



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

ANNEXES

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉREN

T A R I F CUIVRE FRIGORIFIQUE

Applicable du 01/11/2007 au 31/12/2007

COURONNES RECUIT - NORME NFEM 12 735

CODE	DIAMÈTRE			ÉPAIS. mm	POIDS Couronne ou Barre	PRIX H.T. €uros Couronne ou Barre *
	EXT. Pouce	EXT. mm	INT. mm			
COURONNES DE 15 M						
1500107	1/4	6,35	4,75	0,8	1,86	49,40
1500111	3/8	9,53	7,93	0,8	2,93	75,60
150010710	1/4	6,33	4,35	1	2,32	61,10
150011110	3/8	9,53	7,53	1	3,66	94,10
1500113	1/2	12,70	10,70	1	4,92	125,30
1500116	5/8	15,87	13,87	1	6,32	159,50
1500119	3/4	19,05	17,05	1	7,56	193,50
1500122	7/8	22,22	20,22	1	8,91	227,80
COURONNES DE 30 M						
1500104	3/16	4,76	3,16	0,8	3,20	101,00
1500102	5/16	7,93	6,33	0,8	6,00	169,00
1500103	1/4	6,35	4,75	0,8	3,72	98,70
1500105	3/8	9,53	7,93	0,8	5,86	151,10
1500106	1/2	12,70	10,70	1	9,84	251,10
1500101	5/8	15,87	13,87	1	12,64	319,10
1500120	3/4	19,05	17,05	1	15,12	387,00

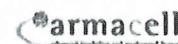
BARRES DE 4 M ECROUI - NORME NFEM 12 735

1500207	1/4	6,35	4,35	1	0,600	15,40
1500211	3/8	9,35	7,35	1	0,960	24,50
1500214	1/2	12,70	10,70	1	1,308	33,60
1500217	5/8	15,87	13,87	1	1,640	42,70
1500220	3/4	19,05	17,05	1	2,040	51,70
1500222	7/8	22,22	20,22	1	2,370	60,80
1500225	1"	25,04	23,04	1	2,730	70,90
1500229	1"1/8	28,57	26,57	1	3,080	78,40
1500235	1"3/8	34,92	32,44	1,24	4,670	119,60
1500241	1"5/8	41,27	38,79	1,24	5,550	141,50
1500254	2"1/8	53,97	50,67	1,65	9,650	246,10
1500267	2"5/8	66,67	62,47	2,10	15,200	386,50
1500279	3"1/8	79,40	74,40	2,50	21,520	547,80
1500281	3"5/8	92,10	87,37	2,50	25,160	638,30
1500283	4"1/8	105,00	100,00	2,50	28,730	728,90

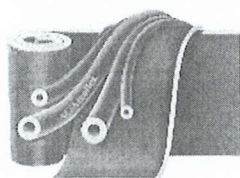
* VOTRE REMISE HABITUELLE A DÉDUIRE

PRIX POUR QUANTITES : NOUS CONSULTER

ISOLANT TUBULAIRE AC/ARMAFLEX



- ◆ Température d'utilisation -40/+105°C - Classement au feu M1 (certifié par l'AFNOR)
- ◆ Coefficient de conductivité thermique $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ à 0°C
- ◆ Facteur de résistance à la diffusion de vapeur $\mu = 7000$
- ◆ Epaisseur constante - Couleur noire - Longueur 2m
- ◆ Existe en version : coupée adhésivée : AF1 / 2 / 3 / 4



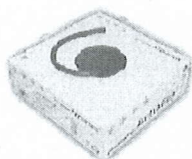
Code	Modèle	Quantité par carton (ml)	Ø Cuivre correspondant	Tarif H.T €
Epaisseur 09 mm				
1301503	Long. 2 m AC 09 x 006	352	1/4	3.60
1301508	Long. 2 m AC 09 x 008	300	5/16	3.90
1301513	Long. 2 m AC 09 x 010	266	3/8	3.75
1301518	Long. 2 m AC 09 x 012	234	1/2	3.95
1301523	Long. 2 m AC 09 x 015	192	5/8	4.20
1301528	Long. 2 m AC 09 x 018	166	3/4	4.55
1301533	Long. 2 m AC 09 x 022	136	7/8	5.05
1301538	Long. 2 m AC 09 x 028	98	1"1/8	5.90
1301543	Long. 2 m AC 09 x 035	76	1"3/8	7.30
1301548	Long. 2 m AC 09 x 042	60	1"5/8	7.70
1301553	Long. 2 m AC 09 x 054	46	2"1/8	11.05
Epaisseur 13 mm				
1301698	Long. 2 m AC 13 x 006	222	1/4	5.40
1301703	Long. 2 m AC 13 x 010	162	3/8	5.80
1301708	Long. 2 m AC 13 x 012	162	1/2	5.80
1301713	Long. 2 m AC 13 x 015	136	5/8	5.90
1301718	Long. 2 m AC 13 x 018	118	3/4	6.00
1301723	Long. 2 m AC 13 x 022	98	7/8	6.95
1301728	Long. 2 m AC 13 x 028	78	1"1/8	8.05
1301733	Long. 2 m AC 13 x 035	58	1"3/8	9.25
1301738	Long. 2 m AC 13 x 042	48	1"5/8	10.55
1301743	Long. 2 m AC 13 x 054	34	2"1/8	15.00
1301745	Long. 2 m AC 13 x 070	24	2"5/8	19.70
1301747	Long. 2 m AC 13 x 080	18	3"1/8	24.65
1301750	Long. 2 m AC 13 x 102	12	3"5/8	31.30
1301753	Long. 2 m AC 13 x 108	12	4"1/8	34.15
Epaisseur 19 mm				
1301763	Long. 2 m AC 19 x 010	98	3/8	9.55
1301768	Long. 2 m AC 19 x 012	88	1/2	10.05
1301773	Long. 2 m AC 19 x 015	78	5/8	10.80
1301778	Long. 2 m AC 19 x 018	72	3/4	11.15
1301783	Long. 2 m AC 19 x 022	64	7/8	12.40
1301788	Long. 2 m AC 19 x 028	48	1"1/8	15.00
1301793	Long. 2 m AC 19 x 035	36	1"3/8	17.50
1301798	Long. 2 m AC 19 x 042	32	1"5/8	21.25
1301803	Long. 2 m AC 19 x 054	24	2"1/8	25.90
1301805	Long. 2 m AC 19 x 070	14	2"5/8	33.95
1301807	Long. 2 m AC 19 x 080	12	3"1/8	42.10
1301809	Long. 2 m AC 19 x 102	8	3"5/8	52.45
1301811	Long. 2 m AC 19 x 108	8	4"1/8	53.85
Epaisseur 32 mm				
130182100	Long. 2 m AC 32 x 018	32	3/4	34.10
130182120	Long. 2 m AC 32 x 022	32	7/8	34.15
130182140	Long. 2 m AC 32 x 028	24	1"1/8	39.55
130182160	Long. 2 m AC 32 x 035	22	1"3/8	46.55
130182180	Long. 2 m AC 32 x 042	16	1"5/8	57.80
130182200	Long. 2 m AC 32 x 054	12	2"1/8	75.10
130182220	Long. 2 m AC 32 x 070	8	2"5/8	94.00
130182240	Long. 2 m AC 32 x 080	8	3"1/8	106.45
130182260	Long. 2 m AC 32 x 102	4	3"5/8	136.85

ISOLANT TUBULAIRE EN COURONNES



AC / ARMAFLEX

♦ En carton de 500 x 600 x 210 mm - $\mu = 7000$



Code	Modèle	Quantité par carton (ml)	Ø Cuivre correspondant	Tarif H.T* €
Epaisseur 09 mm				
1301005	AC 09 x 06 E70	70	1/4	132.75
1301010	AC 09 x 10 E50	50	3/8	97.35
1301015	AC 09 x 12 E40	40	1/2	92.25
1301020	AC 09 x 15 E40	40	5/8	88.15
1301025	AC 09 x 18 E38	38	3/4	93.45
1301030	AC 09 x 22 E30	30	7/8	81.53
Epaisseur 13 mm				
1301048	AC 13 x 06 E45	45	1/4	136.55
1301052	AC 13 x 10 E35	35	3/8	104.05
1301056	AC 13 x 12 E32	32	1/2	96.70
1301060	AC 13 x 15 E32	32	5/8	101.65
1301065	AC 13 x 18 E30	30	3/4	102.35
1301070	AC 13 x 22 E26	26	7/8	95.95
1301075	AC 13 x 28 E20	20	1"1/8	86.10

* Prix du carton

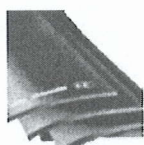
ISOLANT EN PLAQUE

AF ARMAFLEX

♦ Plaques de 2 m x 0,5 m (1m²) - Couleur noire

♦ NF, M1 - $\mu = 100000$ - $\lambda = 0,033$ w/m²k (à 0°C)

Sur demande : rouleau 1 m de large (10 - 8 - 6) - existe en version adhésive précollé



Code	Modèle	Quantité par carton	Surface - Epaisseur	Tarif H.T €
1302402	AF 10 mm	13 m ²	1 m ² - 9 mm	49.85
1302407	AF 13 mm	9 m ²	1 m ² - 13 mm	57.10
1302412	AF 19 mm	7 m ²	1 m ² - 19 mm	84.00

ACCESSOIRES D'ISOLATION

ROULEAUX ISOLANTS ADHESIFS



520

Code	Modèle	Tarif H.T €
1301813	Rouleau adhésif AC 15 m x 5 cm - épaisseur : 3 mm	61.90
1301815	Rouleau adhésif AC 15 m x 10 cm - épaisseur : 3 mm	108.20
1300276	Boîte de colle 520 : 0,25 L (ADH 520 - 0,25 L)	14.55
1300281	Boîte de colle 520 : 0,5 L	22.95
1300286	Outil pour fendre	30.05
1300291	Paquet de 6 lames de rechange	20.70
1300301	Pot de peinture blanche ARMAFINICH 2,5 L	133.45



