



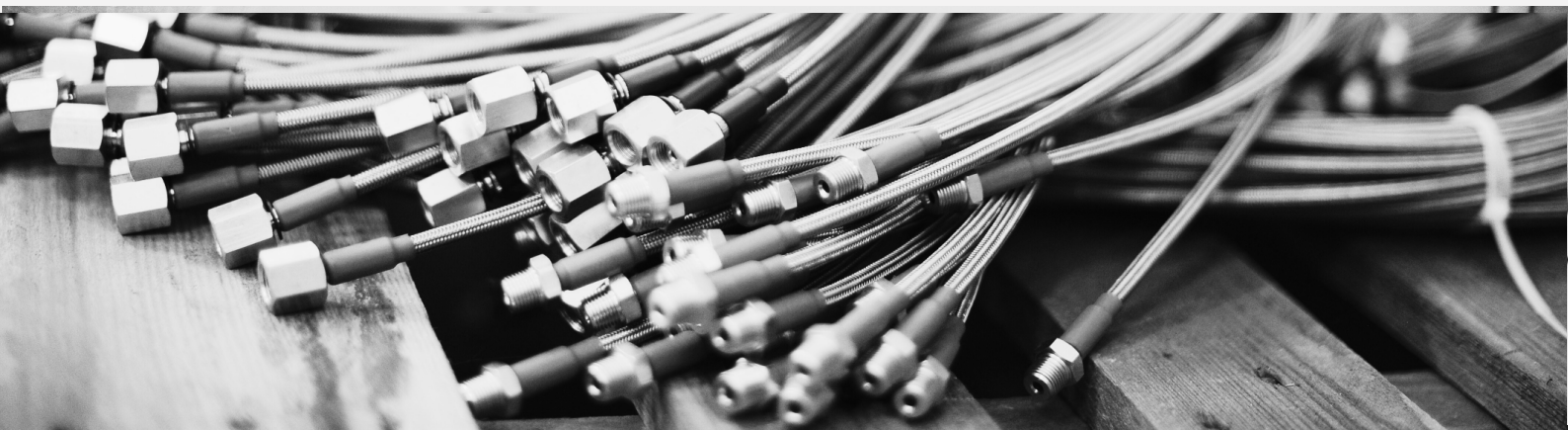
Graissage et lubrification

Chapitre 7 2026



Sommaire

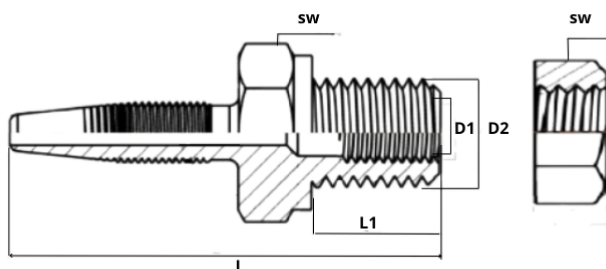
01- TUYAUX ET EMBOUTS GRAISSAGE	-----	04-07
02- RACCORDS SÉRIE LL	-----	08-23
03- GRAISSEUR	-----	24-29
04- ACCESSOIRES GRAISSAGE	-----	30-31



1- TUYAUX ET EMBOUTS GRAISSAGE



Traversées de cloison droits avec raccord de tuyau



Traversées de cloison droits avec raccord de tuyau

matière : acier
D1 : Taraudage intérieur
D2 : Filetage extérieur

Code	Référence	D1	D2	L	L1	SW	Poids
147828	EMBOUT DROIT A VISSER 4XM10X1.0CL	M6X1	M10X1	47	13	14	0
145998	EMBOUT DROIT A VISSER 4XM12X1.5CL	M6X1	M12X1.5	47	13	17	0

Tuyau graissage



Tuyau graissage

Pression max :

