

 **urlink®**

**LA MEILLEURE  
CHAÎNE AU MONDE**



Chaîne en fibre  **Dyneema®**



[WATCH VIDEO](#)



Traçabilité parfaite et normes de qualité les plus élevées dans l'ensemble du processus automatisé, de la fibre à la sangle, au maillon et à la chaîne

### FIBRE /FIL

Dyneema®, la fibre la plus résistante du monde, est la marque de produit haut de gamme de DSM pour la fibre en polyéthylène de masse molaire très élevée (UHMWPE).



### SANGLE

Efficacité maximale : sélection des fils et construction technique

Répartition parfaite des tensions dans le fil, procédé de fabrication de pointe



### MAILLON /CHAÎNE

Chaîne certifiée et entièrement testée (charge de rupture, tenues en fatigue et à l'abrasion)  
Marquage CE  
Déclaration CE de conformité  
Pré-étirement complet à 50% de la charge de rupture minimale



**VOTRE FOURNISSEUR CERTIFIÉ DE SOLUTIONS ET DE SERVICES DE LEVAGE ET D'ARRIMAGE**



15.000  
ans

3.000  
ans

150  
ans

40  
ans

PRÉSENT  
ET FUTUR

# ÉVOLUTION DES SYSTÈMES DE LEVAGE ET D'ARRIMAGE

**Aurlink**<sup>®</sup>

Une solution révolutionnaire,  
plus efficace et plus sûre



# Pourquoi la meilleure ?

**8**

**fois plus résistante**  
qu'une chaîne en acier  
de même taille

**80%**

**plus légère**  
qu'une chaîne en acier avec  
une charge de rupture  
équivalente

**<2,5%**

**D'ELONGATION EN  
TENSION**

**35-50%**

**PLUS EFFICACE ET  
PLUS PRODUCTIVE**  
que l'équivalent en acier



**EN DYNEEMA®**

la fibre la plus résistante du  
monde

**DIMENSIONS SUR  
MESURE**

pour toute demande et  
tâche spécifiques

**RUBAN DE MÖBIUS**

une efficacité maximale

**50.000**

**CYCLES ABRASION**

testés avec un  
laboratoire

Murlink®