Code	Modèle	Tarif H.T €
1305004	Rouleau isolant adhésif tramé : 10 m x 5 cm - Ep. 3 mm	23.50
1305009	Rouleau isolant adhésif blanc : 20 m x 5 cm - Ep. 3 mm	29.00
1306200	Rouleau isolant adhésif : 9,1 m x 5 cm - Ep. 3 mm	15.10

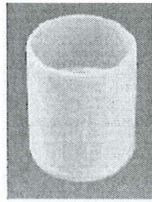
ROULEAUX ADHESIFS



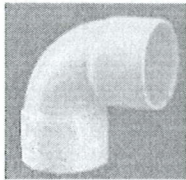
Code	Modèle	Tarif H.T €
1304101	Rouleau adhésif PVC noir 33 ml x 50 mm	10.50
1304111	Rouleau adhésif gris 50 ml x 50 mm	13.80
130411200	Rouleau adhésif PVC blanc (2015) 33 ml x 50 mm	11.60



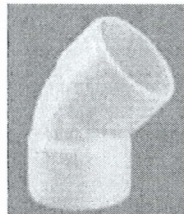
Barre



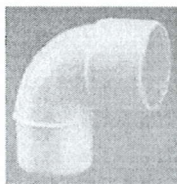
Manchon FF



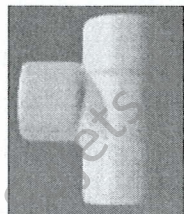
Coude 90° FF



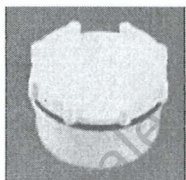
Coude 45° FF



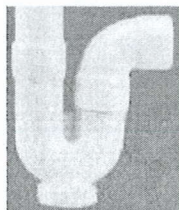
Coude 90° MF



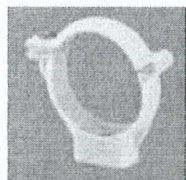
Té 130 FF



Bouchon



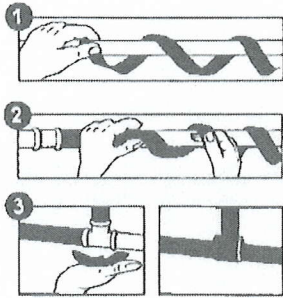
Syphon équerre



Collier

- ♦ Tubes PVC blanc destinés à l'évacuation des eaux usées
- ♦ Destinés spécialement aux environnements liés à la santé, à l'alimentaire et à l'hygiène
- ♦ Raccords certifiés NFM1
- ♦ Colliers de fixation avec vis inox résistant aux ambiances corrosives

Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
156001030	P350101	Barre de 4 m Ø 32	30.05
156001000	P450101	Barre de 4 m Ø 40	38.35
156001130	P360101	Manchon FF Ø 32	0.95
156001100	P460101	Manchon FF Ø 40	1.00
156001150	P460105	Manchon réduction 40/32	3.35
156001220	P360102	Coude 90° FF Ø 32	2.65
156001200	P460102	Coude 90° FF Ø 40	2.85
156001270	P360103	Coude 45° FF Ø 32	2.15
156001250	P460103	Coude 45° FF Ø 40	2.50
156001300	P460109	Coude 90° MF Ø 40	2.85
156001350	P460110	Coude 45° MF Ø 40	2.25
156001430	P360104	Té 130 FF Ø 32	5.45
156001400	P460104	Té 130 FF Ø 40	5.65
156001530	P360106	Bouchon Ø 32	1.60
156001500	P460106	Bouchon Ø 40	1.65
156001600	P460108	Syphon équerre Ø 40	19.15
156002130	P360107	Collier de fixation Ø 32	2.15
156002100	P460107	Collier de fixation Ø 40	2.60
156003100	P470101	Tube de colle 125 g	9.40
156003130	P470102	Pot de colle 250 g avec pinceau	35.75



- ◆ Produit à base de liège vierge et liants bitumeux
- ◆ Couleur noire
- ◆ S'emploie pour l'isolation de tuyauteries froides ou chaudes (si l° de fluide inférieure à 90°C)
- ◆ Bonne adhérence sur métal décapé et sur lui-même

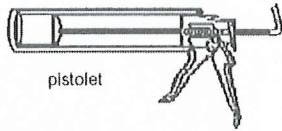


Code	Modèle	Tarif H.T €
1350205	Rouleau 10m x 50 mm - épaisseur 3 mm	32.40

MASTIC



mastic



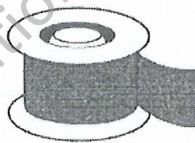
pistolet



mousse PU



BUTYL gris



bande BUTYL

- ◆ **Mastic 720/721** : Mastic silicone blanc, translucide, au ton pierre. S'utilise avec pistolet HKS12
- ◆ **Aérosol mousse PU** : Calage et calfeutrage des menuiseries intérieure et extérieures, isolation thermique et acoustique
- ◆ **BUTYL gris** : Type plastique pelliculaire à base de polybutène, plasticité permanente, permet le démontage des assemblages
- ◆ **Rouleau bande BUTYL** : Mélange de caoutchouc synthétique extrudé sur aluminium, étanche au gaz, à l'air et à l'eau

ACORA

Code	Modèle	Caractéristiques	Tarif H.T €
1332101	Mastic 720 F blanc	Mastic silicone blanc 310 ml	10.00
1332106	Mastic 721/720-TR translucide	Mastic silicone translucide 310 ml	10.00
133210630	Mastic 720 ton pierre	Mastic silicone ton pierre 310 ml	10.00
1332151	HK S12	Pistolet type squelette	17.40
1332201	Aérosol mousse PU	500 ml	19.80
1332215	BUTYL gris	310 ml	7.80
1332251	Rouleau bande	10 ml x 50 mm	82.90
1322252	BUTYL	15 ml x 75 mm	78.80

**BSA**

- ◆ Profil en caoutchouc isophonique, résistant à des températures de -40 à +120°C
- ◆ Collier zingué par électrolyse
- ◆ Filetage M8



BSA 8

Code	Modèle	Diamètre tube	Tarif H.T €
1551201	BSA 8 x 12/13,5 (39200)	1/2"	3.00
1551206	BSA 8 x 14/16 (39201)	5/8"	3.10
1551211	BSA 8 x 17/19 (39202)	3/4"	3.10
1551216	BSA 8 x 20/24 (39203)	7/8"	3.20
1551221	BSA 8 x 25/28 (39204)	1" 1/8	3.20
1551226	BSA 8 x 33/37 (39206)	1" 3/8	3.60
1551231	BSA 8 x 38/42 (39207)	1" 5/8	4.10
1551233	BSA 8 x 50/54 (39209)	2" 1/8	5.10
1551236	BSA 8 x 56/60 (39210)	-	5.30
1551246	BSA 8 x 75/80 (39552)	3" 1/8	6.80
1551256	BSA 8 x 89/91 (39554)	89 à 91 mm	7.70
1551241	BSA 10 x 121/127 (39559)	121 à 127mm	13.30

BSA CLICK-IN

- ◆ Pour montage rapide du collier. La tige filetée se clique dans l'alésage
- ◆ Détail identique au collier BSA
- ◆ Ebavurage de la tige filetée inutile
- ◆ Réglage de la position juste en tournant le collier

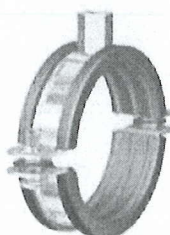


BSA click-in

Code	Modèle	Diamètre tube	Tarif H.T €
155127100	85A click-in 8 x 12/13,5 (39170B)	3/8"	4.10
155127110	85A click-in 8 x 14/16 (39171B)	5/8"	4.10
155127120	85A click-in 8 x 17/19 (39172B)	3/4"	4.40
155127130	85A click-in 8 x 20/24 (39173B)	7/8"	4.40
155127140	85A click-in 8 x 25/28 (39174B)	1" 1/8	4.60
155127150	85A click-in 8 x 33/37 (39176B)	1" 3/8	4.80
155127160	85A click-in 8 x 38/42 (39177B)	1" 5/8	5.00
155127170	85A click-in 8 x 50/54 (39179B)	2" 1/8	5.90

BSI

- ◆ Profil en caoutchouc insonorisant (Norme DIN 4109) - Fermeture rapide
- ◆ Colliers dotés de 2 vis avec rondelles captives.



