



**QUAIS
QUINCAILLERIE
ACCESSOIRES
FLOTTEURS
RAMPES**



SPÉCIALISTES EN SYSTÈMES DE QUAIS

DEPUIS 1974

MISSION

Passionnés du nautisme, nous offrons des solutions innovantes afin de permettre à tous de profiter des rives, des embarcations et des plans d'eau en toute sécurité.

VALEURS DE L'ÉQUIPE MULTINAUTIC®

RIGUEUR

Accomplir son travail avec précision et diligence. Au quotidien, chaque membre de l'équipe agit avec professionnalisme et le souci du détail.

INNOVATION

L'amélioration nous stimule. Innover est une valeur clé qui repousse constamment les limites de l'entreprise. Nous sommes fiers d'avoir la capacité de faire évoluer nos produits et nos processus. Nous sommes ouverts aux changements et aux nouveaux concepts afin de satisfaire nos clients.

RESPECT DES PERSONNES

Dans toutes nos actions, nous sommes respectueux envers nos collègues, nos clients et nos partenaires d'affaires. Œuvrer dans le respect et se sentir respecté contribue à l'amélioration de la performance individuelle et collective.

ENGAGEMENT

Notre équipe est décidée à tout mettre en œuvre afin de vous fournir des produits de qualité dans les délais prévus. Cet engagement reflète notre volonté à offrir la meilleure expérience client de notre industrie.



Laissez-nous vous aider à créer la configuration idéale pour votre plan d'eau afin de vous permettre de profiter de nos lacs et rivières et ainsi créer des souvenirs inoubliables avec vos proches.

MERCI de votre confiance depuis 1974!



TABLE DES MATIÈRES

Comment choisir votre quai	4
Quais d'aluminium	5
Charte comparative	6
QPF-303	8
QPF-383	9
QP-400	10
QP-427	11
QPF-495	12
QPF-500	13
QPF-600	14
Quincaillerie complémentaire	15
Rampes d'amarrage	17
Rampes pour petites embarcations	18
Rampes à kayak	19
Rampes pour projets spéciaux	20
Quincaillerie pour quais de bois	21
Charte - Quincaillerie d'acier	22
Kits de quais	25
Pieux, plaques de fond et renforts	26
Roues	27
Kits complets	28
Accessoires et compléments	29
Compléments (mode de vie et sports)	30
Échelles	32
Amarrage	34
Protection	36
Comment choisir son flotteur	38
Flotteurs	39
Commercial & Industriel	40
Communauté #multinautic	42
Informations techniques	45
Exemple de plan de système de quai	46
Construire un quai de bois en 4 étapes	47
Techniques d'ancrage	48
Remisage hivernal	49
Garantie	50
Outils marketing & promotionnels	51

COMMENT CHOISIR SON TYPE DE QUAI

Fixe, flottant ou semi-flottant?



INSTALLATION TYPIQUE
EN QUAI FLOTTANT



QUAI FIXE

- 1 C'est l'option idéale pour les eaux peu profondes. Vous pouvez installer un quai fixe dans un maximum de 4' d'eau.
- 2 Un quai fixe est recommandé si le mauvais temps entraîne des vagues pouvant atteindre 3'. Si tel est votre cas, vous devrez amarrer le bateau loin du quai.
- 3 Un quai sur pieux (ou fixe) n'est pas recommandé dans un plan d'eau qui fluctue souvent de plus de 2' en peu de temps. Un quai flottant serait plus approprié dans ce cas, sinon vous pourriez avoir à en ajuster la hauteur à quelques reprises durant la saison.
- 4 Le quai fixe est généralement sans ancrage et vous ne devez pas compter sur lui pour maintenir votre bateau lors d'une tempête ou protéger celui-ci contre les grosses vagues créées par d'autres bateaux.



QUAI SEMI-FLOTTANT

- 1 Un quai semi-flottant est requis dans une configuration de quai flottant. Il comporte des flotteurs à l'extrémité pour permettre une transition qui ajuste la hauteur en douceur entre la terre ferme ou un quai fixe et le quai flottant.
- 2 Dans une zone où les fluctuations des eaux sont importantes, vous pouvez utiliser des quais fixes près du rivage et faire la transition à un quai flottant en eaux plus profondes. Cependant, avant le quai flottant, vous avez besoin d'une section de quai semi-flottante pour que le quai s'adapte à ces fluctuations.
- 3 Si le fond d'un lac ou d'une rivière baisse rapidement, au lieu d'installer des quais fixes sur le rivage, vous pouvez commencer votre configuration avec une longueur de quai quai semi-flottant qui absorbera les mouvements du quai flottant.

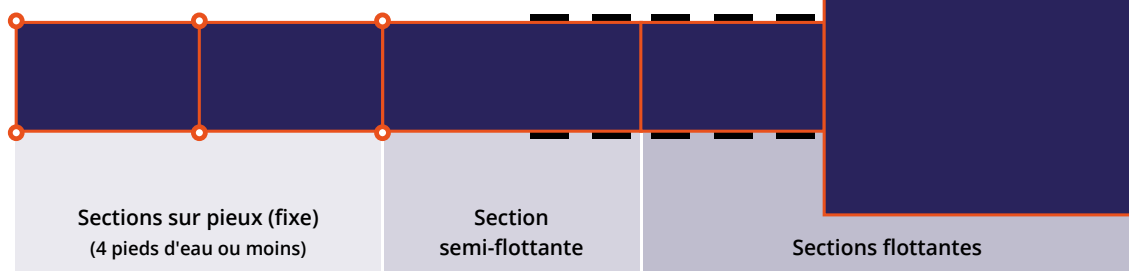


QUAI FLOTTANT

- 1 Un quai flottant est idéal dans les plans d'eau d'une profondeur supérieure à 4'.
- 2 Un quai flottant est idéal pour les lacs et les rivières dans lesquels le niveau d'eau fluctue périodiquement. Comme le quai flotte, il sera toujours au même niveau au dessus de l'eau.
- 3 Un quai flottant n'est pas recommandé dans un plan d'eau produisant des vagues de plus de 3', car il pourrait être endommagé ou se briser et par la même occasion, endommager le bateau qui y serait amarré.

AJOUTEZ DES ROUES !

Infos à la page 27



ASTUCE
DES PROS

Une bonne façon de vous aider à faire le bon choix de système est de regarder ceux de vos voisins. Si leurs quais sont installés depuis quelques années et conservent leur bon état, un choix de configuration similaire pourrait être bon pour vous.

A scenic view of a wooden dock extending into a calm blue lake. The dock is made of light-colored wooden planks and has a simple wooden bench at its end. The background is filled with a dense forest of green trees under a bright blue sky with scattered white clouds. The water reflects the sky and the surrounding greenery.

QUAIS D'ALUMINIUM

CHARTRE COMPARATIVE

Quais d'aluminium SUR PIEUX

	L'ÉCONO	L'ORIGINAL	LE MEILLEUR VENDEUR	LE SUPÉRIEUR
SYSTÈME	303 21340	400 21011	427 21111, 21114	427D 21115
NO. DE PAGE	P.8	P.10	P.11	P.11
STRUCTURE				
AVANTAGES ET USAGES	Prix compétitif Largeur personnalisable	Léger, simple et robuste Si 5pi d'eau ou moins	Léger, simple et robuste Si 5pi d'eau ou moins	\$/pi² compétitif Compatible avec platelage de plastique
CARACTÉRISTIQUES	Bordures de quai en aluminium avec pieux d'acier pour recevoir une structure intérieure en bois permettant une largeur variable de 3pi à 5pi	Léger avec bordure qui dissimule le bout des planches	Léger avec bordure dotée de rails qui permet l'installation de certains accessoires sans percer le bois	Quai sur pieux équipé de panneaux en polymère. Bordure dotée de rails qui permet l'installation de certains accessoires
INSTALLATION EN QUAI FLOTTANT POSSIBLE	✓			
HAUTEUR DE L'EXTRUSION	4-¾"	5-¼"	5-¾"	5-¾"
RAIL			Sur les côtés	Sur les côtés
INCLUSIONS				
2 PIEUX DE 6", CAPUCHONS ET PLAQUES DE FOND	✓	✓	✓	✓
JOINTS DE QUAI ET ADAPTATEURS				

Tous les systèmes de quais d'aluminium peuvent être installés sur pieux et/ou sur roues.

Le cèdre est recommandé pour le platelage des quais d'aluminium. Léger, sans entretien et n'oxyde pas l'aluminium.
(Kits pré-coupés incluant les vis : #21175 pour le système 400, #21176 pour le système 427, #21178 pour le système 495 et le #21182 pour le système 500)

CHARTRE COMPARATIVE

Quais d'aluminium FLOTTANTS

LE LÉGER	L'ULTIME	LE CLASSIQUE	LE COMMERCIAL	SYSTÈME
383 21341	495 21519	500	600	NO. DE PAGE
P.9	P.12	P.13	P.14	
				
				STRUCTURE
Prix compétitif Petits plans d'eau	Modulaire Démontable Eaux profondes	Quai résidentiel le plus robuste Eaux profondes Modulaire	Pour gros bateaux De type commercial Pour projets spéciaux	AVANTAGES ET USAGES
Structure légère avec embouts et serre-pieux robustes	Grosses extrusions d'aluminium dotée de serre-pieux ultra-robustes et de rails pour pentures et accessoires	Robuste extrusion d'aluminium tubulaire à paroi double qui dissimule le bout des planches, sans boulons apparents sur les côtés	Extrusion tubulaire à paroi double extra-robuste qui dissimule le bout des planches, équipée de trois rails pour les accessoires, les joints de quai et les pare-chocs	CARACTÉRISTIQUES
✓	✓	✓	✓	INSTALLATION EN QUAI FLOTTANT POSSIBLE
4-3/4"	6-1/2"	6-1/4"	7-1/4"	HAUTEUR DE L'EXTRUSION
	Tout autour sur le dessus et sur les côtés pour l'ajout de pentures 3/4" silencieuses si désiré	Tout autour et en dessous pour boulonner les flotteurs, joints de quai et accessoires	3 rails pour les accessoires, les joints de quai et les pare-chocs	RAIL
				INCLUSIONS
				Sur mesure
			Joint de quai ultra-robuste avec goupille 1-1/4" et adaptateurs selon les besoins de la configuration	2 PIEUX DE 6', CAPUCHONS ET PLAQUES DE FOND JOINTS DE QUAI ET ADAPTATEURS

Tous les systèmes de quais d'aluminium peuvent être installés sur pieux et/ou sur roues.

Le cèdre est recommandé pour le platelage des quais d'aluminium. Léger, sans entretien et n'oxyde pas l'aluminium.
(Kits pré-coupés incluant les vis : #21175 pour le système 400, #21176 pour le système 427, #21178 pour le système 495 et le #21182 pour le système 500)

Si le produit recherché n'est pas dans la sélection de produits de votre marchand, contactez-nous et nous vous référerons au bon endroit!



QPF-303 | L'ÉCONO

Quai d'aluminium sur pieux | flottant

Le QPF-303 est le seul kit offrant une possibilité d'assemblage en quai de 3', 4' ou 5' de largeur! En effet, en combinant de durables extrusions d'aluminium avec des traverses et un platelage de bois, vous obtenez une structure légère et robuste qui coûtera la moitié du prix, ce qui doublera votre plaisir! Facile à installer et à ajuster grâce aux composantes de qualité de Multinautic®, ce joli quai vous permettra de dépenser plus pour vos vacances!

- Largeur variable selon vos besoins
- Équipé de pentures mobiles augmentant les possibilités d'installation



QPF-303 EN BOÎTE - 21340

INCLUS DANS UNE BOÎTE :

> Structure de 8'

- 2x** Longerons d'aluminium de 8'
- 2x** Pieux de 6' galvanisés à chaud
- 2x** Plaques de fond 5"
- 2x** Capuchons de sécurité
- 2x** Serre-pieux en acier
- 4x** Coins en acier
- 2x** Pentures articulées
- Quincaillerie d'assemblage

MATÉRIEL REQUIS NON-INCLUS

- Planches de bois
- Vis à bois

La quantité et les formats dépendent de la largeur choisie.



QPF-383 | LE POIDS LÉGER

Quai d'aluminium flottant ou sur pieux

QPF-383 EN BOÎTE - 21341

INCLUS DANS UNE BOÎTE :

> Structure de 4' x 8'

> Quincaillerie d'assemblage en acier inoxydable

- 4x Longerons d'aluminium
- 2x Embouts d'aluminium
- 1x Renfort intérieur d'aluminium
- 1x Support central d'aluminium
- 4x Serre-pieux / Coins
- 4x Diagonales
- 2x Joints de quai
- 2x Plaques de jonction
- Quincaillerie d'assemblage

MATÉRIEL REQUIS NON-INCLUS

- 16x Planches de bois
5/4" x 6" x 47-3/8"
- 3x Planches de bois
5/4" x 2-3/4" x 8'
- 110x Vis à bois
1-3/4" #10 (ou #8)



Le QPF-383 (QPF pour Quais sur Pieux ou Flottant) est formé d'un cadre en aluminium complet et de serre-pieux moulés. La conception de sa structure d'aluminium lui permet de s'assembler en plusieurs types de configurations, sur pieux, flottants ou semi-flottants et de recevoir TOUT type de platelage. Idéal pour petits plans d'eau et embarcations légères, il vous surprendra par sa facilité d'installation et de remisage pour l'hiver.

- > Pour petits plans d'eau
- > Utilisés côte à côte avec les joints de fusion #21335, créera un radeau
- > Pour tout type de platelage (largeur max: 47 3/8")
- > Compatible avec les flotteurs de 48"



QP-400 | L'ORIGINAL

Quai d'aluminium sur pieux

Le QP-400 (QP pour Quais sur Pieux), l'**Original** est un quai léger, robuste, et éprouvé depuis près de 20 ans. Sa facilité d'assemblage et d'utilisation n'a pas d'égal sur le marché. En s'inspirant de l'expérience de nos clients durant l'assemblage, nous avons réduit à 32 boulons l'assemblage de la structure, comparativement à 100 à 250 pour les produits alternatifs sur le marché.

Sa remarquable durabilité et son impressionnante légèreté sont le résultat de l'expertise de Multinautic® au niveau de la conception d'extrusions d'aluminium, soutenues par plus de 4 décennies d'expérience dans la fabrication et l'installation de systèmes de quai.

Depuis son lancement, Multinautic® a vendu assez de QP-400 pour relier les Bahamas à la terre ferme!

