7	69,78	
	7,5	69,78	
	8	69,60	110,22
	8,5	69,60	110,22

Jets creux manchons



Diamètres 85 à 93 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
85	9	69,60	
	9,5	69,60	
	10	69,41	109,85
	10,5	69,41	109,85
	11	69,41	
	11,5	69,24	
	12	69,24	109,48
	12,5	69,24	
	13	69,04	109,11
	13,5	69,04	37,48
	14	69,04	108,92
	14,5	68,87	
	15	68,87	108,55
	15,5	68,67	108,37
	16	68,67	108,37
	16,5	68,67	108,18
	17	68,50	108,00
	17,5	68,50	107,81
	18	68,30	107,63
	18,5	68,30	
	19	68,13	
	19,5	68,13	107,07
	20	67,93	106,90
	20,5	67,76	
	21	67,76	106,33
	21,5	67,57	
	22	67,57	105,96
	22,5	67,39	
	23	67,20	105,42
23,5	67,20		
24	67,02		
24,5	67,02	104,86	
25	66,83	104,49	
25,5	66,65	104,31	
26	66,46	103,94	
27	66,28	103,38	
28	65,91	102,83	
29	65,72	102,27	

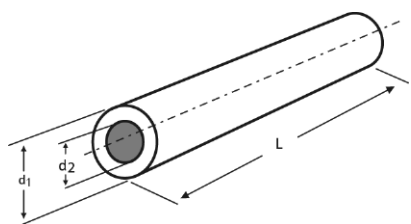
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
85	30	65,35	101,73
	31	65,17	
	32	64,81	
	33	64,44	
	34	64,07	
	35	63,70	98,40
	36	63,33	
	37	62,96	
	38	62,59	
	40	61,85	94,52
	41	61,48	
	42	60,92	92,87
	43	60,55	
	44	60,18	91,19
	45	59,64	90,28
	46	59,27	
	47	58,70	
	48	58,34	
	50	57,23	85,48
	51	56,68	
	52	56,31	
	54	55,21	
	55	54,64	
	56	54,10	
	57	53,54	
	58	52,80	
	60	51,69	74,21
	61	51,14	
	62	50,41	
63	49,84		
65	48,56	67,93	
68	46,52		
70	45,04	61,11	
74	42,09		
75	41,35		
90	6	76,25	121,47
	6,5	76,25	121,47
	7	76,25	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
90	7,5	76,25	
	8	76,25	121,29
	8,5	76,06	121,10
	9	76,06	
	9,5	76,06	
	10	76,06	120,93
	10,5	75,88	120,73
	11	75,88	
	11,5	75,88	
	12	75,69	120,36
	12,5	75,69	
	13	75,69	120,19
	13,5	75,51	119,99
	14	75,51	119,82
	14,5	75,51	
	15	75,32	119,62
	15,5	75,32	119,45
	16	75,14	119,25
	16,5	75,14	119,08
	17	74,95	118,89
	17,5	74,95	118,71
	18	74,95	118,52
	18,5	74,77	
	19	74,58	
	19,5	74,58	117,97
	20	74,40	117,78
	20,5	74,40	
	21	74,21	117,41
	21,5	74,21	
22	74,04	116,86	
22,5	73,84		
23	73,84	116,49	
23,5	73,67		
24	73,67		
24,5	73,47	115,76	
25	73,30	115,56	
25,5	73,30	115,19	
26	73,10	115,02	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
90	27	72,73	114,46
	28	72,56	113,91
	29	72,19	113,35
	30	72,00	112,80
	31	71,63	
	32	71,26	
	33	70,89	
	34	70,71	
	35	70,34	109,48
	36	69,97	
	37	69,60	
	38	69,24	
	40	68,30	105,59
	41	67,93	
	42	67,57	103,94
	43	67,02	
	44	66,65	102,10
	45	66,28	101,36
	46	65,72	
	47	65,35	
	48	64,81	
	50	63,87	96,36
	51	63,33	
	52	62,77	
	54	61,66	
	55	61,11	
	56	60,55	
	57	60,01	
	58	59,44	
60	58,16	85,29	
61	57,60		
62	57,05		
63	56,31		
65	55,01	78,84	
68	52,99		
70	51,51	72,00	
74	48,74		
75	47,82		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
90	76	47,08	
	78	45,61	
	79	44,67	
	80	43,94	56,68
	6	79,20	
	6,5	79,01	
	7	79,01	
	7,5	79,01	
	8	79,01	
	8,5	79,01	
	9	78,84	
	9,5	78,84	
	10	78,84	
	10,5	78,84	
93	6	79,20	
	6,5	79,01	
	7	79,01	
	7,5	79,01	
	8	79,01	
	8,5	79,01	
	9	78,84	
	9,5	78,84	
	10	78,84	
	10,5	78,84	
	11	78,64	
	11,5	78,64	
	12	78,64	
	12,5	78,47	
13	78,47		
13,5	78,47		
14	78,27		
14,5	78,27		
15	78,10		
15,5	78,10		
16	78,10		
16,5	77,90		
17	77,90		
17,5	77,73		
18	77,73		
18,5	77,53		
19	77,53		
19,5	77,36		
20	77,36		
20,5	77,16		
21	76,99		
21,5	76,99		
22	76,80		
22,5	76,80		

Jets creux manchons



Diamètres 93 à 100 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
93	23	76,62	
	23,5	76,43	
	24	76,43	
	24,5	76,25	
	25	76,06	
	25,5	76,06	
	26	75,88	
	27	75,51	
	28	75,32	
	29	74,95	
	30	74,77	
	31	74,40	
	32	74,04	
	33	73,84	
	34	73,47	
	35	73,10	
	36	72,73	
	37	72,37	
	38	72,00	
	40	71,08	
	41	70,71	
	42	70,34	
	43	69,97	
	44	69,41	
	45	69,04	
	46	68,50	
	47	68,13	
	48	67,57	
	50	66,65	
	51	66,09	
	52	65,54	
	54	64,44	
55	63,87		
56	63,33		
57	62,77		
58	62,22		
60	60,92		
61	60,37		

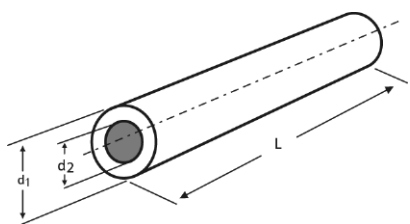
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
93	62	59,81	
	63	59,07	
	65	57,79	
	68	55,75	
	70	54,47	
	74	51,51	
	75	50,78	
	76	49,84	
	78	48,37	
	79	47,63	
	80	46,71	
	83	44,31	
95	6	83,07	135,13
	6,5	83,07	134,96
	7	83,07	
	7,5	83,07	
	8	82,90	134,76
	8,5	82,90	134,76
	9	82,90	
	9,5	82,90	
	10	82,70	134,39
	10,5	82,70	134,39
	11	82,70	
	11,5	82,70	
	12	82,53	134,02
	12,5	82,53	
	13	82,53	133,65
	13,5	82,33	133,65
	14	82,33	133,48
	14,5	82,16	
15	82,16	133,11	
15,5	82,16	132,92	
16	81,96	132,74	
16,5	81,96	132,74	
17	81,79	132,55	
17,5	81,79	132,37	
18	81,60	132,18	
18,5	81,60		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
95	19	81,42	
	19,5	81,42	131,63
	20	81,23	131,44
	20,5	81,23	
	21	81,05	130,89
	21,5	80,86	
	22	80,86	130,52
	22,5	80,68	
	23	80,68	129,96
	23,5	80,49	
	24	80,31	
	24,5	80,31	129,42
	25	80,12	129,05
	25,5	79,94	128,85
	26	79,94	128,49
	27	79,57	127,94
	28	79,38	127,38
	29	79,01	126,83
	30	78,64	126,27
	31	78,47	
	32	78,10	
	33	77,73	
	34	77,36	
	35	76,99	122,95
	36	76,62	
	37	76,25	
	38	75,88	
	40	75,14	119,08
	41	74,77	
	42	74,40	117,41
	43	73,84	
	44	73,47	115,76
45	72,93	114,82	
46	72,56		
47	72,00		
48	71,63		
50	70,52	110,02	
51	70,15		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
95	52	69,60	
	54	68,50	
	55	67,93	
	56	67,39	
	57	66,83	
	58	66,09	
	60	64,98	98,77
	61	64,44	
	62	63,70	
	63	63,13	
	65	61,85	92,50
	68	59,81	
	70	58,34	85,66
	74	55,38	
	75	54,64	
	76	53,90	
	78	52,43	
	79	51,51	
80	50,78	70,34	
83	48,19		
85	46,52		
100	6	90,09	147,14
	6,5	90,09	146,95
	7	90,09	
	7,5	90,09	
	8	90,09	146,77
	8,5	89,91	146,77
	9	89,91	
	9,5	89,91	
	10	89,91	146,40
	10,5	89,72	146,21
	11	89,72	
	11,5	89,72	
	12	89,54	146,03
	12,5	89,54	
13	89,54	145,66	
13,5	89,35	145,66	
14	89,35	145,47	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
100	14,5	89,17	
	15	89,17	145,10
	15,5	89,17	144,92
	16	88,98	144,73
	16,5	88,98	144,73
	17	88,80	144,55
	17,5	88,80	144,36
	18	88,61	144,19
	18,5	88,61	
	19	88,43	
	19,5	88,43	143,62
	20	88,24	143,45
	20,5	88,24	
	21	88,07	142,88
	21,5	88,07	
	22	87,87	142,52
	22,5	87,70	
	23	87,70	141,97
	23,5	87,50	
	24	87,33	
	24,5	87,33	141,23
25	87,13	141,04	
25,5	86,96	140,86	
26	86,96	140,49	
27	86,59	139,93	
28	86,40	139,39	
29	86,03	138,82	
30	85,66	138,28	
31	85,48		
32	85,11		
33	84,74		
34	84,37		
35	84,18	134,96	
36	83,81		
37	83,44		
38	82,90		
40	82,16	131,07	
41	81,79		

Jets creux manchons



Diamètres 100 à 110 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
100	42	81,42	129,42
	43	80,86	
	44	80,49	127,75
	45	79,94	126,83
	46	79,57	
	47	79,01	
	48	78,64	
	50	77,53	122,03
	51	77,16	
	52	76,62	
	54	75,51	
	55	74,95	
	56	74,40	
	57	73,84	
	58	73,30	
	60	72,00	110,76
	61	71,45	
	62	70,71	
	63	70,15	
	65	68,87	104,49
68	66,83		
70	65,35	97,66	
74	62,40		
75	61,66		
76	60,92		
78	59,44		
79	58,53		
80	57,79	82,33	
83	55,21		
85	53,54		
89	50,04		
90	49,10	64,98	
106	6	96,36	
	6,5	96,36	
	7	96,36	
	7,5	96,36	
	8	96,36	
	8,5	96,19	