BSI 18

Code	Modèle	Diamètre tube	Tarif H.T €
1551510	BSI 8 x 8/10 (39023)	3/8"	2.10
155151030	BSI 8 x 62/67 (39009)	2" 5/8	4.10



BSF

- ◆ Collier zingué par électrolyse
- ◆ Filletage M8



Code	Modèle	Diamètre tube	Tarif H.T €
155153100	BSF 8x33,5 / 38,5 (38704)	1"3/8	2.20
155153110	BSF 8x41,5 / 47 (38705)	1"5/8	2.40
155153120	BSF 8x56 / 62,5 (38707)	56 à 62,5 mm	2.60
155153130	BSF 8x62,5 / 69,5 (38788)	2"5/8	3.00
155153140	BSF 8x69,55 / 76,5 (38789)	69,5 à 76,5 mm	3.10
155153150	BSF 8x77,5 / 84 (38790)	3"1/8	3.30
155153160	BSF 8x85 / 92,5 (38791)	3"5/8	3.60
155153170	BSF 8x93 / 100,5 (38792)	4"	5.30
155153180	BSF 8x101,5 / 110 (38793)	4"1/8	5.60
155153190	BSF 8x110 / 117,5 (38794)	4"3/8	5.70
155153200	BSF 8x119,5 / 127,5 (38795)	119,5 à 127,5 mm	5.70
155153210	BSF 8x127,5 / 133,5 (38796)	127,5 à 133,5 mm	6.30
155153240	BSF 8x151,5 / 159,5 (38799)	151,5 à 159,5 mm	8.90

CA

- ◆ Collier avec isolation élastomère épaisseur 13mm (9 et 19 en option), filetage M8/10
- ◆ Facteur de résistance à la vapeur d'eau $\mu = 7000$



Code	Modèle	Diamètre tube	Tarif H.T €
1551402	CA 13MM x 15 (39810)	5/8"	23.20
1551407	CA 13MM x 18 (39811)	3/4"	24.10
1551412	CA 13MM x 22 (39812)	7/8"	25.80
1551417	CA 13MM x 28 (39813)	1"1/8	27.60
1551422	CA 13MM x 35 (39814)	1"3/8	30.10
1551427	CA 13MM x 42 (39815)	1"5/8	32.30
1551432	CA 13MM x 54 (39817)	2"1/8	39.00

ACCESSOIRES

Plaque BME 8



Rail R2



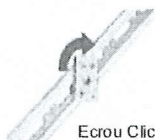
Goujon HD8



HBS 8





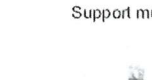

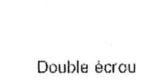











Ecroû Clickfit

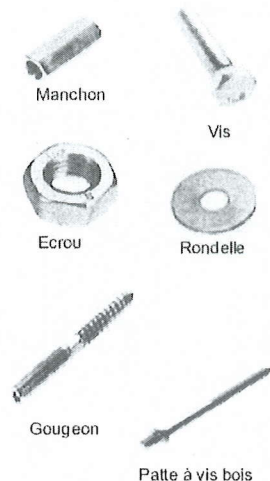


Clickfit HBS



Code	Modèle	Diamètre tube	Tarif H.T €
1551301	BME 8 x 50-90 (39420)	Plaque de montage zingué	5.50
1551306	R2 34 x 20 mm (50011)	Rail R zingué - 2m - 34 x 20 mm 2,54 kg	27.30
1551311	HBS 8 x 25 mm (70450)	Ensemble vis coulissante, écrou, ron- delle. filetage M8	2.10
1551316	HD 8 x 50 (71205)	Goujon fileté avec cheville, filetage M8	0.60
1551321	Click Fit M8 (80307)	Ecrou coulissant à cliqueter	3.00
155132510	Click Fit HSB 8x25 (80344B)	Ensemble vis coulissant à cliqueter - M8	3.50

	Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €	
	155013000	6505000	Rail de montage WM0 (27x18) - lg = 2 m	11.30	
	155013320	6505015	Rail de montage WM15 (30x20) - lg = 2 m	13.20	
	155013340	6505002	Rail de montage WM2 (30x30) - lg = 2 m	16.70	
	155015100	6071300	Rail pour IPN jusqu'à 20 mm - lg = 30 cm	33.40	
	155015120	6071500	Rail pour IPN jusqu'à 20 mm - lg = 50 cm	32.40	
	155016100	6613200	Support mural	16.40	
	155030700	6603015	Console WM0 (27x18 mm) - lg : 15 cm	13.00	
	155030720	6603019	Console WM0 (27x18 mm) - lg : 20 cm	11.90	
	155030740	6603220	Console WM2 (30x30 mm) - lg : 20 cm	17.70	
	155030760	6603240	Console WM2 (30x30 mm) - lg : 40 cm	19.80	
	155030780	6603250	Console WM2 (30x30 mm) - lg : 50 cm	24.00	
	155030800	6603715	Console WM15 (30x20 mm) - lg : 15 cm	13.90	
	155030830	6603725	Console WM15 (30x20 mm) - lg : 25 cm	16.10	
	155032100	6523803	Double écrou pour rail WM2 WM15 M8x30 - sachet de 25	33.20	
	155032120	6523804	Double écrou pour rail WM2 WM15 M8x40 - sachet de 25	33.20	
	155032140	6523805	Double écrou pour rail WM2 WM15 M8x50 - sachet de 25	39.10	
	155032160	6523004	Double écrou pour rail WM2 WM15 M10x40 - sachet de 25	38.90	
	155033100	6513008	Ecrou couissant M8 type A simple pour rail WM2, WM15	0.80	
	155033500	6513108	Ecrou couissant/tournant type B	1.20	
	155034100	6585135	Equerre 135° à trous oblongs pour rail WM0, WM2 (27x18 ; 30x30)	3.90	
	155034120	6585090	Equerre 90° à trous oblongs pour rail WM0, WM2 (27x18 ; 30x30)	2.00	
	155035100	6585011	Etrier Fils pour rail WM0, WM2 (27x18 ; 30x30)	5.10	
	155035500	6543001	Assemblage de rail	9.40	
	155036100	6566000	Bouchon de finition pour rail WM0 - sachet de 50	34.20	
	155036120	6566002	Bouchon de finition pour rail WM2 - sachet de 25	17.10	
	155036500	6703008	Plaque murale M8	2.60	
	155036520	6703010	Plaque murale M10	2.90	
	155037100	6743001	Plaque Duplo embase M8 - entraxe 60-100 mm	2.90	
	155037500	6003908	Pincas crampons trou lisse diamètre 9 FM VDS	4.30	
	155037520	6003910	Pincas crampons trou lisse diamètre 11 FM VDS	5.50	
	155038100	5002 0 009	Clip acier FC9 pour IPN 5-9 mm - charge maxi 950N	1.60	
	155038120	5002 0 016	Clip acier FC16 pour IPN 10-16 mm - charge maxi 950N	1.80	
	155039100	5002 0 609	Clip acier FC9 ICT M6 pour IPN 5-9 mm - charge maxi 650N	3.80	
	155039120	5002 0 809	Clip acier FC9 ICT M8 pour IPN 5-9 mm - charge maxi 700N	3.10	
	155039140	5002 1 009	Clip acier FC9 ICT M10 pour IPN 5-9 mm - charge maxi 750N	3.70	
	155039160	5002 0 616	Clip acier FC16 ICT M6 pour IPN 10-16 mm - charge maxi 650N	3.90	
	155039180	5002 0 816	Clip acier FC16 ICT M8 pour IPN 10-16 mm - charge maxi 700N	3.90	
	155039200	5002 1 016	Clip acier FC16 ICT M10 pour IPN 10-16 mm - charge maxi 750N	3.90	
	155040100	5202 0 907	100 Clips acier PC7 9 pour IPN de 4-7 mm et tube Ø 7 à 9 mm	34.10	
	155040120	5202 1 107	100 Clips acier PC7 11 pour IPN de 4-7 mm et tube Ø 10 à 11 mm	36.40	
	155040140	5202 1 407	100 Clips acier PC7 14 pour IPN de 4-7 mm et tube Ø 12 à 14 mm	36.40	
	155040160	5202 1 807	100 Clips acier PC7 18 pour IPN de 4-7 mm et tube Ø 15 à 18 mm	41.90	
	155040180	5202 2 407	100 Clips acier PC7 24 pour IPN de 4-7 mm et tube Ø 19 à 24 mm	54.50	
	155040200	5202 3 007	100 Clips acier PC7 30 pour IPN de 4-7 mm et tube Ø 25 à 30 mm	65.00	
	155040220	5202 0 912	100 Clips acier PC12 9 pour IPN de 8-12 mm et tube Ø 7 à 9 mm	34.10	
	155040240	5202 1 112	100 Clips acier PC12 11 pour IPN de 8-12 mm et tube Ø 10 à 11 mm	36.40	
	155040260	5202 1 412	100 Clips acier PC12 14 pour IPN de 8-12 mm et tube Ø 12 à 14 mm	36.40	
	155040280	5202 1 812	100 Clips acier PC12 18 pour IPN de 8-12 mm et tube Ø 15 à 18 mm	41.90	
	155040300	5202 2 412	100 Clips acier PC12 24 pour IPN de 8-12 mm et tube Ø 19 à 24 mm	54.50	
	155040320	5202 3 012	100 Clip acier PC12 30 pour IPN de 8-12 mm et tube Ø 25 à 30 mm	65.00	
		155041100	0831017	Rouleau bande perforée synthétique 10 cm 17x0,8	21.20



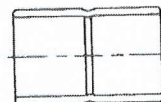
Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T. €
155042100	6453830	Manchon hexagonaux M8 - lg = 30 mm - sachet de 100	143.20
155042120	6453940	Manchon hexagonaux M10 - lg = 40 mm - sachet de 100	157.70
155043100	6143830	Vis tête H M8x30 - sachet de 50	44.60
155043120	6143930	Vis tête H M10x30 - sachet de 50	67.40
155044100	6123008	Ecrou M8 - sachet de 100	27.20
155044120	6123010	Ecrou M10 - sachet de 100	34.90
155045100	6533308	Rondelle plate 8x25 - sachet de 100	17.40
155045120	6533310	Rondelle plate 10x25 - sachet de 100	17.40
155046100	6263805	Goujon fileté M8x50 Torx 20 - sachet de 100	41.50
155046120	6263808	Goujon fileté M8x80 Torx 20 - sachet de 50	66.40
155046140	6263810	Goujon fileté M8x100 Torx 20 - sachet de 100	70.60
155046160	6283008	Goujon fileté M10x80 Torx 20 - sachet de 100	46.70
155047100	6353850	Patte à vis bois M8x50 mm - sachet de 100	122.40
155047120	6353860	Patte à vis bois M8x60 mm - sachet de 100	122.40
155047140	6353880	Patte à vis bois M8x80 mm - sachet de 100	122.40