DN4 : 840 bars

DN6 : 600 bars

D1 : Diamètre intérieur du tuyau

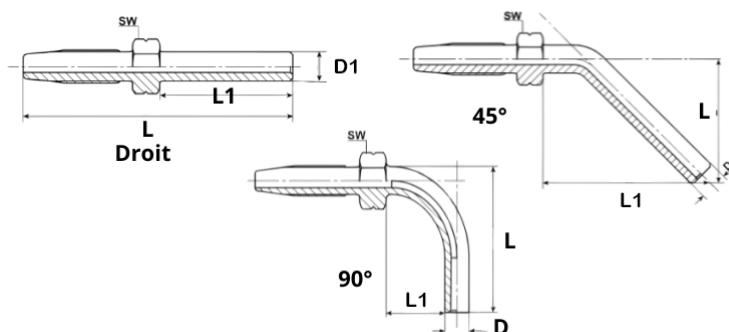
D2 : Diamètre extérieur du tuyau

Température : -30°C à 80°C

En cas de refoulement "graisse avec des additifs anti-corrosion" : max 60°C

Code	Référence	D1	D2	L	L1	SW	Poids
JUPE A VISSER							
019929	JUPE A VISSER TUYAU 4.1X2.3			28mm	18mm	12mm	0
061554	JUPE A VISSER TUYAU 6.3X11.3			35mm	22mm	17mm	0
NON REMPLI							
019927	TUYAU GRAISSE 4.1X8.7 NON-REPLI	4,1mm	8,7mm				0
055794	TUYAU GRAISSE 6.3X11.3 NON-REPLI	6,3mm	11,3mm				0
PRE-REPLI							
056238	TUYAU GRAISSE 4.1X8.7 PRE-REPLI	4,1mm	8,7mm				0
055793	TUYAU GRAISSE 6.3X11.3 PRE-REPLI	6,3mm	11,3mm				0

Embout lisse droit, 45° et 90°

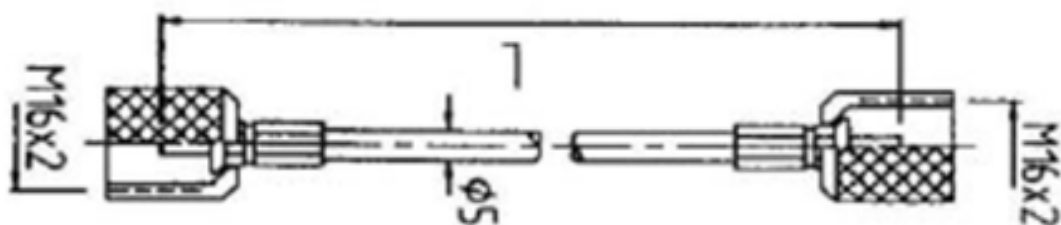


Embout lisse droit, 45° et 90°

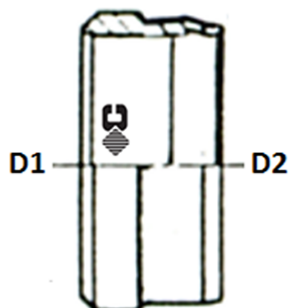
matière : acier

Code	Référence	D1	D2	L	L1	SW	Poids
EMBOUT DROIT							
121861	EMBOUT DROIT LISSE A VISSER 4X4	4		51	20	10	0
019930	EMBOUT DROIT LISSE A VISSER 4X6	6		51	20	10	0
146090	EMBOUT DROIT LISSE A VISSER 4X6 LONG	6		61	30	10	0
067076	EMBOUT DROIT LISSE A VISSER 4X8	8		61	30	10	0
061552	EMBOUT DROIT LISSE A VISSER 6X8	8		65,5	22	12	0
EMBOUT 90°							
147798	EMBOUT COUDE 90° LISSE A VISSER 4X4	4		30	14	10	0.011
019931	EMBOUT COUDE 90° LISSE A VISSER 4X6	6		33	14	10	0
147799	EMBOUT COUDE 90° LISSE A VISSER 6X6	6		45	22	12	0.011
061553	EMBOUT COUDE 90° LISSE A VISSER 6X8	8		36	23	12	0
EMBOUT 45°							
041357	EMBOUT COUDE 45° LISSE A VISSER	6		15	24	10	0
147800	EMBOUT COUDE 45° LISSE A VISSER 6X6	6		35	25	12	0.011
147801	EMBOUT COUDE 45° LISSE A VISSER 6X8	8		35	25	12	0.011