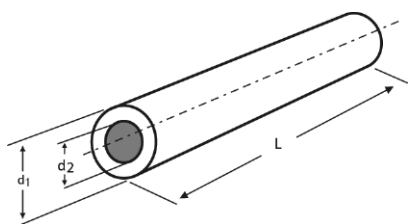
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
106	9	96,19	
	9,5	96,19	
	10	96,19	
	10,5	95,99	
	11	95,99	
	11,5	95,99	
	12	95,82	
	12,5	95,82	
	13	95,82	
	13,5	95,63	
	14	95,63	
	14,5	95,63	
	15	95,45	
	15,5	95,45	
	16	95,26	
	16,5	95,26	
	17	95,08	
	17,5	95,08	
	18	94,89	
	18,5	94,89	
	19	94,71	
	19,5	94,71	
	20	94,52	
	20,5	94,52	
	21	94,34	
	21,5	94,34	
	22	94,15	
	22,5	93,97	
	23	93,97	
23,5	93,78		
24	93,60		
24,5	93,60		
25	93,41		
25,5	93,23		
26	93,23		
27	92,87		
28	92,67		
29	92,30		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
106	30	92,13	
	31	91,76	
	32	91,39	
	33	91,02	
	34	90,65	
	35	90,46	
	36	90,09	
	37	89,72	
	38	89,35	
	40	88,43	
	41	88,07	
	42	87,70	
	43	87,13	
	44	86,76	
	45	86,40	
	46	85,85	
	47	85,29	
	48	84,92	
	50	83,81	
	51	83,44	
	52	82,90	
	54	81,79	
	55	81,23	
	56	80,68	
	57	80,12	
	58	79,57	
	60	78,27	
	61	77,73	
	62	76,99	
63	76,43		
65	75,14		
68	73,10		
70	71,63		
74	68,67		
75	67,93		
76	67,20		
78	65,72		
79	64,81		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500	
		Euros	Euros	
106	80	64,07		
	83	61,66		
	85	59,81		
	89	56,31		
	90	55,38		
	91	54,47		
	95	50,78		
	96	49,67		
	110	6	100,79	170,58
		6,5	100,79	170,40
		7	100,79	
		7,5	100,79	
		8	100,62	170,21
		8,5	100,62	170,21
		9	100,62	
		9,5	100,62	
10		100,43	169,84	
10,5		100,43	169,66	
11		100,43		
11,5		100,43		
12		100,25	169,47	
12,5		100,25		
13		100,06	169,10	
13,5		100,06	169,10	
14	100,06	168,92		
14,5	99,88			
15	99,88	168,55		
15,5	99,88	168,36		
16	99,69	168,18		
16,5	99,69	168,18		
17	99,51	167,99		
17,5	99,51	167,81		
18	99,32	167,62		
18,5	99,32			
19	99,14			
19,5	99,14	167,08		
20	98,95	166,88		
20,5	98,95			

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
110	21	98,77	166,34
	21,5	98,58	
	22	98,58	165,97
	22,5	98,40	
	23	98,40	165,41
	23,5	98,21	
	24	98,03	
	24,5	98,03	164,67
	25	97,84	164,49
	25,5	97,66	164,30
	26	97,66	163,93
	27	97,30	163,38
	28	97,10	162,82
	29	96,73	162,28
	30	96,36	161,71
	31	96,19	
	32	95,82	
	33	95,45	
	34	95,08	
	35	94,71	158,39
	36	94,34	
	37	93,97	
	38	93,60	
	40	92,87	154,52
	41	92,50	
	42	92,13	152,85
43	91,56		
44	91,19	151,20	
45	90,65	150,27	
46	90,28		
47	89,72		
48	89,35		
50	88,24	145,47	
51	87,70		
52	87,33		
54	86,22		
55	85,66		
56	85,11		

Jets creux manchons



Diamètres 110 à 120 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
110	57	84,55	
	58	83,81	
	60	82,70	134,22
	61	82,16	
	62	81,42	
	63	80,86	
	65	79,57	127,94
	68	77,53	
	70	76,06	121,10
	74	73,10	
	75	72,37	
	76	71,63	
	78	70,15	
	79	69,24	
	80	68,50	105,79
	83	65,91	
	85	64,24	
	89	60,74	
90	59,81	88,43	
91	58,90		
95	55,01	79,01	
96	54,10		
100	50,21	69,04	
115	6	108,55	
	6,5	108,55	
	7	108,55	
	7,5	108,55	
	8	108,55	
	8,5	108,37	
	9	108,37	
	9,5	108,37	
	10	108,37	
	10,5	108,18	
	11	108,18	
	11,5	108,18	
	12	108,00	
	12,5	108,00	
	13	108,00	

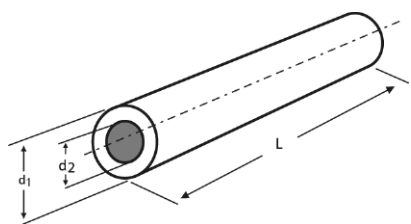
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
115	13,5	107,81	
	14	107,81	
	14,5	107,81	
	15	107,63	
	15,5	107,63	
	16	107,44	
	16,5	107,44	
	17	107,26	
	17,5	107,26	
	18	107,07	
	18,5	107,07	
	19	106,90	
	19,5	106,90	
	20	106,70	
	20,5	106,70	
	21	106,53	
	21,5	106,53	
	22	106,33	
	22,5	106,16	
	23	106,16	
23,5	105,96		
24	105,96		
24,5	105,79		
25	105,59		
25,5	105,42		
26	105,42		
27	105,05		
28	104,86		
29	104,49		
30	104,31		
31	103,94		
32	103,57		
33	103,20		
34	103,01		
35	102,64		
36	102,27		
37	101,90		
38	101,53		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
115	40	100,62	
	41	100,25	
	42	99,88	
	43	99,32	
	44	98,95	
	45	98,58	
	46	98,03	
	47	97,66	
	48	97,10	
	50	96,19	
	51	95,63	
	52	95,08	
	54	93,97	
	55	93,41	
	56	92,87	
	57	92,30	
	58	91,76	
	60	90,46	
	61	89,91	
	62	89,17	
63	88,61		
65	87,33		
68	85,29		
70	83,81		
74	81,05		
75	80,12		
76	79,38		
78	77,90		
79	76,99		
80	76,25		
83	73,84		
85	72,00		
89	68,50		
90	67,57		
91	66,65		
95	62,96		
96	61,85		
100	57,97		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
120	115	52,80	
	105		
	6	116,67	196,05
	6,5	116,67	195,87
	7	116,67	
	7,5	116,49	
	8	116,49	195,68
	8,5	116,49	195,68
	9	116,49	
	9,5	116,49	
	10	116,30	195,31
	10,5	116,30	195,14
	11	116,30	
	11,5	116,13	
	12	116,13	194,94
	12,5	116,13	
	13	115,93	194,57
	13,5	115,93	194,40
	14	115,93	194,40
	14,5	115,76	
	15	115,76	194,03
	15,5	115,56	193,84
	16	115,56	193,66
	16,5	115,56	193,66
17	115,39	193,47	
17,5	115,39	193,29	
18	115,19	193,10	
18,5	115,19		
19	115,02		
19,5	115,02	192,55	
20	114,82	192,18	
20,5	114,65		
21	114,65	191,81	
21,5	114,46		
22	114,46	191,44	
22,5	114,28		
23	114,09	190,88	
23,5	114,09		
24	113,91		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
120	24,5	113,72	190,14
	25	113,72	189,97
	25,5	113,54	189,77
	26	113,35	189,40
	27	113,17	188,86
	28	112,80	188,30
	29	112,61	187,75
	30	112,24	187,19
	31	112,06	
	32	111,69	
	33	111,33	
	34	110,96	
	35	110,59	183,87
	36	110,22	
	37	109,85	
	38	109,48	
	40	108,74	180,00
	41	108,37	
	42	107,81	178,33
	43	107,44	
	44	107,07	176,68
	45	106,53	175,74
	46	106,16	
	47	105,59	
	48	105,22	
50	104,12	170,94	
51	103,57		
52	103,20		
54	102,10		
55	101,53		
56	100,99		
57	100,25		
58	99,69		
60	98,58	159,69	
61	97,84		
62	97,30		
63	96,73		
65	95,45	153,42	

Jets creux manchons



Diamètres 120 à 125 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
120	68	93,41	
	70	91,93	146,58
	74	88,98	
	75	88,24	
	76	87,50	
	78	85,85	
	79	85,11	
	80	84,37	131,26
	83	81,79	
	85	80,12	
	89	76,62	
	90	75,69	113,91
	91	74,77	
	95	70,89	104,49
	96	69,97	
	100	65,91	94,52
105	60,74		
108	57,60		
110	55,38	73,30	
122	6	119,08	
	6,5	119,08	
	7	119,08	
	7,5	119,08	
	8	119,08	
	8,5	118,89	
	9	118,89	
	9,5	118,89	
	10	118,89	
	10,5	118,71	
	11	118,71	
	11,5	118,71	
	12	118,52	
	12,5	118,52	
	13	118,52	
	13,5	118,34	
14	118,34		
14,5	118,34		
15	118,15		

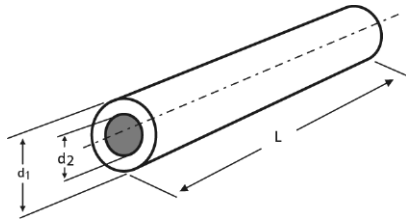
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
122	15,5	118,15	
	16	117,97	
	16,5	117,97	
	17	117,78	
	17,5	117,78	
	18	117,60	
	18,5	117,60	
	19	117,41	
	19,5	117,41	
	20	117,23	
	20,5	117,23	
	21	117,04	
	21,5	117,04	
	22	116,86	
	22,5	116,67	
	23	116,67	
	23,5	116,49	
	24	116,30	
	24,5	116,30	
	25	116,13	
	25,5	115,93	
	26	115,93	
	27	115,56	
28	115,39		
29	115,02		
30	114,82		
31	114,46		
32	114,09		
33	113,72		
34	113,54		
35	113,17		
36	112,80		
37	112,43		
38	112,06		
40	111,13		
41	110,76		
42	110,39		
43	109,85		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
122	44	109,48	
	45	109,11	
	46	108,55	
	47	108,00	
	48	107,63	
	50	106,53	
	51	106,16	
	52	105,59	
	54	104,49	
	55	103,94	
	56	103,38	
	57	102,83	
	58	102,27	
	60	100,99	
	61	100,43	
	62	99,69	
	63	99,14	
	65	97,84	
	68	95,82	
	70	94,34	
	74	91,39	
	75	90,65	
	76	89,91	
78	88,43		
79	87,50		
80	86,76		
83	84,37		
85	82,53		
89	79,01		
90	78,10		
91	77,16		
95	73,47		
96	72,37		
100	68,50		
105	63,33		
108	60,01		
110	57,79		
112	55,57		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
125	6	124,99	210,45
	6,5	124,99	210,45
	7	124,99	
	7,5	124,79	
	8	124,79	210,27
	8,5	124,79	210,08
	9	124,79	
	9,5	124,79	
	10	124,62	209,90
	10,5	124,62	209,71
	11	124,62	
	11,5	124,42	
	12	124,42	209,34
	12,5	124,42	
	13	124,25	209,17
	13,5	124,25	208,97
	14	124,25	208,80
	14,5	124,05	
	15	124,05	208,60
	15,5	123,88	208,43
	16	123,88	208,23
	16,5	123,88	208,06
	17	123,69	207,87
17,5	123,69	207,69	
18	123,51	207,50	
18,5	123,51		
19	123,32		
19,5	123,32	206,95	
20	123,14	206,76	
20,5	122,95		
21	122,95	206,39	
21,5	122,77		
22	122,77	206,02	
22,5	122,58		
23	122,40	205,47	
23,5	122,40		
24	122,21		
24,5	122,03	204,74	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
125	25	122,03	204,54
	25,5	121,84	204,17
	26	121,66	204,00
	27	121,47	203,43
	28	121,10	202,89
	29	120,93	202,33
	30	120,56	201,78
	31	120,36	
	32	119,99	
	33	119,62	
	34	119,25	
	35	118,89	198,46
	36	118,52	
	37	118,15	
	38	117,78	
	40	117,04	194,57
	41	116,67	
	42	116,13	192,92
	43	115,76	
	44	115,39	191,25
	45	114,82	190,34
	46	114,46	
	47	113,91	
48	113,54		
50	112,43	185,54	
51	111,87		
52	111,50		
54	110,39		
55	109,85		
56	109,29		
57	108,74		
58	108,00		
60	106,90	174,27	
61	106,16		
62	105,59		
63	105,05		
65	103,75	167,81	
68	101,73		