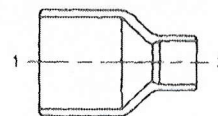
Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T. €
1664005	0317 6	Ecrou H AC ZI DIN 934-8 M6 - boîte de 200	25.60
1664010	0317 8	Ecrou H AC ZI DIN 934-8 M8 - boîte de 100	8.40
1664015	0317 10	Ecrou H AC ZI DIN 934-8 M10 - boîte de 100	8.40
1664110	0411 6 20	Rondelle carrossier AC ZI 6 x 20 x 1,25 - boîte de 100	3.00
1664115	0411 8 20	Rondelle carrossier AC ZI 8 x 20 x 1,25 - boîte de 100	2.90
1664120	0411 10 20	Rondelle carrossier AC ZI 10 x 20 x 1,25 - boîte de 100	3.30
1664211	0958 6	Tige filetée AC ZI 1m M6	1.00
1664216	0958 8	Tige filetée AC ZI 1m M8	1.50
1664221	0958 10	Tige filetée AC ZI 1m M10	2.80
1664410	1905 6 45	Cheville expansion AC.BL. 6 x 45	5.00
1664415	1905 8 50	Cheville expansion AC.BL. 8 x 50	5.80
1664420	1905 10 60	Cheville expansion AC.BL. 10 x 60	7.30
1664445	0906 008 52	Cheville ZEBRA SHAEK blanche 8 x 52 - boîte de 100	18.60
1664450	0906 010 62	Cheville ZEBRA SHAEK blanche 10 x 62 - boîte de 50	17.90
1664475	0906 305 40	Cheville à frapper + vis col. cyl. AC-BI 5x40 - boîte de 200	201.90
1664480	0906 306 30	Cheville à frapper + vis col. cyl. AC-BI 6x30 - boîte de 200	228.20
1664485	0906 306 40	Cheville à frapper + vis col. cyl. AC-BI 6x40 - boîte de 200	218.60
1664500	1903 800 637	Cheville parois creuses sans vis 6 x 37 - boîte de 100	64.30
1664505	1903 800 652	Cheville parois creuses sans vis 6 x 52 - boîte de 100	71.10
1664510	1903 800 855	Cheville parois creuses sans vis 8 x 55 - boîte de 50	46.70
1664515	1903 800 865	Cheville parois creuses sans vis 8 x 65 - boîte de 50	54.70
1663010	0903 08 203	Pince à chevilles métalliques-fix	98.20
1663101	0623 42	Mèche métal S DIN 338 4,20	2.60
1663106	0623 50	Mèche métal S DIN 338 5,00	3.20
1663111	0623 60	Mèche métal S DIN 338 6,00	4.20
1663116	0623 70	Mèche métal S DIN 338 7,00	6.10
1663202	0648 36 160	Forêt béton SDS plus 6 x 160	6.90
1663207	0648 38 160	Forêt béton SDS plus 8 x 160	7.70
1663212	0648 310 160	Forêt béton SDS plus 10 x 160	9.50
1663227	0648 3160	Forêt béton SDS plus 16 x 160	21.40

Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Manchons FF			
1521101	M 500	3/16 FF	0.90
1521102	M 500	1/4 FF	0.90
1521105	M 500	5/16 FF	0.90
1521108	M 500	3/8 FF	0.80
1521111	M 500	1/2 FF	1.30
1521114	M 500	5/8 FF	1.50
1521117	M 500	3/4 FF	1.90
1521118	M 500	1" FF	2.10
1521120	M 500	7/8 FF	2.10
1521123	M 500	1"1/8 FF	4.45
1521126	M 500	1"3/8FF	5.40
1521129	M 500	1"5/8FF	8.20
1521132	M 500	2"1/8FF	17.05
1521135	M 500	2"5/8 FF	30.10
1521138	M 500	3"1/8 FF	55.25
1521139	M 500	3"5/8 FF	95.05
1521140	M 500	4"1/8 FF	95.65
Manchons réduction F-F			
1521152	M 500R	3/8-1/4 FF	1.25
1521156	M 500R	1/2-3/8 FF	1.20
1521158	M 500R	1/2-1/4 FF	2.40
1521160	M 500R	5/8-1/2 FF	1.50
1521162	M 500R	5/8-3/8 FF	1.60
1521164	M 500R	3/4-5/8 FF	1.90
1521166	M 500R	3/4-1/2 FF	5.50
1521168	M 500R	7/8-3/4 FF	3.55
1521170	M 500R	7/8-5/8 FF	3.80
1521172	M 500R	7/8-1/2 FF	3.80
1521173	M 500R	7/8-3/8 FF	3.80
1521174	M 500R	1"1/8-7/8 FF	4.70
1521176	M 500R	1"1/8-3/4 FF	7.20
1521178	M 500R	1"1/8-5/8 FF	7.20
1521180	M 500R	1"3/8-1"1/8 FF	5.95
1521182	M 500R	1"3/8-7/8 FF	9.30
1521184	M 500R	1"5/8-1"3/8 FF	16.50
1521186	M 500R	1"5/8-1"1/8 FF	19.75
1521187	M 500R	1"5/8-7/8 FF	16.70
1521188	M 500R	2"1/8-1"5/8 FF	25.45
1521190	M 500R	2"1/8-1"3/8 FF	25.45
1521191	M 500R	2"1/8-1"1/8 FF	25.45
1521192	M 500R	2"5/8-2"1/8 FF	56.20
1521193	M 500R	2"5/8-1"5/8 FF	56.20
1521194	M 500R	2"5/8-1"3/8 FF	56.80
1521195	M 500R	2"5/8-1"1/8 FF	55.70
152119610	M 500R	3"1/8-2"5/8 FF	72.80
1521196	M 500R	3"1/8-2"1/8 FF	72.80
1521197	M 500R	3"1/8-1"5/8 FF	73.50
1521198	M 500R	3"1/8-3"1/8 FF	108.60
1521199	M 500R	4"1/8-3"5/8 FF	149.75
1521142	5240 *	76-35 FF	191.95
1521144	5240 *	76-42 FF	199.60
1521146	5240 *	76-54 FF	90.85
1521148	5240 *	108-54 FF	327.90
1521150	5240 *	108-67 FF	306.35

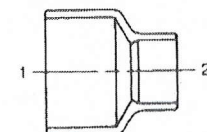
Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Manchons réduction M-F			
1521200	M 500-2	3/8-1/4 MF	1.30
1521202	M 500-2	1/2-3/8 MF	1.30
1521204	M 500-2	1/2-1/4 MF	1.85
1521206	M 500-2	5/8-1/2 MF	1.30
1521208	M 500-2	5/8-3/8 MF	1.70
1521210	M 500-2	3/4-5/8 MF	2.00
1521211	M 500-2	3/4-1/2 MF	5.70
1521214	M 500-2	7/8-3/4 MF	2.95
1521216	M 500-2	7/8-5/8 MF	2.15
1521218	M 500-2	7/8-1/2 MF	3.20
1521219	M 500-2	7/8-3/8 MF	18.25
1521220	M 500-2	1"1/8-7/8 MF	3.80
1521222	M 500-2	1"1/8-3/4 MF	7.00
1521223	M 500-2	1"1/8-5/8 MF	4.10
1521224	M 500-2	1"1/8-1/2 MF	4.00
1521226	M 500-2	1"3/8-1"1/8 MF	5.60
1521228	M 500-2	1"3/8-7/8 MF	5.50
1521230	M 500-2	1"5/8-1"3/8 MF	7.75
1521232	M 500-2	1"5/8-1"1/8 MF	7.75
1521234	M 500-2	2"1/8-1"5/8 MF	25.20
1521236	M 500-2	2"1/8-1"3/8 MF	25.20
1521238	M 500-2	2"1/8-1"1/8 MF	25.20
1521239	M 500-2	2"5/8-1"1/8 MF	53.00
1521240	M 500-2	2"5/8-2"1/8 MF	50.15
1521241	M 500-2	2"5/8-1"5/8 MF	50.15
1521242	M 500-2	3"1/8-2"5/8 MF	72.80
1521244	M 500-2	3"1/8-2"1/8 MF	67.10
1521245	M 500-2	3"1/8-1"5/8 MF	67.75
1521246	M 500-2	3"1/8-1"3/8 MF	67.75
1521247	M 500-2	3"5/8-3"1/8 MF	86.75
1521248	M 500-2	3"5/8-2"5/8 MF	86.05
1521249	M 500-2	3"5/8-2"1/8 MF	86.05
1521250	M 500-2	4"1/8-3"5/8 MF	141.30
1521251	M 500-2	4"1/8-3"1/8 MF	270.00



M500



M500R

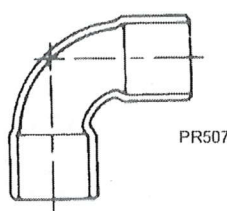
 1 : côté mâle
 2 : côté femelle


M500-2

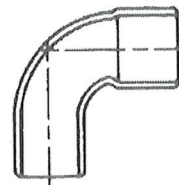
* Raccords spéciaux pour condenseurs Contardo

Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Coudes 90° petit rayon			
1521252	C. PR 507	3/8 FF	1.10
1521253	C. PR 507	1/2 FF	1.50
1521254	C. PR 507	5/8 FF	1.25
1521255	C. PR 507	3/4 FF	3.35
1521256	C. PR 507	7/8 FF	2.95
1521258	C. PR 507	1"1/8 FF	7.10
1521259	C. PR 507	1"3/8 FF	11.30
1521260	C. PR 507	1"5/8 FF	17.30
1521261	C. PR 507	2"1/8 FF	36.00
1521263	C. PR 507	2"5/8 FF	63.80
1521265	C. PR 507	3"1/8 FF	200.00
1521264	C. PR 507	3"5/8 FF	190.00
1521266	C. PR 507	4"1/8 FF	207.35
1521267	C.PR 507-2	1/2 MF	1.60
1521268	C.PR 507-2	5/8 MF	2.10
1521270	C.PR 507-2	7/8 MF	5.10
1521272	C.PR 507-2	1"1/8 MF	11.05
1521273	C.PR 507-2	1"3/8 MF	15.05
1521274	C.PR 507-2	1"5/8 MF	23.50
1521275	C.PR 507-2	2"1/8 MF	51.50
1521277	C.PR 507-2	2"5/8 MF	86.75
1521279	C.PR 507-2	3"1/8 MF	132.25
1521280	C. PR 507-2	3"5/8 MF	350.00
1521281	C. PR 507-2	4"1/8 MF	310.90
Coudes 90° grand rayon			
1521301	507-LT	1/4 FF	1.90
1521302	507-LT	3/8 FF	1.20
1521305	507-LT	1/2 FF	1.50
1521308	507-LT	5/8 FF	2.70
1521311	507-LT	3/4 FF	3.35
1521314	507-LT	7/8 FF	4.50
1521317	507-LT	1" FF	8.80
1521320	507-LT	1"1/8 FF	10.45
1521323	507-LT	1"3/8 FF	13.40
1521326	507-LT	1"5/8 FF	22.10
1521329	507-LT	2"1/8 FF	50.75
1521332	507-LT	2"5/8 FF	116.35
1521335	507-LT	3"1/8 FF	174.60
1521337	507-LT	3"5/8 FF	190.00
1521339	507-LT	4"1/8 FF	250.00
1521352	507-2LT	3/8 MF	1.20
1521354	507-2LT	1/2 MF	2.00
1521358	507-2LT	5/8 MF	3.20
1521361	507-2LT	3/4 MF	3.85
1521364	507-2LT	7/8 MF	4.30
1521367	507-2LT	1"1/8 MF	10.45
1521370	507-2LT	1"3/8 MF	14.65
1521372	507-2LT	1"5/8 MF	24.80
1521376	507-2LT	2"1/8 MF	51.86
1521378	507-2LT	2"5/8 MF	127.45
1521380	507-2LT	3"1/8 MF	189.40
1521382	507-2LT	3"5/8 MF	390.00

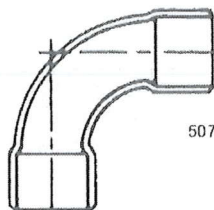
Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Coudes 45°			
1521400	C.45° 506	1/4 FF	1.75
1521402	C.45° 506	3/8 FF	2.00
1521405	C.45° 506	1/2 FF	1.25
1521408	C.45° 506	5/8 FF	1.90
1521411	C.45° 506	3/4 FF	2.70
1521414	C.45° 506	7/8 FF	4.15
1521416	C.45° 506	1" FF	6.80
1521417	C.45° 506	1"1/8 FF	7.55
1521420	C.45° 506	1"3/8 FF	8.95
1521423	C.45° 506	1"5/8 FF	14.50
1521426	C.45° 506	2"1/8 FF	31.10
1521429	C.45° 506	2"5/8 FF	66.60
1521430	C.45° 506	3"1/8 FF	98.75
1521432	C.45° 506	3"5/8 FF	250.00
1521434	C.45° 506	4"1/8 FF	203.15
1521437	C.45°506-2	3/8 MF	10.45
1521439	C.45°506-2	1/2 MF	7.80
1521441	C.45°506-2	5/8 MF	2.95
1521443	C.45°506-2	3/4 MF	3.00
1521452	C.45°506-2	7/8 MF	3.20
1521455	C.45°506-2	1"1/8 MF	8.15
1521458	C.45°506-2	1"3/8 MF	8.95
1521460	C.45°506-2	1"5/8 MF	21.85
1521462	C.45°506-2	2"1/8 MF	36.80
1521464	C.45°506-2	2"5/8 MF	86.35
1521466	C.45°506-2	3"1/8 MF	117.25
1521468	C.45°506-2	3"5/8 MF	629.90
1521470	C.45°506-2	4"1/8 MF	781.40



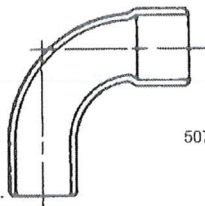
PR507



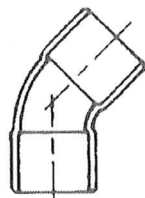
PR507-2



507-LT



507-2LT



506



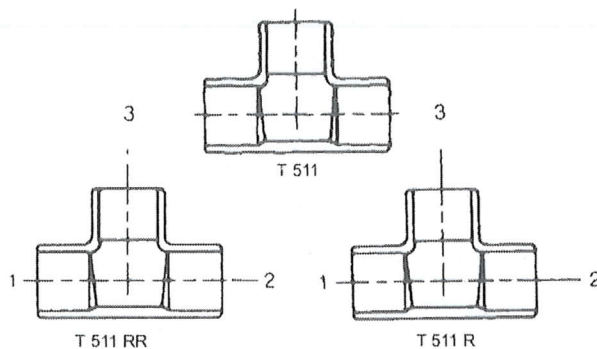
506-2

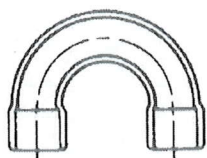
Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Tès femelle 3 branches égales			
1521502	T.511	1/4	2.90
1521505	T.511	3/8	2.35
1521508	T.511	1/2	2.60
1521511	T.511	5/8	2.10
1521514	T.511	3/4	4.30
1521517	T.511	7/8	5.90
1521519	T.511	1"	39.10
1521520	T.511	1"1/8	9.55
1521523	T.511	1"3/8	19.15
1521526	T.511	1"5/8	32.30
1521529	T.511	2"1/8	53.90
1521532	T.511	2"5/8	121.10
1521535	T.511	3"1/8	184.50
1521536	T.511	3"5/8	360.00
1521537	T.511	4"1/8	373.15
Tès femelle réduction : 2 branches égales			
1521539	T.511 R	1/4-1/4-3/8	20.30
1521540	T.511 R	3/8-3/8-1/4	2.35
1521542	T.511 R	3/8-3/8-1/2	18.65
1521544	T.511 R	3/8-3/8-5/8	8.10
1521546	T.511 R	1/2-1/2-1/4	14.10
1521547	T.511 R	1/2-1/2-3/8	14.10
1521548	T.511 R	1/2-1/2-5/8	10.55
1521550	T.511 R	1/2-1/2-7/8	18.65
1521554	T.511 R	5/8-5/8-7/8	11.40
1521556	T.511 R	5/8-5/8-3/4	30.55
1521558	T.511 R	5/8-5/8-1/2	12.35
1521560	T.511 R	5/8-5/8-3/8	12.25
1521564	T.511 R	3/4-3/4-7/8	11.40
1521566	T.511 R	3/4-3/4-5/8	20.15
1521568	T.511 R	7/8-7/8-1"1/8	19.90
1521570	T.511 R	7/8-7/8-3/4	5.20
1521572	T.511 R	7/8-7/8-5/8	5.60
1521574	T.511 R	7/8-7/8-1/2	5.20
1521606	T.511 R	1"1/8-1"1/8-1"5/8	54.30
1521607	T.511 R	1"1/8-1"1/8-1"3/8	40.45
1521608	T.511 R	1"1/8-1"1/8-7/8	18.05
1521609	T.511 R	1"1/8-1"1/8-3/4	18.05
1521611	T.511 R	1"1/8-1"1/8-5/8	18.05
1521613	T.511 R	1"3/8-1"3/8-1"5/8	54.30
1521614	T.511 R	1"3/8-1"3/8-1"1/8	26.60
1521617	T.511 R	1"3/8-1"3/8-7/8	26.75
1521619	T.511 R	1"5/8-1"5/8-2"1/8	95.65
1521620	T.511 R	1"5/8-1"5/8-1"3/8	30.40
1521623	T.511 R	1"5/8-1"5/8-1"1/8	30.40
1521626	T.511 R	1"5/8-1"5/8-7/8	30.40
1521629	T.511 R	2"1/8-2"1/8-1"5/8	42.30
1521632	T.511 R	2"1/8-2"1/8-1"3/8	44.80
1521635	T.511 R	2"1/8-2"1/8-1"1/8	45.30

Ordre de lecture des dimensions : 1, 2, 3.

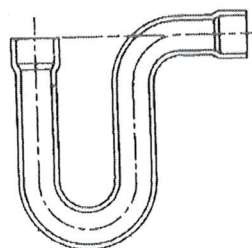
Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Tès femelle réduction			
1521726	T.511 RR	3/8-1/4-3/8	11.05
1521732	T.511 RR	1/2-3/8-1/2	19.75
1521735	T.511 RR	1/2-3/8-3/8	19.75
1521738	T.511 RR	1/2-3/8-1/4	43.20
1521744	T.511 RR	1/2-1/4-3/8	14.20
1521747	T.511 RR	1/2-1/4-1/4	40.85
1521753	T.511 RR	5/8-1/2-1/2	15.85
1521756	T.511 RR	5/8-1/2-3/8	15.95
1521762	T.511 RR	5/8-3/8-1/2	15.95
1521765	T.511 RR	5/8-3/8-3/8	15.65
1521774	T.511 RR	3/4-5/8-1/2	25.70
1521789	T.511 RR	7/8-3/4-3/4	7.00
1521795	T.511 RR	7/8-5/8-5/8	4.40
1521804	T.511 RR	7/8-1/2-5/8	6.85
1521807	T.511 RR	7/8-1/2-1/2	6.85
1521813	T.511 RR	1"1/8-7/8-1"1/8	21.65
1521816	T.511 RR	1"1/8-7/8-7/8	21.50
1521822	T.511 RR	1"1/8-7/8-1/2	17.70
1521825	T.511 RR	1"1/8-5/8-7/8	20.30
1521831	T.511 RR	1"3/8-1"1/8-1"3/8	34.15
1521834	T.511 RR	1"3/8-1"1/8-1"1/8	34.15
152183430	T.511 RR	1"3/8-1"1/8-7/8	72.80
1521855	T.511 RR	1"5/8-1"3/8-1"3/8	57.05
152185550	T.511 RR	1"3/8-1"1/8-7/8	55.15
1521867	T.511 RR	1"5/8-1"1/8-1"5/8	30.80
1521925	T.511 RR	3"1/8 - 3"1/8 - 1"1/8	214.80
1521926	T.511 RR	3"1/8 - 3"1/8 - 7/8	149.65
1521927	T.511 RR	4"1/8 - 4"1/8 - 3"1/8	282.10
1521928	T.511 RR	4"1/8 - 4"1/8 - 2"5/8	282.10
1521929	T.511 RR	4"1/8 - 4"1/8 - 2"1/8	282.10

