



Grue Offshore



grue pour fondation



Grue mobile portuaire



Câble d'acier Verope Verotop P

Informations du produit



Construction du câble : Le Verotop P est un câble antigiratoire doté de torons compactés et d'une âme recouverte d'une couche de plastique.

Caractéristiques :

- Résistance à la rupture très élevée.
- Structure de câble très stable offrant d'excellents résultats en matière de fatigue par flexion.
- Excellente résistance à l'écrasement et très bonne résistance à l'abrasion.
- Comportement d'enroulement parfait sur les tambours multicouches.

ISO 4309 — Catégorie de câble (RCN) : Tous diamètres **RCN.23-3**.

Marquage: Selon la norme

Norme: EN 12385-4

product-page.note: verotop P can be used either with or without swivel.

Attention: Le verotop P peut être utilisé avec ou sans émerillon.

Coefficient de remplissage: 0.73

RCN: 23-3

Tolérance Ø: +2% à +4%

Réf.	Dia. câble mm	Classe de résistance N/mm ²	Finition	Sens de câblage	Rupture min. kN	Section mm ²	Graissage	Poids lb
104101606270149	16	1 960	Acier galvanisé	zZ	241,7	147	Standard	2,76
104101606070149	16	1 960	Acier clair	zZ	241,7	147	Standard	2,76

104101605070149	16	1 960	Acier clair	sS	241,7	147	Standard	2,76
104101605270149	16	1 960	Acier galvanisé	sS	241,7	147	Standard	2,76
104101603070149	16	1 960	Acier clair	zS	241,7	147	Standard	2,76
104101603270149	16	1 960	Acier galvanisé	zS	241,7	147	Standard	2,76
104101604070149	16	1 960	Acier clair	sZ	241,7	147	Standard	2,76
104101604270149	16	1 960	Acier galvanisé	sZ	241,7	147	Standard	2,76
104101606300149	16	2 160	Acier galvanisé	zZ	252,7	147	Standard	2,76
104101606100149	16	2 160	Acier clair	zZ	252,7	147	Standard	2,76
104101605100149	16	2 160	Acier clair	sS	252,7	147	Standard	2,76
104101605300149	16	2 160	Acier galvanisé	sS	252,7	147	Standard	2,76
104101603100149	16	2 160	Acier clair	zS	252,7	147	Standard	2,76
104101603300149	16	2 160	Acier galvanisé	zS	252,7	147	Standard	2,76
104101604100149	16	2 160	Acier clair	sZ	252,7	147	Standard	2,76
104101604300149	16	2 160	Acier galvanisé	sZ	252,7	147	Standard	2,76
104101706270149	17	1 960	Acier galvanisé	zZ	272,8	166	Standard	3,11
104101706070149	17	1 960	Acier clair	zZ	272,8	166	Standard	3,11
104101705070149	17	1 960	Acier clair	sS	272,8	166	Standard	3,11
104101705270149	17	1 960	Acier galvanisé	sS	272,8	166	Standard	3,11
104101703070149	17	1 960	Acier clair	zS	272,8	166	Standard	3,11
104101703270149	17	1 960	Acier galvanisé	zS	272,8	166	Standard	3,11
104101704070149	17	1 960	Acier clair	sZ	272,8	166	Standard	3,11
104101704270149	17	1 960	Acier galvanisé	sZ	272,8	166	Standard	3,11
104101706300149	17	2 160	Acier galvanisé	zZ	285,3	166	Standard	3,11

104101706100149	17	2 160	Acier clair	zZ	285,3	166	Standard	3,11
104101705100149	17	2 160	Acier clair	sS	285,3	166	Standard	3,11
104101705300149	17	2 160	Acier galvanisé	sS	285,3	166	Standard	3,11
104101703100149	17	2 160	Acier clair	zS	285,3	166	Standard	3,11
104101703300149	17	2 160	Acier galvanisé	zS	285,3	166	Standard	3,11
104101704100149	17	2 160	Acier clair	sZ	285,3	166	Standard	3,11
104101704300149	17	2 160	Acier galvanisé	sZ	285,3	166	Standard	3,11
104101806270149	18	1 960	Acier galvanisé	zZ	305,8	186	Standard	3,48
104101806070149	18	1 960	Acier clair	zZ	305,8	186	Standard	3,48
104101805070149	18	1 960	Acier clair	sS	305,8	186	Standard	3,48
104101805270149	18	1 960	Acier galvanisé	sS	305,8	186	Standard	3,48
104101803070149	18	1 960	Acier clair	zS	305,8	186	Standard	3,48
104101803270149	18	1 960	Acier galvanisé	zS	305,8	186	Standard	3,48
104101804070149	18	1 960	Acier clair	sZ	305,8	186	Standard	3,48
104101804270149	18	1 960	Acier galvanisé	sZ	305,8	186	Standard	3,48
104101806300149	18	2 160	Acier galvanisé	zZ	319,8	186	Standard	3,48
104101806100149	18	2 160	Acier clair	zZ	319,8	186	Standard	3,48
104101805100149	18	2 160	Acier clair	sS	319,8	186	Standard	3,48
104101805300149	18	2 160	Acier galvanisé	sS	319,8	186	Standard	3,48
104101803100149	18	2 160	Acier clair	zS	319,8	186	Standard	3,48
104101803300149	18	2 160	Acier galvanisé	zS	319,8	186	Standard	3,48
104101804100149	18	2 160	Acier clair	sZ	319,8	186	Standard	3,48
104101804300149	18	2 160	Acier galvanisé	sZ	319,8	186	Standard	3,48