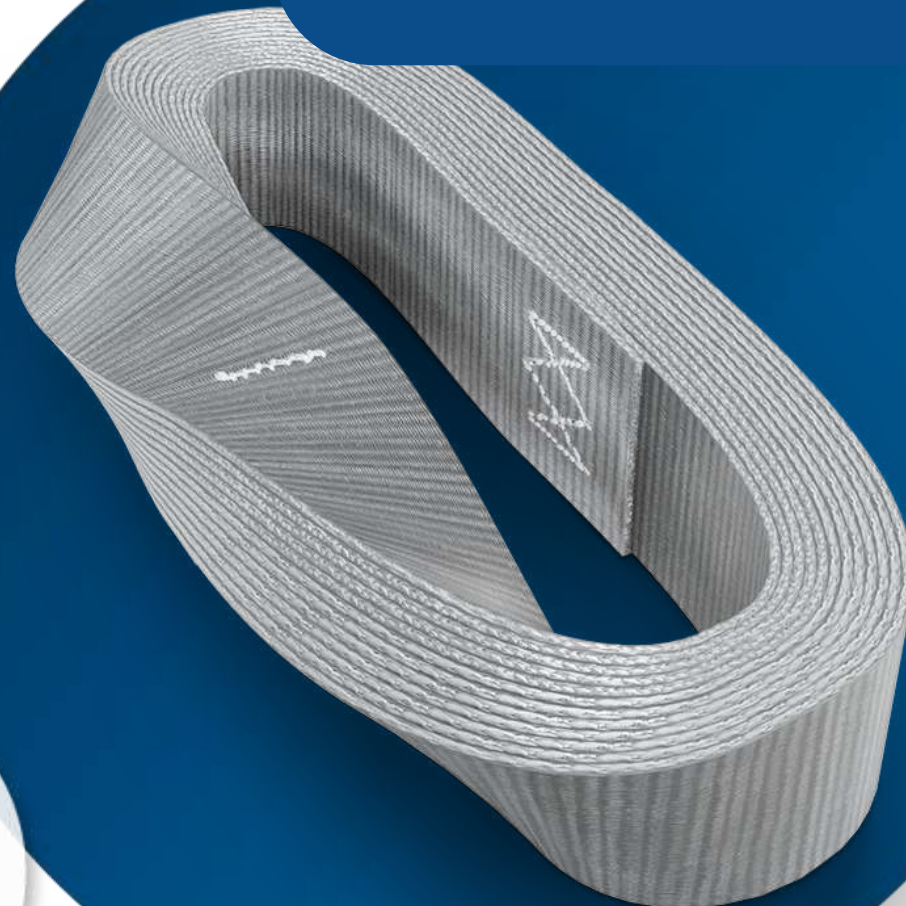
# UNE SOLUTION COMPLÈTE



Murlink® 360°



PLUS DURABLE



EFFICACE





# EFFICACE ET ÉCONOMIQUE

**RÉDUCTION DES COÛTS DES OPÉRATIONS BASÉE SUR L'AGILITÉ, LA PRÉCISION D'EXÉCUTION, LA GESTION DES ÉQUIPES ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL**

## **AGILITÉ**

La chaîne synthétique est 80 % plus légère qu'une chaîne en acier avec une force de rupture équivalente. Elle permet une utilisation facile dans les opérations de levage et d'arrimage avec un coût d'exploitation réduit.

## **PRÉCISION D'EXÉCUTION**

Augmentation du temps de disponibilité des opérations grâce à des équipes plus performantes. L'intégrité des marchandises est préservée pendant les opérations de manutention.

## **GESTION D'ÉQUIPE**

Obtenir le meilleur de votre équipe en optimisant les opérations de levage et d'arrimage

## **SÉCURITÉ AU TRAVAIL**

Réduction du nombre d'incidents sur le lieu de travail avec de meilleurs bilans en matière de sécurité





Murlink®



# LA CHAÎNE LA PLUS ENDURANTE ET LA PLUS RÉUTILISABLE

## FIBRE DYNEEMA®

Dyneema®, la fibre la plus résistante du monde, est la marque de produit haut de gamme de DSM pour la fibre en polyéthylène de masse molaire très élevée (UHMWPE).

## CONCEPTION ET PRODUCTION DE LA CHAÎNE MURLINK®

Adaptée pour atteindre la plus grande durabilité

## PROCESSUS AUTOMATISÉ MURLINK® EXCLUSIF

Se traduit par des standards de qualité élevés avec une traçabilité complète

## MANUEL D'INSTRUCTIONS MURLINK®

Les chaînes synthétiques MURLINK® ont une durée de vie plus longue.

## ENTRETIEN

Durée de vie plus longue et moins d'obsolescence  
Réparation des maillons endommagés dans notre usine