Jets creux manchons



Diamètres 125 à 140 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

Ø ext.	Ø int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
125	70	100,25	160,98
	74	97,30	
	75	96,56	
	76	95,82	
	78	94,15	
	79	93,41	
	80	92,67	145,84
	83	90,09	
	85	88,43	
	89	84,92	
	90	84,00	128,49
	91	83,07	
	95	79,20	119,08
	96	78,27	
	100	74,21	109,11
105	69,04		
108	65,91		
110	63,70	87,87	
112	61,29		
115	57,97	76,43	
129	27	130,70	
	28	130,52	
	29	130,16	
	30	129,96	
	31	129,59	
	32	129,22	
	33	129,05	
	34	128,68	
	35	128,31	
	36	127,94	
	37	127,57	
	38	127,20	
	40	126,27	
	41	125,90	
	42	125,53	
43	125,16		
44	124,62		
45	124,25		

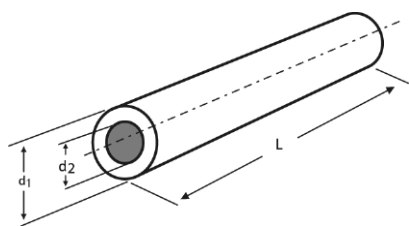
Ø ext.	Ø int.	L250	L 500
		Euros	Euros
129	46	123,69	
	47	123,32	
	48	122,77	
	50	121,84	
	51	121,29	
	52	120,73	
	54	119,62	
	55	119,08	
	56	118,52	
	57	117,97	
	58	117,41	
	60	116,13	
	61	115,56	
	62	115,02	
	63	114,28	
65	112,98		
68	110,96		
70	109,66		
74	106,70		
75	105,96		
76	105,05		
78	103,57		
79	102,83		
80	101,90		
83	99,51		
85	97,66		
89	94,15		
90	93,23		
91	92,30		
95	88,61		
96	87,70		
100	83,63		
105	78,47		
108	75,14		
110	72,93		
112	70,71		
115	67,20		
130	27	132,18	220,61

Ø ext.	Ø int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
130	28	131,81	220,05
	29	131,44	219,50
	30	131,26	218,77
	31	130,89	
	32	130,52	
	33	130,33	
	34	129,96	
	35	129,59	215,62
	36	129,22	
	37	128,85	
	38	128,49	
	40	127,75	211,75
	41	127,20	
	42	126,83	210,08
	43	126,46	
44	125,90	208,23	
45	125,53	207,32	
46	124,99		
47	124,62		
48	124,05		
50	123,14	202,52	
51	122,58		
52	122,03		
54	120,93		
55	120,36		
56	119,82		
57	119,25		
58	118,71		
60	117,41	191,44	
61	116,86		
62	116,30		
63	115,56		
65	114,28	184,97	
68	112,24		
70	110,96	178,15	
74	108,00		
75	107,26		
76	106,53		

Ø ext.	Ø int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
130	78	104,86	
	79	104,12	
	80	103,20	162,82
	83	100,79	
	85	99,14	
	89	95,45	
	90	94,52	145,66
	91	93,60	
	95	89,91	136,24
	96	88,98	
	100	84,92	126,27
	105	79,75	
	108	76,43	
	110	74,21	104,86
	112	72,00	
115	68,50	93,41	
120	62,59		
135	27	143,08	
	28	142,71	
	29	142,34	
	30	142,15	
	31	141,78	
	32	141,41	
	33	141,23	
	34	140,86	
	35	140,49	
	36	140,12	
	37	139,75	
	38	139,39	
	40	138,65	
	41	138,08	
	42	137,72	
43	137,35		
44	136,80		
45	136,43		
46	135,87		
47	135,50		
48	134,96		

Ø ext.	Ø int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
135	50	134,02	
	51	133,48	
	52	132,92	
	54	131,81	
	55	131,26	
	56	130,70	
	57	130,16	
	58	129,59	
	60	128,31	
	61	127,75	
	62	127,20	
	63	126,46	
	65	125,16	
	68	123,14	
	70	121,84	
74	118,89		
75	118,15		
76	117,41		
78	115,76		
79	115,02		
80	114,09		
83	111,69		
85	110,02		
89	106,33		
90	105,42		
91	104,49		
95	100,79		
96	99,88		
100	95,82		
105	90,65		
108	87,33		
110	85,11		
112	82,90		
115	79,38		
120	73,47		
127	64,61		
140	27	149,90	252,17
	28	149,72	251,63

Jets creux manchons



Diamètres 140 à 155 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
140	29	149,35	251,06
	30	149,16	250,52
	31	148,79	
	32	148,42	
	33	148,25	
	34	147,88	
	35	147,51	247,20
	36	147,14	
	37	146,77	
	38	146,40	
	40	145,47	243,31
	41	145,10	
	42	144,73	241,66
	43	144,36	
	44	143,82	239,99
	45	143,45	239,07
	46	142,88	
	47	142,52	
	48	141,97	
	50	141,04	234,27
	51	140,49	
	52	139,93	
	54	138,82	
	55	138,28	
	56	137,72	
	57	137,17	
	58	136,61	
	60	135,32	223,00
61	134,76		
62	134,22		
63	133,48		
65	132,18	216,73	
68	130,16		
70	128,85	209,71	
74	125,90		
75	125,16		
76	124,25		
78	122,77		

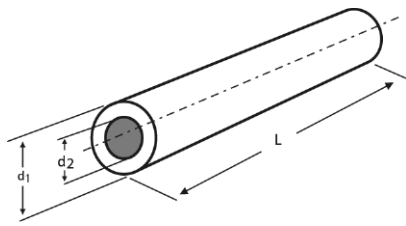
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
140	79	122,03	
	80	121,10	194,57
	83	118,71	
	85	116,86	
	89	113,35	
	90	112,43	177,22
	91	111,50	
	95	107,81	167,81
	96	106,90	
	100	102,83	157,85
	105	97,66	
	108	94,34	
	110	92,13	136,61
	112	89,91	
	115	86,40	125,16
	120	80,49	
	127	71,63	
	130	67,76	
145	27	161,34	
	28	161,17	
	29	160,80	
	30	160,61	
	31	160,24	
	32	159,87	
	33	159,50	
	34	159,13	
	35	158,95	
	36	158,58	
	37	158,22	
	38	155,81	
	40	156,91	
	41	156,55	
	42	156,18	
	43	155,63	
	44	155,26	
45	154,89		
46	154,33		
47	153,78		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
145	48	153,42	
	50	152,31	
	51	151,94	
	52	151,38	
	54	150,27	
	55	149,72	
	56	149,16	
	57	148,62	
	58	148,05	
	60	146,77	
	61	146,21	
	62	145,47	
	63	144,92	
	65	143,62	
	68	141,60	
	70	140,12	
	74	137,17	
	75	136,43	
	76	135,69	
	78	134,22	
	79	133,28	
	80	132,55	
	83	129,96	
	85	128,31	
	89	124,79	
	90	123,88	
	91	122,95	
	95	119,25	
	96	118,15	
	100	114,28	
105	109,11		
108	105,79		
110	103,57		
112	101,36		
115	97,84		
120	91,93		
127	83,07		
130	79,20		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
145	132	76,43	
	135	72,37	
150	27	172,98	290,02
	28	172,79	289,46
	29	172,42	288,92
	30	172,25	288,35
	31	171,88	
	32	171,51	
	33	171,14	
	34	170,94	
	35	170,58	285,03
	36	170,21	
	37	169,84	
	38	169,47	
	40	168,55	281,16
	41	168,18	
	42	167,81	279,49
	43	167,45	
	44	166,88	277,65
	45	166,51	276,91
	46	165,97	
	47	165,60	
	48	165,04	
	50	164,12	271,93
	51	163,56	
	52	163,02	
	54	161,91	
	55	161,34	
	56	160,80	
57	160,24		
58	159,69		
60	158,39	260,86	
61	157,85		
62	157,28		
63	156,55		
65	155,26	254,39	
68	153,22		
70	151,75	247,56	

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
150	74	148,99	
	75	148,05	
	76	147,31	
	78	145,84	
	79	144,92	
	80	144,19	232,23
	83	141,78	
	85	139,93	
	89	136,43	
	90	135,50	215,07
	91	134,59	
	95	130,89	205,65
	96	129,96	
	100	125,90	195,68
	105	120,73	
	108	117,41	
	110	115,19	174,27
	112	112,98	
115	109,48	162,82	
120	103,57		
127	94,71		
130	90,83		
132	88,07		
135	84,00		
139	78,47		
140	76,99		
155	27	180,74	
	28	180,54	
	29	180,17	
	30	180,00	
	31	179,63	
	32	179,26	
	33	178,89	
	34	178,70	
	35	178,33	
	36	177,96	
37	177,59		
38	177,22		

Jets creux manchons



Diamètres 155 à 175 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
155	40	176,31	
	41	175,94	
	42	175,57	
	43	175,20	
	44	174,64	
	45	174,27	
	46	173,72	
	47	173,35	
	48	172,79	
	50	171,88	
	51	171,31	
	52	170,77	
	54	169,66	
	55	169,10	
	56	168,55	
	57	167,99	
	58	167,45	
	60	166,14	
	61	165,60	
	62	165,04	
63	164,30		
65	163,02		
68	160,98		
70	159,50		
74	156,74		
75	155,81		
76	155,07		
78	153,59		
79	152,85		
80	151,94		
83	149,53		
85	147,68		
89	144,19		
90	143,25		
91	142,34		
95	138,65		
96	137,72		
100	133,65		