104101906270149	19	1 960	Acier galvanisé	zZ	340,8	207	Standard	3,88
104101906070149	19	1 960	Acier clair	zZ	340,8	207	Standard	3,88
104101905070149	19	1 960	Acier clair	sS	340,8	207	Standard	3,88
104101905270149	19	1 960	Acier galvanisé	sS	340,8	207	Standard	3,88
104101903070149	19	1 960	Acier clair	zS	340,8	207	Standard	3,88
104101903270149	19	1 960	Acier galvanisé	zS	340,8	207	Standard	3,88
104101904070149	19	1 960	Acier clair	sZ	340,8	207	Standard	3,88
104101904270149	19	1 960	Acier galvanisé	sZ	340,8	207	Standard	3,88
104101906300149	19	2 160	Acier galvanisé	zZ	356,3	207	Standard	3,88
104101906100149	19	2 160	Acier clair	zZ	356,3	207	Standard	3,88
104101905100149	19	2 160	Acier clair	sS	356,3	207	Standard	3,88
104101905300149	19	2 160	Acier galvanisé	sS	356,3	207	Standard	3,88
104101903100149	19	2 160	Acier clair	zS	356,3	207	Standard	3,88
104101903300149	19	2 160	Acier galvanisé	zS	356,3	207	Standard	3,88
104101904100149	19	2 160	Acier clair	sZ	356,3	207	Standard	3,88
104101904300149	19	2 160	Acier galvanisé	sZ	356,3	207	Standard	3,88
104102006270149	20	1 960	Acier galvanisé	zZ	377,6	229	Standard	4,3
104102006070149	20	1 960	Acier clair	zZ	377,6	229	Standard	4,3
104102005070149	20	1 960	Acier clair	sS	377,6	229	Standard	4,3
104102005270149	20	1 960	Acier galvanisé	sS	377,6	229	Standard	4,3
104102003070149	20	1 960	Acier clair	zS	377,6	229	Standard	4,3
104102003270149	20	1 960	Acier galvanisé	zS	377,6	229	Standard	4,3
104102004070149	20	1 960	Acier clair	sZ	377,6	229	Standard	4,3

104102004270149	20	1 960	Acier galvanisé	sZ	377,6	229	Standard	4,3
104102006300149	20	2 160	Acier galvanisé	zZ	394,8	229	Standard	4,3
104102006100149	20	2 160	Acier clair	zZ	394,8	229	Standard	4,3
104102005100149	20	2 160	Acier clair	sS	394,8	229	Standard	4,3
104102005300149	20	2 160	Acier galvanisé	sS	394,8	229	Standard	4,3
104102003100149	20	2 160	Acier clair	zS	394,8	229	Standard	4,3
104102003300149	20	2 160	Acier galvanisé	zS	394,8	229	Standard	4,3
104102004100149	20	2 160	Acier clair	sZ	394,8	229	Standard	4,3
104102004300149	20	2 160	Acier galvanisé	sZ	394,8	229	Standard	4,3
104102106270149	21	1 960	Acier galvanisé	zZ	416,3	253	Standard	4,74
104102106070149	21	1 960	Acier clair	zZ	416,3	253	Standard	4,74
104102105070149	21	1 960	Acier clair	sS	416,3	253	Standard	4,74
104102105270149	21	1 960	Acier galvanisé	sS	416,3	253	Standard	4,74
104102103070149	21	1 960	Acier clair	zS	416,3	253	Standard	4,74
104102103270149	21	1 960	Acier galvanisé	zS	416,3	253	Standard	4,74
104102104070149	21	1 960	Acier clair	sZ	416,3	253	Standard	4,74
104102104270149	21	1 960	Acier galvanisé	sZ	416,3	253	Standard	4,74
104102106300149	21	2 160	Acier galvanisé	zZ	435,3	253	Standard	4,74
104102106100149	21	2 160	Acier clair	zZ	435,3	253	Standard	4,74
104102105100149	21	2 160	Acier clair	sS	435,3	253	Standard	4,74
104102105300149	21	2 160	Acier galvanisé	sS	435,3	253	Standard	4,74
104102103100149	21	2 160	Acier clair	zS	435,3	253	Standard	4,74
104102103300149	21	2 160	Acier galvanisé	zS	435,3	253	Standard	4,74

104102104100149	21	2 160	Acier clair	sZ	435,3	253	Standard	4,74
104102104300149	21	2 160	Acier galvanisé	sZ	435,3	253	Standard	4,74
104102206270149	22	1 960	Acier galvanisé	zZ	456,9	277	Standard	5,2
104102206070149	22	1 960	Acier clair	zZ	456,9	277	Standard	5,2
104102205070149	22	1 960	Acier clair	sS	456,9	277	Standard	5,2
104102205270149	22	1 960	Acier galvanisé	sS	456,9	277	Standard	5,2
104102203070149	22	1 960	Acier clair	zS	456,9	277	Standard	5,2
104102203270149	22	1 960	Acier galvanisé	zS	456,9	277	Standard	5,2
104102204070149	22	1 960	Acier clair	sZ	456,9	277	Standard	5,2
104102204270149	22	1 960	Acier galvanisé	sZ	456,9	277	Standard	5,2
104102206300149	22	2 160	Acier galvanisé	zZ	477,7	277	Standard	5,2
104102206100149	22	2 160	Acier clair	zZ	477,7	277	Standard	5,2
104102205100149	22	2 160	Acier clair	sS	477,7	277	Standard	5,2
104102205300149	22	2 160	Acier galvanisé	sS	477,7	277	Standard	5,2
104102203100149	22	2 160	Acier clair	zS	477,7	277	Standard	5,2
104102203300149	22	2 160	Acier galvanisé	zS	477,7	277	Standard	5,2
104102204100149	22	2 160	Acier clair	sZ	477,7	277	Standard	5,2
104102204300149	22	2 160	Acier galvanisé	sZ	477,7	277	Standard	5,2
104102246270149	22,4	1 960	Acier galvanisé	zZ	473,6	283	Standard	5,29
104102246070149	22,4	1 960	Acier clair	zZ	473,6	283	Standard	5,29
104102245070149	22,4	1 960	Acier clair	sS	473,6	283	Standard	5,29
104102245270149	22,4	1 960	Acier galvanisé	sS	473,6	283	Standard	5,29
104102243070149	22,4	1 960	Acier clair	zS	473,6	283	Standard	5,29