- Quai facile à assembler
- Possibles d'installer des roues (#22002) avec la paire d'essieux (#22009) pour positionner dans l'eau et remiser facilement (voir p. 27)
- Ajustements faciles de la hauteur
- Serre-pieux moulés en une seule pièce très résistants



QP-400 EN BOÎTE - 21011

INCLUS DANS UNE BOÎTE :

- Structure de 4' x 8'
- Quincaillerie en acier inoxydable
- 2x Longerons d'aluminium
- 2x Embouts d'aluminium
- 1x Support central d'aluminium
- 2x Pieux de 6'
- 2x Capuchons protecteurs
- 2x Plaques de fond de 6"
- 2x Plaques de jonction
- 1x Adaptateur parallèle
- 1x Adaptateur pour quai de type "L"
- Quincaillerie d'assemblage

MATÉRIEL REQUIS NON-INCLUS :

- 10x Planches de bois
5/4" (1" finies) x 6" x 8"
- 70x Vis à bois
1-3/4" #10 (ou #8)



Multinautic QP-400



QP-427 | LE MEILLEUR VENDEUR

Quai d'aluminium sur pieux

QP-427 EN BOÎTE

INCLUS DANS UNE BOÎTE :

	Structure de 4' x 8' 21111	Structure de 4' 3" x 12' 21114
Longerons d'aluminium	2x 8'	4x 6'
Embouts d'aluminium	2x	2x
Support central d'aluminium	1x	2x
Pieux de 6"	2x	2x
Capuchons protecteurs	2x	2x
Plaques de fond de 6"	2x	2x
Plaques de jonction	2x	2x
Support à platelage	-	2x
Plaques de fusion	-	2x
Adaptateur parallèle	1x	1x
Adaptateur de type "L"	1x	1x
Quincaillerie d'assemblage		

MATÉRIEL REQUIS POUR LE PLATELAGE NON-INCLUS:

	Structure de 4' x 8' 21111	Structure de 4' 3" x 12' 21114
Planches de bois 5/4" x 6" x 8'	10x	3x
Planches de bois 5/4" x 6" x 10'	-	25x
Vis à bois 1-3/4" #10 (ou #8)	110x	165x

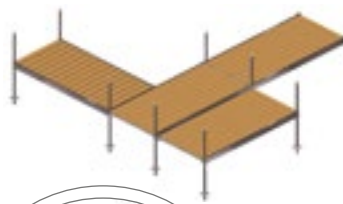


21114



Le QP-427 est comme le grand frère du QP-400 grâce à son extrusion 50% plus costaude et son système polyvalent UNITRACK^{MC} sur le dessus des 2 côtés. Ce rail vous permet d'être compatible avec l'ensemble des accessoires Multinautic®. Vous n'avez plus à endommager les planches de votre platelage pour installer vos accessoires. Avec le QP-427, vous pouvez déplacer à volonté vos taquets d'amarrage simplement avec une clé d'une grosseur de 3/4".

- > Concept éprouvé du QP-400 avec Unitrack^{MC} pour taquets d'amarrage
- > Quai le plus facile à assembler, installer et remiser
- > Possibilité d'installer des roues (#22002) avec une paire d'essieux (#22009) pour déplacer et remiser facilement
- > Ajustements faciles de la hauteur
- > Serre-pieux moulés en une seule pièce ce qui en fait un très beau quai
- > Deux fois plus résistant qu'une configuration avec boulons soudés, tel que les alternatives sur le marché



Multinautic QP-427



QP-427D EN BOÎTE

21115 (couleur sable) ou 21116 (couleur gris)

COMPREND :

- 1x Structure QP-427 de 12' (#21114)
- +
- 3x Panneaux de polymère de 4' x 4'
- +
- 1x Kit de 2 renforts à platelage additionnels (#22016)



2 X 21115

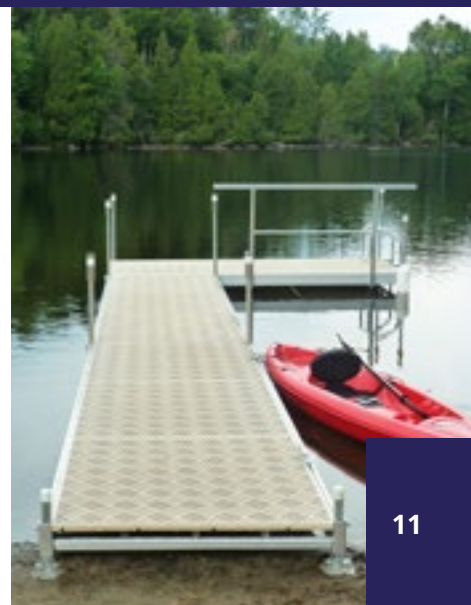
PANNEAUX DE POLYMÈRE

Panneaux de platelage de grande qualité, garantis 12 ans, faits de polymère (certains renforcés de fibre de verre) et conçus pour résister à nos rudes conditions climatiques.

En plus de posséder des additifs anti-statiques et les protégeant des rayons UV, ils procurent une bonne adhérence même mouillés.

Couleur gris ou sable. Requièrent peu d'entretien.

	Gris	Sable
1' x 4'	21164	21162
4' x 4'	21159	21154



QPF-495 | LE QUAI ULTIME

Quai d'aluminium flottant ou sur pieux

Ce système de quai permettant une personnalisation complète en fait le quai ultime sur le marché. Le QPF-495 est disponible en Quai en boîte pour réaliser des sections de 5' x 10' ou en tant que Système Modulaire pour personnaliser entièrement la longueur et la largeur de votre aménagement en choisissant parmi plusieurs formats de sections de quai. De plus ses extrusions d'aluminium avec rails Tritrack^{MC} uniques à Multinautic®, vous permettront d'installer (et déplacer!) vos taquets et accessoires.

QPF-495 EN KITS

- Cette collection propose des combinaisons de quais de 5' x 10', d'une à six sections fixes et/ou flottantes, dont certaines comprennent le platelage en cèdre.
- Elles comprennent TOUT ce dont vous avez besoin pour l'assemblage, y compris les pieux et les flotteurs (chaînes et blocs de béton non inclus).
- Plusieurs de ces ensembles comprennent également des accessoires d'amarrage. Les kits de quai flottant sont équipés de flotteurs de 8" de hauteur.
- Les platelages peuvent être assemblés en panneaux à retirer facilement du quai pour simplifier la manipulation lors de l'installation et du remisage.

EN SYSTÈME MODULAIRE

- Proposant des sections de quai plus grandes avec des structures intérieures en bois, vous pouvez sélectionner et combiner différents formats de kits de quais fixe, semi-flottant et flottants pour créer le système qui vous convient.
- Tout le matériel nécessaire à l'installation est inclus dans ces modules: platelage et ossature en cèdre, flotteurs, pieux et plaques de fond ainsi que toute la boulonnerie. Il ne manque que la chaîne et les blocs d'ancrage à vous procurer dans votre secteur.
- La structure intérieure en bois de cèdre de l'Ouest séché au four est pré-coupée et sablée, prête à être assemblée. Ce système permet de créer de solides plateformes qui répondront bien aux vagues créées par les embarcations à moteur et pourront accueillir plusieurs personnes.
- Ils sont équipés des joints de quai spécialement conçus pour ce modèle. Assemblés avec des goupilles de 3/4" de diamètre et des bagues de nylon pour limiter le bruit et l'usure.



QPF-495 - 21519

INCLUS DANS UNE BOÎTE :

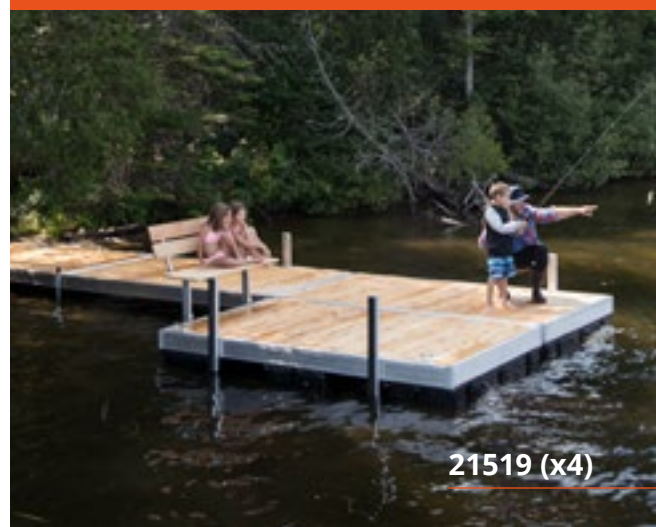
> Structure de 5' x 10'

> Quincaillerie en acier inoxydable

- 6x Longerons d'aluminium
- 2x Traverses intérieures en aluminium
- 4x Serre-pieux en aluminium
- 2x Joints de quai -goupille 1/2"
- 2x Plaques de fusion
- 4x Diagonales
- 6x Clé de renfort
- Quincaillerie d'assemblage

MATÉRIEL REQUIS NON-INCLUS DANS LA BOÎTE :

- 2x Bois pour entremisses
2" x 4" x 29"
- 2x Bois pour support central
2" x 4" x 55-1/2"
- 6x Bois pour supports à platelage
2" x 4" x 55"
- 20x Bois pour platelage
5/4" (1" finies) x 6" x 56-7/8"
- 150x Vis à bois traité 2" #8
- 20x Vis à bois traité 3-1/2" #10
- 12x Vis en inox 1-3/4" #10



Multinautic QPF-495



QPF-500 | LE CLASSIQUE

Quai d'aluminium flottant ou sur pieux

QPF-500

INCLUS DANS UNE BOÎTE :

- **Structure de 5' x 10'**
- **Quincaillerie en acier inoxydable**
- 2x** Longerons d'aluminium avec serre-pieux intégrés
- 1x** Traverse intérieure centrale
- 2x** Embouts d'aluminium
- 2x** Supports à platelage en aluminium
- Quincaillerie d'assemblage

MATÉRIEL REQUIS :

- 20x** Bois pour platelage 5/4" x 6" x 56-7/8"
 - 3x** Bois pour supports à platelage 5/4" x 2" x 120" (10')
 - 130x** Vis à bois traité 1-3/4" #10
- Compatible avec les flotteurs de 60" (8" ou 16" de haut)

Le QPF-500 est le **Classique** des quais de la série Multinautic®. Avec ses lignes épurées, il offre une grande polyvalence. Avec son extrusion tubulaire à TwinTrack^{MC}, ce système accepte tous les accessoires Multinautic® et s'installe facilement en quai sur pieux, sur roues, flottant ou semi-flottant et s'adapte facilement à la majorité des rivages pour une installation des plus simple et facile. Très rigide en torsion, ce système offre une grande stabilité et un solide assemblage qui saura durer dans le temps et agrémenter votre temps au bord de l'eau.

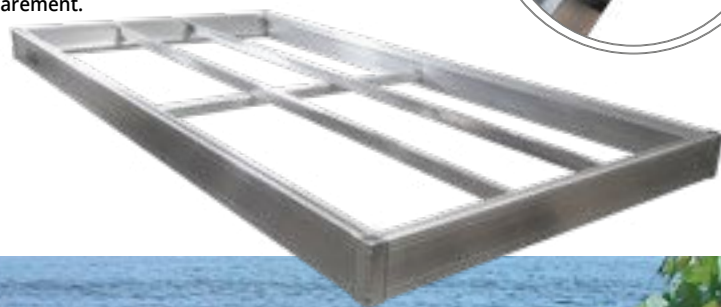
- Double rail, Twintrack^{MC}, exclusif à Multinautic® fait à partir d'une extrusion tubulaire qui assure une excellente résistance aux torsions tant latérales que verticales. Vous pouvez compter sur un excellent ratio de solidité pour une légèreté surprenante
- Bordure lisse sans boulons, protège la coque des bateaux
- Serre-pieux moulés ultra robustes, avec filetage intégré
- Système unique de pentures avec insertions de nylon, silencieuses et résistantes à l'usure

EN SYSTÈME MODULAIRE (KIT)

- Le Kit Flottant est une section de 5' x 10' équipée de trois flotteurs remplis de mousse de 8 pouces de hauteur et d'une paire de crochets pour chaîne d'ancrage.
- Le Kit Stationnaire est une section de 5' x 10' qui comprend deux pieux de 8 pieds avec des plaques de fond et des capuchons en PVC.
- Les deux kits sont livrés avec une paire de joints de quai qui se connectent n'importe où dans le rail inférieur autour du quai avec leurs boulons spéciaux à tête en T.
- Vous pouvez combiner des sections fixes et flottantes pour répondre à vos besoins et créer des aménagements modulaires étonnants.
- Blocs d'ancrage et chaînes non compris. Les ensembles de platelage en cèdre sont vendus séparément.

TWINTRACK^{MC}

POUR L'INSTALLATION RAPIDE ET FACILE DE FLOTTEURS, PENTURES ET ACCESSOIRES



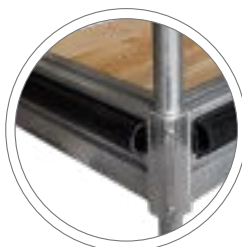
QPF-600 | LE COMMERCIAL

Quai d'aluminium flottant ou sur pieux

Le QPF-600 est un système de quai de catégorie commerciale conçu pour amarrer des embarcations jusqu'à 30pi de long. Son design vous permet de créer les configurations les plus audacieuses.

Sa structure de type Warren super robuste, complètement soudée est de conception supérieure pour maximiser sa résistance aux pressions diagonales, verticales et latérales et peut accueillir des charges demandant jusqu'à 100 lb de flottaison au pied carré. L'extrusion TRITRACK^{MC}, développée par Multinautic[®] encadre ces structures pour installer taquets d'amarrage, chaînes d'ancrage, pare-chocs, appontements latéraux pour plusieurs embarcations... que vous pourrez relocaliser en quelques minutes!

- Super structure de quais d'amarrage qui assure une stabilité et une résistance incomparables en torsion.
- Joints de quais à goupilles de 1-1/4" et bagues de nylon (sans bruit, sans usure et facilement détachable).
- Attaches coulissantes, glissées sur les côtés des quais permettant des ajustements rapides.
- Caniveau pour l'eau et l'électricité, sur demande
- Disponible en kits pour particuliers ou gestionnaires de marinas.
- Choix de platelage:
 - Différentes essences de bois
 - Panneaux de composite
 - Dalles de béton
 - Panneaux de polymère



PLAQUE DE JONCTION EN ALUMINIUM

- Relie 2 sections de quai sur pieux en ligne droite
- Pour systèmes QP-400 ou QP-427
- Peut relier une passerelle légère à un mur de ciment avec le coin d'acier #11001
- S'installe avec les boulons hexagonaux des serre-pieux

22006



22006

ADAPTATEUR DE COIN EN ALUMINIUM

- Relie 2 sections de quai sur pieux en "L" ou en "T"
- Pour systèmes QP-400 ou QP-427
- Quincaillerie incluse: Boulons et écrous en d'acier inoxydable 1/2" x 1-1/2"

2 / paquet - 22013



22013

ADAPTATEUR PARALLÈLE EN ALUMINIUM

- Relie 2 sections de quai côte à côte
- Pour systèmes QP-400 ou QP-427
- Quincaillerie incluse: Boulons et écrous d'acier inoxydable 1/4" x 2"

2 / paquet - 22014

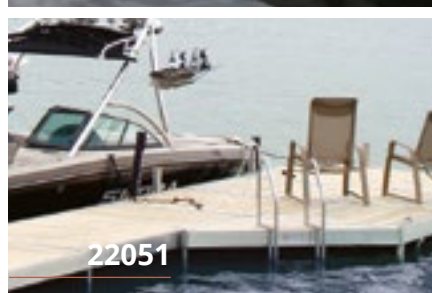


22014

COIN DE QUAI TRIANGULAIRE

- Structure seulement (soudée) pour système QPF-500
- Extrusion Twintrack^{MC} et serre-pieux
- À installer avec 2 paires de pentures #21241

5' x 5' x 7' - 22051



22051

CROCHET POUR CHÂÎNE D'ANCRAGE

- Pour attacher les chaînes d'ancrage d'un quai flottant
- Comprend : 2 plaques angulaires à 4 ouvertures
2 maillons rapides plaqués zinc
2 crochets d'acier galvanisé
4 boulons et écrous

2 / paquet - 22043 (Boulons en T, pour système QPF-500)

2 / paquet - 22063 (Boulons à tête hexagonale, pour systèmes QPF-495 et QPF-383)

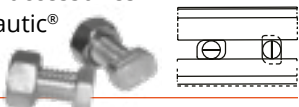


22063

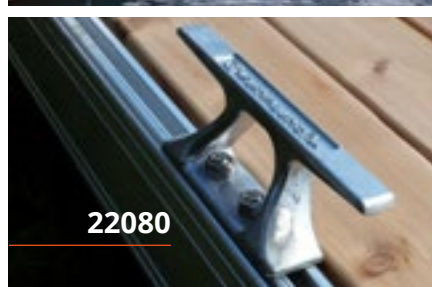
BOULONS À TÊTE EN "T"

- Boulons et écrous 1/2" en acier inoxydable
- Pour l'installation de certains accessoires sur le système de rail Multinautic[®]

2 / paquet - 22080 (1")