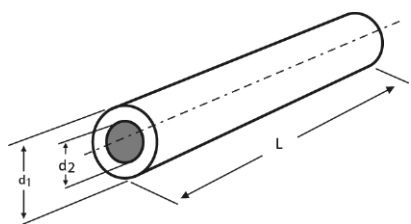
∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500	
		Euros	Euros	
155	105	128,49		
	108	125,16		
	110	122,95		
	112	120,73		
	115	117,23		
	120	111,33		
	127	102,46		
	130	98,58		
	132	95,82		
	135	91,76		
	139	86,22		
	140	84,74		
	145	77,53		
	160	27	197,16	
		28	196,79	
29		196,61		
30		196,24		
31		195,87		
32		195,68		
33		195,31		
34		194,94		
35		194,57		
36		194,20		
37		193,84		
38		193,47		
40		192,73		
41		192,36		
42		191,81		
43		191,44		
44		191,08		
45		190,51		
46		190,14		
47	189,60			
48	189,04			
50	188,12			
51	187,56			
52	187,01			
54	186,08			

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
160	55	185,54	
	56	184,80	
	57	184,24	
	58	183,69	
	60	182,58	
	61	181,84	
	62	181,28	
	63	180,74	
	65	179,26	
	68	177,22	
	70	175,94	
	74	172,98	
	75	172,25	
	76	171,51	
	78	169,84	
	79	169,10	
	80	168,36	
	83	165,78	
	85	164,12	
	89	160,61	
	90	159,69	
91	158,76		
95	154,89		
96	153,96		
100	149,90		
105	144,73		
108	141,41		
110	139,19		
112	136,98		
115	133,48		
120	127,57		
127	118,71		
130	114,82		
132	112,24		
135	108,18		
139	102,64		
140	101,16		
145	93,97		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
160	147	90,83	
	150	86,40	
	27	218,03	
	28	217,83	
	29	217,46	
	30	217,10	
	31	216,92	
	32	216,55	
	33	216,18	
	34	215,81	
170	35	215,62	
	36	215,25	
	37	214,88	
	38	214,51	
	40	213,60	
	41	213,23	
	42	212,86	
	43	212,30	
	44	211,93	
	45	211,56	
	46	211,01	
	47	210,45	
	48	210,08	
	50	208,97	
	51	208,60	
	52	208,06	
	54	206,95	
	55	206,39	
	56	205,84	
	57	205,28	
58	204,74		
60	203,43		
61	202,89		
62	202,15		
63	201,59		
65	200,31		
68	198,27		
70	196,79		

∅ ext.	∅ int.	L 250	L 500
		Euros	Euros
170	74	193,84	
	75	193,10	
	76	192,36	
	78	190,88	
	79	189,97	
	80	189,23	
	83	186,64	
	85	184,97	
	89	181,48	
	90	180,54	
	91	179,63	
	95	175,94	
	96	174,83	
	100	170,94	
	105	165,78	
108	162,45		
110	160,24		
112	158,02		
115	154,52		
120	148,62		
127	139,75		
130	135,87		
132	133,11		
135	129,05		
139	123,51		
140	122,03		
145	114,82		
147	111,87		
150	107,26		
160	91,56		
175	27	226,89	
	28	226,52	
	29	226,33	
	30	225,96	
	31	225,59	
	32	225,41	
	33	225,04	
	34	224,67	

Jets creux manchons



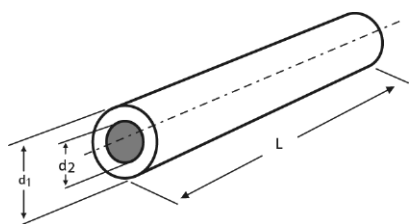
Diamètres 175 à 200 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	∅ ext.	∅ int.	L 250	∅ ext.	∅ int.	L 250	∅ ext.	∅ int.	L 250	∅ ext.	∅ int.	L 250	∅ ext.	∅ int.	L 250			
		Euros			Euros			Euros			Euros			Euros			Euros	Euros		
175	35	224,30	175	91	188,49	180	44	233,90	180	115	176,48	190	52	252,91	190	140	167,08	200	60	276,54
	36	223,93		95	184,61		45	233,34		120	170,40		54	251,80		145	159,69		61	275,99
	37	223,57		96	183,69		46	232,97		127	161,71		55	251,26		147	156,74		62	275,26
	38	223,20		100	179,63		47	232,43		130	157,85		56	250,69		150	152,31		63	274,69
	40	222,46		105	174,46		48	232,06		132	155,07		57	250,15		160	136,43		65	273,41
	41	222,09		108	171,14		50	230,95		135	151,01		58	249,59		162	133,28		68	271,37
	42	221,53		110	168,92		51	230,58		139	145,47		60	248,30		165	128,31		70	269,89
	43	221,16		112	166,71		52	230,02		140	143,99		61	247,74		170	119,62		74	266,94
	44	220,61		115	163,19		54	228,91		145	136,80		62	247,20		180	101,90		75	266,20
	45	220,24		120	157,28		55	228,37		147	133,85		63	246,46		27	291,13		76	265,46
	46	219,87		127	148,42		56	227,80		150	129,22		65	245,16		28	290,94		78	263,99
	47	219,31		130	144,55		57	227,26		160	113,54		68	243,13		29	290,57		79	263,07
	48	218,77		132	141,97		58	226,70		162	110,22		70	241,83		30	290,20		80	262,33
	50	217,83		135	137,91		60	225,41		165	105,22		74	238,88		31	290,02		83	259,75
	51	217,29		139	132,18		61	224,85		170	96,73		75	238,14		32	289,65		85	258,08
	52	216,73		140	130,89		62	224,11		27	263,07		76	237,40		33	289,29		89	254,58
	54	215,62		145	123,69		63	223,57		28	262,70		78	235,75		34	288,92		90	253,65
	55	215,07		147	120,56		65	222,26		29	262,51		79	235,01		35	288,55		91	252,73
	56	214,51		150	116,13		68	220,24		30	262,14		80	234,08		36	288,18		95	248,85
	57	213,97		160	100,25		70	218,77		31	261,77		83	231,69		37	287,81		96	247,93
	58	213,40		162	97,10		74	215,81		32	261,40		85	230,02		38	287,44		100	244,05
	60	212,30		165	92,13		75	215,07		33	261,23		89	226,33		40	286,70		105	238,70
	61	211,56		27	239,99		76	214,34		34	260,86		90	225,41		41	286,33		108	235,56
	62	211,01		28	239,81		78	212,86		35	260,49		91	224,67		42	285,96		110	233,34
	63	210,27		29	239,44		79	211,93		36	260,12		95	220,79		43	285,40		112	231,13
	65	208,97		30	239,07		80	211,19		37	259,75		96	219,87		44	285,03		115	227,63
	68	206,95		31	238,88		83	208,60		38	259,38		100	215,81		45	284,49		120	221,53
	70	205,65		32	238,51		85	206,95		40	258,64		105	210,64		46	284,12		127	212,86
	74	202,70		33	238,14		89	203,43		41	258,08		108	207,32		47	283,55		130	208,80
	75	201,96		34	237,77		90	202,52		42	257,71		110	205,11		48	283,18		132	206,21
76	201,22	35	237,40	91	201,59	43	257,90	112	202,89	50	282,08	135	202,15							
78	199,57	36	237,23	95	197,90	44	256,79	115	199,37	51	281,53	139	196,61							
79	198,83	37	236,86	96	196,79	45	256,43	120	193,47	52	281,16	140	195,14							
80	197,90	38	236,29	100	192,92	46	255,86	127	184,61	54	280,05	145	187,93							
83	195,51	40	235,56	105	187,56	47	255,49	130	180,74	55	279,49	147	184,97							
85	193,84	41	235,19	108	184,43	48	254,95	132	178,15	56	278,95	150	180,37							
89	190,34	42	234,82	110	182,21	50	254,02	135	174,09	57	278,38	160	164,67							
90	189,40	43	234,27	112	180,00	51	253,47	139	168,36	58	277,65	162	161,34							

Jets creux manchons



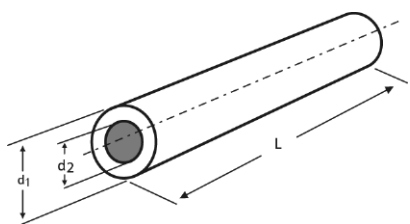
Diamètres 200 à 225 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250	∅ ext.	∅ int.	L 250	∅ ext.	∅ int.	L 250	∅ ext.	∅ int.	L 250	∅ ext.	∅ int.	L 250	∅ ext.	∅ int.	L 250			
		Euros			Euros			Euros			Euros			Euros			Euros	Euros	Euros	
200	165	156,37	205	65	283,75	205	190	121,47	210	74	296,11	220	27	346,32	220	76	320,67	225	27	361,83
	170	147,88		68	281,71		193	115,76		75	295,37		28	345,95		78	319,00		28	361,46
	180	129,96		70	280,23		27	320,30		76	294,63		29	345,77		79	318,26		29	361,28
	185	120,73		74	277,28		28	320,11		78	292,98		30	345,41		80	317,52		30	360,91
	190	111,13		75	276,54		29	319,74		79	292,24		31	345,21		83	314,94		31	360,54
205	27	301,47	76	275,80	30	319,37	80	291,50	32	344,84	85	313,28	32	360,35						
	28	301,10	78	274,15	31	319,19	83	288,92	33	344,47	89	309,77	33	359,98						
	29	300,91	79	273,41	32	318,82	85	287,25	34	344,10	90	308,85	34	359,61						
	30	300,54	80	272,67	33	318,45	89	283,75	35	343,73	91	307,92	35	359,24						
	31	300,17	83	270,09	34	318,08	90	282,82	36	343,37	95	304,05	36	358,87						
	32	299,99	85	268,42	35	317,71	91	281,90	37	343,00	96	303,12	37	358,50						
	33	299,62	89	264,92	36	317,35	95	278,02	38	342,63	100	299,25	38	358,13						
	34	299,25	90	263,99	37	316,98	96	277,10	40	341,89	105	293,89	40	357,40						
	35	298,88	91	263,07	38	316,61	100	273,22	41	341,52	108	290,76	41	357,03						
	36	298,52	95	259,19	40	315,87	105	267,87	42	340,97	110	288,55	42	356,48						
	37	298,15	96	258,27	41	315,50	108	264,72	43	340,61	112	286,14	43	356,11						
	38	297,78	100	254,21	42	315,13	110	262,51	44	340,24	115	282,82	44	355,74						
	40	297,04	105	249,04	43	314,57	112	260,12	45	339,67	120	276,73	45	355,18						
	41	296,67	108	245,89	44	314,20	115	256,79	46	339,30	127	268,05	46	354,81						
	42	296,11	110	243,68	45	313,65	120	250,69	47	338,76	130	263,99	47	354,27						
	43	295,74	112	241,29	46	313,28	127	242,03	48	338,39	132	261,40	48	353,70						
	44	295,37	115	237,96	47	312,72	130	237,96	50	337,28	135	257,34	50	352,79						
	45	294,82	120	231,86	48	312,35	132	235,38	51	336,72	139	251,80	51	352,23						
	46	294,45	127	223,20	50	311,24	135	231,32	52	336,35	140	250,32	52	351,68						
	47	293,89	130	219,14	51	310,70	139	225,78	54	335,24	145	243,13	54	350,75						
	48	293,35	132	216,55	52	310,33	140	224,30	55	334,70	147	240,18	55	350,20						
	50	292,41	135	212,49	54	309,22	145	217,10	56	334,14	150	235,56	56	349,47						
	51	291,87	139	206,95	55	308,66	147	214,14	57	333,59	160	219,87	57	348,90						
	52	291,31	140	205,47	56	308,11	150	209,54	58	332,85	162	216,55	58	348,36						
	54	290,39	145	198,27	57	307,55	160	193,84	60	331,74	165	211,56	60	347,25						
	55	289,83	147	195,31	58	306,81	162	190,51	61	331,18	170	203,07	61	346,51						
	56	289,29	150	190,71	60	305,71	165	185,54	62	330,44	180	185,17	62	345,95						
	57	288,55	160	175,01	61	305,16	170	177,05	63	329,90	185	175,94	63	345,41						
	58	287,98	162	171,68	62	304,42	180	159,13	65	328,60	190	166,34	65	343,93						
	60	286,88	165	166,71	63	303,86	185	149,90	68	326,58	193	160,61	68	341,89						
	61	286,14	170	158,22	65	302,58	190	140,30	70	325,10	202	142,52	70	340,61						
	62	285,59	180	140,30	68	300,54	193	134,59	74	322,14	212	121,47	74	337,65						
	63	285,03	185	131,07	70	299,06	202	116,49	75	321,41			75	336,91						