104102243270149	22,4	1 960	Acier galvanisé	zS	473,6	283	Standard	5,29
104102244070149	22,4	1 960	Acier clair	sZ	473,6	283	Standard	5,29
104102244270149	22,4	1 960	Acier galvanisé	sZ	473,6	283	Standard	5,29
104102246300149	22,4	2 160	Acier galvanisé	zZ	495,3	283	Standard	5,29
104102246100149	22,4	2 160	Acier clair	zZ	495,3	283	Standard	5,29
104102245100149	22,4	2 160	Acier clair	sS	495,3	283	Standard	5,29
104102245300149	22,4	2 160	Acier galvanisé	sS	495,3	283	Standard	5,29
104102243100149	22,4	2 160	Acier clair	zS	495,3	283	Standard	5,29
104102243300149	22,4	2 160	Acier galvanisé	zS	495,3	283	Standard	5,29
104102244100149	22,4	2 160	Acier clair	sZ	495,3	283	Standard	5,29
104102244300149	22,4	2 160	Acier galvanisé	sZ	495,3	283	Standard	5,29
104102306270149	23	1 960	Acier galvanisé	zZ	499,3	303	Standard	5,69
104102306070149	23	1 960	Acier clair	zZ	499,3	303	Standard	5,69
104102305070149	23	1 960	Acier clair	sS	499,3	303	Standard	5,69
104102305270149	23	1 960	Acier galvanisé	sS	499,3	303	Standard	5,69
104102303070149	23	1 960	Acier clair	zS	499,3	303	Standard	5,69
104102303270149	23	1 960	Acier galvanisé	zS	499,3	303	Standard	5,69
104102304070149	23	1 960	Acier clair	sZ	499,3	303	Standard	5,69
104102304270149	23	1 960	Acier galvanisé	sZ	499,3	303	Standard	5,69
104102306300149	23	2 160	Acier galvanisé	zZ	522,2	303	Standard	5,69
104102306100149	23	2 160	Acier clair	zZ	522,2	303	Standard	5,69
104102305100149	23	2 160	Acier clair	sS	522,2	303	Standard	5,69
104102305300149	23	2 160	Acier galvanisé	sS	522,2	303	Standard	5,69

104102303100149	23	2 160	Acier clair	zS	522,2	303	Standard	5,69
104102303300149	23	2 160	Acier galvanisé	zS	522,2	303	Standard	5,69
104102304100149	23	2 160	Acier clair	sZ	522,2	303	Standard	5,69
104102304300149	23	2 160	Acier galvanisé	sZ	522,2	303	Standard	5,69
104102406270149	24	1 960	Acier galvanisé	zZ	543,7	330	Standard	6,19
104102406070149	24	1 960	Acier clair	zZ	543,7	330	Standard	6,19
104102405070149	24	1 960	Acier clair	sS	543,7	330	Standard	6,19
104102405270149	24	1 960	Acier galvanisé	sS	543,7	330	Standard	6,19
104102403070149	24	1 960	Acier clair	zS	543,7	330	Standard	6,19
104102403270149	24	1 960	Acier galvanisé	zS	543,7	330	Standard	6,19
104102404070149	24	1 960	Acier clair	sZ	543,7	330	Standard	6,19
104102404270149	24	1 960	Acier galvanisé	sZ	543,7	330	Standard	6,19
104102406300149	24	2 160	Acier galvanisé	zZ	568,6	330	Standard	6,19
104102406100149	24	2 160	Acier clair	zZ	568,6	330	Standard	6,19
104102405100149	24	2 160	Acier clair	sS	568,6	330	Standard	6,19
104102405300149	24	2 160	Acier galvanisé	sS	568,6	330	Standard	6,19
104102403100149	24	2 160	Acier clair	zS	568,6	330	Standard	6,19
104102403300149	24	2 160	Acier galvanisé	zS	568,6	330	Standard	6,19
104102404100149	24	2 160	Acier clair	sZ	568,6	330	Standard	6,19
104102404300149	24	2 160	Acier galvanisé	sZ	568,6	330	Standard	6,19
104102506270149	25	1 960	Acier galvanisé	zZ	590	358	Standard	6,72
104102506070149	25	1 960	Acier clair	zZ	590	358	Standard	6,72
104102505070149	25	1 960	Acier clair	sS	590	358	Standard	6,72

104102505270149	25	1 960	Acier galvanisé	sS	590	358	Standard	6,72
104102503070149	25	1 960	Acier clair	zS	590	358	Standard	6,72
104102503270149	25	1 960	Acier galvanisé	zS	590	358	Standard	6,72
104102504070149	25	1 960	Acier clair	sZ	590	358	Standard	6,72
104102504270149	25	1 960	Acier galvanisé	sZ	590	358	Standard	6,72
104102506300149	25	2 160	Acier galvanisé	zZ	616,9	358	Standard	6,72
104102506100149	25	2 160	Acier clair	zZ	616,9	358	Standard	6,72
104102505100149	25	2 160	Acier clair	sS	616,9	358	Standard	6,72
104102505300149	25	2 160	Acier galvanisé	sS	616,9	358	Standard	6,72
104102503100149	25	2 160	Acier clair	zS	616,9	358	Standard	6,72
104102503300149	25	2 160	Acier galvanisé	zS	616,9	358	Standard	6,72
104102504100149	25	2 160	Acier clair	sZ	616,9	358	Standard	6,72
104102504300149	25	2 160	Acier galvanisé	sZ	616,9	358	Standard	6,72
104102546270149	25,4	1 960	Acier galvanisé	zZ	609	370	Standard	6,92
104102546070149	25,4	1 960	Acier clair	zZ	609	370	Standard	6,92
104102545070149	25,4	1 960	Acier clair	sS	609	370	Standard	6,92
104102545270149	25,4	1 960	Acier galvanisé	sS	609	370	Standard	6,92
104102543070149	25,4	1 960	Acier clair	zS	609	370	Standard	6,92
104102543270149	25,4	1 960	Acier galvanisé	zS	609	370	Standard	6,92
104102544070149	25,4	1 960	Acier clair	sZ	609	370	Standard	6,92
104102544270149	25,4	1 960	Acier galvanisé	sZ	609	370	Standard	6,92
104102546300149	25,4	2 160	Acier galvanisé	zZ	636,8	370	Standard	6,92
104102546100149	25,4	2 160	Acier clair	zZ	636,8	370	Standard	6,92