2- RACCORDS SÉRIE LL



Bague de sertissage série LL

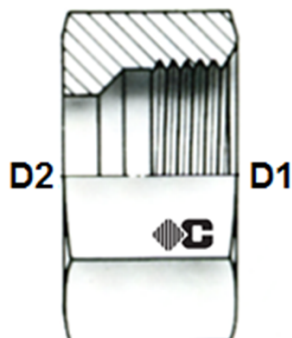


POUR RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier
Norme: ISO 8434-1 (DIN 2353)
Type: 1001

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
000956	1DLL 4	4LL - M08X100			100	0
018937	1DLL 5	5LL - M10X100			100	0
000957	1DLL 6	6LL - M10X100			100	0
000958	1DLL 8	8LL - M12X100			100	0
000959	1DLL10	10LL - M14X150			100	0
000960	1DLL12	12LL - M16X100			100	0
032392	1DLL14	14LL - M18X100			100	0
032393	1DLL16	16LL - M22X100			100	0
032394	1DLL18	18LL - M24X100			100	0

Écrou série LL

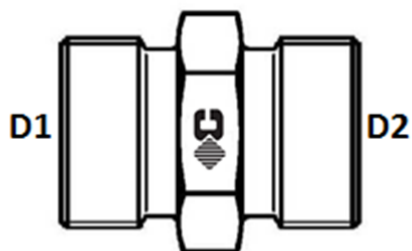


POUR RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier
Norme: ISO 8434-1 (DIN 2353)
Type: 1002

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
001449	2DLL 4	4LL - M08X100			100	0
018938	2DLL 5	5LL - M10X100			100	0
001450	2DLL 6	6LL - M10X100			100	0
001451	2DLL 8	8LL - M12X100			100	0
001452	2DLL10	10LL - M14X100			100	0
001453	2DLL12	12LL - M16X100			100	0
032395	2DLL14	14LL - M18X100			100	0
032397	2DLL16	16LL - M22X100			100	0
032396	2DLL18	18LL - M24X100			100	0

Union double égal série LL



RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier

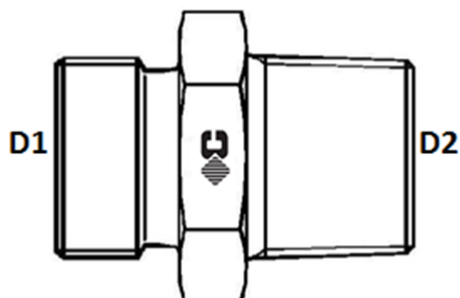
Norme: ISO 8434-1 (DIN 2353)

Type: 1035

Raccord livré nu, sans bague et sans ecrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
001914	3DLL 4 NU	4LL - M08X100	4LL - M08X100		100	0
018939	3DLL 5 NU	5LL - M10X100	5LL - M10X100		100	0
001915	3DLL 6 NU	6LL - M10X100	6LL - M10X100		100	0
001916	3DLL 8 NU	8LL - M12X100	8LL - M12X100		100	0
001917	3DLL10 NU	10LL - M14X100	10LL - M14X100		100	0
001918	3DLL12 NU	12LL - M16X100	12LL - M16X100		100	0
032398	3DLL14 NU	14LL - M18X100	14LL - M18X100		100	0
032399	3DLL16 NU	16LL - M22X100	16LL - M22X100		100	0
032400	3DLL18 NU	18LL - M24X100	18LL - M24X100		100	0