Jets creux manchons



Diamètres 225 à 250 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
225	76	336,17
	78	334,50
	79	333,77
	80	333,03
	83	330,44
	85	328,79
	89	325,27
	90	324,36
	91	323,43
	95	319,56
	96	318,63
	100	314,57
	105	309,40
	108	306,27
	110	303,86
	112	301,64
	115	298,32
	120	292,24
	127	283,38
	130	279,49
	132	276,91
	135	272,85
	139	267,31
	140	265,83
	145	258,64
147	255,49	
150	251,06	
160	235,38	
162	232,06	
165	227,06	
170	218,57	
180	200,67	
185	191,44	
190	181,84	
193	176,11	
202	158,02	
212	136,98	
215	130,33	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
230	27	377,53
	28	377,16
	29	376,96
	30	376,59
	31	376,42
	32	376,05
	33	375,68
	34	375,31
	35	374,94
	36	374,57
	37	374,20
	38	373,83
	40	373,10
	41	372,73
	42	372,16
	43	371,79
	44	371,43
	45	370,88
	46	370,51
	47	369,95
	48	369,58
	50	368,47
	51	367,93
	52	367,56
	54	366,45
55	365,89	
56	365,34	
57	364,78	
58	364,04	
60	362,93	
61	362,39	
62	361,65	
63	361,09	
65	359,80	
68	357,76	
70	356,29	
74	353,33	
75	352,60	

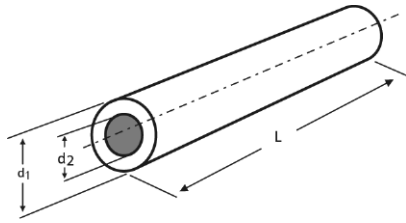
∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
230	76	351,86
	78	350,20
	79	349,47
	80	348,73
	83	346,14
	85	344,47
	89	340,97
	90	340,04
	91	339,13
	95	335,24
	96	334,33
	100	330,44
	105	325,10
	108	321,95
	110	319,74
	112	317,35
	115	314,02
	120	307,92
	127	299,25
	130	295,19
	132	292,61
	135	288,55
	139	283,01
	140	281,53
	145	274,32
147	271,37	
150	266,76	
160	251,06	
162	247,74	
165	242,76	
170	234,27	
180	216,36	
185	207,13	
190	197,53	
193	191,81	
202	173,72	
212	152,68	
215	146,03	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
240	230	134,96
	27	405,59
	28	405,22
	29	405,02
	30	404,65
	31	404,48
	32	404,11
	33	403,74
	34	403,37
	35	403,00
	36	402,63
	37	402,26
	38	401,89
	40	401,16
	41	400,79
	42	400,22
	43	399,85
	44	399,49
	45	398,94
	46	398,57
	47	398,01
	48	397,64
	50	396,53
	51	395,99
	52	395,62
54	394,51	
55	393,95	
56	393,40	
57	392,84	
58	392,10	
60	390,99	
61	390,45	
62	389,71	
63	389,15	
65	387,86	
68	385,82	
70	384,35	
74	381,39	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
240	75	380,66
	76	379,92
	78	378,26
	79	377,53
	80	376,79
	83	374,20
	85	372,53
	89	369,03
	90	368,10
	91	367,19
	95	363,30
	96	362,39
	100	358,50
	105	353,16
	108	350,01
	110	347,80
	112	345,41
	115	342,08
	120	335,98
	127	327,31
	130	323,25
	132	320,67
	135	316,61
	139	311,07
	140	309,59
145	302,38	
147	299,43	
150	294,82	
160	279,12	
162	275,80	
165	270,82	
170	262,33	
180	244,42	
185	235,19	
190	225,59	
193	219,87	
202	201,78	
212	180,74	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
250	240	174,09
	220	163,02
	27	438,82
	28	438,45
	29	438,25
	30	437,88
	31	437,71
	32	437,34
	33	436,97
	34	436,60
	35	436,23
	36	435,86
	37	435,49
	38	435,12
	40	434,38
	41	434,02
	42	433,45
	43	433,08
	44	432,71
	45	432,17
	46	431,80
	47	431,24
	48	430,87
	50	431,61
	51	429,22
52	428,85	
54	427,74	
55	427,18	
56	426,63	
57	426,07	
58	425,33	
60	424,22	
61	423,68	
62	422,94	
63	422,38	
65	421,09	
68	419,05	
70	417,58	

Jets creux manchons



Diamètres 250 à 270 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
250	74	414,62
	75	413,88
	76	413,15
	78	411,49
	79	410,76
	80	410,02
	83	407,43
	85	405,76
	89	402,26
	90	401,33
	91	400,42
	95	396,53
	96	395,62
	100	391,73
	105	386,39
	108	383,24
	110	381,03
	112	378,63
	115	375,31
	120	369,21
127	360,54	
130	356,48	
132	353,90	
135	349,84	
139	344,30	
140	342,82	
145	335,61	
147	332,66	
150	328,05	
160	312,35	
162	309,03	
165	304,05	
170	295,56	
180	277,65	
185	268,42	
190	258,82	
193	253,10	
202	235,01	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
250	212	213,97
	215	207,32
	220	196,42
255	27	460,04
	28	459,67
	29	459,30
	30	459,12
	31	458,75
	32	458,38
	33	458,19
	34	457,82
	35	457,45
	36	457,08
	37	456,71
	38	456,34
	40	455,61
	41	455,06
	42	454,69
	43	454,32
	44	453,76
	45	453,39
	46	452,85
	47	452,48
	48	451,91
	50	451,00
	51	450,44
	52	449,89
	54	448,78
	55	448,22
56	447,68	
57	447,11	
58	446,57	
60	445,27	
61	444,72	
62	444,16	
63	443,42	
65	442,14	
68	440,10	

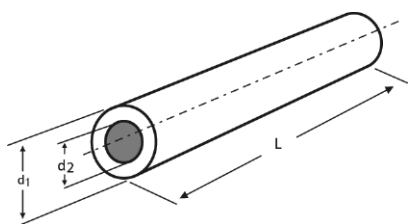
∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
255	70	438,82
	74	435,86
	75	435,12
	76	434,38
	78	432,71
	79	431,98
	80	431,06
	83	428,65
	85	427,00
	89	423,31
	90	422,38
	91	421,46
	95	417,77
	96	416,84
	100	412,78
	105	407,61
	108	404,29
	110	402,07
	112	399,85
	115	396,36
120	390,45	
127	381,59	
130	377,70	
132	375,12	
135	371,06	
139	365,34	
140	364,04	
145	356,66	
147	353,70	
150	349,27	
160	333,40	
162	330,27	
165	325,27	
170	316,61	
180	298,88	
185	289,65	
190	280,05	
193	274,15	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
255	202	256,06
	212	235,01
	215	228,54
	220	217,46
	27	481,45
	28	481,08
	29	480,71
	30	480,54
	31	480,17
	32	479,80
260	33	479,60
	34	479,24
	35	478,87
	36	478,50
	37	478,13
	38	477,76
	40	477,02
	41	476,47
	42	476,11
	43	475,74
	44	475,17
	45	474,80
	46	474,26
	47	473,89
	48	473,33
	50	472,41
	51	471,85
	52	471,31
	54	470,20
	55	469,64
56	469,09	
57	468,53	
58	467,98	
60	466,68	
61	466,14	
62	465,57	
63	464,84	
65	463,55	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
260	68	461,51
	70	460,23
	74	457,28
	75	456,54
	76	455,61
	78	454,13
	79	453,39
	80	452,48
	83	450,07
	85	448,41
	89	444,72
	90	443,79
	91	442,88
	95	439,18
	96	438,25
	100	434,19
	105	429,02
	108	425,70
	110	423,48
	112	421,27
115	417,77	
120	411,86	
127	403,00	
130	399,12	
132	396,53	
135	392,29	
139	386,76	
140	385,46	
145	378,07	
147	375,12	
150	370,69	
160	354,81	
162	351,68	
165	346,51	
170	338,02	
180	320,30	
185	311,07	
190	301,47	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
260	193	295,56
	202	277,47
	212	256,43
	215	249,96
	220	238,88
270	27	516,72
	28	516,35
	29	515,98
	30	515,79
	31	515,42
	32	515,05
	33	514,87
	34	514,50
	35	514,13
	36	513,77
	37	513,40
	38	513,03
	40	512,29
	41	511,73
	42	511,36
	43	510,99
	44	510,44
	45	510,07
46	509,51	
47	509,14	
48	508,60	
50	507,66	
51	507,12	
52	506,56	
54	505,45	
55	504,90	
56	504,34	
57	503,80	
58	503,23	
60	501,95	
61	501,39	
62	500,84	
63	500,10	