104102545100149	25,4	2 160	Acier clair	sS	636,8	370	Standard	6,92
104102545300149	25,4	2 160	Acier galvanisé	sS	636,8	370	Standard	6,92
104102543100149	25,4	2 160	Acier clair	zS	636,8	370	Standard	6,92
104102543300149	25,4	2 160	Acier galvanisé	zS	636,8	370	Standard	6,92
104102544100149	25,4	2 160	Acier clair	sZ	636,8	370	Standard	6,92
104102544300149	25,4	2 160	Acier galvanisé	sZ	636,8	370	Standard	6,92
104102606270149	26	1 960	Acier galvanisé	zZ	638,1	388	Standard	7,25
104102606070149	26	1 960	Acier clair	zZ	638,1	388	Standard	7,25
104102605070149	26	1 960	Acier clair	sS	638,1	388	Standard	7,25
104102605270149	26	1 960	Acier galvanisé	sS	638,1	388	Standard	7,25
104102603070149	26	1 960	Acier clair	zS	638,1	388	Standard	7,25
104102603270149	26	1 960	Acier galvanisé	zS	638,1	388	Standard	7,25
104102604070149	26	1 960	Acier clair	sZ	638,1	388	Standard	7,25
104102604270149	26	1 960	Acier galvanisé	sZ	638,1	388	Standard	7,25
104102606300149	26	2 160	Acier galvanisé	zZ	667,3	388	Standard	7,25
104102606100149	26	2 160	Acier clair	zZ	667,3	388	Standard	7,25
104102605100149	26	2 160	Acier clair	sS	667,3	388	Standard	7,25
104102605300149	26	2 160	Acier galvanisé	sS	667,3	388	Standard	7,25
104102603100149	26	2 160	Acier clair	zS	667,3	388	Standard	7,25
104102603300149	26	2 160	Acier galvanisé	zS	667,3	388	Standard	7,25
104102604100149	26	2 160	Acier clair	sZ	667,3	388	Standard	7,25
104102604300149	26	2 160	Acier galvanisé	sZ	667,3	388	Standard	7,25
104102706270149	27	1 960	Acier galvanisé	zZ	688,1	418	Standard	7,83

104102706070149	27	1 960	Acier clair	zZ	688,1	418	Standard	7,83
104102705070149	27	1 960	Acier clair	sS	688,1	418	Standard	7,83
104102705270149	27	1 960	Acier galvanisé	sS	688,1	418	Standard	7,83
104102703070149	27	1 960	Acier clair	zS	688,1	418	Standard	7,83
104102703270149	27	1 960	Acier galvanisé	zS	688,1	418	Standard	7,83
104102704070149	27	1 960	Acier clair	sZ	688,1	418	Standard	7,83
104102704270149	27	1 960	Acier galvanisé	sZ	688,1	418	Standard	7,83
104102706300149	27	2 160	Acier galvanisé	zZ	719,6	418	Standard	7,83
104102706100149	27	2 160	Acier clair	zZ	719,6	418	Standard	7,83
104102705100149	27	2 160	Acier clair	sS	719,6	418	Standard	7,83
104102705300149	27	2 160	Acier galvanisé	sS	719,6	418	Standard	7,83
104102703100149	27	2 160	Acier clair	zS	719,6	418	Standard	7,83
104102703300149	27	2 160	Acier galvanisé	zS	719,6	418	Standard	7,83
104102704100149	27	2 160	Acier clair	sZ	719,6	418	Standard	7,83
104102704300149	27	2 160	Acier galvanisé	sZ	719,6	418	Standard	7,83
104102806270149	28	1 960	Acier galvanisé	zZ	740,1	449	Standard	8,42
104102806070149	28	1 960	Acier clair	zZ	740,1	449	Standard	8,42
104102805070149	28	1 960	Acier clair	sS	740,1	449	Standard	8,42
104102805270149	28	1 960	Acier galvanisé	sS	740,1	449	Standard	8,42
104102803070149	28	1 960	Acier clair	zS	740,1	449	Standard	8,42
104102803270149	28	1 960	Acier galvanisé	zS	740,1	449	Standard	8,42
104102804070149	28	1 960	Acier clair	sZ	740,1	449	Standard	8,42
104102804270149	28	1 960	Acier galvanisé	sZ	740,1	449	Standard	8,42

104102806300149	28	2 160	Acier galvanisé	zZ	773,9	449	Standard	8,42
104102806100149	28	2 160	Acier clair	zZ	773,9	449	Standard	8,42
104102805100149	28	2 160	Acier clair	sS	773,9	449	Standard	8,42
104102805300149	28	2 160	Acier galvanisé	sS	773,9	449	Standard	8,42
104102803100149	28	2 160	Acier clair	zS	773,9	449	Standard	8,42
104102803300149	28	2 160	Acier galvanisé	zS	773,9	449	Standard	8,42
104102804100149	28	2 160	Acier clair	sZ	773,9	449	Standard	8,42
104102804300149	28	2 160	Acier galvanisé	sZ	773,9	449	Standard	8,42
104102866270149	28,6	1 960	Acier galvanisé	zZ	772,1	469	Standard	8,8
104102866070149	28,6	1 960	Acier clair	zZ	772,1	469	Standard	8,8
104102865070149	28,6	1 960	Acier clair	sS	772,1	469	Standard	8,8
104102865270149	28,6	1 960	Acier galvanisé	sS	772,1	469	Standard	8,8
104102863070149	28,6	1 960	Acier clair	zS	772,1	469	Standard	8,8
104102863270149	28,6	1 960	Acier galvanisé	zS	772,1	469	Standard	8,8
104102864070149	28,6	1 960	Acier clair	sZ	772,1	469	Standard	8,8
104102864270149	28,6	1 960	Acier galvanisé	sZ	772,1	469	Standard	8,8
104102866300149	28,6	2 160	Acier galvanisé	zZ	807,4	469	Standard	8,8
104102866100149	28,6	2 160	Acier clair	zZ	807,4	469	Standard	8,8
104102865100149	28,6	2 160	Acier clair	sS	807,4	469	Standard	8,8
104102865300149	28,6	2 160	Acier galvanisé	sS	807,4	469	Standard	8,8
104102863100149	28,6	2 160	Acier clair	zS	807,4	469	Standard	8,8
104102863300149	28,6	2 160	Acier galvanisé	zS	807,4	469	Standard	8,8
104102864100149	28,6	2 160	Acier clair	sZ	807,4	469	Standard	8,8