# DES SERVICES ET DES SOLUTIONS INTÉGRÉS

Une équipe dédiée à la R&D et aux applications



# Tous les avantages dans les **OPÉRATIONS**

## La chaîne



PLUS FORTE



PLUS LÉGÈRE



SOUPLE



RÉSISTANTE



FLOTTE  
SUR L'EAU



NON  
CONDUCTRICE

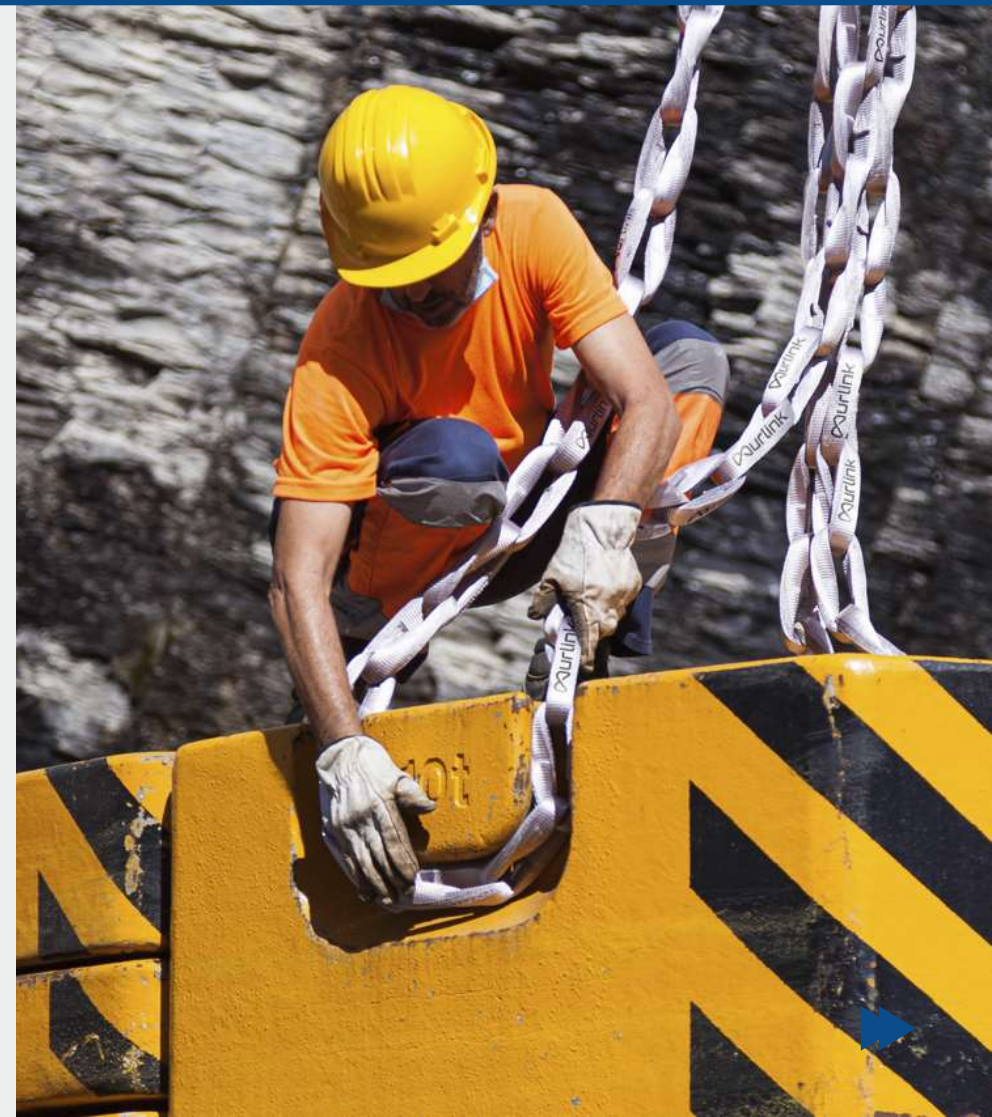
## Le système



EQUILIBRÉ



PERSONNALISÉ





Murlink®



PLUS FORTE



PLUS  
LÉGÈRE

# PLUS RÉSISTANTE ET PLUS LÉGÈRE

Le faible poids propre de la chaîne synthétique Murlink® permet de déplacer des charges plus lourdes avec le système de levage existant.

La chaîne synthétique est 80 % plus légère que la chaîne en acier avec une charge de rupture équivalente.

La chaîne Murlink® est fabriquée à partir de fibre Dyneema®, qui possède des chaînes moléculaires extrêmement longues, qui transfèrent la charge plus efficacement au polymère que les fibres ordinaires.

La conception en rubans de Möbius des chaînes Murlink® permet d'égaliser la charge sur toutes les couches. Elles sont donc plus résistantes que les autres solutions d'arrimage et de levage existantes.





Murlink®



SOUPLE



RÉSISTANTE

# SOUPLE ET RÉSISTANTE

La chaîne Murlink® protège la cargaison, qui devient chaque jour plus lourde et plus volumineuse.

Elle évite les dommages causés par l'utilisation de chaînes en acier ou de câbles métalliques.

La chaîne synthétique ne rouille pas. Elle est extrêmement résistante aux produits chimiques, à l'abrasion et aux coupures.

**Adhérence parfaite :** la chaîne Murlink® s'adapte aux pièces métalliques sans les endommager.

**La chaîne Murlink® permet d'éviter d'endommager** les surfaces des équipements ou de la cargaison avec les accessoires de levage, ou lorsque la chaîne synthétique passe sur les bords de la machine à sécuriser.