Union male GAZ conique série LL



RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier

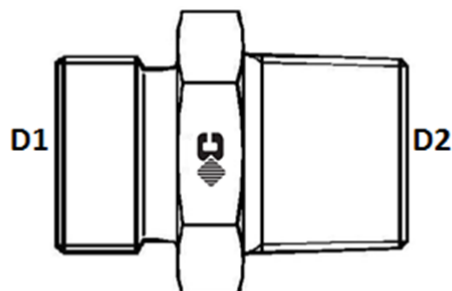
Norme: série française GAZ

Type: 1017

Raccord livré nu, sans bague et sans ecrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
002427	4DLL 4/1/8K NU	4LL - M08X100	1/8" CO		100	0
049896	4DLL 5/1/8K NU	5LL - M10X100	1/8" CO		100	0
002429	4DLL 6/1/8K NU	6LL - M10X100	1/8" CO		100	0
049893	4DLL 6/1/4K NU	6LL - M10X100	1/4" CO		100	0
002432	4DLL 8/1/8K NU	8LL - M12X100	1/8" CO		100	0
002431	4DLL 8/1/4K NU	8LL - M12X100	1/4" CO		100	0
002434	4DLL10/1/4K NU	10LL - M14X100	1/4" CO		100	0
002435	4DLL12/1/4K NU	12LL - M16X100	1/4" CO		100	0
002436	4DLL12/3/8K NU	12LL - M16X100	3/8" CO		100	0
062484	4DLL14/3/8K NU	14LL - M18X100	3/8" CO		100	0

Union male métrique conique série LL



AVEC JOINT PLAT - RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier

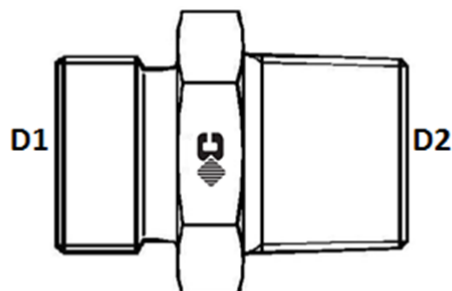
Norme: ISO 8434-1 (DIN 2353)

Type: 1006

Raccord livré nu, sans bague et sans écrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
049894	4DLL 4/6X100K NU	4LL - M08X100	M06X100 CO		100	0
002428	4DLL 4/8X100K NU	4LL - M08X100	M08X100 CO		100	0
049895	4DLL 4/10X100K NU	4LL - M08X100	M10X100 CO		100	0
049890	4DLL 5/8X100K NU	5LL - M10X100	M08X100 CO		100	0
057978	4DLL 6/6X100K NU	6LL - M10X100	M06X100 CO		100	0
049891	4DLL 6/8X100K NU	6LL - M10X100	M08X100 CO		100	0
105602	4DLL 6/8X125K	6LL - M10X100	M08X125 CO		100	0
002430	4DLL 6/10X100K NU	6LL - M10X100	M10X100 CO		100	0
002433	4DLL 8/10X100K NU	8LL - M12X100	M10X100 CO		100	0

Union male NPT série LL



RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier

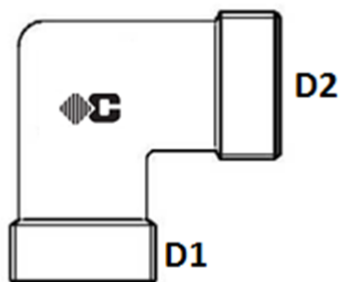
Norme: ISO 8434-1 (DIN 2353)

Type: 1018

Raccord livré nu, sans bague et sans écrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
072276	4DLL 4/1/8NPT NU	4LL - M08X100	1/8" NPT		100	0
072277	4DLL 6/1/8NPT NU	6LL - M10X100	1/8" NPT		100	0
072278	4DLL 8/1/8NPT NU	8LL - M12X100	1/8" NPT		100	0