104102864300149	28,6	2 160	Acier galvanisé	sZ	807,4	469	Standard	8,8
104102906270149	29	1 960	Acier galvanisé	zZ	793,9	482	Standard	9,04
104102906070149	29	1 960	Acier clair	zZ	793,9	482	Standard	9,04
104102905070149	29	1 960	Acier clair	sS	793,9	482	Standard	9,04
104102905270149	29	1 960	Acier galvanisé	sS	793,9	482	Standard	9,04
104102903070149	29	1 960	Acier clair	zS	793,9	482	Standard	9,04
104102903270149	29	1 960	Acier galvanisé	zS	793,9	482	Standard	9,04
104102904070149	29	1 960	Acier clair	sZ	793,9	482	Standard	9,04
104102904270149	29	1 960	Acier galvanisé	sZ	793,9	482	Standard	9,04
104102906300149	29	2 160	Acier galvanisé	zZ	830,1	482	Standard	9,04
104102906100149	29	2 160	Acier clair	zZ	830,1	482	Standard	9,04
104102905100149	29	2 160	Acier clair	sS	830,1	482	Standard	9,04
104102905300149	29	2 160	Acier galvanisé	sS	830,1	482	Standard	9,04
104102903100149	29	2 160	Acier clair	zS	830,1	482	Standard	9,04
104102903300149	29	2 160	Acier galvanisé	zS	830,1	482	Standard	9,04
104102904100149	29	2 160	Acier clair	sZ	830,1	482	Standard	9,04
104102904300149	29	2 160	Acier galvanisé	sZ	830,1	482	Standard	9,04
104103006270149	30	1 960	Acier galvanisé	zZ	849,6	516	Standard	9,68
104103006070149	30	1 960	Acier clair	zZ	849,6	516	Standard	9,68
104103005070149	30	1 960	Acier clair	sS	849,6	516	Standard	9,68
104103005270149	30	1 960	Acier galvanisé	sS	849,6	516	Standard	9,68
104103003070149	30	1 960	Acier clair	zS	849,6	516	Standard	9,68
104103003270149	30	1 960	Acier galvanisé	zS	849,6	516	Standard	9,68

104103004070149	30	1 960	Acier clair	sZ	849,6	516	Standard	9,68
104103004270149	30	1 960	Acier galvanisé	sZ	849,6	516	Standard	9,68
104103006300149	30	2 160	Acier galvanisé	zZ	888,4	516	Standard	9,68
104103006100149	30	2 160	Acier clair	zZ	888,4	516	Standard	9,68
104103005100149	30	2 160	Acier clair	sS	888,4	516	Standard	9,68
104103005300149	30	2 160	Acier galvanisé	sS	888,4	516	Standard	9,68
104103003100149	30	2 160	Acier clair	zS	888,4	516	Standard	9,68
104103003300149	30	2 160	Acier galvanisé	zS	888,4	516	Standard	9,68
104103004100149	30	2 160	Acier clair	sZ	888,4	516	Standard	9,68
104103004300149	30	2 160	Acier galvanisé	sZ	888,4	516	Standard	9,68
104103106270149	31	1 960	Acier galvanisé	zZ	907,1	551	Standard	10,32
104103106070149	31	1 960	Acier clair	zZ	907,1	551	Standard	10,32
104103105070149	31	1 960	Acier clair	sS	907,1	551	Standard	10,32
104103105270149	31	1 960	Acier galvanisé	sS	907,1	551	Standard	10,32
104103103070149	31	1 960	Acier clair	zS	907,1	551	Standard	10,32
104103103270149	31	1 960	Acier galvanisé	zS	907,1	551	Standard	10,32
104103104070149	31	1 960	Acier clair	sZ	907,1	551	Standard	10,32
104103104270149	31	1 960	Acier galvanisé	sZ	907,1	551	Standard	10,32
104103106300149	31	2 160	Acier galvanisé	zZ	948,6	551	Standard	10,32
104103106100149	31	2 160	Acier clair	zZ	948,6	551	Standard	10,32
104103105100149	31	2 160	Acier clair	sS	948,6	551	Standard	10,32
104103105300149	31	2 160	Acier galvanisé	sS	948,6	551	Standard	10,32
104103103100149	31	2 160	Acier clair	zS	948,6	551	Standard	10,32