R : Réduction - RR : Double réduction

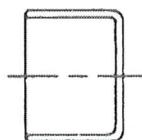




538



598



517

Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Crosses 180° Femelle-Femelle			
		A-mm	
1521930	CR. 538	3/8 FF	38,10
1521933	CR. 538	1/2 FF	38,10
1521936	CR. 538	5/8 FF	47,62
1521939	CR. 538	3/4 FF	53,98
1521942	CR. 538	7/8 FF	63,50
1521945	CR. 538	1"1/8 FF	76,50
1521948	CR. 538	1"3/8 FF	95,25
1521951	CR. 538	1"5/8 FF	114,30
1521954	CR. 538	2"1/8 FF	139,70
Piège à huile			
1521957	598	5/8	27.35
1521960	598	3/4	31.20
1521963	598	7/8	32.95
1521966	598	1"1/8	48.95
1521969	598	1"3/8	73.25
1521972	598	1"5/8	119.95
1521975	598	2"1/8	188.75
Bouchons Femelle			
1521980	517	1/4	1.20
1521981	517	3/8	1.70
1521982	517	1/2	1.85
1521983	517	5/8	1.40
1521984	517	3/4	2.20
1521985	517	7/8	1.75
1521986	517	1"1/8	3.60
1521987	517	1"3/8	5.75
1521988	517	1"5/8	9.05
1521989	517	2"1/8	15.50
1521990	517	2"5/8	45.10
1521991	517	3"1/8	70.30
1521992	517	3"5/8	221.95
1521993	517	4"1/8	129.20

QUELQUES INDICATIONS POUR LE BRASAGE

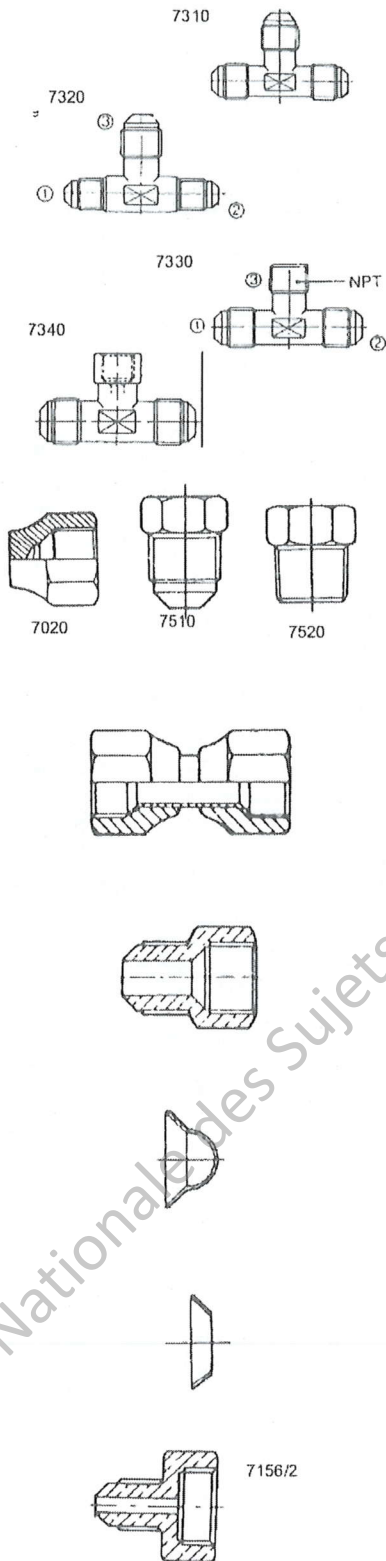
Tous nos raccords sont réalisés avec du cuivre de qualité frigorifique

Utiliser de préférence des brasures tendres - Castolin 1802-1803-MF4240-1020F (sans cadmium)

PRÉCAUTIONS D'USAGE

- Propreté des joints
- Préchauffage du tube
- Chauffage régulier du raccord
- Utilisation d'un flux identique à la brasure
- L'espace annulaire entre tube et raccord ne doit pas dépasser 2/10 mm
- La longueur de la partie brasée doit être légèrement inférieure au diamètre du raccord

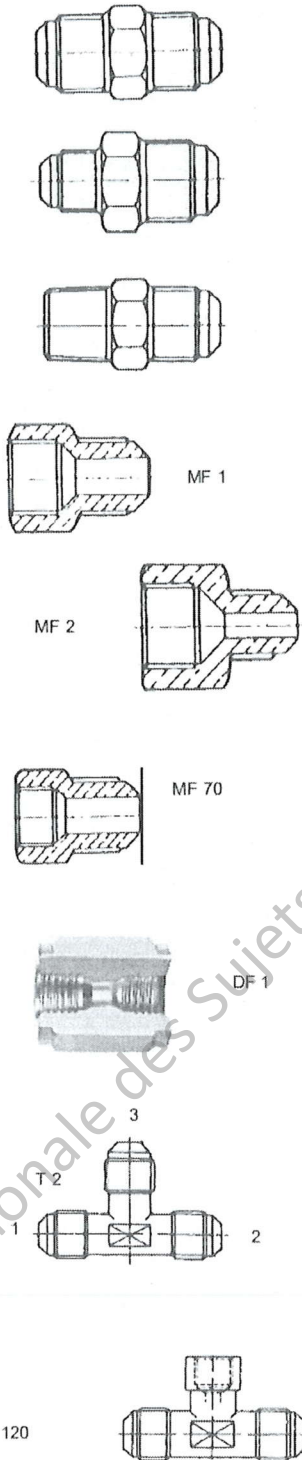
Code	Modèle	Désignation		Tarif H.T €
Ecrous				
1511003	7010/22	court	1/4	1.20
1511006	7010/33	court	3/8	2.10
1511009	7010/44	court	1/2	2.85
1511012	7010/55	court	5/8	3.80
1511015	7010/66	court	3/4	5.40
1511053	7020/32	réduction	3/8 tube-1/4	2.15
1511056	7020/43	réduction	1/2 tube-3/8	3.05
1511059	7020/54	réduction	5/8 tube-1/2	4.10
1511062	7020/65	réduction	3/4 tube-5/8	5.90
Unions double - mâle				
1511103	7110/2	égaux	1/4-1/4	3.60
1511106	7110/3	égaux	3/8-3/8	5.40
1511109	7110/4	égaux	1/2-1/2	8.00
1511112	7110/5	égaux	5/8-5/8	12.20
1511115	7110/6	égaux	3/4-3/4	17.00
1511153	7120/23	réduction	1/4-3/8	9.00
1511156	7120/24	réduction	1/4-1/2	13.00
1511159	7120/34	réduction	3/8-1/2	14.20
1511162	7120/35	réduction	3/8-5/8	22.20
1511165	7120/45	réduction	1/2-5/8	25.00
1511168	7120/56	réduction	5/8-3/4	26.20
1511171	7130/2	SAE conique	1/4-1/4 C	4.20
1511174	7130/3	SAE conique	3/8-3/8 C	6.70
1511175	7130/4	SAE conique	1/2-1/2 C	9.90
1511178	7130/6	SAE conique	3/4-3/4 C	23.05
1511181	7140/21	réduction SAE conique	1/4-1/8 C	3.80
1511184	7140/32	réduction SAE conique	3/8-1/4 C	7.15
1511186		réduction SAE conique	3/8-1/2 C	14.20
1511187	7140/43	réduction SAE conique	1/2-3/8 C	13.40
1511190	7140/54	réduction SAE conique	5/8-1/2 C	13.05
Unions mâle - femelle				
1511203	7150/32	réduction côté femelle	3/8M-1/4F	9.65
1511206	7150/43	réduction côté femelle	1/2M-3/8F	10.85
1511209	7150/54	réduction côté femelle	5/8M-1/2F	18.40
1511212	7150/65	réduction côté femelle	3/4M-5/8F	32.70
1511215	7150/23	réduction côté male	1/4M-3/8F	11.10
1511218	7150/24	réduction côté male	1/4M-1/2F	15.50
1511221	7150/34	réduction côté male	3/8M-1/2F	15.90
1511224	7150/45	réduction côté male	1/2M-5/8F	22.65
1511225	7150/46	réduction côté male	1/2M-3/4F	35.65
1511227	7160/2	égaux	1/4-1/4	10.85
1511230	7160/3	égaux	3/8-3/8	47.05
1511233	7160/4	égaux	1/2-1/2	21.80
1511236	7150/21	réduction SAE conique	1/4M-1/8 C F	8.00
Coudes mâle - mâle				
1511253	7210/2	égaux	1/4	8.35
1511256	7210/3	égaux	3/8	13.00
1511259	7210/4	égaux	1/2	24.30
1511260	7210/5	égaux	5/8	29.35
1511262	7220/2	SAE conique	1/4-1/4 C	8.20
1511268	7220/4	SAE conique	1/2-1/2 C	24.70
1511271	7230/21	réduction SAE conique	1/4-1/8 C	8.05
1511274	7230/32	réduction SAE conique	3/8-1/4 C	11.00
1511277	7230/43	réduction SAE conique	1/2-3/8 C	24.15
Coudes mâle - femelle				
1511290	7240/2	égaux	1/4-1/4	13.20