4 / paquet - 22081 (2-1/2" avec rondelles plates pour flotteur sur système QPF-500)



22080

QUINCAILLERIE COMPLÉMENTAIRE

Pour quai d'aluminium (SUITE)

STABILISATEUR DE COIN ULTRA-ROBUSTE

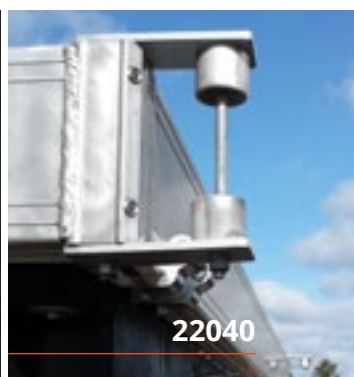
- Pour système QPF-500 sur pieux
- Système ajustable pour stabiliser un quai haut sur pieux
- Permet de créer une surface sans pieu apparent
- Ensemble de 2 comprenant:
 - 2 montants centraux en aluminium
 - 4 tubes de 24" x 1" x 1" en aluminium
 - 4 adaptateurs en aluminium
 - Boulons, écrous et vis nécessaires à l'assemblage



22039



22041 & 22040



22040



21592



22003 & 22004

JOINT DE QUAI (QPF-303, QPF-383, QPF-495)

- Pour systèmes de quais QPF-303, QPF-383, QPF-495 et quais de bois léger (voir p. 22)
- Goupille 1/2"



10043

JOINTS DE QUAI (QPF-495)

- Doté d'une bague de nylon à l'intérieur qui élimine le grincement et l'usure des pentures traditionnelles
- Pour systèmes de quais QPF-495
- Goupille 3/4"



2 / paquet - 21592

JOINTS DE QUAI (QPF-500, QPF-475)

- Doté d'une bague de nylon à l'intérieur qui élimine le grincement et l'usure des pentures traditionnelles
- Pour systèmes de quais QPF-500 et QPF-475
- Comprend: 2 goupilles de 7-1/4" x 1/2" avec goupilles de sécurité
8 sections de pentures avec boulons de type "T"



2 / paquet - 22041

STABILISATEURS DE JOINT

- Empêche un système de quai flottant de plier aux jonctions de sections
- Crée une plate-forme solide qui ne pliera pas sous l'action des vagues ou du déplacement des personnes
- Comprend: 4 plaques de raccord
4 longs boulons
4 écrous



Pour systèmes de quai QPF-383

Doit être installé avec joints de quai #10043 (non compris)

2 / paquet - 21335

Pour systèmes de quai QPF-495 Doit être installé avec joints de quai #21595 ou #10043 (non compris)

2 / paquet - 21585

Pour systèmes de quai QPF-500

Doit être installé avec joints de quai #22041 (non compris)

2 / paquet - 22040

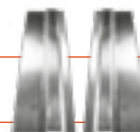
ROUES ET RAILS DE GUIDAGE

- Pour passerelle mobile
- Roues en plastique phénolique avec essieux de 1/2" en acier inoxydable
- Rail de guidage de 24"; requiert 6 vis en acier inoxydable #8 ou 10 x 1" (non comprises)



Roues de 4" avec essieux - 2 / paquet - 22003

Rails de guidage de 24" - 2 / paquet - 22004





RAMPES D'AMARRAGE

RAMPES

Pour petites embarcations

KITS DE RAMPES COMPLETS

Nos rampes en kits sont parfaites pour remiser vos embarcations à l'abri des vagues et des fluctuations du niveau d'eau. Elles protégeront la coque, l'hélice ou la turbine de vos embarcations nautiques en évitant le sable et les roches. Il s'agit notamment de la façon la plus facile de faire le plein de carburant en prévenant les déversements accidentels dus aux vagues pour un environnement propre. Les kits contiennent les roues, le rouleau de quille, le treuil, la courroie et toute la quincaillerie nécessaire à l'assemblage. Comprend aussi 2 pieux, serre-pieux et plaques de fond afin d'ajuster la rampe à votre rivage. Les plans et directives de construction sont compris dans la boîte. Bois non inclus.

À NOTER : Vous devez ajouter 15 % au poids à sec spécifié de votre bateau afin d'en calculer le poids total.

CAPACITÉ 1200 LB

8x roues de 4" - 19223

CAPACITÉ 2000 LB

6x roues doubles de 5" - 19228

CAPACITÉ 2500 LB

8x roues doubles de 5" - 19226, 19229 & 19230



19226



19223

ROULEAU DE QUILLE DE 8"

- Protège et centre les coques sur les rampes ou les remorques
- Comprend: Rouleau de caoutchouc
Supports en acier galvanisé
4 boulons à carrosserie
Axe de 5/8" + goupilles de sécurité



34106

JEU DE ROUES DE 4"

- Pour rampe à petite embarcation
- Comprend: 8 roues de 4" avec axes de rotation
Boulons, écrous et plaques de support en acier galvanisé



34110

JEU DE ROUES DE 5"

- Pour rampe à bateau et petites embarcations
- Comprend: une paire de roues doubles de 5"
(total de 4 roues bleues)
2 bases oscillantes
Supports en acier galvanisé



34111

TREUIL MANUEL

- Pour hisser de petites embarcations sur rampes ou remorques
- Non inclus: Quincaillerie d'installation, courroie ou câble



Capacité de levage de 600 lb uni-directionnel - 34200

Capacité de levage de 1300 lb bi-directionnel - 34202

COURROIE DE TREUIL

- 100% polyester
- 23' x 2" avec crochet en acier galvanisé



34300



19230

RAMPE À KAYAK

Embarquer dans votre kayak déjà à l'eau représente un défi pour vous? Multinautic® innove et vous propose son système de rampe de lancement pour kayak! Innovateur et unique, ce système soutient fermement votre kayak pendant que vous y prenez place facilement grâce aux poignées d'embarquement ergonomiques. Vous laissez ensuite rouler doucement vers l'eau. La remontée est toute aussi facile grâce aux mains courantes. Vous pourrez facilement remonter jusqu'à la plateforme de départ et sortir avec élégance de votre kayak sans vous mouiller le petit orteil! Acclamée par tous ceux qui l'ont essayée, cette rampe ingénieuse renouvellera votre plaisir de faire du kayak.

KIT DE RAMPE À KAYAK EN BOIS

4' x 2' x 18' - Bois non inclus - 19290

KIT DE RAMPE À KAYAK EN ALUMINIUM

4' x 2' x 18' - 19295

Distance entre les roues d'un côté à l'autre : 15 1/2".

En commande spéciale seulement.

MAINS COURANTES EN ALUMINIUM

- Pour faciliter le mouvement du kayak lors de l'entrée et de la sortie de l'eau
- Comprend 4 longerons de 8' avec vis en acier inoxydable

19297

KIT DE POIGNÉES ERGONOMIQUES

- Pour l'entrée et la sortie sécuritaire de votre kayak
- Aluminium, à installer sur pieux 1-11/16"

2 poignées - 19298



19290



19290



19295

RAMPES

Projets pour bricoleurs "DIY"

Le système de rampe à petites embarcations de Multinautic® est le moyen le plus économique et sécuritaire pour protéger votre bel investissement. Bien que nous suggérions quelques types d'assemblage et modèles de rampes pré-configurés en kits, votre imagination saura créer les projets les plus fous qui répondront à vos besoins spécifiques. Combinez les composantes de votre choix et inventez des nouveaux systèmes et partagez-les avec la communauté de créateurs Multinautic® avec le #multinautic!

- Assure la protection de votre coque et de votre moteur des abrasions sur les fonds riverains
- Simplifie vos pleins d'essence, permet de les faire en toute sécurité, limitant les déversements accidentels
- Lors de vos absences prolongées, vous permet de retirer le bouchon de votre chaloupe afin de prévenir l'accumulation d'eau



Section de quai transformée en rampe



Rampe de zodiac



Rampe à ponton



Rampe semi-flottante pour motomarines

A photograph of a wooden dock extending into a body of water. A white and red speedboat is moored at the dock. The background is filled with lush green trees. An orange semi-transparent rectangle is overlaid on the right side of the image, containing white text.

QUINCAILLERIE POUR QUAIS DE BOIS

QUINCAILLERIE D'ACIER

Pour quai de bois

SÉRIE 10 000		BOULONS			ÉPAISSEUR			DISTANCE CENTRE À CENTRE				QUAI SUR PIEUX	QUAI FLOTTANT
		1/4"	3/8"	1/2"	1/8"	3/16"	1/4"	2-1/2"	3-1/2"	4-1/2"	5-1/2"		
					LÉGER	STANDARD	ROBUSTE						
10041 • Coin intérieur 4-1/2" x 3-1/2" x 1/8"		●			●			●				●	
10042 • Plaque de renfort 3-1/4" x 3-3/4" x 1/8"		●			●			●				●	
10043 • Joint de quai Goupille 1/2" • 3-1/2" x 4-3/4" x 1/8"		●			●			●				●	●
10045 • Serre-pieu 3-1/2" x 4-1/4" x 3/16"		●				●		●				●	
10001 • Coin intérieur 6" x 5" x 1/8"			●		●				●			●	
10002 • Coin de renfort intérieur 2-3/4" x 5" x 1/8" • Aussi pour support à flotteurs			●		●				●			●	
10003 • Plaque de renfort 2" x 5" x 1/8"			●		●				●			●	
10004 • Joint de quai Goupille 1/2" • 3-1/2" x 5" x 1/8"			●		●				●			●	
10005 • Serre-pieu 5" x 5" x 1/8"			●		●				●			●	
10007 • Joint de quai Goupille 3/4" • 3-1/2" x 5" x 3/16" (fem. 1/4", mâle 3/8")			●			●			●			●	●
10010 • Plaque de renfort 5" x 5" x 1/8"			●		●				●			●	●
10011 • Serre-pieu / attache-chaîne 5" x 5" x 3/16"			●			●			●			●	●
10018 • Coin attache-chaîne 5" x 5" x 1/4"			●				●		●				●
10019 • Joint de quai Goupille 1/2" • 5" x 5" x 1/8"			●		●				●			●	●
10111 • Goupille de remplacement Axe 1/2" x 4" • Pour joints de quai 10004 et 11003													
10200 • Boulons 3/8 x 2-1/2" Boulons à carrosserie avec écrou, rondelle de blocage • 8 / paquet													

Voir aussi les plaques de fond et les pieux en page 26



10004



10043



10045



10019



10007



10011

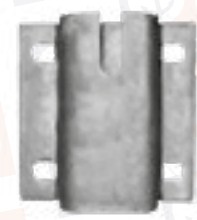
QUINCAILLERIE D'ACIER

Pour quai de bois

SÉRIE 13300		BOULONS			ÉPAISSEUR			DISTANCE CENTRE À CENTRE				QUAI SUR PIEUX	QUAI FLOTTANT
		1/4"	3/8"	1/2"	1/8"	3/16"	1/4"	2-1/2"	3-1/2"	4-1/2"	5-1/2"		
					LÉGER	STANDARD	ROBUSTE						
13300 • Plaque de renfort 5" x 5" x 1/4"				●			●		●			●	●
13301 • Plaque de renfort 5" x 5" x 1/8"				●	●				●			●	●
13303 • Joint de quai Style "T" Ultra-Robuste Goupille 3/4" • 5" x 5" x 1/4" Femelles 1/2", mâle 3/4"				●			●		●			●	●
13333 • Joint de quai Style "T" Ultra-Robuste et silencieux Goupille 3/4" • 5" x 5" x 1/4" Femelles 1/2", mâle 3/4"				●			●		●			●	●
13305 • Coin intérieur 6" x 5" x 1/4"				●			●		●			●	●
13308 • Coin intérieur/extérieur 10" x 5" x 1/4"				●			●		●				●
13309 • Coin extérieur femelle 10" x 5" x 1/4" • Attaches 1/2" d'épaisseur				●			●		●				●
13310 • Coin extérieur mâle 10" x 5" x 1/4" • Attache 3/4" d'épaisseur				●			●		●				●
13323 • Attache-chaîne / Guide-pieu 5" x 5" x 1/4"				●			●		●				●
13313 • Goupille de remplacement Axe 3/4" x 3-1/4" Pour joints de quai 10007, 13303, et coins extérieurs 13309 et 13310													
10118 • Boulons 1/2" x 3" • 150 / boîte													
10119 • Écrous 1/2" • 150 / boîte													
10120 • Rondelles de blocage 1/2" • 150 / boîte													



Notre gamme complète de quincaillerie de quais de bois est faite d'acier galvanisé à chaud à 600g/m² et est garantie à vie!



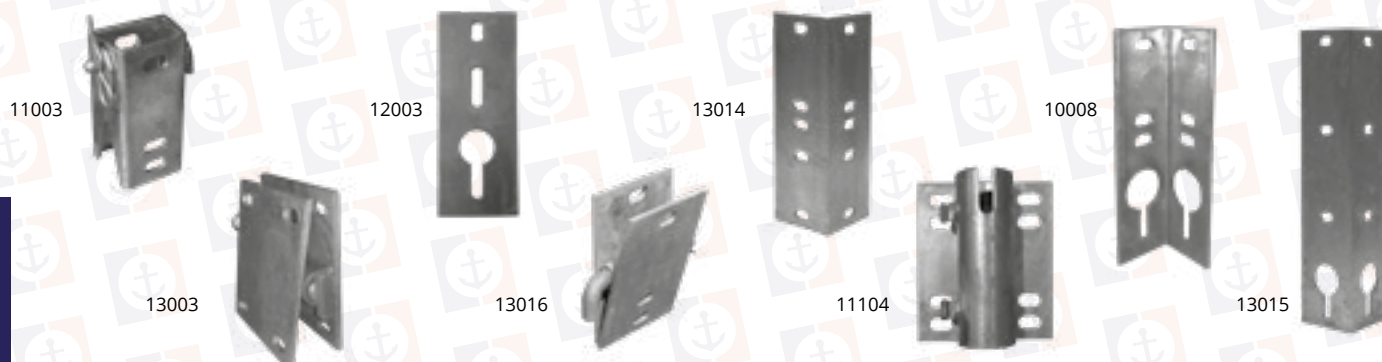
QUINCAILLERIE D'ACIER

Pour quai de bois

SÉRIE 11000		BOULONS			ÉPAISSEUR			DISTANCE CENTRE À CENTRE				QUAI SUR PIEUX	QUAI FLOTTANT
		1/4"	3/8"	1/2"	1/8"	3/16"	1/4"	2-1/2"	3-1/2"	4-1/2"	5-1/2"		
					LÉGER	STANDARD	ROBUSTE						
11001	Coin intérieur 3" x 7" x 3/16"			●		●			●	●	●	●	●
11002	Plaque de renfort 2-1/2" x 6" x 3/16"			●		●			●	●	●	●	●
11003	Joint de quai - Goupille 1/2" 3-1/4" x 6" x 3/16"			●		●			●	●		●	●
12003	Plaque attache-chaîne intérieure ou extérieure • 10" x 3-1/2" x 1/4"			●			●	●	●				●
10008	Coin intérieur pour chaîne de 3/16" à 3/8" 3" x 11" x 3/16"			●		●			●	●			●
11104	Serre-pieu attache-chaîne 6" x 7" x 3/16"			●		●			●	●	●	●	●

SÉRIE 13000		BOULONS			ÉPAISSEUR			DISTANCE CENTRE À CENTRE				QUAI SUR PIEUX	QUAI FLOTTANT
		1/4"	3/8"	1/2"	1/8"	3/16"	1/4"	2-1/2"	3-1/2"	4-1/2"	5-1/2"		
					LÉGER	STANDARD	ROBUSTE						
13003	Joint de quai de marina 6" x 7" x 5/16" • Goupille 1" - Commercial ultra robuste			●			● 5/16"				●		●
13013	Coin attache-chaîne 4" x 13" x 1/4"			●			●		●	●	●		●
13014	Coin intérieur • 4" x 13" x 1/4" Permet d'installer une jupe autour d'un quai flottant			●			●		●	●	●		●
13015	Coin attache-chaîne • 4" x 19" x 1/4" Permet d'installer une jupe autour d'un quai flottant			●			●		●	●	●		●
13016	Joint de quai - Goupille 3/4" • 5" x 7" x 1/4" Ultra-Robuste			●			●			●	●		●

AUTRE BOULONNERIE DISPONIBLE SUR DEMANDE



Idéals pour effectuer une réparation ou simplifier la sélection, ces kits sont judicieusement emballés pour faciliter la mise en marché et aider le client dans son choix. Ils regroupent des pièces assorties pour construire, réparer ou agrandir un système de quai et un guide d'assemblage est inclus. Boulons vendus séparément en fonction de la taille des trous.