Jets creux manchons



Diamètres 270 à 300 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
270	65	498,80
	68	496,78
	70	495,48
	74	492,53
	75	491,79
	76	491,05
	78	489,40
	79	488,66
	80	487,73
	83	485,34
	85	483,67
	89	479,97
	90	479,06
	91	478,13
	95	474,44
	96	473,52
	100	469,46
	105	464,29
	108	460,97
	110	458,75
	112	456,54
	115	453,02
	120	447,11
	127	438,25
	130	434,38
	132	431,80
135	427,55	
139	422,01	
140	420,72	
145	413,34	
147	411,49	
150	405,96	
160	390,08	
162	386,93	
165	381,96	
170	373,27	
180	355,55	
185	346,32	

∅ ext.	∅ int.	L 250	
		Euros	
270	190	336,72	
	193	330,81	
	202	312,72	
	212	291,68	
	215	285,22	
	220	274,15	
	280	27	552,90
		28	552,71
		29	552,34
		30	551,97
31		551,79	
32		551,42	
33		551,06	
34		550,69	
35		550,32	
36		549,95	
37		549,58	
38		549,21	
40	548,47		
41	548,10		
42	547,73		
43	547,17		
44	546,80		
45	546,26		
46	545,89		
47	545,32		
48	544,95		
50	543,85		
51	543,48		
52	542,93		
54	541,83		
55	541,26		
56	540,72		
57	540,15		
58	539,61		
60	538,31		
61	537,76		
62	537,03		

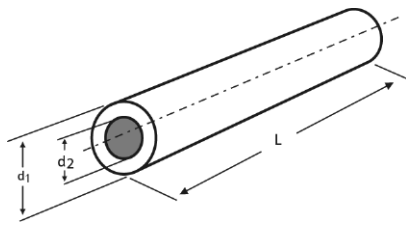
∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
280	63	536,46
	65	535,18
	68	533,14
	70	531,66
	74	528,71
	75	527,97
	76	527,23
	78	525,76
	79	524,84
	80	524,10
	83	521,52
	85	519,85
	89	516,35
	90	515,42
	91	514,50
	95	510,81
	96	509,70
	100	505,82
	105	500,47
	108	497,33
	110	495,11
	112	492,90
	115	489,40
	120	483,30
	127	474,63
	130	470,74
132	467,98	
135	463,92	
139	458,38	
140	456,91	
145	449,70	
147	446,74	
150	442,14	
160	426,44	
162	423,12	
165	418,14	
170	409,65	
180	391,73	

∅ ext.	∅ int.	L 250	
		Euros	
280	185	382,50	
	190	373,10	
	193	367,19	
	202	349,10	
	212	328,05	
	215	321,58	
	220	310,51	
	265	199,37	
	285	27	575,60
		28	575,23
29		575,05	
30		574,68	
31		574,49	
32		574,12	
33		573,75	
34		573,38	
35		573,01	
36		572,65	
37		572,28	
38		571,91	
40		571,17	
41		570,80	
42		570,25	
43		569,88	
44	569,52		
45	568,95		
46	568,58		
47	568,04		
48	567,67		
50	566,56		
51	566,00		
52	565,63		
54	564,52		
55	563,98		
56	563,42		
57	562,87		
58	562,13		
60	560,83		

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
285	61	560,46
	62	559,72
	63	559,18
	65	557,88
	68	555,85
	70	554,38
	74	551,42
	75	550,69
	76	549,95
	78	548,28
	79	547,54
	80	546,80
	83	544,22
	85	542,56
	89	539,05
	90	538,13
	91	537,20
	95	533,33
	96	532,40
	100	528,34
	105	523,17
	108	520,04
	110	517,83
	112	515,42
	115	512,09
	120	506,01
127	497,33	
130	493,27	
132	490,68	
135	486,62	
139	481,08	
140	479,60	
145	472,41	
147	469,46	
150	464,84	
160	449,15	
162	445,83	
165	440,84	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
285	170	432,35
	180	414,45
	185	405,22
	190	395,62
	193	389,89
	202	371,79
	212	350,75
	215	344,10
	220	333,03
	265	222,09
300	275	194,57
	27	628,59
	28	628,22
	29	628,03
	30	627,66
	31	627,29
	32	627,11
	33	626,74
	34	626,37
	35	626,00
	36	625,64
	37	625,27
	38	624,90
	40	624,16
	41	623,60
	42	623,23
43	622,86	
44	622,31	
45	621,94	
46	621,57	
47	621,01	
48	620,47	
50	619,53	
51	618,99	
52	618,43	
54	617,32	
55	616,77	
56	616,21	

Jets creux manchons



Diamètres 300 à 330 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
300	57	615,67
	58	615,10
	60	614,00
	61	613,26
	62	612,71
	63	611,97
	65	610,67
	68	608,65
	70	607,35
	74	604,40
	75	603,66
	76	602,92
	78	601,27
	79	600,53
	80	599,60
	83	597,21
	85	595,54
	89	592,04
	90	591,11
	91	590,19
	95	586,31
	96	585,39
	100	581,33
	105	576,16
	108	572,84
110	570,62	
112	568,41	
115	564,89	
120	558,98	
127	550,12	
130	546,26	
132	543,67	
135	539,61	
139	533,88	
140	532,59	
145	525,39	
147	522,26	
150	517,83	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
300	160	501,95
	162	498,80
	165	488,66
	170	485,34
	180	467,42
	185	458,19
	190	448,59
	193	442,68
	202	424,79
	212	403,55
	215	397,09
	220	386,02
	265	275,06
	275	247,56
	278	239,07
280	233,53	
310	27	671,96
	28	671,79
	29	671,42
	30	671,22
	31	670,86
	32	670,49
	33	670,12
	34	669,94
	35	669,57
	36	669,20
	37	668,83
	38	668,46
	40	667,53
	41	667,16
	42	666,79
43	666,25	
44	665,88	
45	665,51	
46	664,95	
47	664,58	
48	664,03	
50	663,10	

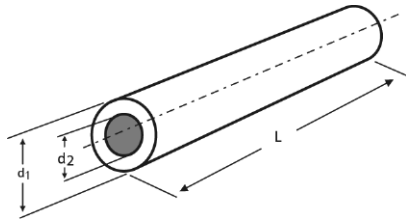
∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
310	51	662,56
	52	661,99
	54	660,89
	55	660,34
	56	659,78
	57	659,23
	58	658,67
	60	657,39
	61	656,83
	62	656,09
	63	655,54
	65	654,24
	68	652,22
	70	650,74
	74	647,96
	75	647,05
	76	646,31
	78	644,83
	79	643,90
	80	643,16
	83	640,77
	85	638,93
	89	635,41
	90	634,50
	91	633,56
95	629,87	
96	628,77	
100	624,90	
105	619,73	
108	616,41	
110	614,19	
112	611,97	
115	608,46	
120	602,55	
127	593,69	
130	589,82	
132	587,04	
135	582,98	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
300	139	577,45
	140	575,97
	145	568,78
	147	565,82
	150	561,20
	160	545,52
	162	542,19
	165	537,20
	170	528,71
	180	510,99
	185	501,58
	190	492,16
	193	486,25
	202	468,16
	212	447,11
320	215	440,66
	220	429,59
	265	318,45
	275	291,13
	278	282,64
	280	276,91
	27	712,40
	28	712,03
	29	711,84
	30	711,47
	31	711,10
	32	710,92
	33	710,55
	34	710,18
	35	709,82
36	709,45	
37	709,08	
38	708,71	
40	707,97	
41	707,60	
42	707,04	
43	706,67	
44	706,30	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
320	45	705,75
	46	705,39
	47	704,82
	48	704,28
	50	703,35
	51	702,80
	52	702,24
	54	701,32
	55	700,76
	56	700,22
	57	699,48
	58	698,92
	60	697,81
	61	697,07
	62	696,52
330	63	695,96
	65	694,68
	68	692,64
	70	691,16
	74	688,21
	75	687,47
	76	686,73
	78	685,08
	79	684,34
	80	683,60
	83	681,02
	85	679,35
	89	675,85
	90	674,92
	91	674,00
95	670,12	
96	669,20	
100	665,14	
105	659,97	
108	656,83	
110	654,61	
112	652,22	
115	648,90	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
320	120	642,80
	127	634,13
	130	630,07
	132	627,48
	135	623,42
	139	617,88
	140	616,41
	145	609,20
	147	606,24
	150	601,64
	160	585,94
	162	582,61
	165	577,64
	170	569,15
	180	551,23
330	185	542,00
	190	532,40
	193	526,69
	202	508,60
	212	487,55
	215	480,91
	220	469,83
	265	358,87
	275	331,38
	278	323,06
	280	317,35
	310	227,26
	27	753,75
	28	753,38
	29	753,19
30	752,82	
31	752,64	
32	752,27	
33	751,91	
34	751,54	
35	751,17	
36	750,80	
37	750,43	

Jets creux manchons



Diamètres 330 à 350 mm

TOLÉRANCES

d1, d2 ≤ 35 → ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 → ± 0,6 %
 L → ± 5 mm

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
330	38	750,06
	40	749,32
	41	748,95
	42	748,39
	43	748,02
	44	747,65
	45	747,11
	46	746,74
	47	746,17
	48	745,80
	50	744,70
	51	744,15
	52	743,78
	54	742,68
	55	742,11
	56	741,57
	57	741,01
	58	740,27
	60	739,16
	61	738,61
	62	737,88
	63	737,31
	65	736,03
	68	733,99
	70	732,51
	74	729,56
75	728,82	
76	728,08	
78	726,43	
79	725,69	
80	724,95	
83	722,37	
85	720,70	
89	717,20	
90	716,27	
91	715,35	
95	711,47	
96	710,55	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
330	100	706,67
	105	701,32
	108	698,18
	110	695,96
	112	693,57
	115	690,25
	120	684,15
	127	675,48
	130	671,42
	132	668,83
	135	664,77
	139	659,23
	140	657,76
	145	650,55
	147	647,59
	150	642,99
	160	627,29
	162	623,97
	165	618,99
	170	610,50
350	180	592,58
	185	583,35
	190	573,75
	193	568,04
	202	549,95
	212	528,90
	215	522,26
	220	511,18
	265	400,22
	275	372,73
	278	364,41
280	358,70	
27	835,35	
28	835,15	
29	834,78	
30	834,61	
31	834,24	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
350	32	833,87
	33	833,50
	34	833,13
	35	832,94
	36	832,57
	37	832,20
	38	831,83
	40	830,92
	41	830,55
	42	830,18
	43	829,62
	44	829,25
	45	828,88
	46	828,33
	47	827,77
	48	827,40
	50	826,29
	51	825,92
	52	825,38
	54	824,27
	55	823,71
	56	823,16
	57	822,60
	58	822,06
	60	820,75
	61	820,21
	62	819,47
	63	818,91
	65	817,63
	68	815,59
	70	814,11
	74	811,16
	75	810,42
76	809,68	
78	808,20	
79	807,29	
80	806,55	
83	803,96	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
350	85	802,29
	89	798,80
	90	797,86
	91	796,95
	95	793,26
	96	792,15
	100	788,26
	105	783,10
	108	779,77
	110	777,56
	112	775,34
	115	771,84
	120	765,94
	127	757,07
	130	753,19
	132	750,43
	135	746,37
	139	740,83
	140	739,35
	145	732,14
	147	729,19
	150	724,58
	160	708,88
	162	705,56
	165	700,59
	170	692,09
	180	674,37
	185	664,95
190	655,54	
193	649,63	
202	631,54	
212	610,50	
215	604,03	
220	592,95	
265	481,82	
275	454,50	
278	446,01	
280	440,29	

∅ ext.	∅ int.	L 250
		Euros
350	310	350,20

Conditions générales de vente

1 DISPOSITIONS GENERALES

1.1 Les présentes conditions générales ont été établies selon les usages en vigueur à l'intérieur de l'espace économique européen (EES). Elles définissent les droits et obligations du Transformateur de matières plastiques, ci-après dénommé EXSTO et du donneur d'ordre ci-après dénommé Client en ce qui concerne les contrats de fou nitures de pièces, et de prestations annexes que EXSTO peut être amené à apporter au Client, les dits contrats pouvant être des contrats de vente ou des cont ats d'entreprise. Chaque fois qu'un cont at est établi, ce sont les conditions du contrat qui prévalent.