Code	Modèle	Désignation		Tarif H.T €
Tés mâle				
1511303	7310/2	égaux	1/4-1/4-1/4	8.00
1511306	7310/3	égaux	3/8-3/8-3/8	14.05
1511309	7310/4	égaux	1/2-1/2-1/2	22.20
1511312	7310/5	égaux	5/8-5/8-5/8	31.60
1511315	7320/223	réduction	1/4-1/4-3/8	17.35
1511318	7320/334	réduction	3/8-3/8-1/2	24.70
1511321	7320/332	réduction	3/8-3/8-1/4	17.35
1511324	7320/443	réduction	1/2-1/2-3/8	30.50
1511327	7330/221	réduction conique	1/4-1/4-1/8C	8.00
1511330	7330/222	réduction conique	1/4-1/4-1/4C	12.15
Tés mâle - mâle - femelle				
1511333	7340/222		1/4-1/4-1/4 F	13.85
Bouchons				
1511340	7020/20	femelle	1/4	1.80
1511353	7510/2	mâle	1/4	3.55
1511356	7510/3	mâle	3/8	6.30
1511359	7510/4	mâle	1/2	12.15
1511362	7520/1	mâle conique	1/8C	3.40
1511365	7520/2	mâle conique	1/4C	3.55
1511368	7520/3	mâle conique	3/8C	5.00
1511370	7520/4	mâle conique	1/2C	9.20
Unions double - femelle				
1511374	7050/2		1/4-1/4	8.00
1511376	7050/3		3/8-3/8	10.50
1511378	7050/4		1/2-1/2	12.55
1511380	7050/5		5/8-5/8	15.90
Unions mâle - femelle				
1511384	7170/22	SAE x ODS	1/4-1/4	5.85
1511386	7170/33	SAE x ODS	3/8-3/8	6.90
1511388	7170/44	SAE x ODS	1/2-1/2	8.15
1511390	7170/55	SAE x ODS	5/8-5/8	10.05
Croix				
1511501	7410/2	SAE	1/4"	23.95
1511506	7410/3		3/8"	41.05
Capsules obturatrices				
1511403	7560/2		1/4	0.30
1511406	7560/3		3/8	0.45
1511409	7560/4		1/2	0.55
1511412	7560/5		5/8	0.55
1511415	7560/6		3/4	0.90
Joint coniques				
1511453	7580/2		1/4	0.30
1511456	7580/3		3/8	0.45
1511459	7580/4		1/2	0.55
1511462	7580/5		5/8	0.60
1511465	7580/6		3/4	1.15
Raccords pour bouteille				
1511243	7156/2		1/4M SAE-21,7/1,814F	11.30

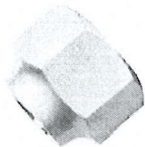
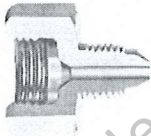
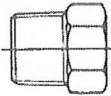
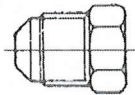
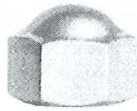
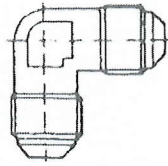
Raccords pour bouteille				
1532619	K11		MF 1/4	12.50
1532620	K13		MF 3/8	14.10





Code	Modèle	Désignation		Tarif H.T €
Unions double mâle				
1510014	DM 5	égaux	3/4	26.55
1510036	DM 19	réduction	5/8 - 1/2	20.50
1510066	DM 45	conique x SAE	1/4c - 3/8	10.00
1510069	DM 46	conique x SAE	1/4c - 1/2	14.50
1510075	DM 48	conique x SAE	3/8c - 1/4	14.50
1510078	DM 49	conique x SAE	3/8c - 3/8	14.50
1510081	DM 50	conique x SAE	3/8c - 1/2	14.50
1510084	DM 51	conique x SAE	3/8c - 5/8	20.50
1510093	DM 51	conique x SAE	3/8c - 5/8	20.50
1510105	DM 59	conique x SAE	3/4c - 1/2	26.55
1510108	DM 60	conique x SAE	3/4c 1/2	26.55
1510117	DM 96	tube à souder x SAE	1/4 - 1/4	6.10
1510120	DM 97	tube à souder x SAE	3/8 - 3/8	10.00
1510123	DM 98	tube à souder x SAE	1/2 - 1/2	14.50
1510126	DM 99	tube à souder x SAE	5/8 - 5/8	20.50
1510129	DM 100	tube à souder x SAE	3/4 - 3/4	26.55
Unions mâle - femelle				
1510516	MF 6	égaux et réduction	3/8 - 3/8	14.55
1510522	MF 8	égaux et réduction	3/8 - 5/8	19.65
1510528	MF 10	égaux et réduction	1/2 - 1/4	18.40
1510534	MF 12	égaux et réduction	1/2 - 1/2	18.40
1510537	MF 13	égaux et réduction	1/2 - 5/8	19.65
1510549	MF 17	égaux et réduction	5/8 - 3/8	22.45
1510555	MF 19	égaux et réduction	5/8 - 5/8	25.50
1510558	MF 20	égaux et réduction	5/8 - 3/4	30.70
1510588	MF 70	SAE x conique	1/4 M - 1/8c F	9.90
1510591	MF 71	SAE x conique	1/4 M - 1/4c F	10.70
1510594	MF 72	SAE x conique	1/4 M - 3/8c F	12.10
1510600	MF 113	SAE x conique	1/8c M - 1/4 F	9.90
1510602	MF 114	SAE x conique	1/4 CM - 1/4 F	10.70
1510609	MF 119	SAE x conique	1/4 CM - 1/8c F	10.70
Unions double - femelle				
1510621	DF 1	égaux	1/4	9.45
1510624	DF 2	égaux	3/8	12.00
1510627	DF 3	égaux	1/2	15.75
1510630	DF 4	égaux	5/8	23.50
1510633	DF 12	SAE x conique	1/4 - 1/8c	9.45
1510636	DF 13	SAE x conique	1/4 - 1/4c	12.00
Tés mâles			1 - 2 - 3	
1510153	T 2	SAE égaux	3/8-3/8-3/8	23.20
1510156	T 3	SAE égaux	1/2-1/2-1/2	32.35
1510159	T 4	SAE égaux	5/8-5/8-5/8	43.55
151018620	T 021	SAE	1/2-1/2-5/8	43.55
Tés mâle - femelle				
1510228	T 115	SAE x conique	1/4-1/4-1/8c F	23.20
1510231	T 118	SAE x conique	1/4-1/4-1/4c F	23.20

Code	Modèle	Désignation		Tarif H.T €
Coudes double mâle				
1510258	C 3	égaux	1/2	21.90
1510264	C 5	égaux	3/4	47.70
Bouchons femelle				
1510237	BF 1	SAE	1/4	5.55
1510240	BF 2	SAE	3/8	8.40
1510243	BF 3	SAE	1/2	11.90
1510246	BF 4	SAE	5/8	16.70
1510249	BF 5	SAE	3/4	23.90
Bouchons mâle				
1510366	BM 1	SAE	1/4	6.90
1510375	BM 4	SAE	5/8	17.80
1510378	BM 5	SAE	3/4	27.55
1510384	BM 13	conique	1/4c	9.45
1510390	BM 15	conique	1/2c	17.80
Joint intercalaire				
1510657	JIN 001		1/4	1.00
1510660	JIN 002		3/8	1.15
1510663	JIN 003		1/2	1.85
1510666	JIN 004		5/8	3.00
Raccord de charge pour bouteille				
1510612	MF 120	union MF	1/4-18/150	12.10
1510615	MF 122	union MF	3/8-18/150	14.55
1510616	MF 127	union MF	1/4-21,7/1,814	14.55
1510617	MF 137	union MF	3/8-21,7/1,814	15.75
Ecrou court				
1510438	E 35		1/4	4.45
1510444	E 37		1/2	5.90
1510447	E 38		5/8	8.80
1510459	E 49		1/2 tube 1/4	7.30
1510465	E 51		5/8 tube 3/8	11.50
1510471	E 53		3/4 tube 1/2	17.00



KIT 41221 ET SO 40231

- ◆ Répond aux normes les plus récentes EN 378-2 : 2000
- ◆ Étanchéité métal sur métal : pas besoin d'un joint en cuivre supplémentaire
- ◆ Zone de contact arrondie, l'étanchéité est maintenue intacte jusqu'à 7 contacts répétés
- ◆ S'utilise avec de l'eau, de l'huile et des fluides frigorigènes (R134a, R404A, R410C, R407C, R22...) sous forme de gaz ou de liquide
- ◆ Température recommandée du médium : -40°C à +120°C raccord SO 40021
- ◆ L'étanchéité est réalisée par un joint bourrelet, partie intégrante de la bague
- ◆ Connexion directe sur le cône SAE
- ◆ Conforme aux normes actuelles et préconisations du CEN des appareils frigorifiques (EN 378/1 et EN 378/2)
- ◆ S'utilise avec de l'eau, de l'huile et des fluides frigorigènes (R134a, R404A, R410C, R407C, R22..) sous forme de gaz ou de liquide.
- ◆ Température recommandée du médium : -40°C à +120°C

LE RACCORD SO 40021 SE MONTE AVEC UNE DOUILLE SO 40003
(la douille sert à renforcer le tube cuivre)