- Acier galvanisé à chaud à 600g/m²
- Distance entre les trous de centre à centre: 3 1/2"
- Boulons à carrosserie, écrous et rondelles de blocage 3/8" ou 1/2" non-compris.



STRUCTURE AJUSTABLE EN KIT

19140

Convient aux poutres de 2" x 4". Permet l'assemblage de structures légères, autoportantes, à installer sur pieux.

- 4x serre-pieux**
10045 - 3-1/2" x 4-1/4" x 3/16"
- 4x coins intérieurs**
10041 - 4-1/2" x 3-1/2" x 1/8"
- 2x pentures**
10043 - 3-1/2" x 4-3/4" x 1/8"
- 4x plaques de renfort**
10042 - 3-1/4" x 3-3/4" x 1/8"
- 32x jeux de boulons à carrosserie**
1/4" x 2-1/4"



KIT DE COINS INTÉRIEURS

19101

Pour quai sur pieux ou flottant.

- 4x coins intérieurs** - 10001 6" x 5" x 1/8"
- 4x plaques de renfort** - 10010 5" x 5" x 1/8"



KIT DE COINS POUR RENFORTS INTÉRIEURS

19102

Pour quai sur pieux ou flottant.

Pour renforts intérieurs et supports à flotteurs.

- 2x coins intérieurs** - 10002 2-3/4" x 5" x 1/8"
- 4x plaques de renfort** - 10003 2-1/2" x 5" x 1/8"



KIT DE JOINTS DE QUAÏ FIXE

19104

Pour quai sur pieux.

- 2x joints de quai fixe** - 10004 3-1/4" x 5" x 1/8" avec goupilles de 1/2" x 4"
- 4x plaques de renfort** - 10003 2-1/2" x 5" x 1/8"



KIT DE SERRE-PIEUX

19105

Pour quai sur pieux.

- 2x serre-pieux** - 10005 5" x 5" x 1/8"
- 4x plaques de renfort** - 10003 2-1/2" x 5" x 1/8"



KIT DE JOINTS DE QUAÏ FLOTTANT

19107

Pour quai sur pieux ou flottant.

- 2x joints de quai flottant** - 10007 3-1/2" x 5" x 3/16" avec goupilles de 3/4" x 4 3/8" Attache mâle 3/8" & attaches femelles 1/4"
- 4x plaques de renfort** - 10003 2-1/2" x 5" x 1/8"



KIT DE SERRE-PIEUX / ATTACHE-CHAÎNES

19111

Pour quai sur pieux ou flottant. Pour attache-chaînes, serre-pieux robustes ou guide-pieux.

- 2x serre-pieux** - 10011 5" x 5" x 3/16"
- 2x plaques de renfort** - 10010 5" x 5" x 1/8"



KIT DE JOINTS DE QUAÏ FLOTTANT ULTRA-ROBUSTE

19133

Pour quai flottant. Peut être combiné avec coins intérieurs ou serre-pieux.

- 2x joints de quai flottant modèle "T" ultra-robuste** - 13303 5" x 5" x 1/4" avec goupilles de 3/4" x 4" Attache mâle 3/4" & attaches femelles de 1/2" d'épaisseur



KIT DE COINS INTÉRIEURS

19135

Pour quai flottant ultra-robuste.

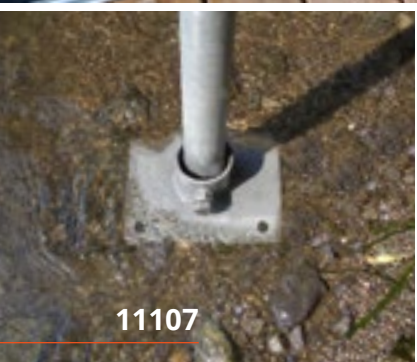
- 4x coins intérieurs** - 13305 6" x 5" x 1/4"
- 4x plaques de renfort** - 13300 5" x 5" x 1/4"



PIEUX, PLAQUES DE FOND ET RENFORTS



10009 & 21188 (voir page 30)



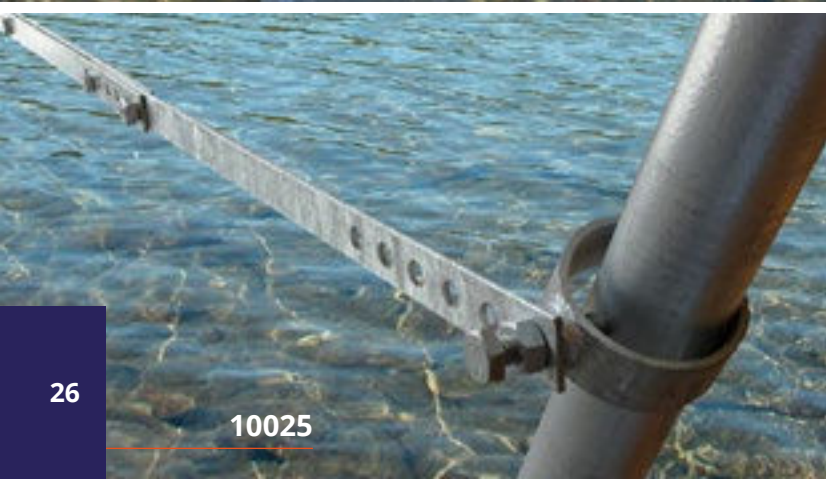
11107



11108



22034



10025

PIEUX

- > Pieu d'acier galvanisé
- > Diamètre extérieur : 1-¹¹/₁₆"

3' - 11007 4' - 11006

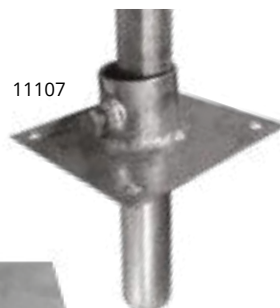
6' - 10009 8' - 11005

10'-6" - 11010



PLAQUES DE FOND

- > Acier galvanisé
- > Pour pieu jusqu'à 1-⁷/₈" de diamètre
- > Ouverture pour enfoncer le pieux au travers



11107



11108

6" x 6" - 11107

6" x 12" - 11108

RENFORT DE PIEUX DIAGONAL

- > Système de stabilisation pour quai installé haut sur pieux, en eaux profondes ou soumis à un usage intense
- > Tube d'aluminium de 1" x 1" avec fixations aussi en aluminium et boulons ¹/₂" en acier inoxydable
- > Conçu pour s'adapter à tout quai fixe utilisant des pieux de 1-¹¹/₁₆" de diamètre extérieur

66" - Pour quai de 4' de largeur
22034

78" - Pour quai de 5' de largeur
22035

84" - Pour quai de 6' de largeur
22036



RENFORT DE PIEUX DIAGONAL AJUSTABLE

- > Système de stabilisation pour quai sur pieux, en eaux profondes ou soumis à un usage intense
- > Pour quai de 4' à 6' de largeur
- > Acier galvanisé
- > Peut être utilisé en "X" avec 2 ensembles



10025

ROUES DE 24"

- Polyéthylène noir
- Facilite le déplacement du quai
- S'installe avec les adaptateurs #22010 ou #22009



Pour axe central de 1-11/16" de diamètre - 22002

ESSIEUX POUR QUAI LÉGER

- Pour quai d'aluminium ou de bois léger sur pieux
- Comprend : 2 essieux de 10-1/2" X 1-11/16"
2 goupilles de sécurité
2 rondelles plates



Pour pieux jusqu'à 2"
de diamètre extérieur - 22009

KITS DE ROUES ET ESSIEUX

- Comprend : 2x roues de 24"
2x rondelles plates
2x essieux de 10-1/2"
2x goupilles de sécurité

22000 (2x 22002 & 1x 22009)

2x



1x



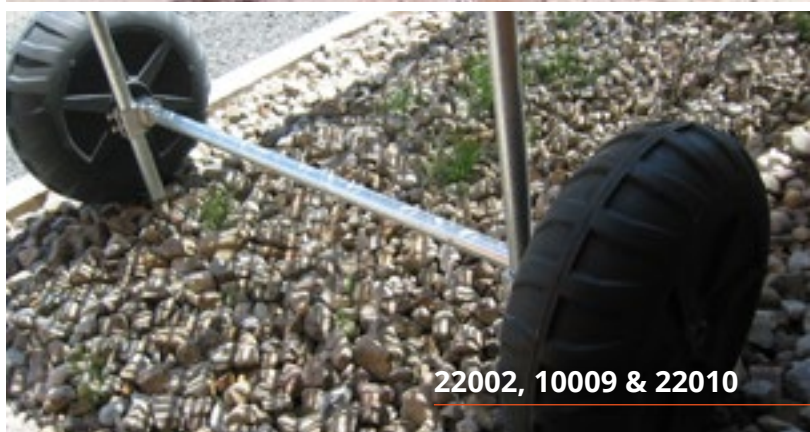
ADAPTATEURS EN "T" POUR PIEUX

- Pour l'installation de roues de 24"
- Pour la fabrication d'un support à canot et/ou kayak
- Pour tout autre assemblage avec des pieux
- Pour pieux jusqu'à 1-11/16" de diamètre extérieur

2 / paquet - 22010



22000



22002, 10009 & 22010



11005, 11007 & 22010



22002 & 22009

KITS COMPLETS

Pour quai de bois

Vous avez envie de fabriquer votre projet de quais, d'économiser et ne pas vous casser la tête? Les kits de quais Multinautic® comprennent toutes les composantes, allant de la quincaillerie jusqu'aux boulons, accompagné d'une liste complète de bois à se procurer, et ce INCLUANT les mesures de coupes!

Facile à réaliser, le tout sera complété en un petit week-end avec les amis... un plan facile à suivre étape par étape accompagné d'un vidéo vous démontrant tous les trucs du métier et qui vous permettra de construire votre quai de rêve tel que le feraient de vrais pros du quai!

- Disponibles en quai sur pieux, semi-flottant ou flottant
- Avec flotteurs à bas, moyen ou haut franc-bord
- Bois non compris

FORMATS DISPONIBLES

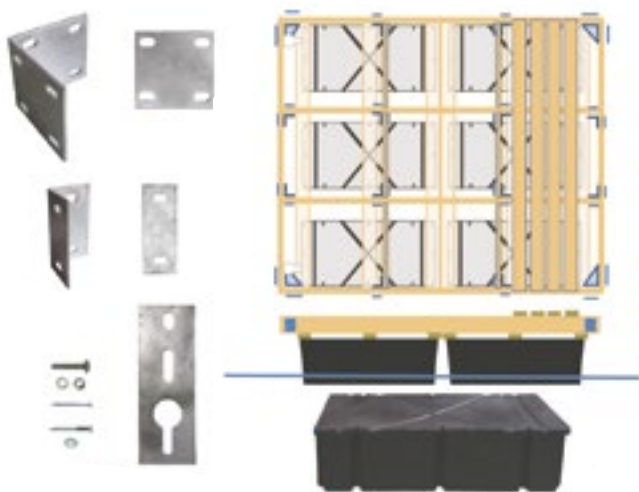
4' de largeur	5' de largeur	6' de largeur	8' de largeur	10' de largeur
4' x 8'	5' x 12'	6' x 12'	8' x 8'	10' x 8'
4' x 12'	5' x 16'	6' x 16'	8' x 12'	10' x 10'
4' x 16'			8' x 16'	10' x 12'

PLUSIEURS AUTRES CHOIX DE KITS DISPONIBLES

Kit #19450 - Quai flottant

6' x 12' à 8' x 16'

Flotteurs de 16" à haut franc-bord



Kit #19385 - Quai semi-flottant

4' x 12' à 6' x 16'

Flotteurs de 16" à haut franc-bord



A photograph of a boat's interior or deck area. On the right, a wooden wall made of horizontal planks is visible. A coil of white rope with black diamond patterns is mounted on the wall. A section of the rope is knotted around a silver metal rail. On the left, a dark, reflective surface, likely water, shows the reflection of the boat's structure.

ACCESSOIRES & COMPLÉMENTS

COMPLÉMENTS

Mode de vie



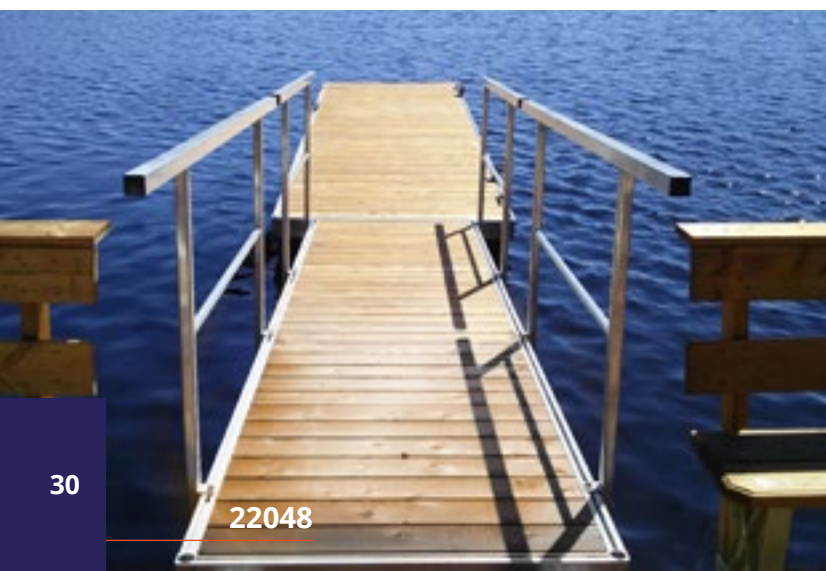
21191



21188



22047



22048

PLATEFORME INFÉRIEURE "LOW DECK"

- Pour faciliter l'entrée ou la sortie de l'eau, pour la détente ou pour un accès facile à un kayak ou une planche à pagaie (SUP)
- Comprend : Panneaux en cèdre de l'Ouest séché au four (coupés sur mesure et bords sablés)
2 supports tubulaires robustes en aluminium de qualité marine
Quincaillerie d'assemblage

4' - Pour quais fixes QP-400 ou QP-427 - 21190

8' - Pour 2 quais fixes QP-400 ou QP-427 installés côte à côte - 21191

Autres formats de quais - 21188

- Pour quai flottant ou autre modèle de quai fixe
- Inclus la quincaillerie ci-haut et 2 pieux de 18" (bois non inclus)



BANC DE QUAI EN ALUMINIUM

- Structure d'aluminium en kit pour fabriquer un banc ou une chaise
- Fonctionne sur quais de bois ou sur quais en aluminium avec TrackSystem^{MC}
- Comprend : Éléments de structure en aluminium
Quincaillerie d'assemblage pour quais de bois ou systèmes de quai d'aluminium QP-427, QPF-495 et QPF-500
- Non inclus : Bois

4' 22047 (2 pattes)

5' - 8' 22067 (3 pattes)



MAIN COURANTE EN ALUMINIUM

- Élément de sécurité et touche de finition
- Fonctionne sur quais de bois ou sur quais en aluminium avec le UniTrack^{MC} ou le TwinTrack^{MC}
- Comprend : 2 montants avec bases
1 tube rond de 80 po (2 m)
1 tube carré de 8 pieds (2,44 m)
2 capuchons protecteurs
Quincaillerie d'assemblage et d'installation

22048



ADAPTATEUR POUR POTEAU DE BOIS 4" X 4"

- En aluminium
- Pour quai de bois ou d'aluminium
- 10" de hauteur

22015



SUPPORTS À EMBARCATIONS

Pour que vos embarcations durent dans le temps et soient toujours prêtes à être utilisées, Multinautic® vous offre ses différents supports à kayak et à planche à pagaie (SUP).