1.2 Elles constituent en conséquence la base juridique de ces contrats pour toutes les dispositions qui n'ont pas fait l'objet de conventions particulières écrites.

1.3 Elles font échec à toute clause contraire formulée d'une façon quelconque par le Client, si EXSTO ne l'a pas acceptée par écrit.

2 CONCEPTIONS DES PIECES

2.1 Sauf convention cont aire expresse, EXSTO n'est pas concepteur des pièces qu'il réalise, son rôle étant celui d'un sous-traitant industriel.

La conception ayant pour résultat la définition complète d'un produit, elle peut toutefois faire l'objet de tout ou partie de la sous-t aince industrielle, dès lo s que le Client en assume en de nier ressort la totale responsabilité par rapport au résultat industriel recherché.

Il en est en particulier ainsi dans le cas de pièces définies par ordinateur par EXSTO à la demande du Client et à partir d'un cahier des charges fourni par le Client.

2.2 Dans le cas spécifique où EXSTO serait totalement concepteur et fabricant de pièces destinées au Client, celles-ci devraient faire l'objet d'un cont at particulier, ce cas étant hors du domaine des présentes conditions générales.

3 OFFRE ET COMMANDE

3.1 L'appel d'offre du Client doit être assorti d'un cahier des charges.

3.2 L'offre d'EXSTO ne sera réputée ferme que si elle est assortie d'un délai de validité. Il en est de même dans tous les cas où le Client apporte des modifications au cahier des charges ou aux pièces-type qui lui sont éventuellement soumises par EXSTO.

3.3 EXSTO ne peut être engagée que par les conditions de son acceptation expresse de la commande ferme et définitive du Client, par lettre ou tout autre moyen de communication générateur d'un document.

Une commande ouverte, se traduisant par des appels de liv aisons périodiques, ne peut être conclue que pour une durée limitée convenue entre EXSTO et le Client.

4 ETUDES

4.1 Sauf accord contractuel contraire, la vente des pièces n'entraîne pas le transfert au Client des droits de propriété d'EXSTO sur ses études de fabrication.

Il en va de même des études qu'EXSTO propose pour améliorer la qualité ou le prix de revient des pièces, par une modification originale du cahier des charges initial. Le Client, s'il les accepte, doit convenir avec EXSTO des conditions de leur utilisation dans le cadre de la commande.

4.2 En aucun cas le Client ne peut disposer des études, projets, prototypes et documents réalisés par EXSTO qui restent la propriété de ce dernier.

En conséquence, ils ne peuvent être utilisés, reproduits, brevetés, déposés ou communiqués à des tie s par le Client sans autorisation écrite d'EXSTO.

4.3 De même, le Client ne peut disposer des brevets, modèles ou savoir-faire propriété d'EXSTO pour lui-même ; ni les divulguer sans en avoir acquis expressément la propriété, la copropriété ou un quelconque droit d'exploitation.

5 OUTILLAGES, MOULES ET EQUIPEMENTS SPECIFIQUES

5.1 Outillages, moules et équipements spécifiques fou nis par le Client :

Lorsqu'ils sont fournis par le Client, les outillages, moules et équipements spécifiques ci-après dénommés « outillage » doivent obligatoirement comporter de façon distincte les marques, repères d'assemblage ou d'utilisation et doivent être livrés à titre gratuit sur le site précisé par EXSTO.

Le Client assume la responsabilité de parfaite concordance de l' « outillage » avec les plans et cahie s des charges, EXSTO vérifie cette concordance et facture le coût de cette prestation.

Si EXSTO juge nécessaire d'apporter des modifications pour la bonne exécution des pièces, les frais en découlant sont à la charge du Client, après son accord.

EXSTO ne garantit pas la durée d'utilisation de l' « outillage ».

Dans tous les cas, si l' « outillage » reçu par EXSTO n'est pas conforme à l'usage qu'il était en droit d'obtenir, le prix des pièces initialement convenue peut faire l'objet d'une demande de révision de la part d'EXSTO.

5.2 Outillages, moules et équipements spécifiques réalisés par EXSTO à la demande du Client : EXSTO exécute ou fait exécuter « l'outillage ».

Le coût de réalisation, ainsi que les f ais de remplacement ou de remise en état après usure, lui sont payés indépendamment du prix des pièces.

5.3 Prix de l' « outillage » :

Le prix de l' « outillage » réalisé ou fait réalisé ne comprend pas la propriété intellectuelle d'EXSTO sur cet « outillage », c'est-à-dire l'apport de son savoir-faire ou de ses brevets pour son étude, sa réalisation et sa mise au point.

Il en est de même pour les adaptations éventuelles qu'EXSTO effectue sur l' « outillage » fou ni par le Client pour assurer la bonne exécution des pièces.

L' « outillage » reste en dépôt chez EXSTO après exécution de la commande et le Client ne peut en prendre possession qu'après accord écrit sur les conditions d'exploitation de la propriété intellectuelle d'EXSTO et après paiement de toutes les factures qui lui sont dues à quel que titre que ce soit.

Cet « outillage » est conservé en bon état de fonctionnement technique par EXSTO, les conséquences de son usure, répa ation ou remplacement étant à la charge du Client.

Sauf convention contraire convenue entre les parties, l' « outillage » est payé à raison de :

- 30 % à la commande par chèque ;
- solda à l'acceptation de l'échantillon initial sans que le délai d'acceptation ne puisse excéder quatre semaines à compter de la date de présentation.

5.4 Conditions de garde et assurance :

EXSTO s'interdit à tout moment d'utiliser pour le compte de tiers, l' « outillage » propriété du Client, sauf autorisation préalable écrite du Client.

Le Client qui a l'entière responsabilité de l' "outillage" dont il est propriétaire, contracte à ses frais une assurance couvrant une détérioration ou sa destruction chez EXSTO, et excluant tous recours contre ce de nier.

Cet « outillage » lui est restitué à sa demande ou au gré d'EXSTO, en l'état, sous rése ve de son parfait paiement et du règlement des pièces fabriquées. S'il reste en dépôt chez EXSTO, il est conservé gratuitement pendant un délai maximal de deux ans à compter de la date de fabrication de pièces.

Passé ce délai, EXSTO est en droit de procéder à sa destruction après une mise en demeure par lettre recommandée, avec accusé de réception, restée sans effet après un délai de trois mois. Si le Client reprend son « outillage » avant un délai tel que les frais d'étude et de mise au point n'ont pas été amortis par EXSTO, il s'engage à verser une indemnité forfaitaire de 30 % du prix de l' « outillage », sauf dispositions contraires dans le contrat.

En outre, en cas de fabrication spéciale nécessitant l'acquisition d'un matériel ou équipement spécifique, le Client s'engage à les reprendre à leur valeur nette comptable.

6 MATIERES PREMIERES ET/OU COMPOSANTS FOURNIS PAR LE CLIENT

Au cas où EXSTO intervient en tant que façonnier, le Client livrera ou fera livrer, à ses f ais et risques, et en tenant compte d'une freinte d'au moins 5 %, les matières premières et/ou composants nécessaires et conformes à l'exécution de la commande. Les marchandises seront livrées en tenant compte des délais et aléas normaux de fabrication d'EXSTO.

7 DELAIS DE LIVRAISON

7.1 Les délais de liv aison courent à partir de la date de confirmation de commande par EXSTO, et au plus tôt à partir de la date à laquelle tous les documents matériels et détails d'exécution ont été fou nis par le Client.

7.2 Le caractère impé atif du délai convenu doit être précisé au cont at ainsi que sa nature (date de mise à disposition, date de présentation pour contrôle ou réception, date de liv aison effective etc.).

A défaut de telles précisions, le délai est réputé indicatif.

Toute modification aux conditions cont actuelles de fourniture ent aînera la fixation d'un nouveau délai.

7.3 Les délais cont actuels sont prolongés à la demande d'EXSTO ou du Client pour toute cause indépendante de leur volonté et ayant placé le demandeur de cette prolongation dans l'impossibilité de remplir ses obligations.

La partie défaillante doit informer l'autre partie par écrit de cette impossibilité dès sa su veillance.

8 EMBALLAGE

A défaut de convention particulière, EXSTO proposera une ou plusieurs solutions d'emballage.

9 LIVRAISON ET TRANSFERT DES RISQUES

La liv aison qui entraîne le t ansfert des risques, est effectuée par la remise directe de la fourniture, soit au Client, soit au transporteur désigné par lui ou, à défaut, choisi par EXSTO.

10 TRANSPORT

10.1 Dans tous les cas, EXSTO n'effectue l'expédition et les opé ations accessoires au transport qu'en qualité de mandataire du Client qui, dès réception de la facture, lui en rembourse les frais pour les expéditions en port payé. Il incombe en conséquence au Client, qui assume tous les risques de ces opé ations, de vérifier à l'arrivée du matériel, l'état, la quantité et la conformité des fou nitures avec les indications mentionnées au bordereau d'expédition.

10.2 Le Client doit informer immédiatement EXSTO de toute contestation éventuelle, sans préjudice des actions légales qu'il lui appartient d'exercer lui-même contre le transporteur.

10.3 Le Client assume les frais et les risques d'envoi et de retour des matériels repris à l'article 5.1, ainsi que ceux des pièces types destinées à servir de référence.

10.4 La marchandise pourra être assurée suivant instruction écrite du Client et à ses f ais contre tout risque pour une valeur à convenir.

11 PRIX

11.1 Les prix sont, selon l'accord explicité au contrat :

- Soit révisables suivant des formules appropriées, prenant en compte les variations des cours des matières, du coût de l'énergie, des taux de salaires et frais annexes liés à la commande, inte venues entre la date du contrat et celle de la liv aison contractuelle, à défaut d'autres dates d'application précisées au cont at ;
- Soit fermes pendant un délai convenu.