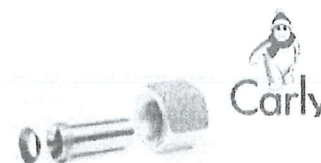
SERTO



Code	Modèle	Caractéristiques	Tarif H.T. €
151214105	SO 40231 - 1/4 SAE / 0,80 (416.2384.063)	Kit 10 (écrou + douille + bague) 1/4" SAE ep. tube 0,80 mm	43.40
151214130	SO 40231 - 1/4 SAE / 1 (416.2388.063)	Kit (écrou + douille + bague) 1/4" SAE ep. tube 1 mm	4.30
151214135	SO 40231 - 1/4 SAE / 1 (416.2388.063)	Kit 10 (écrou + douille + bague) 1/4" SAE ep. tube 1 mm	43.40
151214160	SO 40231 - 3/8 SAE / 0,80 (416.2384.095)	Kit (écrou + douille + bague) 3/8" SAE ep. tube 0,80 mm	7.80
151214165	SO 40231 - 3/8 SAE / 0,80 (416.2384.095)	Kit 10 (écrou + douille + bague) 3/8" SAE ep. tube 0,80 mm	77.60
151214190	SO 40231 - 3/8 SAE / 1 (416.2388.095)	Kit (écrou + douille + bague) 3/8" SAE ep. tube 1 mm	7.80
151214195	SO 40231 - 3/8 SAE / 1 (416.2388.095)	Kit 10 (écrou + douille + bague) 3/8" SAE ep. tube 1 mm	86.80
151214220	SO 40231 - 1/2 SAE / 0,80 (416.2384.127)	Kit (écrou + douille + bague) 1/2" SAE ep. tube 0,80 mm	9.80
151214225	SO 40231 - 1/2 SAE / 0,80 (416.2384.127)	Kit 10 (écrou + douille + bague) 1/2" SAE ep. tube 0,80 mm	97.80
151214250	SO 40231 - 1/2 SAE / 1 (416.2388.127)	Kit (écrou + douille + bague) 1/2" SAE ep. tube 1 mm	9.80
151214255	SO 40231 - 1/2 SAE / 1 (416.2388.127)	Kit 10 (écrou + douille + bague) 1/2" SAE ep. tube 1 mm	97.80
151214280	SO 40231 - 5/8 SAE / 0,80 (416.2384.158)	Kit (écrou + douille + bague) 5/8" SAE ep. tube 0,80 mm	13.70
151214285	SO 40231 - 5/8 SAE / 0,80 (416.2384.158)	Kit 10 (écrou + douille + bague) 5/8" SAE ep. tube 0,80 mm	136.50
151214310	SO 40231 - 5/8 SAE / 1 (416.2388.158)	Kit (écrou + douille + bague) 5/8" SAE ep. tube 1 mm	13.70
151214315	SO 40231 - 5/8 SAE / 1 (416.2388.158)	Kit 10 (écrou + douille + bague) 5/8" SAE ep. tube 1 mm	136.50
1512060	SO 40021 1/2 SAE	Ecrou avec bague de serrages 1/2"	8.50
1512065	SO 40021 5/8 SAE	Ecrou avec bague de serrages 5/8"	11.90
1512130	SO 40003 - 13-11	Douille 1/2" pour tube épais. 1 mm	0.60
1512135	SO 40003 - 16-14	Douille 5/8" pour tube épais. 1 mm	0.70
151216100	AC 957200	Calibre pour Ø 1/4" à 1/2"	123.40
151216120	AC 958400	Calibre pour Ø 3/8" à 5/8"	123.40

KITS DE RACCORDEMENT KRCY

- ◆ S'utilise avec tous les composants à visser et assure une parfaite étanchéité - A braser sur la tuyauterie d'un côté et à visser sur un composant de l'autre.
- ◆ Comparés à un montage traditionnel (dudgeon sur tuyauterie cuivre), les kits de raccords assurent une étanchéité supérieure, augmentent la fiabilité dans les temps, permettent de nombreux montages et démontages.
- ◆ Le joint cuivre épaulé (sauf KRCY 6) assure un centrage et un montage parfait.



Code	Modèle ¹⁾	Diamètre SAE	Désignation	Tarif H.T. €
1401194	KRCY 2S	1/4 SAE x 1/4 ODF	BOITE DE 10 KITS 1 kit = - 1 joint cuivre (avant 2004) ou joint cuivre épaulé (après 2004, sauf KRCY 6) - 1 raccord laiton - 1 écrou laiton	49.60
1401199	KRCY 3S	3/8 SAE x 3/8 ODF		71.90
1401204	KRCY 4S	1/2 SAE x 1/2 ODF		87.80
1401209	KRCY 5S	5/8 SAE x 5/8 ODF		127.30
140120930	KRCY 6S	3/4 SAE x 3/4 ODF		300.40
140120960	KRCY 23S	3/8 SAE x 1/4 ODF		84.90

1) Conditionnement par boîte de 10

Liste indicative, non exhaustive, des protections et sécurités individuelles

Casques	Tous travaux présentant le risque de chute d'objets à partir d'un niveau supérieur
Harnais	Tous travaux exceptionnels non répétitif ou de courte durée exposant à un risque de chute de hauteur.
Chaussures, bottes de sécurités	Tous travaux présentant le risque de chute d'objets manutentionnés sur les pieds ou d'écrasement, ou de perforation de la semelle par des objets pointus.
Lunettes, écrans faciaux (appropriés)	Tous travaux présentant le risque de projection dans les yeux (burinage, meulage, manipulation de produits acides ou caustiques, ...) ou exposant à des sources lumineuses de forte puissance (soudage, ...).
Masques, cagoules	Tous travaux effectués dans des milieux pollués (poussières, gaz toxiques,...).
Tabliers	Tous travaux présentant des risques de projection sur le corps (soudage, manipulation de produits dangereux,...).
Gants	Tous travaux présentant des risques pour les mains (manutention, ferrailage, soudage,...).
Gilets de sauvetage	Tous travaux à proximité de l'eau présentant des risques de noyade.
Casques antibruit, bouchons	Tous les travaux exposant à des niveaux sonores supérieurs à 85 dBA (marteau-piqueurs, battage palplanches, conduite d'engins, meulage,...)
Genouillères	Tous les travaux exposant à une position à genoux prolongée
Extincteur : - gaz carbonique, - mousse - poudre	Tous les travaux exposant à des risques d'incendie et à proximité de produits fortement inflammables
Echaffaudages à éléments préfabriqués de classe 1 (75 kg/m ²)	Echaffaudages prévus pour le contrôle et les travaux légers sans stockage de matériaux.
Echaffaudages à éléments préfabriqués de classe 2 et 3 (150 à 200 kg/m ²)	Echaffaudages prévus pour les inspections et opérations n'impliquant pas de stockage de matériaux, sauf ceux immédiatement nécessaires (peinture, soudage, ...).
Echaffaudages à éléments préfabriqués de classe 4 et 5 (300 à 450 kg/m ²)	Echaffaudages prévus pour les travaux tels que gaines de petites sections, tuyauteries et accessoires.
Echaffaudages à éléments préfabriqués de classe 8 (800 kg/m ²)	Echaffaudages prévus pour la maçonnerie lourde et gros stockages tels que gaines de grande dimension.
Echelles conformes à la NF C 18-430	Echelles (pour les travaux électriques) permettant l'accès à un niveau supérieur avec les deux mains libres ; elles sont à proscrire comme poste de travail.
Echelles conformes aux normes NF EN 131-1	Echelles (pour les autres travaux) permettant l'accès à un niveau supérieur avec les deux mains libres ; elles sont à proscrire comme poste de travail.

1006-TFC T

LEV720-G

961997

LEVE-CHARGE
MANUEL

DONNÉES TECHNIQUES	
Charge Maxi (5.4m)	300 Kg
Charge Maxi (7.2m)	200 Kg
Longueur Hors tout	193 cm
Hauteur	218 cm
Hauteur de fourche	5.17
Dimensions	59x71 cm
Dim. Transport	218x80x70
Poids	170 Kg
ACCESSOIRES FOURNIS	
<ul style="list-style-type: none"> Appareil fourni complet sans accessoires détachables 	

	Attention : Toujours attacher le chariot porte-fourches en bas du mât principal, pour le transport.
	Attention : Ne pas dépasser la charge prescrite par le fabricant.
	Attention : Ne pas rallonger, par un moyen quelconque les bras

Pour vous aider à manipuler les charges que devez monter ou descendre, vous pouvez utiliser des accessoires complémentaires : ventouses, chariots plats, diables de manutention, palan, tire-fort, etc.
Des sangles et Kit de Sécurité sont également à votre disposition à la vente, pour vous aider dans votre manutention.

TOUJOURS PLUS PROFESSIONNEL

MOS AGENCES **MATERIEL D'OCCASION** **VENTE D'OUTILLAGE** **LE GROUPE SANTI** **CONTACTEZ-NOUS**

MON COMPTE
- Identifiez-vous
- Créez votre compte

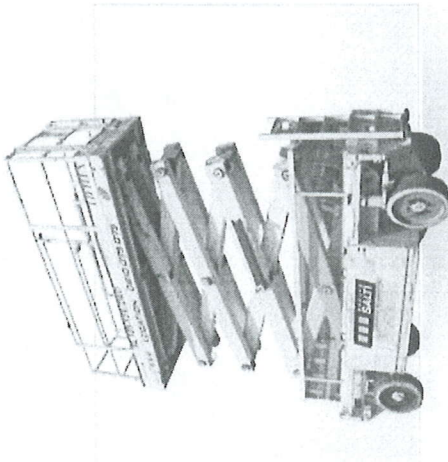
MON PALIER

Page 21/21 - Nacelle élévatrice - Nacelle, chariot, élévatrice - NACELLE CISEAU ELECTRIQUE 14M

NACELLE CISEAU ELECTRIQUE 14M

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

HAUTEUR DE TRAVAIL (M)	14.50 m
CHARGE MAX (KG)	165,00 kg dont sur extension 750,00 kg sur plateforme
ENERGIE	Batterie-Electrique
LONGUEUR PALIER (M)	3,91 m
LARGEUR PALIER (M)	1,17 m
DIMENSIONS - LONGUEUR (M)	4,20 m
DIMENSIONS - LARGEUR (M)	1,22 m
DIMENSIONS - HAUTEUR (M)	3,05 m
POIDS (T)	6,82 t



Produit défini à titre d'exemple. Les dimensions et caractéristiques varient selon les modèles. Consultez-nous pour définir le modèle le mieux adapté à vos besoins !

Base Nationale des Sujets d'Examen - Réseau de Formation et d'Enseignement professionnel