- Facile d'installation
- Pour installation sur pieux de 1-1/16"
- Pour quais de bois ou quais en aluminium avec rail
- Design minimaliste esthétique

Kayak - Simple

22018

Kayak - Double

22019

Pour installation à l'intérieur ou à l'extérieur du quai

Planche à pagaie (SUP)

22027

Support mural pour rangement de kayak simple ou planche à pagaie (SUP)

Utiliser avec #22018 ou #22027 22023



ÉCHELLES

Modèles

SÉRIE	ALUMINIUM inclinée 17°	ALUMINIUM	ALUMINIUM poli et anodisé	ACIER peinture cuite
				
OPTIONS	3 marches - 15520 4 marches - 15521 5 marches - 15522	3 marches - 15012 4 marches - 15013 5 marches - 15094	4 marches 4" - 15513 4 marches 5" - 15524	3 marches blanche - 15503 gris métallique - 15504 noir anthracite - 15505
CARACTÉRISTIQUES	Inclinées pour faciliter l'entrée et la sortie de l'eau Larges marches extra-profondes Avec attaches rapides en "J"	Marches larges et extra-profondes Avec attaches rapides en "J"	Marches larges avec embouts protecteurs de plastique Possibilité d'ajouter des marches supplémentaires avec le #15528	3 couleurs disponibles
LARGEUR DES MARCHES	17"	17"	19-3/4"	17"
PROFONDEUR DES MARCHES	5-1/2"	5-1/2"	4" ou 5"	3-1/2"
ESPACEMENT ENTRE LES MARCHES	± 11"	± 11"	± 11"	± 11"
MONTANTS	1" x 1" de forme carrée Idéal pour petites mains d'enfants	1" x 1" de forme carrée Idéal pour petites mains d'enfants	1-1/2" tubulaires	1-1/2" tubulaires
INCLUSIONS				
QUINCAILLERIE D'ASSEMBLAGE	✓	✓	✓	✓
QUINCAILLERIE D'INSTALLATION	✓	✓	✓	
COMPREND	› 2 montants pré-troués › Marches individuelles	› 2 montants pré-troués › Marches individuelles	› 2 montants recourbés › Section de marche	› 2 montants recourbés › Section de marche
CAPACITÉ (LB)	250 lb	250 lb	400 lb	400 lb
				

MARCHE ADDITIONNELLE

- Pour échelle #15513 et #15524
- Marche 5" x 17-¼"
- Embouts protecteurs en plastique
- Quincaillerie d'assemblage incluse



15528

ATTACHES RAPIDES SUPPLÉMENTAIRE

- Pour ajouter un emplacement supplémentaire aux échelles à crochets en "J"
- Comprend: 2 pontets
4 vis #8 x 2 ½"

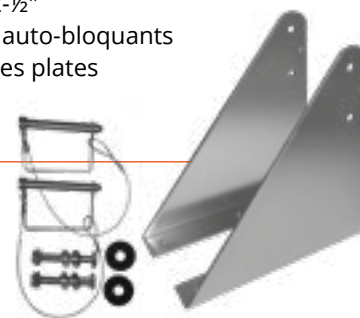


2 / paquet

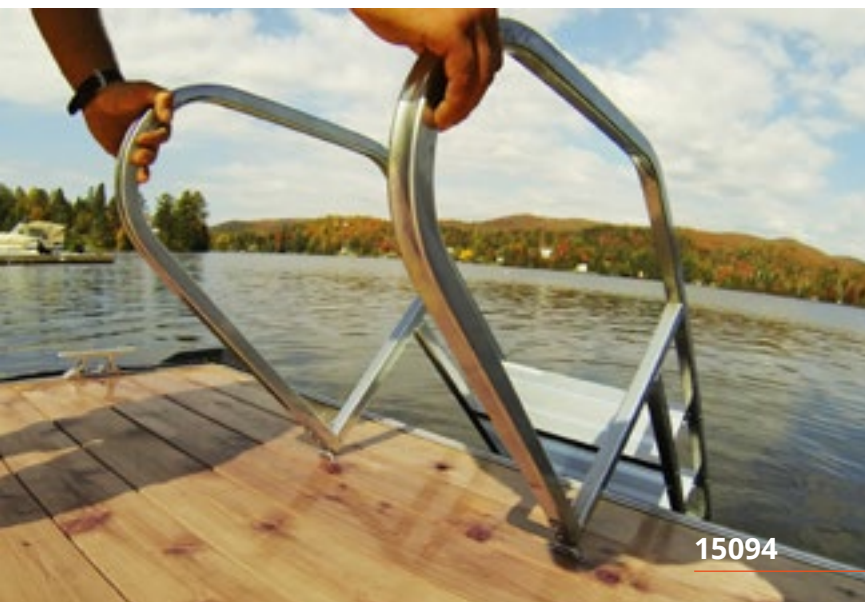
32382

SYSTÈME D'ÉCHELLE ESCAMOTABLE

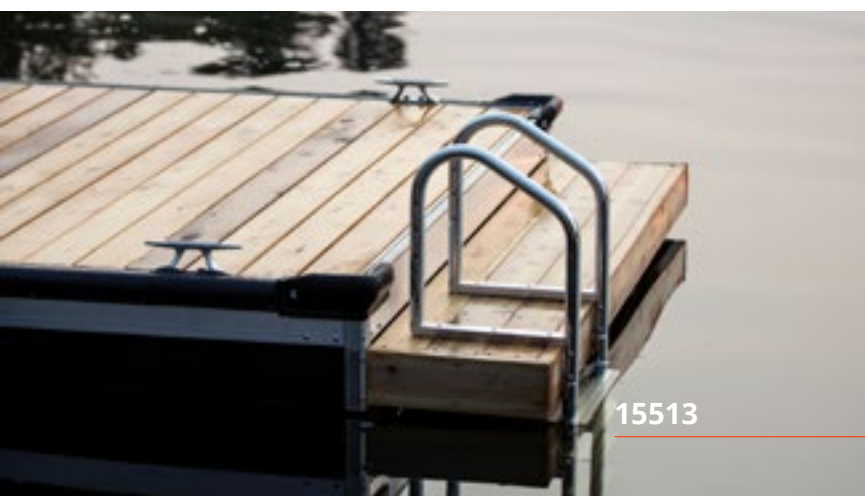
- Pour échelles #15513, 15524, 15503, 15504 & 15505
- Transforme une échelle fixe en échelle escamotable
- Peut aussi être utilisé avec d'autres modèles d'échelles simplement en perçant quelques trous
- Comprend: Supports triangulaires (gauche et droite) en aluminium
2 rondelles en aluminium
2 tiges de fixation en acier inoxydable de 2-¼"
2 boulons en acier inoxydable de ¾" x 2-½"
2 écrous auto-bloquants
2 rondelles plates



15529



15094



15513



15513 & 15529

AMARRAGE

Taquets et attaches

À NE PAS
OUBLIER

NE COMPREND PAS LA
QUINCAILLERIE D'INSTALLATION

TAQUET D'AMARRAGE CLASSIQUE

- Acier galvanisé moulé

6" Nécessite : 2 boulons 1/4" 15008

8" Nécessite : 2 boulons 5/16" 15006

10" Nécessite : 2 boulons 3/8" 15007



TAQUET EN ALUMINIUM MULTINAUTIC®

- Aluminium moulé
- Grande ouverture permettant l'utilisation d'amarres de différentes tailles

8" Nécessite : 2 boulons 1/2" 15110

10" Nécessite : 2 boulons 1/2" 15107

12" Nécessite : 3 boulons 1/2" 15108



TAQUET ESCAMOTABLE MULTINAUTIC®

- Aluminium moulé recouvert de peinture cuite
- Coin arrondi
- Partie mobile se rabattant lorsqu'inutilisé

6" Blanc - Nécessite : 2 boulons 5/16" 15112

6" Noir - Nécessite : 2 boulons 5/16" 15113



TAQUET EN ACIER INOXYDABLE

- Acier inoxydable

4" Nécessite : 4 vis à bois 1-1/2" #10 15220

5" Nécessite : 4 vis à bois 1-1/2" #10 15221

6" Nécessite : 4 vis à bois 1-1/2" #10 15206



TAQUET EN NYLON

- Nylon noir résistant
- Très léger

4-1/2" Nécessite : 2 vis à bois #10 35012

6" Nécessite : 2 vis à bois #12 35010

8" Nécessite : 2 vis à bois #14 35013

10" Nécessite : 2 vis à bois #14 35014



ANNEAU D'AMARRAGE AVEC VIS TIRE-FOND

- Acier inoxydable
- Diamètre extérieur de 2-1/2"
- Vis de 3-1/2"

15200



RENFORT À TAQUET

- Acier galvanisé à chaud
- Solidifie les taquets et réduit la tension exercée sur ceux-ci
- Pour items #15006-07 et #15107-10-11

15011



ANNEAU D'AMARRAGE

- Anneau d'acier recouvert de peinture cuite noire
- Diamètre extérieur de 3"

Nécessite : 2 boulons 3/8"

15111



MANILLE

- Acier inoxydable
- 5/16"
- Autres formats aussi disponibles

2 / paquet

32205



ÉMÉRILLON OEIL À OEIL

- Acier inoxydable
- 5/16"

2 / paquet

32305



15113



35010

AMARRAGE

Amarres et fouets d'amarrage

AMARRE AVEC ÉPISSURE

- 100% nylon
- Double tressage avec épissure de 12"
- Pour bateaux jusqu'à 20'

Blanche 3/8" x 15' 34900

Noire 3/8" x 15' 34901



FOUETS D'AMARRAGE

- Longues tiges de 3/4" de diamètre fabriquées en fibre de verre solide de grande qualité
- Extrémités permettant de ramener le bateau sans effort lorsque vous souhaitez y monter
- Vendus en paire et comprennent les amarres et la quincaillerie nécessaires à l'installation

ÉCONO

- Utilisation en eau douce seulement
- Bases moulées par injection de plastique renforcé résistant aux impacts pour une super résistance et une grande durabilité.

8' Poids du bateau jusqu'à 2500 lb - 35050

12' Poids du bateau jusqu'à 5000 lb - 35051

14' Poids du bateau jusqu'à 10 000 lb - 35052



STANDARD

- Aluminium-magnésium
- Bases à angle fixe de 60° pour runabouts, bateaux de ski nautique ou de pêche sportive.

8' Bateau jusqu'à 20' / jusqu'à 2500 lb - 35060

12' Bateau de 18' à 23' / jusqu'à 5000 lb - 35061

14' Bateau de 24' à 28' / jusqu'à 10 000 lb - 35062



PREMIUM

- Aluminium-magnésium
- Base à bascule exclusive qui ramène la tige du fouet inutilisé en position verticale. Idéal pour voiliers et bateaux plus lourds ou longs.

14' Bateau jusqu'à 33' / jusqu'à 20 000 lb - 35072

16' Bateau de 36' à 46' / jusqu'à 36 000 lb - 35073

18' Bateau de 47' à 56' / jusqu'à 48 000 lb - 35074



15110 & 34900



Fouets d'amarrage STANDARD



PROTECTION

Pare-chocs et capuchons

PARE-CHOC EN PVC

- Protègent contre les dommages aux embarcations amarrées au quai
- Vinyle de première qualité
- À l'épreuve de l'eau salée
- Non-marquants
- Résistants aux rayons UV
- Traités contre les moisissures
- Longue durée
- Entretien facile

ÉCONO "P"	PETIT "P"	PETIT "D"	GROS "D"	"P" RENFORCÉ
longueur de 6' - blanc 10502	longueur de 8' - blanc 10522	rouleau de 25' - blanc 10503	longueur de 8' - blanc 15000	longueur de 8' - blanc 15002
		rouleau de 16' - blanc 10510	longueur de 10' - blanc 15019	longueur de 8' - noir 15062
		rouleau de 16' - noir 10511	longueur de 10' - noir 15028	longueur de 16' - blanc 15017
			longueur de 16' - noir 15023	longueur de 16' - noir 15027

PARE-CHOC DE COIN

- Grande qualité
- Bordure robuste permettant une installation rapide et solide
- Couleur moulée de manière permanente dans le vinyle qui ne sera pas transférée à la coque

blanc **10" x 10"** 15003

noir **10" x 10"** 15053



DÉFENSE MULTI-USAGE EN PVC

- Idéales sur les quais fixes où le niveau de l'eau fluctue pendant la saison
- Couleur moulée de manière permanente dans le vinyle qui ne sera pas transférée à la coque
- Installation horizontale ou verticale

blanc **5" x 18"** 15015



DÉFENSES VERTICALES AJUSTABLES EN PVC

- Faites de PVC (modèle Gros "D") et d'aluminium
- Idéales avec les quais stationnaires lorsque le niveau d'eau change
- Pour les quais d'aluminium ou de bois
- Attaches ajustables en hauteur
- 3-1/2" x 5" x 30"

blanc **2 / paquet** 22045

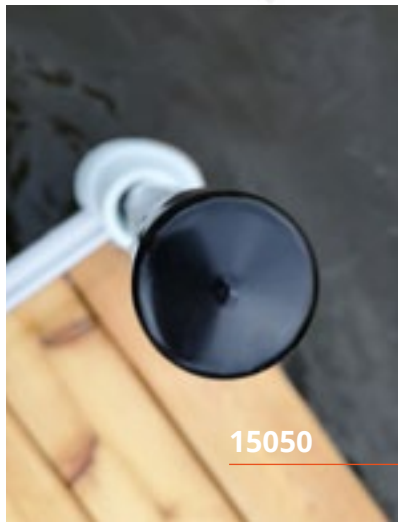
noir **2 / paquet** 22044



VIS EN ACIER INOXYDABLE À LARGE TÊTE BOMBÉE

- Pour l'installation de défenses de quai en PVC et certains accessoires
- Tête extra-large
- Ne créera pas de taches de rouille

#10 x 1" **100 / paquet** 15031



DÉFENSE DE PIEU

- Idéale pour quai fixe
- Protège les embarcations des impacts possibles entre la coque et la quincaillerie à la hauteur de la coque
- S'insère sur un pieu de 2" de diamètre ou moins et s'appuie sur le dessus du quai
- Quais de bois : Peut être installé sur les coins et côtés
Quais d'aluminium : Peut être installé sur les coins seulement

blanche 7" x 17" 15014
noire 7" x 17" 61100

avec valve de pression pour ajuster la fermeté



blanche 5" x 18" 15038
noire 5" x 18" 15039



CAPUCHON PROTECTEUR EN PVC

- Protège le bout des pieux parfois coupants et ajoute une touche de finition
- Pour pieu de 1-11/16" de diamètre

blanc unité 15005

blanc 2 / paquet 15025

noir unité 15050

noir 2 / paquet 15055



PARE-BATTAGE

- Gonflable avec valve de pression pour ajuster la résistance
- Vinyle doté de protection contre les rayons UV et la moisissure
- Nervures verticales qui réduisent le roulement
- Installation verticale ou horizontale
- Oeillets renforcés aux deux extrémités
- Blanc



Pour bateau jusqu'à 15' 4-1/2" x 16" 35006

Pour bateau jusqu'à 25' 5" x 20" 35007

Pour bateau jusqu'à 30' 6-1/2" x 25" 35008

Pour bateau jusqu'à 25' - 2 / paquet 5" x 20" 35027

PARE-BATTAGE À OUVERTURE CENTRALE

- Communiquez avec nous pour toutes les options de couleurs et de dimensions

Noir 10" x 26" 35009



FLOTTEURS

Comment choisir les flotteurs

1

CHOISISSEZ LA FLOTTABILITÉ

- Moyenne au pied carré

DE BASE	20 lb / pi ²
BONNE	25 lb / pi ²
TYPE COMMERCIAL	30 lb et + / pi ²

2

CHOISISSEZ LA HAUTEUR DU FLOTTEUR

- Selon le franc-bord* dont vous avez besoin

EXEMPLE DE FRANC-BORD	HAUTEUR DES FLOTTEURS
+/- 13"	8"
+/- 17"	12"
+/- 20"	16"

* Franc-bord: hauteur du quai au-dessus du niveau de l'eau avec une flottaison adéquate

VIDE OU MOUSSÉ... À MÊME FORMAT, MÊME FLOTTABILITÉ

➤ Flotteur vide:

Un flotteur vide est plus léger (le quai est donc plus facilement déplaçable) et moins dispendieux.