104103103300149	31	2 160	Acier galvanisé	zS	948,6	551	Standard	10,32
104103104100149	31	2 160	Acier clair	sZ	948,6	551	Standard	10,32
104103104300149	31	2 160	Acier galvanisé	sZ	948,6	551	Standard	10,32
104103206270149	32	1 960	Acier galvanisé	zZ	966,6	587	Standard	11
104103206070149	32	1 960	Acier clair	zZ	966,6	587	Standard	11
104103205070149	32	1 960	Acier clair	sS	966,6	587	Standard	11
104103205270149	32	1 960	Acier galvanisé	sS	966,6	587	Standard	11
104103203070149	32	1 960	Acier clair	zS	966,6	587	Standard	11
104103203270149	32	1 960	Acier galvanisé	zS	966,6	587	Standard	11
104103206300149	32	2 160	Acier galvanisé	zZ	1 011	587	Standard	11
104103206100149	32	2 160	Acier clair	zZ	1 011	587	Standard	11
104103205100149	32	2 160	Acier clair	sS	1 011	587	Standard	11
104103205300149	32	2 160	Acier galvanisé	sS	1 011	587	Standard	11
104103203100149	32	2 160	Acier clair	zS	1 011	587	Standard	11
104103203300149	32	2 160	Acier galvanisé	zS	1 011	587	Standard	11
104103306270149	33	1 960	Acier galvanisé	zZ	1 028	624	Standard	11,71
104103306070149	33	1 960	Acier clair	zZ	1 028	624	Standard	11,71
104103305070149	33	1 960	Acier clair	sS	1 028	624	Standard	11,71
104103305270149	33	1 960	Acier galvanisé	sS	1 028	624	Standard	11,71
104103303070149	33	1 960	Acier clair	zS	1 028	624	Standard	11,71
104103303270149	33	1 960	Acier galvanisé	zS	1 028	624	Standard	11,71
104103306300149	33	2 160	Acier galvanisé	zZ	1 075	624	Standard	11,71
104103306100149	33	2 160	Acier clair	zZ	1 075	624	Standard	11,71

104103305100149	33	2 160	Acier clair	sS	1 075	624	Standard	11,71
104103305300149	33	2 160	Acier galvanisé	sS	1 075	624	Standard	11,71
104103303100149	33	2 160	Acier clair	zS	1 075	624	Standard	11,71
104103303300149	33	2 160	Acier galvanisé	zS	1 075	624	Standard	11,71
104103406270149	34	1 960	Acier galvanisé	zZ	1 091	663	Standard	12,41
104103406070149	34	1 960	Acier clair	zZ	1 091	663	Standard	12,41
104103405070149	34	1 960	Acier clair	sS	1 091	663	Standard	12,41
104103405270149	34	1 960	Acier galvanisé	sS	1 091	663	Standard	12,41
104103403070149	34	1 960	Acier clair	zS	1 091	663	Standard	12,41
104103403270149	34	1 960	Acier galvanisé	zS	1 091	663	Standard	12,41
104103406300149	34	2 160	Acier galvanisé	zZ	1 141	663	Standard	12,41
104103406100149	34	2 160	Acier clair	zZ	1 141	663	Standard	12,41
104103405100149	34	2 160	Acier clair	sS	1 141	663	Standard	12,41
104103405300149	34	2 160	Acier galvanisé	sS	1 141	663	Standard	12,41
104103403100149	34	2 160	Acier clair	zS	1 141	663	Standard	12,41
104103403300149	34	2 160	Acier galvanisé	zS	1 141	663	Standard	12,41
104103506270149	35	1 960	Acier galvanisé	zZ	1 156	702	Standard	13,16
104103506070149	35	1 960	Acier clair	zZ	1 156	702	Standard	13,16
104103505070149	35	1 960	Acier clair	sS	1 156	702	Standard	13,16
104103505270149	35	1 960	Acier galvanisé	sS	1 156	702	Standard	13,16
104103503070149	35	1 960	Acier clair	zS	1 156	702	Standard	13,16
104103503270149	35	1 960	Acier galvanisé	zS	1 156	702	Standard	13,16
104103506300149	35	2 160	Acier galvanisé	zZ	1 209	702	Standard	13,16

104103506100149	35	2 160	Acier clair	zZ	1 209	702	Standard	13,16
104103505100149	35	2 160	Acier clair	sS	1 209	702	Standard	13,16
104103505300149	35	2 160	Acier galvanisé	sS	1 209	702	Standard	13,16
104103503100149	35	2 160	Acier clair	zS	1 209	702	Standard	13,16
104103503300149	35	2 160	Acier galvanisé	zS	1 209	702	Standard	13,16
104103606270149	36	1 960	Acier galvanisé	zZ	1 223	743	Standard	13,93
104103606070149	36	1 960	Acier clair	zZ	1 223	743	Standard	13,93
104103605070149	36	1 960	Acier clair	sS	1 223	743	Standard	13,93
104103605270149	36	1 960	Acier galvanisé	sS	1 223	743	Standard	13,93
104103603070149	36	1 960	Acier clair	zS	1 223	743	Standard	13,93
104103603270149	36	1 960	Acier galvanisé	zS	1 223	743	Standard	13,93
104103606300149	36	2 160	Acier galvanisé	zZ	1 279	743	Standard	13,93
104103606100149	36	2 160	Acier clair	zZ	1 279	743	Standard	13,93
104103605100149	36	2 160	Acier clair	sS	1 279	743	Standard	13,93
104103605300149	36	2 160	Acier galvanisé	sS	1 279	743	Standard	13,93
104103603100149	36	2 160	Acier clair	zS	1 279	743	Standard	13,93
104103603300149	36	2 160	Acier galvanisé	zS	1 279	743	Standard	13,93
104103806270149	38	1 960	Acier galvanisé	zZ	1 363	828	Standard	15,52
104103806070149	38	1 960	Acier clair	zZ	1 363	828	Standard	15,52
104103805070149	38	1 960	Acier clair	sS	1 363	828	Standard	15,52
104103805270149	38	1 960	Acier galvanisé	sS	1 363	828	Standard	15,52
104103803070149	38	1 960	Acier clair	zS	1 363	828	Standard	15,52
104103803270149	38	1 960	Acier galvanisé	zS	1 363	828	Standard	15,52