11.2 A défaut de dispositions particulières, les prix s'entendent « départ usine » (Romans / Isère 26100) hors taxes :

- Ils sont établis NETS, HORS TVA, (TVA en sus), PORT ET EMBALLAGE EN SUS.
- Les frais supplémentaires pour envois demandés en EXPRESS sont facturés en sus.

11.3 Lorsque le prix de l' « outillage » inclut le coût des échantillonnages, il ne comprend en aucun cas celui occasionné par des modifications dues au donneur d'ordre.

12 CONDITIONS DE PAIEMENT

12.1 - La valeur minimale de factu ation est fixée à 80,00€ ho s taxes.

- Les paiements ont lieu à Romans / Isère (Drôme) Sauf accords préalables, ils doivent être effectués à 30 Jou s date du mois d'expédition.

- La factu ation est faite dans le mois de l'expédition.

- En cas de retard de paiement aux termes fixés, les sommes dues porteront intérêts de plein droit sans qu'il soit besoin d'une mise en demeure, sur la base d'Euribor 3 mois, augmenté de deux points, sans que cette clause nuise à l'exigibilité de la dette.

- Tout recouvrement par voie contentieuse entraîne de plein droit, à la charge de l'acheteur, une indemnité fixée, à titre de clause pénale, à 15% du montant des factures impayées à leur échéance et ce, sans préjudice des demandes pouvant être formées en vertu de l'article 700 du NCPC.

12.2 Sans préjudice du droit de réserve de propriété visé à l'article 15, le non-retour des traites avec acceptation et domiciliation bancaire dans les 7 jours de leur envoi, le non-respect d'une échéance quelconque du paiement, une atteinte grave au crédit du Client, plus particulièrement la révélation d'un protêt ou d'un nantissement quelconque sur le fonds de commerce, ent aînent, de plein droit, sans mise en demeure et au gré d'EXSTO :

- Soit la déchéance du terme et en conséquence l'exigibilité immédiate des sommes encore dues à quel que titre que ce soit et/ou la suspension de toute expédition,
- Soit la résolution de l'ensemble des contrats en cours avec conservation des acomptes perçus, et rétention de l' « outillage » et pièces détenus par EXSTO, jusqu'à fixation de l'indemnité éventuelle.

13 CONTROLE ET RECEPTION

13.1 Dans tous les cas et même en l'absence de réception, la nature et l'étendue des contrôles et essais nécessaires, les normes, ainsi que les tolé ances de toute nature, doivent être précisées aux plans et cahier des charges obligatoirement joints par le Client à son appel d'offre et confirmées dans le cont at convenu entre EXSTO et le Client.

13.2 Dans les cas où une réception est requise, son étendue et ses conditions sont à établir au plus tard à la conclusion du cont at. Sauf convention contraire précisée au contrat, la réception a lieu chez EXSTO, au frais du Client, au plus tard dans la semaine suivant l'avis de mise à disposition pour réception adressée par EXSTO au Client. En cas de carence du fait du Client, les pièces sont entreposées par EXSTO aux frais et risques du Client. Après une seconde notification de EXSTO restée sans effet dans les quinze jours suivant son envoi, le matériel est réputé réceptionné et EXSTO en droit de le facturer.

Dans tous les cas, ces contrôles et réceptions sont effectués dans le cadre de normes de référence, selon les conditions définies par les documents et cahier des charges, telles qu'elles sont décidées par le Client et acceptées par EXSTO.

13.3 A défaut d'un cahier des charges conce nant les contrôles et essais à faire sur les pièces, EXSTO n'effectue qu'un simple contrôle visuel et dimensionnel.

13.4 Les fabrications réalisées dans le cadre d'un système d'Assurance Qualité imposent que cette condition soit précisée par le Client dans son appel d'offre et dans sa commande.

14 GARANTIE

14.1 EXSTO a l'obligation de fou nir des pièces conformes aux plans et prescriptions du cahier des charges contractuel.

En cas de réclamation du Client sur les pièces livrées, EXSTO se réserve le droit de les examiner sur place.

Pour les commandes de série, le Client doit demander à ses frais la fabrication des pièces type qui lui sont soumises par EXSTO pour acceptation par ses soins après tous contrôles et essais qu'il jugera nécessaires. Cette acceptation doit être adressée par le Client à EXSTO, par lettre ou tout autre moyen de communication géné ateur d'un document. Cette acceptation est le point de départ de tout nouveau délai de nouvelles fou nitures.

14.2 La garantie d'EXSTO consiste, après accord avec le Client :

- A créditer le Client de la valeur des pièces reconnues non conformes aux plans et aux prescriptions du cahier des charges contractuel ou aux pièces type acceptées par lui,
- Ou à remplacer celles-ci gratuitement,
- Ou à procéder ou faire procéder le cas échéant à leur mise en conformité.

Les pièces qu'EXSTO remplace font l'objet d'une note de crédit, les pièces de remplacement étant facturées au même prix que les pièces remplacées.

En cas de mise en conformité, celle-ci est réalisée suivant des modalités décidées et/ou agréées par le Client. EXSTO en assume le coût s'il se charge de l'effectuer ou doit donner son accord préalable si le Client décide de le réaliser pour un prix qu'il lui aura fait connaître.

Les pièces pour lesquelles le Client a obtenu une note de crédit, le remplacement ou la mise en conformité par EXSTO, sauf accord contraire, devront être retou nées à celui-ci en port dû, EXSTO se rése vant le choix du transporteur.

14.3 Sous peine de déchéance du droit à la garantie précédemment définie, le Client est tenu de dénoncer les non-conformités dès leur découverte et de demander explicitement le remplacement ou la mise en conformité des pièces en cause dans le délai maximal, partant de la liv aison :

- De 10 jours pour les non-conformités apparentes ;
- De 6 mois pour les autres non-conformités, ce délai étant réduit à 1 mois pour les fabrications de série.

A l'expiration de ces délais, aucune réclamation n'est recevable.

Toute mise en conformité de pièces réalisées par le Client sans l'accord d'EXSTO sur son principe et sur son coût, entraîne la perte du droit à la ga antie.

14.4 La garantie ne s'étend en aucun cas :

- Aux dommages causés par une pièce défectueuse, au cours de son utilisation, si le Client concepteur n'a commis la faute de la mettre en service sans avoir procédé ou fait procéder à tous les contrôles et essais que nécessitent sa conception, son utilisation et le résultat industriel recherché.
- Aux frais des opérations que subissent éventuellement les pièces avant leur mise en se vice.
- Aux frais de montage, de démontage et de ret aie de circulation de ces pièces par le Client.
- Et d'une manière générale à aucun autre dommage sauf faute professionnelle grave d'EXSTO.

15 DROIT DE RESERVE ET DE PROPRIETE

Les ventes de pièces sont effectuées avec réserve de propriété.

Le Client ne sera propriétaire des marchandises fabriquées, qu'après leur parfait paiement. Les risques des marchandises (vol, perte ou détérioration, ainsi que les dommages qu'ils pourraient occasionner) incomberont à l'acheteur dès la mise de celles-ci à sa disposition.

16 PROPRIETE INDUSTRIELLE

16.1 Dans tous les cas correspondants à l'article 2.1, le Client garantit EXSTO contre toutes les conséquences des actions judiciaires qui pour aient lui être intentées à ison de l'exécution d'une commande de pièces couvertes par des droits de propriété industrielle ou intellectuelle tels que brevets, marques ou modèles déposés, ou par un quelconque droit privatif.

16.2 Le transfert des pièces n'ent aîne pas la cession au Client des droits de propriété intellectuelle ou industrielle d'EXSTO sur ses études de fabrication. Il en va de même des études qu'EXSTO propose pour améliorer la qualité ou le prix de revient des pièces, par une modification originale du cahier des charges. Le Client, s'il les accepte, doit convenir avec EXSTO des conditions de leur utilisation dans le cadre de la commande. En aucun cas, le Client ne peut disposer des études d'EXSTO pour lui-même, ni les divulguer, sans en avoir expressément acquis la propriété intellectuelle.

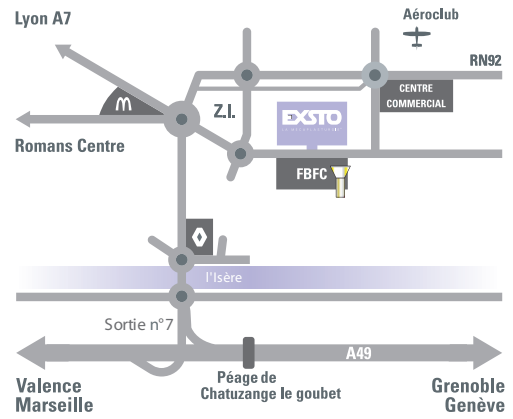
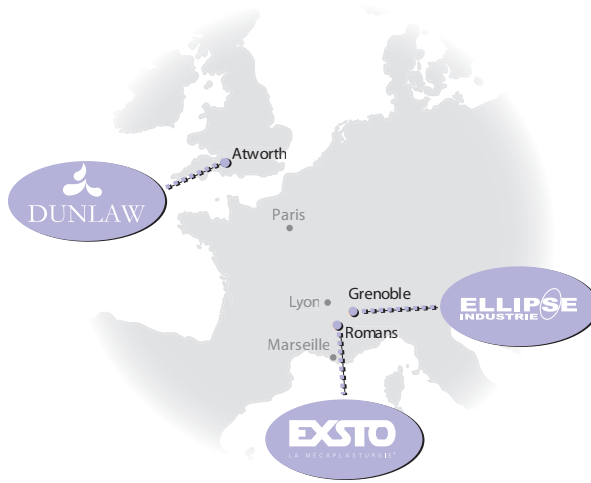
16.3 Le Client autorise, sauf interdiction écrite, EXSTO à exposer en toute manifestation telle, foire, salon, exposition, et sur ses documents publicitaires et commerciaux, certaines pièces qu'il réalise.

17 RESILIATION

Le Client qui annule tout ou partie de sa commande ou qui en diffère la date de liv aison, sans que EXSTO en porte la responsabilité, est tenu d'indemniser celui-ci pour la totalité des frais engagés à la date de la réception de l'avis du Client, sans préjudice des conséquences directes et indirectes éventuelles que devra supporter EXSTO, suite à cette décision.

18 JURIDICTION

Les cont ats sont régis par la législation du pays d'EXSTO. Les contestations éventuelles seront portées devant le tribunal de commerce de Valence (Drôme 26) qui sera seul compétent. Nos traites, acceptations de règlement, envois franco à destination, ne portent ni novation ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.



EXSTO
LA MÉCAPLASTURGIE®

Distribué par

ENOMAX
GROUPE SUPRATEC

ENOMAX - GROUPE SUPRATEC
ZI La Marinière - 91071 Bondoufle Cedex
T. 01 69 11 81 11 / F. 01 60 86 42 51
E. solutions@enomax.fr / W. www.enomax.fr