Si un choc trop grand ou une installation crée une friction qui abîmera le flotteur, il ne sera pas réparable et se remplira d'eau très rapidement. Garantie 1 an. *

➤ Flotteur moussé:

Plus robuste, plus lourd, il en résulte en un quai plus stable mais qui est plus difficile à sortir de l'eau.

Si un petit bris survient, il peut prendre plusieurs années avant que le flotteur ne perde de son efficacité puisqu'il est rempli d'une mousse expansée qui prend toute la place et qui ne laissera pas l'eau s'infiltrer. Garantie 15 ans *

* Contre défaut de fabrication et au prorata des années. Voir Garantie page 50.

EXEMPLE DE CALCUL DES FLOTTEURS

Votre utilisation du quai et vos embarcations vous guideront dans le choix du modèle de flotteurs dont vous avez besoin:

- Pour la baignade, le pédalo, le canot ou le kayak : bas franc-bord
- Pour un ponton ou grosse embarcation motorisée : haut franc-bord

Pour calculer la quantité de flotteurs nécessaires (pour une utilisation résidentielle) :

A Multipliez la superficie du quai (longueur x largeur) par 25 (pour 25 lb de flottabilité au pied carré).

B Divisez ce montant par la capacité de flottaison du flotteur choisi (Ex. le flotteur R-450 a une capacité de 450 lb) puis arrondissez au chiffre pair le plus près.

Exemple de moyen franc-bord:

8' x 12' = 96 pi² 96 x 25 = 2400 lb 2400 ÷ 450 = 5,33 flotteurs donc 6x le modèle R-450

C Assurez-vous d'avoir l'espace suffisant pour installer tous les flotteurs sous le quai

MODÈLE CHOISI POUR L'EXEMPLE:

Multinautic R-450 (#14015)

Capacité de flottaison de 450 lb et hauteur de 12"



Certains modèles comparables sont aussi disponibles sous d'autres numéros de produits.

BORDURE TRADITIONNELLE

SKU	Description	Dimensions	Flottabilité (lb)	Poids (lb)	Vide	Moussé
14003	R-200 HD	24" x 36" x 8"	200	18	●	
14004	R-200 HD	24" x 36" x 8"	200	25		●
14202	E-250	24" x 48" x 8"	250	24	●	
14102	E-250	24" x 48" x 8"	250	33		●
14007	R-370 HD	24" x 60" x 8"	370	27	●	
14008	R-370 HD	24" x 60" x 8"	370	34		●
14013	R-450 HD	24" x 48" x 12"	450	30	●	
14014	R-450 HD	24" x 48" x 12"	450	36		●
14015	R-450	24" x 48" x 12"	450	24	●	
14016	R-450	24" x 48" x 12"	450	34		●
14107	E-450	24" x 48" x 12"	450	30		●
14017	R-600	24" x 48" x 16"	600	28	●	
14018	R-600	24" x 48" x 16"	600	37		●
14121	E-600	24" x 48" x 16"	600	34		●
14103	E-625	24" x 96" x 10"	625	49		●
14009	R-750 HD	24" x 60" x 16"	750	31	●	
14010	R-750 HD	24" x 60" x 16"	750	47		●
14122	E-750	24" x 60" x 16"	750	40		●

BORDURE PLEINE

SKU	Description	Dimensions	Flottabilité (lb)	Poids (lb)	Vide	Moussé
14186	E-250	24" x 48" x 8"	250	22		●
14190	E-400	24" x 48" x 12"	400	31		●

BORDURE D'ATTACHE DOUBLE (Permet une plus grande capacité et l'ajout de patins en bois pour protéger les flotteurs)

SKU	Description	Dimensions	Flottabilité (lb)	Poids (lb)	Vide	Moussé
14019	DT-450	24" x 48" x 12"	450	29	●	
14020	DT-450	24" x 48" x 12"	450	40		●
14023	DT-675	36" x 48" x 12"	675	35,5	●	
14024	DT-675	36" x 48" x 12"	675	49		●
14037	DT-600	24" x 48" x 16"	600	35,5	●	
14038	DT-600	24" x 48" x 16"	600	49		●
14042	DT-900	36" x 48" x 16"	900	55		●

TIRE-FOND • 3/8" X 4-1/2"

➤ Galvanisé avec très grandes rondelles de 1-3/4"

4 / paquet • 22160

8 / paquet • 22162



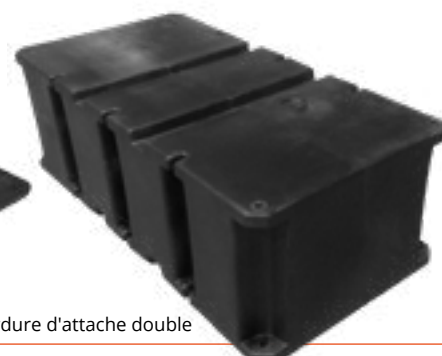
PLUS DE 100 AUTRES MODÈLES DE FLOTTEURS DISPONIBLES



Bordure traditionnelle



Bordure pleine



Bordure d'attache double

COMMERCIAL & INDUSTRIEL

45 années d'expérience en fabrication de projets d'envergure nous ont apporté le savoir-faire requis afin de mener tout projet à bon port. Qu'il s'agisse de concevoir et de réaliser votre marina commerciale, une plateforme de travail, un boathouse ou une maison flottante, Multinautic® possède les composantes, les ateliers de menuiserie et de soudure ainsi que l'équipe chevronnée dont vous avez besoin. Contactez-nous afin de transformer vos idées en réalités.



COMMERCIAL & INDUSTRIEL



- **Besoin d'inspiration pour décider de votre installation de quai?**
- **Vous êtes fan des couchers de soleil sur l'eau?**
- **Vous désirez savoir comment assembler vos produits Multinautic®?**
- **Vous avez des questions concernant vos choix de produits?**

Joignez-vous à la communauté Multinautic® sur les réseaux sociaux!

Soyez à l'affut des nouveautés, des soldes ou de ce que d'autres clients fabriquent avec nos produits. Lorsque vous publiez une photo de votre installation ou de vos accessoires Multinautic®, utilisez le mot-clic **#multinautic**. Vous rejoindrez ainsi le bassin de clients satisfaits de nos produits et pourrez comparer vos installations!

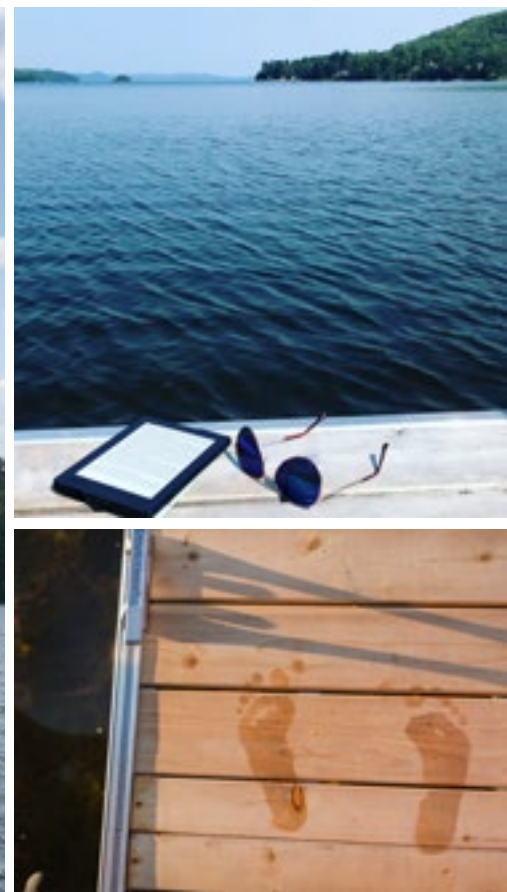
#multinautic

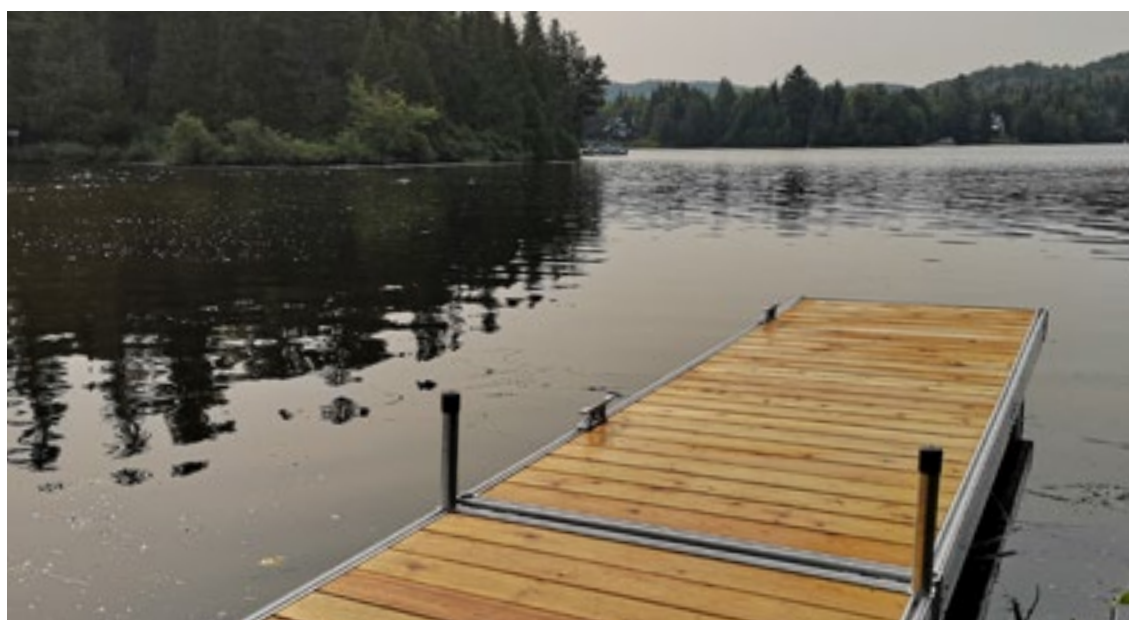
 /multinauticinternational

 @Multinautic

 @multinautic_

 /company/multinautic-international





INFORMATIONS IMPORTANTES

➤ INFORMATIONS IMPORTANTES ET DÉCLINAISON DE RESPONSABILITÉ

Les procédures de sélection, les techniques d'assemblage, d'installation, d'inspection, d'entretien et hivernage ou remisage ainsi que les suggestions ou recommandations contenues dans la documentation sur papier et sur notre site internet ou celles fournies par le biais de notre service téléphonique et en magasin, ne sont que des informations générales, seulement destinées à fournir à toute personne, une compréhension de base pour aider à l'achat, l'assemblage, l'installation et l'entretien d'un système de quais ou d'amarrage résidentiel. En aucun cas, Multinautic ne recommande que de telles techniques, suggestions ou recommandations soient appliquées, en tout ou en partie, à un cas spécifique puisque plusieurs facteurs peuvent influencer une installation, tels que et sans restrictions, les règlements municipaux ou d'associations riveraines, les conditions climatiques d'une région spécifique, la configuration choisie, les préférences ou les besoins (comme l'amarrage), la profondeur et l'état du fond de l'eau ou le matériel utilisé. Multinautic ne peut donc être tenu responsable en aucune façon car ces dessins techniques, illustrations, plans ou points techniques ne peuvent remplacer en tout ou en partie des dessins d'ingénierie certifiés et ne sont que des informations générales.

MULTINAUTIC N'ASSUME AUCUN ENGAGEMENT NI RESPONSABILITÉ, POUR TOUT FRAIS, DÉPENSE OU AUTRE DOMMAGE QUE CE SOIT, SURVENANT À CAUSE OU EN RELATION AVEC L'UTILISATION PAR QUICONQUE DE QUELQUES SPÉCIFICATIONS, SUGGESTIONS OU

RECOMMANDATIONS DE MULTINAUTIC DANS SA DOCUMENTATION, SUR SON SITE INTERNET, AU MAGASIN OU PAR TÉLÉPHONE Y COMPRIS, SANS RESTRICTION, CEUX DESTINÉS À UN USAGE PARTICULIER DANS UN ENDROIT SPÉCIFIQUE, NI LA JUSTESSE OU L'EXACTITUDE DES DESSINS TECHNIQUES, ILLUSTRATIONS OU PLANS PRÉSENTÉS DANS SA DOCUMENTATION OU SON SITE INTERNET. TOUTE PERSONNE UTILISANT CES SPÉCIFICATIONS, SUGGESTIONS OU RECOMMANDATIONS FOURNIES PAR MULTINAUTIC, INCLUANT LES DESSINS TECHNIQUES ET LES ILLUSTRATIONS OU PLANS, DOIT ET EST RESPONSABLE D'OBTENIR À SES FRAIS LES CONSEILS ET CERTIFICATIONS D'UN INGÉNIEUR CERTIFIÉ POUR, ET SANS S'Y LIMITER, AU CHOIX, À L'ASSEMBLAGE, L'INSTALLATION, L'ANCRAGE, L'INSPECTION, L'ENTRETIEN ET LE REMISAGE HIVERNAL D'UN SYSTÈME DE QUAI OU D'AMARRAGE EN PARTICULIER À UN ENDROIT PRÉCIS.

Sans se limiter à ce qui précède, Multinautic ne garantit aucunement l'exactitude ou la pertinence de ses listes de matériel ou des mesures mentionnées, et votre propre vérification et l'obtention de conseils et de certifications par un ingénieur doivent toujours être effectuées.

En cas de disparité entre les informations contenues dans ce catalogue ou le site web et celles transmises par l'équipe Multinautic, les informations transmises par l'équipe Multinautic prévalent. Les marchands ne sont pas responsables de l'information transmise.

➤ INSPECTION ET ENTRETIEN DES QUAIS

INSPECTION DE LA STRUCTURE

Pour un quai d'aluminium, une inspection de tous les éléments de la structure comme les joints entre les sections de quai, les coins, les serrepieux et les autres parties soudées ou vissées est essentielle. Soyez à l'affût de toute fissure, faiblesse ou boulon desserré. Faites-les réparer immédiatement afin d'éviter qu'ils ne s'endommagent davantage. Référez-vous au feuillet d'instructions du produit pour les informations complémentaires importantes sur l'entretien. Sur un quai de bois, vérifiez les assemblages d'acier pour vous assurer qu'aucune pièce ne soit desserrée. Si c'est le cas, resserrez-la sans attendre. Au besoin, remplacez-la.

ENTRETIEN DU PLATELAGE

Plusieurs sortes de scellants peuvent être appliquées sur les planches du plateau afin d'empêcher le bois de sécher, craquer et devenir coupant. Consultez votre marchand de peinture et votre municipalité pour faire le bon choix de produit.