Coude égal série LL



RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier

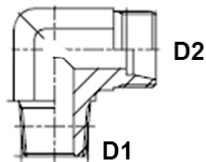
Norme: ISO 8434-1 (DIN 2353)

Type: 1038

Raccord livré nu, sans bague et sans ecrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
004058	7DLL 4 NU	4LL - M08X100	4LL - M08X100		100	0
032401	7DLL 5 NU	5LL - M10X100	5LL - M10X100		100	0
004059	7DLL 6 NU	6LL - M10X100	6LL - M10X100		100	0
004060	7DLL 8 NU	8LL - M12X100	8LL - M12X100		100	0
004061	7DLL10 NU	10LL - M14X100	10LL - M14X100		100	0
004062	7DLL12 NU	12LL - M16X100	12LL - M16X100		100	0
032402	7DLL14 NU	14LL - M18X100	14LL - M18X100		100	0
032403	7DLL16 NU	16LL - M22X100	16LL - M22X100		100	0

Coude male conique GAZ série LL



RACCORD DIN CONE 24°

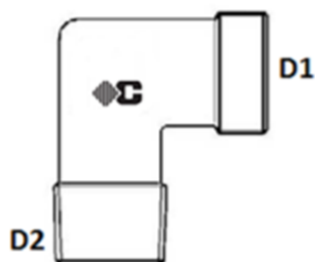
Matière: acier

Norme: série française GAZ

Type: 1022 Raccord livré nu, sans bague et sans écrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
004205	8DLL 4/1/8K NU	4LL - M08X100	1/8" CO		100	0
101390	8DLL 5/1/8K NU	5LL - M10X100	1/8" CO		100	0
004207	8DLL 6/1/8K NU	6LL - M10X100	1/8" CO		100	0
004209	8DLL 8/1/8K NU	8LL - M12X100	1/8" CO		100	0
004211	8DLL10/1/4K NU	10LL - M14X100	1/4" CO		100	0
004212	8DLL12/1/4K NU	12LL - M16X100	1/4" CO		100	0

Coude male conique métrique série LL



RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier

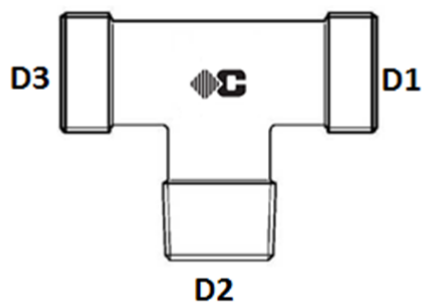
Norme: ISO 8434-1 (DIN 2353)

Type: 1022

Raccord livré nu, sans bague et sans écrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
004206	8DLL 4/8X100K NU	4LL - M08X100	M08X100 CO		100	0
053954	8DLL 5/8X100K NU PHOSPHATE	5LL - M10X100	M08X100 CO		100	0
054585	8DLL 6/6X100K NU	6LL - M10X100	M10X100 CO		100	0
070955	8DLL 6/8X100K NU	6LL - M10X100	M08X100 CO		100	0
004208	8DLL 6/10X100K NU	6LL - M10X100	M10X100 CO		100	0
004210	8DLL 8/10X100K NU	8LL - M12X100	M10X100 CO		100	0

Te égal



RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier

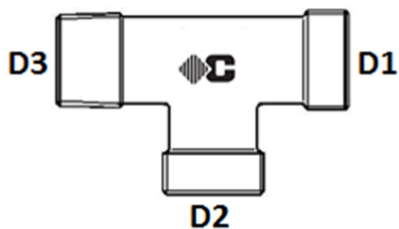
Norme: ISO 8434-1 (DIN 2353)