104103806300149	38	2 160	Acier galvanisé	zZ	1 425	828	Standard	15,52
104103806100149	38	2 160	Acier clair	zZ	1 425	828	Standard	15,52
104103805100149	38	2 160	Acier clair	sS	1 425	828	Standard	15,52
104103805300149	38	2 160	Acier galvanisé	sS	1 425	828	Standard	15,52
104103803100149	38	2 160	Acier clair	zS	1 425	828	Standard	15,52
104103803300149	38	2 160	Acier galvanisé	zS	1 425	828	Standard	15,52
104104006270149	40	1 960	Acier galvanisé	zZ	1 510	917	Standard	17,2
104104006070149	40	1 960	Acier clair	zZ	1 510	917	Standard	17,2
104104005070149	40	1 960	Acier clair	sS	1 510	917	Standard	17,2
104104005270149	40	1 960	Acier galvanisé	sS	1 510	917	Standard	17,2
104104003070149	40	1 960	Acier clair	zS	1 510	917	Standard	17,2
104104003270149	40	1 960	Acier galvanisé	zS	1 510	917	Standard	17,2
104104006300149	40	2 160	Acier galvanisé	zZ	1 579	917	Standard	17,2
104104006100149	40	2 160	Acier clair	zZ	1 579	917	Standard	17,2
104104005100149	40	2 160	Acier clair	sS	1 579	917	Standard	17,2
104104005300149	40	2 160	Acier galvanisé	sS	1 579	917	Standard	17,2
104104003100149	40	2 160	Acier clair	zS	1 579	917	Standard	17,2
104104003300149	40	2 160	Acier galvanisé	zS	1 579	917	Standard	17,2
104104206270149	42	1 960	Acier galvanisé	zZ	1 665	1 011	Standard	18,96
104104206070149	42	1 960	Acier clair	zZ	1 665	1 011	Standard	18,96
104104205070149	42	1 960	Acier clair	sS	1 665	1 011	Standard	18,96
104104205270149	42	1 960	Acier galvanisé	sS	1 665	1 011	Standard	18,96
104104203070149	42	1 960	Acier clair	zS	1 665	1 011	Standard	18,96

104104203270149	42	1 960	Acier galvanisé	zS	1 665	1 011	Standard	18,96
104104206300149	42	2 160	Acier galvanisé	zZ	1 741	1 011	Standard	18,96
104104206100149	42	2 160	Acier clair	zZ	1 741	1 011	Standard	18,96
104104205100149	42	2 160	Acier clair	sS	1 741	1 011	Standard	18,96
104104205300149	42	2 160	Acier galvanisé	sS	1 741	1 011	Standard	18,96
104104203100149	42	2 160	Acier clair	zS	1 741	1 011	Standard	18,96
104104203300149	42	2 160	Acier galvanisé	zS	1 741	1 011	Standard	18,96
104104306270149	43	1 960	Acier galvanisé	zZ	1 745	1 060	Standard	19,86
104104306070149	43	1 960	Acier clair	zZ	1 745	1 060	Standard	19,86
104104305070149	43	1 960	Acier clair	sS	1 745	1 060	Standard	19,86
104104305270149	43	1 960	Acier galvanisé	sS	1 745	1 060	Standard	19,86
104104303070149	43	1 960	Acier clair	zS	1 745	1 060	Standard	19,86
104104303270149	43	1 960	Acier galvanisé	zS	1 745	1 060	Standard	19,86
104104306300149	43	2 160	Acier galvanisé	zZ	1 825	1 060	Standard	19,86
104104306100149	43	2 160	Acier clair	zZ	1 825	1 060	Standard	19,86
104104305100149	43	2 160	Acier clair	sS	1 825	1 060	Standard	19,86
104104305300149	43	2 160	Acier galvanisé	sS	1 825	1 060	Standard	19,86
104104303100149	43	2 160	Acier clair	zS	1 825	1 060	Standard	19,86
104104303300149	43	2 160	Acier galvanisé	zS	1 825	1 060	Standard	19,86
104104406270149	44	1 960	Acier galvanisé	zZ	1 827	1 110	Standard	20,81
104104406070149	44	1 960	Acier clair	zZ	1 827	1 110	Standard	20,81
104104405070149	44	1 960	Acier clair	sS	1 827	1 110	Standard	20,81
104104405270149	44	1 960	Acier galvanisé	sS	1 827	1 110	Standard	20,81

104104403070149	44	1 960	Acier clair	zS	1 827	1 110	Standard	20,81
104104403270149	44	1 960	Acier galvanisé	zS	1 827	1 110	Standard	20,81
104104406300149	44	2 160	Acier galvanisé	zZ	1 911	1 110	Standard	20,81
104104406100149	44	2 160	Acier clair	zZ	1 911	1 110	Standard	20,81
104104405100149	44	2 160	Acier clair	sS	1 911	1 110	Standard	20,81
104104405300149	44	2 160	Acier galvanisé	sS	1 911	1 110	Standard	20,81
104104403100149	44	2 160	Acier clair	zS	1 911	1 110	Standard	20,81
104104403300149	44	2 160	Acier galvanisé	zS	1 911	1 110	Standard	20,81
104104506270149	45	1 960	Acier galvanisé	zZ	1 911	1 161	Standard	21,76
104104506070149	45	1 960	Acier clair	zZ	1 911	1 161	Standard	21,76
104104505070149	45	1 960	Acier clair	sS	1 911	1 161	Standard	21,76
104104505270149	45	1 960	Acier galvanisé	sS	1 911	1 161	Standard	21,76
104104503070149	45	1 960	Acier clair	zS	1 911	1 161	Standard	21,76
104104503270149	45	1 960	Acier galvanisé	zS	1 911	1 161	Standard	21,76
104104506300149	45	2 160	Acier galvanisé	zZ	1 999	1 161	Standard	21,76
104104506100149	45	2 160	Acier clair	zZ	1 999	1 161	Standard	21,76
104104505100149	45	2 160	Acier clair	sS	1 999	1 161	Standard	21,76
104104505300149	45	2 160	Acier galvanisé	sS	1 999	1 161	Standard	21,76
104104503100149	45	2 160	Acier clair	zS	1 999	1 161	Standard	21,76
104104503300149	45	2 160	Acier galvanisé	zS	1 999	1 161	Standard	21,76
104104606270149	46	1 960	Acier galvanisé	zZ	1 997	1 213	Standard	22,73
104104606070149	46	1 960	Acier clair	zZ	1 997	1 213	Standard	22,73
104104605070149	46	1 960	Acier clair	sS	1 997	1 213	Standard	22,73