ENTRETIEN DU SYSTÈME D'ANCRAGE

Les chaînes d'ancrage, manilles, maillons rapides et toutes autres pièces d'attache d'ancrage sont sujettes à la rouille et ne résisteront habituellement pas plus d'une douzaine d'années (certaines régions ou type d'eau peuvent amener la rouille à être plus agressive) exigeant donc une inspection périodique de tout le système au niveau du quai et au niveau des ancrages (au fond de l'eau). Veuillez vous informer auprès de votre compagnie d'assurance et vous référer aux lois régissant le lieu d'installation pour savoir à quel moment procéder aux vérifications. Nous croyons qu'il est préférable de tout inspecter régulièrement et d'effectuer les remplacements nécessaires plutôt que d'attendre un bris et des dommages. La responsabilité revient au propriétaire du quai de faire les révisions nécessaires et d'appliquer les mesures qui s'imposent.

FRÉQUENCE DES INSPECTIONS

Tous les quais doivent être inspectés mensuellement et après chaque orage, de grands vents, de fortes vagues ou tout événement ou usage susceptible d'endommager ou de desserrer les pièces des quais.





INFORMATIONS TECHNIQUES

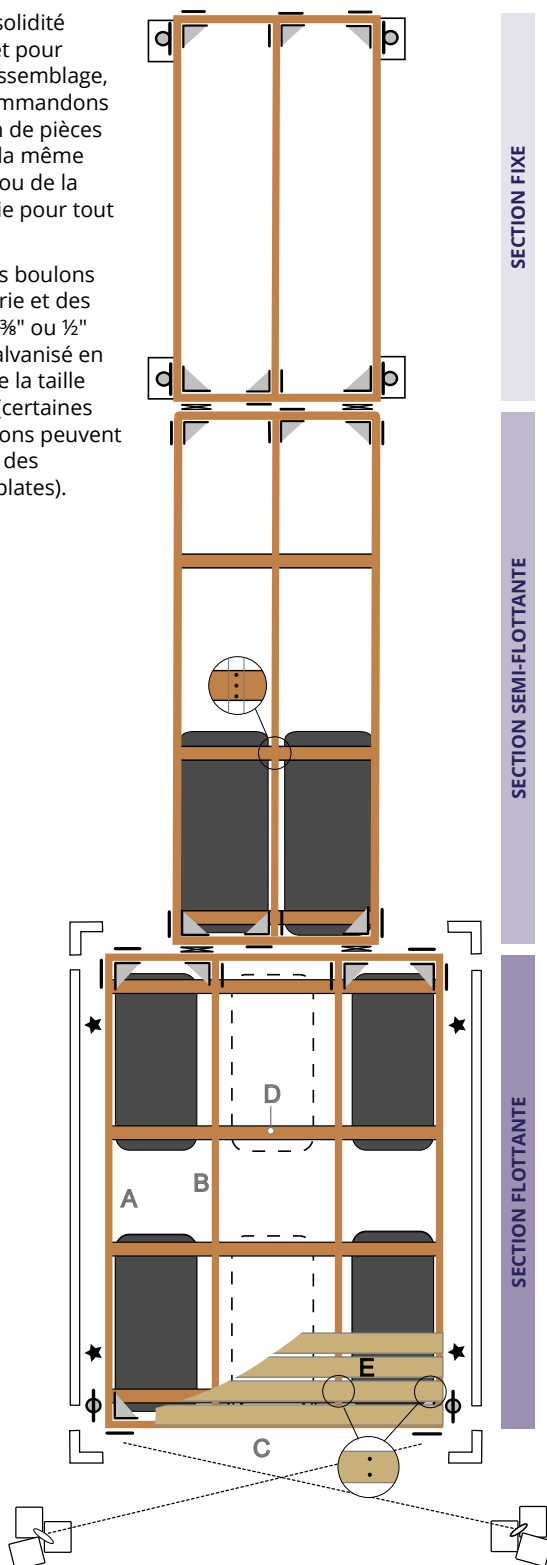
EXEMPLE DE PLAN

Système de quai de bois

CALCUL DU BOIS

A LONGERONS	longueur de section de quai prévue
B RENFORTS INTÉRIEURS	longueur prévue, moins 3-1/4"
C EXTRÉMITÉS	largeur de section de quai, moins 3-1/4"
D SUPPORTS À FLOTTEURS	largeur de la section
E PLATELAGE (plancher)	largeur de la section

- Pour une solidité optimale et pour faciliter l'assemblage, nous recommandons l'utilisation de pièces d'acier de la même épaisseur ou de la même série pour tout le projet.
- Utilisez des boulons à carrosserie et des écrous de 3/8" ou 1/2" en acier galvanisé en fonction de la taille des trous (certaines combinaisons peuvent nécessiter des rondelles plates).



QUINCAILLERIE

SECTION FIXE 4' x 10'	
▲ Coin intérieur	6
— Plaque de renfort	6
⚙ Serre-pieu	4
□ Plaque de fond	4
⌘ Joint de quai	2
• Pieu et capuchon	4
Boulons, écrous et rondelles de blocage	

SECTION SEMI-FLOTTANTE 4' x 12'	
▲ Coin intérieur	6
— Plaque de renfort	8
⌘ Joint de quai	2
Boulons, écrous et rondelles de blocage	

SECTION FLOTTANTE 8' x 12'	
▲ Coin intérieur	8
⊕ Plaque ou coin attache-chaîne (intérieur ou extérieur)	2
— Plaque de renfort	12
Boulons, écrous et rondelles de blocage	

ACCESSOIRES ET ANCRAGE

ACCESSOIRES DE QUAI	
★ Taquet et renfort à taquet	4
└ Pare-chocs de coin	4
— Pare-chocs de côté	24 pi
○ Flotteur (quantité selon le modèle choisi) + Tire-fond et rondelles (selon flotteurs choisis)	6 ou 8 4/flotteur

ANCRAGE	
--- Chaîne galvanisée 5/16"	voir p.48
○ Manille an acier galvanisé	2
□ Bloc de béton (1' x 1', minimum de 125 lb)	min. 6

Ces dessins, plans et/ou points techniques ne sont que des informations générales et ne peuvent en aucun temps remplacer, en tout ou en partie, des dessins d'ingénierie certifiés.

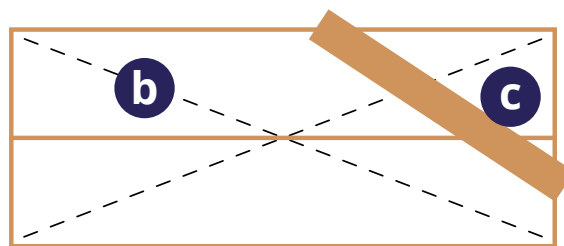
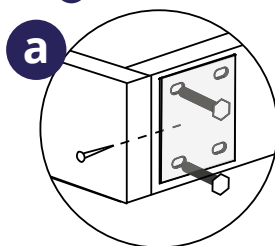
Veuillez vous référer à la section **Informations importantes et déclinaison de responsabilité** à la page 44.

COMMENT CONSTRUIRE UN QUAÏ DE BOIS

En 4 étapes

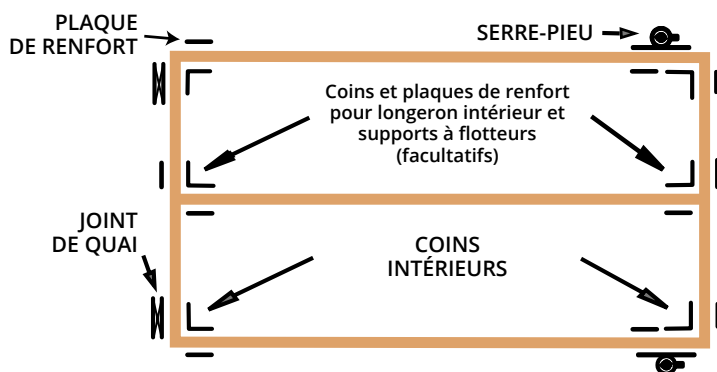
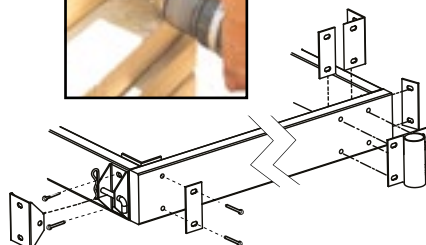
1

Pour un quai flottant, commencez à assembler le quai avec le dessous vers le haut afin de pouvoir installer les flotteurs facilement à l'étape 3. Disposez les longerons et extrémités de la structure de base (et les renforts intérieurs s'il y a lieu) et vissez. Les vis ne doivent pas être alignées avec les trous que vous ferez pour la quincaillerie **a**. Vérifiez l'équerrage en mesurant les 2 diagonales. Elles doivent être à moins de $\frac{1}{8}$ " de différence en longueur **b**. Fixez en position en vissant temporairement une planche sur la structure **c**.



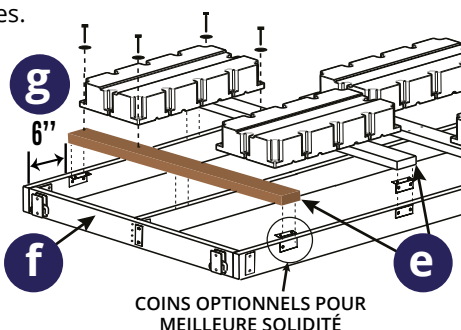
2

En commençant par les coins, alignez les pièces, marquez les trous au crayon **d**, percez et installez la quincaillerie avec les boulons à carrosserie. Notez que les pièces peuvent varier du dessin. Pour un quai fixe, continuez avec l'étape 4-B.



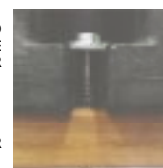
3

Disposez les supports à flotteurs (planches 2" x 6") **e** et les flotteurs sur la structure **f** pour déterminer leurs positions. Laissez +/- 6" d'espacement avec la structure principale pour faciliter les manipulations ultérieures **g**. Marquez les emplacements des supports à flotteurs sur la structure et celles des flotteurs sur les supports. Retirez les flotteurs, vissez les supports et fixez les flotteurs à l'aide de tirefonds et de larges rondelles plates. Vous pouvez aussi utiliser des boulons avec rondelles de blocage et rondelles plates.



TIRE-FOND
RONDELLE PLATE
FLOTTEUR

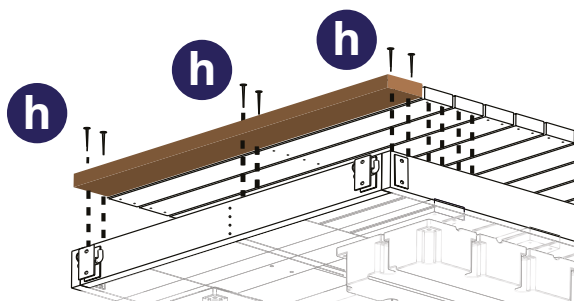
SUPPORT À FLOTTEUR



4

A Pour un quai flottant, avant d'installer le platelage, vous aurez besoin d'aide pour retourner la structure à l'endroit, avec précaution, sans vous blesser.

B Vérifiez de nouveau l'équerrage (voir étape 1). Vissez le platelage en commençant par une extrémité de la section du quai et en ajustant la largeur de l'avant-dernière planche en fonction de l'espace restant. Vissez-les dans les longerons extérieurs et intérieurs **h**.

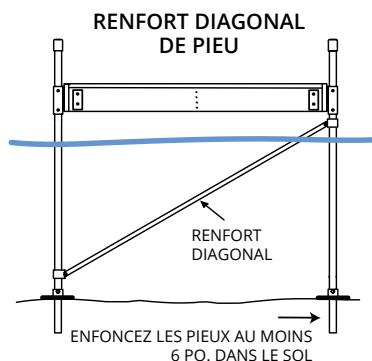


TECHNIQUES D'ANCRAGE

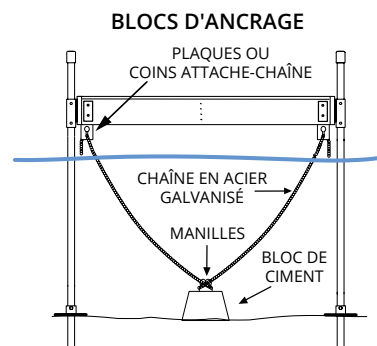
Comment ancrer un quai

> QUAI SUR PIEUX

Il n'est pas nécessaire d'ancrer un quai fixe, à moins d'être dans un bassin où il y a de fortes vagues. Les pieux enfoncés dans le sol assureront à eux seuls sa stabilité. Vous devriez cependant ancrer votre embarcation de façon à ce qu'elle ne puisse cogner sur les quais. Certains préfèrent l'installation d'un élévateur à bateaux. Dans des conditions difficiles, vous pouvez ajouter un ou plusieurs renforts diagonaux entre les poteaux.



EN EAUX AGITÉES OU AVEC DE FORTS COURANTS OU POUR PERMETTRE DES AMARRAGES TEMPORAIRES

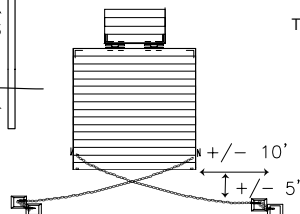
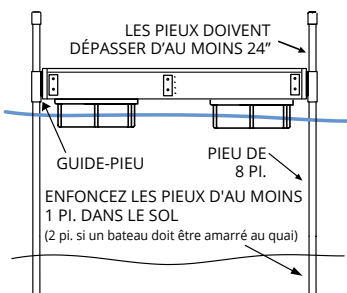


> QUAI FLOTTANT

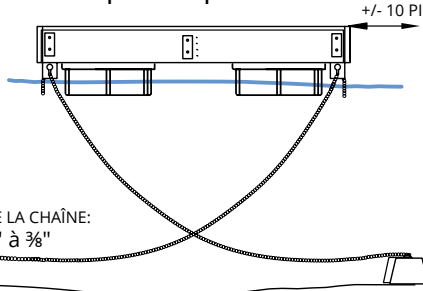
Un système de quai flottant nécessite absolument un système d'ancrage au bout du quai et à tous les ~30 pieds. Ce sont les blocs d'ancrage qui maintiendront les quais en place dans les vagues et les mouvements d'eau car il n'y a pas de pieux. Les attache-chaînes sont nécessaires à chaque point d'ancrage. Pour installer les poids d'ancrage, posez-les sur la section de quai flottante (nous vous suggérons de mettre un carton épais ou un morceau de bois sous les blocs afin de protéger votre platelage), regroupez la quantité appropriée de blocs pour chaque coin. La chaîne sera ensuite attachée avec une manille au groupe de blocs requis pour un coin. Déplacez le quai au-dessus de la zone d'ancrage souhaitée puis basculez les blocs à l'eau en maintenant l'extrémité de la chaîne qui s'attachera au quai. Gardez un peu de tension sur la chaîne, accrochez-la dans le coin opposé puis coupez-la en gardant 2 pieds supplémentaires pour des ajustements en cours de saison. Faites les mêmes étapes du côté opposé.

Pour la longueur de la chaîne, calculez environ 4 fois la profondeur pour créer la forme en "X".

GUIDE-PIEUX
4 pi. d'eau ou moins
(ne pas utiliser avec des quais d'aluminium)

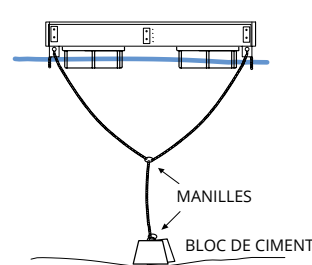


BLOCS D'ANCRAGE
plus de 4 pi. d'eau



BLOCS DE CIMENT:
Prévoyez de 500 à 1500 lb de blocs ou plus selon les caractéristiques du plan d'eau, les besoins d'amarrage et la profondeur de l'eau.