Type: 1039

Raccord livré nu, sans bague et sans écrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
000295	10DLL 4 NU	4LL - M08X100	4LL - M08X100	4LL - M08X100	100	0
000296	10DLL 6 NU	6LL - M10X100	6LL - M10X100	6LL - M10X100	100	0
000297	10DLL 8 NU	8LL - M12X100	8LL - M12X100	8LL - M12X100	100	0
000298	10DLL10 NU	10LL - M14X100	10LL - M14X100	10LL - M14X100	100	0
000299	10DLL12 NU	12LL - M16X100	12LL - M16X100	12LL - M16X100	100	0

Te male GAZ renversé série LL



RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier

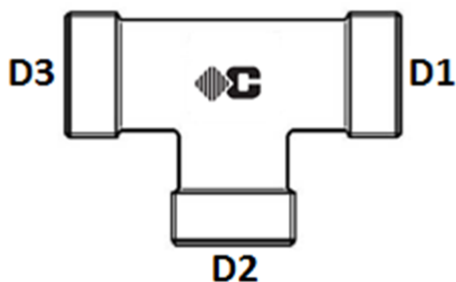
Norme: série française GAZ

Type: 1030

Raccord livré nu, sans bague et sans ecrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
062226	11DLL 4/4/1/8K NU	4LL - M08X100	4LL - M08X100	1/8" CO	100	0
062227	11DLL 6/6/1/8K NU	6LL - M10X100	6LL - M10X100	1/8" CO	100	0
062229	11DLL 8/8/1/8K NU	8LL - M12X100	8LL - M12X100	1/8" CO	100	0

Te male GAZ série LL



RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier

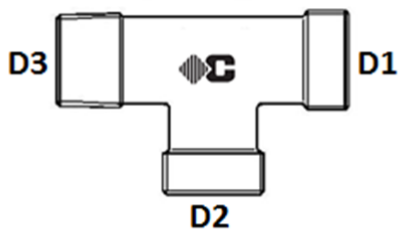
Norme: série française GAZ

Type: 1030

Raccord livré nu, sans bague et sans ecrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
062196	11DLL 4/1/8K/4 NU	4LL - M08X100	1/8" CO	4LL - M08X100	100	0
062197	11DLL 6/1/8K/6 NU	6LL - M10X100	1/8" CO	6LL - M10X100	100	0
030654	11DLL 8/1/8K/8 NU	8LL - M12X100	1/8" CO	8LL - M12X100	100	0

Te male métrique renversé série LL



RACCORD DIN CONE 24°

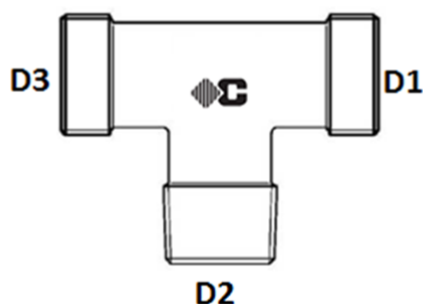
Matière: acier Norme: ISO 8434-1 (DIN 2353)

Type: 1030

Raccord livré nu, sans bague et sans écrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
062230	11DLL 4/4/8X100K NU	4LL - M08X100	4LL - M08X100	M08X100 CO	100	0
062231	11DLL 6/6/10X100K NU	6LL - M10X100	6LL - M10X100	M10X100 CO	100	0
062232	11DLL 8/8/10X100K NU	8LL - M12X100	8LL - M12X100	M10X100 CO	100	0

Te male métrique série LL



ORIENTABLE AVEC CONTRE ECROU ET JOINT ELASTOMERE - RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier

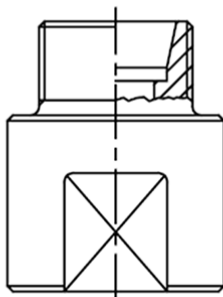
Norme: ISO 8434-1 (DIN 2353)