104104605270149	46	1 960	Acier galvanisé	sS	1 997	1 213	Standard	22,73
104104603070149	46	1 960	Acier clair	zS	1 997	1 213	Standard	22,73
104104603270149	46	1 960	Acier galvanisé	zS	1 997	1 213	Standard	22,73
104104606300149	46	2 160	Acier galvanisé	zZ	2 089	1 213	Standard	22,73
104104606100149	46	2 160	Acier clair	zZ	2 089	1 213	Standard	22,73
104104605100149	46	2 160	Acier clair	sS	2 089	1 213	Standard	22,73
104104605300149	46	2 160	Acier galvanisé	sS	2 089	1 213	Standard	22,73
104104603100149	46	2 160	Acier clair	zS	2 089	1 213	Standard	22,73
104104603300149	46	2 160	Acier galvanisé	zS	2 089	1 213	Standard	22,73
104104806270149	48	1 960	Acier galvanisé	zZ	2 175	1 321	Standard	24,76
104104806070149	48	1 960	Acier clair	zZ	2 175	1 321	Standard	24,76
104104805070149	48	1 960	Acier clair	sS	2 175	1 321	Standard	24,76
104104805270149	48	1 960	Acier galvanisé	sS	2 175	1 321	Standard	24,76
104104803070149	48	1 960	Acier clair	zS	2 175	1 321	Standard	24,76
104104803270149	48	1 960	Acier galvanisé	zS	2 175	1 321	Standard	24,76
104104806300149	48	2 160	Acier galvanisé	zZ	2 274	1 321	Standard	24,76
104104806100149	48	2 160	Acier clair	zZ	2 274	1 321	Standard	24,76
104104805100149	48	2 160	Acier clair	sS	2 274	1 321	Standard	24,76
104104805300149	48	2 160	Acier galvanisé	sS	2 274	1 321	Standard	24,76
104104803100149	48	2 160	Acier clair	zS	2 274	1 321	Standard	24,76
104104803300149	48	2 160	Acier galvanisé	zS	2 274	1 321	Standard	24,76
104105006270149	50	1 960	Acier galvanisé	zZ	2 360	1 433	Standard	26,85
104105006070149	50	1 960	Acier clair	zZ	2 360	1 433	Standard	26,85

104105005070149	50	1 960	Acier clair	sS	2 360	1 433	Standard	26,85
104105005270149	50	1 960	Acier galvanisé	sS	2 360	1 433	Standard	26,85
104105003070149	50	1 960	Acier clair	zS	2 360	1 433	Standard	26,85
104105003270149	50	1 960	Acier galvanisé	zS	2 360	1 433	Standard	26,85
104105006300149	50	2 160	Acier galvanisé	zZ	2 468	1 433	Standard	26,85
104105006100149	50	2 160	Acier clair	zZ	2 468	1 433	Standard	26,85
104105005100149	50	2 160	Acier clair	sS	2 468	1 433	Standard	26,85
104105005300149	50	2 160	Acier galvanisé	sS	2 468	1 433	Standard	26,85
104105003100149	50	2 160	Acier clair	zS	2 468	1 433	Standard	26,85
104105003300149	50	2 160	Acier galvanisé	zS	2 468	1 433	Standard	26,85
104105206270149	52	1 960	Acier galvanisé	zZ	2 552	1 550	Standard	29,06
104105206070149	52	1 960	Acier clair	zZ	2 552	1 550	Standard	29,06
104105205070149	52	1 960	Acier clair	sS	2 552	1 550	Standard	29,06
104105205270149	52	1 960	Acier galvanisé	sS	2 552	1 550	Standard	29,06
104105203070149	52	1 960	Acier clair	zS	2 552	1 550	Standard	29,06
104105203270149	52	1 960	Acier galvanisé	zS	2 552	1 550	Standard	29,06
104105206300149	52	2 160	Acier galvanisé	zZ	2 669	1 550	Standard	29,06
104105206100149	52	2 160	Acier clair	zZ	2 669	1 550	Standard	29,06
104105205100149	52	2 160	Acier clair	sS	2 669	1 550	Standard	29,06
104105205300149	52	2 160	Acier galvanisé	sS	2 669	1 550	Standard	29,06
104105203100149	52	2 160	Acier clair	zS	2 669	1 550	Standard	29,06
104105203300149	52	2 160	Acier galvanisé	zS	2 669	1 550	Standard	29,06
104105406270149	54	1 960	Acier galvanisé	zZ	2 753	1 671	Standard	31,33

104105406070149	54	1 960	Acier clair	zZ	2 753	1 671	Standard	31,33
104105405070149	54	1 960	Acier clair	sS	2 753	1 671	Standard	31,33
104105405270149	54	1 960	Acier galvanisé	sS	2 753	1 671	Standard	31,33
104105403070149	54	1 960	Acier clair	zS	2 753	1 671	Standard	31,33
104105403270149	54	1 960	Acier galvanisé	zS	2 753	1 671	Standard	31,33
104105406300149	54	2 160	Acier galvanisé	zZ	2 878	1 671	Standard	31,33
104105406100149	54	2 160	Acier clair	zZ	2 878	1 671	Standard	31,33
104105405100149	54	2 160	Acier clair	sS	2 878	1 671	Standard	31,33
104105405300149	54	2 160	Acier galvanisé	sS	2 878	1 671	Standard	31,33
104105403100149	54	2 160	Acier clair	zS	2 878	1 671	Standard	31,33
104105403300149	54	2 160	Acier galvanisé	zS	2 878	1 671	Standard	31,33

Données techniques