RADEAU DE BAIGNADE



INSTALLEZ SUFFISAMMENT DE CHAÎNE POUR ATTEINDRE LE FOND DE L'EAU

ÉVALUEZ LE POSITIONNEMENT POUR ÉVITER D'INTERFÉRER AVEC L'ACCOSTAGE OU LA BAIGNADE

Les blocs doivent avoir un poids d'environ 125 lb chacun et une forme carrée (+/- 1' x 1' x 1') afin de limiter leurs mouvements une fois sur le fond (remplir un seau n'est pas une bonne idée puisqu'il roulera une fois tombé sur le côté).

La chaîne utilisée devrait être en acier galvanisé, de taille 5/16" et de grade 30 (régulière). Nous vous conseillons aussi des manilles galvanisées pour les fixations sous l'eau. Évitez les maillons rapides plaqués de zinc pour cet usage. Il est également suggéré d'ancrer le système de quai aux 4 coins de la section de quai sur laquelle les bateaux sont fixés.

EXEMPLES D'ANCRAGE EN EAUX CALMES:

- Petites embarcations de moins de 15':
minimum de +/- 200 lb par chaîne, de chaque côté.
- Bateau de plaisance de moins de 19' (ou d'environ 2500 lb):
minimum de +/- 350 lb par chaîne, de chaque côté.
- Bateau de plaisance de moins de +/- 23' ou +/- 4000 lb (pour ski nautique ou wakeboard):
minimum de +/- 500 lb par chaîne, de chaque côté.
- Ponton avec une toiture en toile, (qui peut prendre dans le vent):
minimum de +/- 650 lb par chaîne, de chaque côté.

Ces exemples visent à vous guider le mieux possible dans la planification de votre projet. Mais certaines régions peuvent demander plus d'ancrages ou une méthode différente; nous ne pouvons tout énumérer ici. Nous ne pouvons être tenus responsables d'incidents ou de dommages qui surviendraient suite à la mise en pratique des techniques présentées dans ce document, nos feuillets d'information ou sur notre site internet.

REMISAGE HIVERNAL

Dommages par la glace

› PEUT-ON LAISSER NOTRE QUAI FLOTTANT DANS L'EAU POUR L'HIVER?

Il n'y a vraiment pas de réponse claire et nette, cependant, nous le déconseillons vivement! Ce n'est pas le fait que l'eau gèle qui peut endommager votre quai et vos flotteurs; ce sont les déplacements de la glace. Donc, règle générale, là où les lacs ou les rivières gèlent, il est fortement recommandé que tous les quais soient retirés pour l'hiver. Peu importe le quai ou le modèle de flotteur, la marque ou la composition; décider de ne pas retirer son quai de l'eau pour l'hiver, c'est évidemment prendre un risque.

- Imaginez au printemps le lac qui dégèle; un îlot de glace se forme dans le milieu du lac... Un jour de grands vents cette masse va se déplacer, se fractionner et des blocs de glace vont inévitablement se diriger vers les rives du lac. Ne vous méprenez pas, le poids de ces gros blocs de glace va pousser votre quai sur le rivage ou tout autre obstacle et créer beaucoup de dégâts (voir photos), ou même détruire votre quai en l'écrasant complètement. Certains petits lacs ou des baies protégées peuvent avoir peu ou pas de mouvements de glace du tout et être des zones où le risque est moins élevé.
- Une autre préoccupation importante est de savoir si le niveau d'eau de votre lac ou de la rivière fluctue pendant les mois d'hiver. Peut-être que votre quai est placé au-dessus d'un rocher qui est très bien immergé pendant l'été mais si le niveau d'eau baisse à l'automne, il se retrouvera à seulement quelques pouces au-dessous de la surface de la glace. Si la glace se casse ou se déplace, cela rendra votre quai vulnérable. Il pourrait être endommagé ou même écrasé par la roche ou la glace elle-même.
- Note importante: les fissures de glace sont souvent vues non loin des rivages; celles-ci sont généralement créées où la glace commence à flotter; en contrepartie, la glace tout près de la rive est dense et comme imbriquée sur le fond du lac. Si votre quai est hiverné dans cette ligne de fissures, lorsque la glace fondra, votre quai risque des dommages irréversibles... Alors les zones plus au large ou tout près du bord de l'eau pourraient être moins à risques que cette zone instable.
- Avant de prendre votre décision finale sur le choix de retirer ou non votre quai de l'eau pour l'hiver, analysez les quais de vos voisins. S'ils ont été laissés dans l'eau toute l'année, pendant de nombreuses années, sans être soumis à des dommages dus à la glace, alors les chances pourraient être de votre côté... mais gardez à l'esprit que Mère Nature est parfois imprévisible, donc il y a toujours un risque.
- Quant aux quais fixes ou stationnaires, ceux-ci doivent toujours être retirés de l'eau pour l'hiver. Quarante-cinq ans d'expérience en construction et installation de quais le confirment!



› SUGGESTIONS POUR LE REMISAGE HIVERNAL DES QUAIS

QUAIS SUR PIEUX

TOUJOURS retirer les quais sur pieux de l'eau et les ranger adéquatement sur la terre ferme de manière à ce qu'ils ne soient pas abîmés, incluant mais sans se limiter à, les placer au-dessus d'une roche ou tout autre objet susceptible de les endommager. Retirez les pieux et rangez les sections les unes sur les autres, celle du dessus à l'envers, pour éviter la décoloration.

HIVERNAGE DES QUAIS FLOTTANTS

Décrochez les chaînes d'ancrage du quai, attachez-les ensemble et reliez-les à une longue corde flottante (habituellement les cordes jaunes en plastique flottent suffisamment) et laissez-les au fond de l'eau. La corde doit être assez longue pour pouvoir la récupérer au printemps. Pour tirer les sections de quais hors de l'eau, utilisez des planches de 2" x 8", déposez-les au sol de façon à créer une rampe sur laquelle vous allez glisser les quais. La couche d'algues qui se sera formée sous les flotteurs vous aidera à les hisser hors de l'eau. Assurez-vous de bien prendre les mesures pour que l'opération se déroule bien. Veillez à ce que rien ne heurte ni ne frotte sur des roches ou sur tout objet susceptible d'endommager les flotteurs. Vous pouvez aussi utiliser un treuil pour faciliter le travail.

PRÉPARATION POUR L'HIVERNAGE DANS L'EAU

Nous vous déconseillons de laisser vos quais flottants dans l'eau pendant l'hiver puisqu'ils pourraient se faire abîmer. Mais, si vous décidez tout de même de les laisser dans l'eau, vous le ferez à vos propres risques. Vous devrez vous assurer de retirer les échelles et tous les accessoires qui atteignent le dessous du niveau de l'eau, pour éviter que la glace ou d'autres objets ne causent de dommages. Détachez les systèmes qui relient les quais à la rive ou à un mur, s'il y a lieu. Enlevez toute la tension sur les chaînes pour permettre les mouvements dus aux fluctuations du niveau de l'eau pendant l'hiver. Détachez les sections de quai les unes des autres, reliez-les à la rive à l'aide de cordes. Espacez-les à l'aide de pare-chocs (des vieux pneus font très bien l'affaire mais assurez-vous de les attacher adéquatement). De cette façon, chaque section pourra bouger indépendamment en évitant des dommages à la structure. Si vous déplacez les sections de quai près d'un rivage pour qu'elles soient plus à l'abri, assurez-vous que les flotteurs ne puissent frotter sur le fond ou sur des rochers.

GARANTIE

Informations sur la garantie limitée

Distribution Multi Online inc. (ci-après Multinautic) garantit que ses produits sont exempts de défauts de fabrication et de matériaux pour une période de un (1) an à compter de la date d'achat par le consommateur auprès d'un revendeur Multinautic agréé (à l'exception de la quincaillerie d'acier, des flotteurs moussés et des treuils, pour lesquels une plus longue période, décrite plus bas, s'applique) et ce dans le cadre d'un usage résidentiel normal dans des conditions normales et pour lesquels le produit a été conçu et selon les instructions d'assemblage, d'installation et d'utilisation de Multinautic.

MULTINAUTIC NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES SPÉCIAUX, ACCIDENTELS OU CONSÉQUENTS, NI POUR TOUT DOMMAGE OU RECOURS NON EXPRESSÉMENT PRÉVU DANS CETTE GARANTIE. MULTINAUTIC N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ DE L'ACHETEUR OU AUTRES POUR BLESSURES OU DOMMAGES MATÉRIELS. MULTINAUTIC NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE, ÉVENTUELLEMENT, DE DOMMAGES EXCÉDANT LA VALEUR DU PRODUIT. MULTINAUTIC NE DONNE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE AUTRE QUE CELLE PRÉSENTÉE ICI, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET LES GARANTIES NE SERONT PAS PROLONGÉES AU-DELÀ DE LA DURÉE DES GARANTIES EXPRESSES PRÉSENTÉES ICI. CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES QUI SONT RELIÉES OU POURRAIENT ÊTRE FOURNIES AVEC UN PRODUIT. CETTE GARANTIE ÉCRITE EST LA SEULE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, FAITE PAR MULTINAUTIC. CERTAINS ÉTATS OU PROVINCES NE PERMETTENT PAS LA LIMITATION DES DOMMAGES FORTUITS OU CONSÉCUTIFS, OU LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE DE SORTE QUE LES LIMITATIONS OU EXCLUSIONS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS. CETTE GARANTIE VOUS DONNE DES DROITS LÉGAUX SPÉCIFIQUES, ET QUELQUES ÉTATS OU PROVINCES PEUVENT VOUS ACCORDER CERTAINS AUTRES DROITS.

Si vous pensez qu'un produit est défectueux pendant la période de garantie, appelez au 450-227-6217 ou écrivez à info@multinautic.com pour demander un numéro d'autorisation de retour (NAR). Multinautic se réserve le droit de demander le retour du produit pour inspection et aucun retour de produit ne sera accepté sans autorisation préalable. Vous devrez remballer soigneusement le produit, l'assurer et le retourner avec la preuve d'achat originale, port payé, à: Multinautic, 2330 Jean-Adam, St-Sauveur, Qc, Canada, J0R 1R2, en mentionnant le NAR sur l'étiquette d'expédition. Tout produit envoyé sans NAR sera refusé et renvoyé à l'expéditeur. À sa seule discrétion, Multinautic réparera, remboursera ou remplacera le produit défectueux. Si un produit est réparé ou remplacé par Multinautic, il sera retourné au consommateur aux frais de ce dernier. Si Multinautic choisit de remplacer le produit défectueux, la compagnie se réserve le droit de le remplacer par un autre produit du même modèle ou d'un modèle comparable en fonctionnalités. Si Multinautic choisit de rembourser un produit défectueux, le remboursement ne peut excéder le montant payé par le client pour cet article (incluant les taxes).

EXCLUSIONS :

CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS, SANS S'Y LIMITER, EN CAS D'ABUS OU DE MAUVAISE UTILISATION DU PRODUIT, DE ROUILLE, D'UN BRIS DÛ À UNE PRESSION OU UNE TRACTION EXCESSIVE OU LORSQU'IL A ÉTÉ UTILISÉ OU INSTALLÉ SANS RESPECTER LES INSTRUCTIONS DE MULTINAUTIC, EN CAS D'USURE NORMALE, D'UN ACTE DE DIEU, D'UNE UTILISATION NÉGLIGENTE. CETTE GARANTIE LIMITÉE NE COUVRE PAS UN PRODUIT QUI A ÉTÉ SOUMIS, SANS S'Y LIMITER, À L'ABRASION, À UN OBJET COUPANT, AU TRANSPORT, À UN ORAGE VIOLENT, À UN ACCIDENT, À UNE ALTÉRATION, À UN USAGE COMMERCIAL, À UNE RÉGION OU UNE ZONE INADÉQUATE, À DU VANDALISME OU LORSQU'ACHETÉ AUPRÈS D'UN TIERS AUTRE QU'UN REVENDEUR AUTORISÉ MULTINAUTIC, OU SUITE À UNE RÉPARATION

NON-AUTORISÉE PAR MULTINAUTIC.

GARANTIE À VIE LIMITÉE SUR LA QUINCAILLERIE DE QUAI

Multinautic garantit que sa quincaillerie d'acier galvanisé destinée à l'assemblage de quais de bois est garantie à vie. Cette garantie est limitée à la défaillance d'une soudure et ne couvre pas l'usure due à une utilisation normale ou les exclusions décrites sans s'y limiter, dans la section "EXCLUSIONS" de cette garantie.

15 ANS DE GARANTIE SUR LES FLOTTEURS MOUSSÉS

Multinautic garantit la flottabilité de ses flotteurs moussés pour une période de 15 ans à partir de la date d'achat à l'exception des produits 14029 et 14030 qui ont une garantie limitée de 8 ans. Cette garantie ne couvre pas l'usure ou la décoloration due à une utilisation normale ni les exclusions décrites, sans s'y limiter, dans la section "EXCLUSIONS" de cette garantie. Tous flotteurs trouvés en défaut seront remplacés ou remboursés en fonction de cette garantie, à la discrétion de Multinautic. La valeur de remplacement est dégressive à partir de la 3e année. La valeur de remplacement sera calculée à partir de la date d'achat et au prorata de la durée restante sous garantie du produit au moment de la réclamation.

GARANTIE SUR QAIS D'ALUMINIUM

Multinautic garantit que ses structures de quai d'aluminium sur pieux sont garanties 5 ans et que ses structures de quais flottants sont garanties 1 an. Cette garantie est limitée à la défaillance d'une soudure et ne couvre pas l'usure due à une utilisation normale ou les exclusions décrites sans s'y limiter, dans la section "EXCLUSIONS" de cette garantie.

3 ANS DE GARANTIE SUR LES TREUILS

Multinautic garantit que ses treuils sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pour une durée de 3 ans à partir de la date d'achat. Cette garantie ne couvre pas l'usure due à une utilisation normale, ni la rouille, ni les exclusions décrites, sans s'y limiter, dans la section "EXCLUSIONS" de cette garantie.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Multinautic se réserve le droit de retirer ou modifier, sans avertissement, tout produit de son catalogue, de son site internet ou de toutes publications relatives à ses produits, que ce soit au niveau de la couleur, du type de matériel ou de la taille. Multinautic ne fournit aucune garantie en ce qui a trait à l'information que l'on y retrouve ni de la disponibilité des produits, de leurs composantes ou des pièces de rechange. Les dimensions ou les tailles présentées peuvent différer dépendamment des procédés de fabrication et des tolérances d'ingénierie. De plus, des erreurs peuvent malencontreusement s'être glissées lors du montage du site internet ou de toute autre publication visant à vous informer et Multinautic n'assumera aucun frais reliés aux spécifications données à moins d'une confirmation écrite suite à une demande précise.

INFORMATIONS SUR LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'information contenue dans ce catalogue et sur le site internet de Multinautic est destinée aux distributeurs autorisés de Multinautic pour faire la promotion de ses produits. Multinautic possède et réserve les droits intellectuels du matériel graphique et informatif qu'on y retrouve, sur son site internet ainsi que dans tous ses documents promotionnels et nul n'a le droit en tout ou en partie d'en reproduire, copier, traduire, distribuer, republier ou retransmettre quelque information ou image que ce soit sans le consentement écrit de Multinautic.

POURQUOI CHOISIR MULTINAUTIC®

Outils marketing et promotionnels

- Nous sommes des professionnels du monde nautique, spécialistes en systèmes de quais depuis 1974;
- Nous avons le plus large éventail de quais d'aluminium, de quincaillerie et d'accessoires nautiques;
- Notre site internet est rempli de fiches explicatives, de plans et de "Comment Faire";
- Vous profitez d'outils marketing efficaces pour faciliter le choix de produits pour accomplir un vrai travail professionnel;
- Vous bénéficiez de l'innovation de notre équipe en recherche et développement pour des quais et produits performants et attrayants;
- Vous encouragez une compagnie familiale québécoise à l'écoute des riverains les plus exigeants depuis 1974;
- Choisir Multinautic®, c'est devenir LE spécialiste des quais de votre région!





1 800 585-1237
MULTINAUTIC.COM



5^e ÉDITION