Type: 1071

Raccord livré nu, sans bague et sans ecrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
062199	11DLL 4/8X100K/4 NU	4LL - M08X100	M08X100 CO	4LL - M08X100	100	0
062201	11DLL 6/10X100K/6 NU	6LL - M10X100	M10X100 CO	6LL - M10X100	100	0
062202	11DLL 8/10X100K/8 NU	8LL - M12X100	M10X100 CO	8LL - M12X100	100	0

Nez de sertissage série LL



POUR RACCORD DIN CONE 24°

Matière: acier

Norme: ISO 8434-1 (DIN 2353)

Type: 1000

Raccord livré nu, sans bague et sans écrou

Code	Référence	D1	D2	D3	Pression (Bar)	Poids
062537	NEZ DE SERTISSAGE LL 4					0
062538	NEZ DE SERTISSAGE LL 6					0
062539	NEZ DE SERTISSAGE LL 8					0
062540	NEZ DE SERTISSAGE LL 10					0
062541	NEZ DE SERTISSAGE LL 12					0

3- GRAISSEUR



Coffret graisseur 317 pièces



Coffret graisseur 317 pièces

Matière : Coffret PVC bleu 332X224X53 (24 cases)
Graisseur

Nombres de pièces : 317

Composition :

50x graisseur droit 6X1
50x graisseur droit 8X1
50x graisseur droit 10X1
10x graisseur droit 12x1
15x graisseur droit 1/8"
10x graisseur droit 1/4"
10x graisseur droit 12X1,5
10x graisseur 45° 6X1
10x graisseur 45° 8X1
10x graisseur 45° 10X1
7x graisseur 45° 12X1
10x graisseur 45° 1/8"
7x graisseur 45° 1/4"
7x graisseur 45° 12x1,5
10x graisseur 90° 6x1
12x graisseur 90° 8x1
10x graisseur 90° 10x1
7x graisseur 90° 12x1
10x graisseur 90° 1/8"
6x graisseur 90° 1/4"
6x graisseur 90° 12X1,5

Code	Référence	D1	D2	D3	Poids
079516	COFFRET GRAISSEUR 317PC	251mm	175mm	43mm	0

Coffret graisseur



Coffret graisseur

Matière : Coffret PVC jaune 251X175X43 (12 cases)
Graisseur

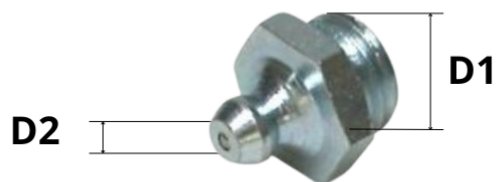
Nombre de pièces : 180

Composition :

25x graisseur droit 6x1
25x graisseur droit 8x1
20x graisseur droit 10x1
20x graisseur droit 1/8"
15x graisseur 45° 6x1
15x graisseur 45° 8x1
15x graisseur 45° 10x1
15x graisseur 45° 1/8"
15x graisseur 90° 6x1
15x graisseur 90° 8x1
15x graisseur 90° 10x1
15x graisseur 90° 1/8"

Code	Référence	D1	D2	D3	Poids
079515	COFFRET GRAISSEUR 180PC	251mm	175mm	43mm	0

Graisser droit



Graisser droit

Matière : acier

Code	Référence	D1	D2	D3	Poids
GAZ					
030165	GRAISSEUR DROIT 1/8	1/8"	6,5mm		0
030166	GRAISSEUR DROIT 1/4	1/4"	6,5mm		0
METRIQUE					
030160	GRAISSEUR DROIT 6X100	6X100	6,5mm		0
030159	GRAISSEUR DROIT 7X100	7X100	6,5mm		0
030161	GRAISSEUR DROIT 8X100	8X100	6,5mm		0
030164	GRAISSEUR DROIT 8X125	8X125	6,5mm		0
107342	GRAISSEUR DROIT 5X0.80	5X0.8	6,5mm		0
030163	GRAISSEUR DROIT 10X100	10X100	6,5mm		0
107338	GRAISSEUR DROIT 10X125	10X125	6,5mm		0
030162	GRAISSEUR DROIT 10X150	10X150	6,5mm		0
092496	GRAISSEUR DROIT 12X100	12X100	6,5mm		0
030167	GRAISSEUR DROIT 12X125	12X125	6,5mm		0
107337	GRAISSEUR DROIT 12X150	12X150	6,5mm		0
107341	GRAISSEUR DROIT 12X175	12X175	6,5mm		0
089838	GRAISSEUR DROIT 16X150	16X150	6,5mm		0
UNF					
107340	GRAISSEUR DROIT UNF 1/4	1/4"	6,5mm		0
107339	GRAISSEUR DROIT UNF 3/8	3/8	6,5mm		0

Graisseur 45°



Graisseur 45°

Matière : acier

Code	Référence	D1	D2	D3	Poids
GAZ					
030175	GRAISSEUR 45° 1/8	1/8"	6,5mm		0
METRIQUE					
030169	GRAISSEUR 45° 6X100	6X100	6,5mm		0
030168	GRAISSEUR 45° 7X100	7X100	6,5mm		0
030170	GRAISSEUR 45° 8X100	8X100	6,5mm		0
030173	GRAISSEUR 45° 8X125	8X125	6,5mm		0
030172	GRAISSEUR 45° 10X100	10X100	6,2mm		0
030171	GRAISSEUR 45° 10X150	10X150	6,5mm		0
030174	GRAISSEUR 45° 12X100	12X100	6,5mm		0

Graisser 90°



Graisser 90°

Matière : acier

Code	Référence	D1	D2	D3	Poids
GAZ					
030182	GRAISSEUR 90° 1/8	1/8"	6,5mm		0
030183	GRAISSEUR 90° 1/4	1/4"	6,5mm		0
METRIQUE					
030177	GRAISSEUR 90° 6X100	6X100	6,5mm		0
030176	GRAISSEUR 90° 7X100	7X100	6,5mm		0
030178	GRAISSEUR 90° 8X100	8X100	6,5mm		0
030181	GRAISSEUR 90° 8X125	8X125	6,5mm		0
030180	GRAISSEUR 90° 10X100	10X100	6,5mm		0
107345	GRAISSEUR 90° 10X125	10X125	6,5mm		0
030179	GRAISSEUR 90° 10X150	10X150	6,5mm		0
107343	GRAISSEUR 90° 12X100	12X100	6,5mm		0
107346	GRAISSEUR 90° 12X125	12X125	6,5mm		0
107344	GRAISSEUR 90° 12X150	12X150	6,5mm		0

[illegible]

Pompe à graisse manuelle et accessoires



Agrafe 4M



Pompe à graisse



Flexible de graissage

Pompe à graisse manuelle et accessoires

Description :

Pompe à graisse

Agrafe 4 mors M10X100

Flexible de graissage 10X1 male (2x) longueur 300mm

Code	Référence	Information 1	Information 2	Poids
009770	POMPE A GRAISSE MANUELLE	LIVRE AV FLEX		0
021430	FLEX GRAISSAGE M10X100 LG300	2XRAC M10X100	LONGUEUR 300mm	0
021431	AGRAFE 4M M10X100	FEM 10X100		0

CONTACT

CIHAL FORBACH : TECHNOPOLE
FORBACH SUD 113 RUE ROBERT
BUNSEN 57460 - BEHREN LÈS
FORBACH, FRANCE

CIHAL ALSACE : 22 RUE HANNAH
ARENDT 67200 STRASBOURG,
FRANCE

PJHY : 1 ALL. DES BONNETONS
54425 - PULNOY FRANCE

POUR TOUTE DEMANDE OU
INFORMATION COMPLÉMENTAIRE,
VEUILLEZ NOUS CONTACTER À
L'ADRESSE MAIL SUIVANTE :
MAGASIN@CIHAL.FR