**Ne nécessite aucune lubrification** pour la protéger de l'eau et du milieu marin. La faible friction de la fibre et la conception des sangles, des maillons et des chaînes protègent les chaînes synthétiques Murlink® de l'abrasion interne. Elles ont passé avec succès les **tests de sable et d'abrasion (50 000 cycles)**.

**Les propriétés de résistance aux coupures de la fibre Dyneema®** sont prouvées et bien connues. Elle est même massivement utilisée pour les textiles résistants aux coupures de niveau 3 (EN388) et de niveau A2 (ANSI).





Murlink®



FLOTTE  
SUR L'EAU



NON  
CONDUCTRICE

# PROPRIÉTÉS UTILES

**Pas de risque de perdre accidentellement une élingue ou un système d'arrimage lorsqu'il est utilisé en mer ou dans un environnement marin/maritime**

**La chaîne synthétique Murlink® n'est pas conductrice, puisqu'elle est fabriquée en Dyneema®, un matériau diélectrique.**

**La chaîne synthétique flotte sur l'eau.**

**La densité de la fibre Dyneema® est inférieure à celle de l'eau.**

**Elle constitue la base de la légèreté et de la résistance élevée de la chaîne synthétique Murlink®, ainsi que de sa flottabilité.**

**Les propriétés non conductrices de la chaîne synthétique Murlink® réduisent les risques de chocs électriques.**

**Des règles ayant trait à la prévention du risque de contact avec une ligne électrique peuvent exister localement.**

**Les dommages causés par la haute tension sont une des causes principales des accidents de grues et des opérateurs.**



 Murlink®  
A yellow wheel loader is suspended by two thick white synthetic chains from a point above. The loader is positioned against a large, grey rock face. The chains are attached to the top of the loader's frame. The background shows a rocky cliffside with some greenery at the top.

# CENTRE DE GRAVITÉ

Une amélioration de vos opérations par un réglage rapide et efficace sur site de la longueur et de la tension des chaînes

Faible allongement combiné à une longueur réglable, **pas besoin de réajustement, "équilibre parfait" du centre de gravité**

Il s'agit d'une solution sans entretien (pas de lubrification nécessaire). L'allongement de la chaîne synthétique Murlink® sous charge constante, lors des opérations d'arrimage, est <2,5%.

La chaîne synthétique Murlink® est **compatible avec la plupart des accessoires métalliques disponibles sur le marché** : crochets, connecteurs, manilles, mailles de tête et tendeurs pour faciliter le remplacement des chaînes en acier existantes.



The Murlink logo, featuring a stylized infinity symbol followed by the word "murlink" in a lowercase, sans-serif font with a registered trademark symbol.A logo consisting of a stylized infinity symbol inside a dashed circle, with the word "PERSONNALISÉ" written in blue capital letters below it.

PERSONNALISÉ

# DEMANDE DU CLIENT

**Nous concevons et proposons des chaînes synthétiques spécifiques dans différentes dimensions, y compris des protections et des fourreaux pour les opérations les plus exigeantes, agressives et difficiles. Nous disposons d'une flexibilité maximale pour répondre à toute demande de nos clients.**

La fabrication de la chaîne Murlink® est intégrée du fil à la sangle, au maillon et à la chaîne.

La chaîne synthétique Murlink® peut être proposée dans une large gamme de spécifications sur mesure pour répondre à toute demande spécifique du client en matière de levage et d'arrimage.





# Tous les avantages **QSHE**

(qualité, hygiène, sécurité et environnement)

## La chaîne



ERGONOMIQUE



SÛRE



SILENCIEUSE

## Les valeurs



CERTIFIÉE



PLUS  
ÉCOLOGIQUE





# CONFORT ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL



ERGONOMIQUE



SÛRE



SILENCIEUSE

**L'exceptionnelle légèreté de la chaîne synthétique Murlink® apporte une énorme facilité pour la manutention des cargaisons.**

La norme ISO 11228-1:2003 "Ergonomie — Manutention manuelle — Partie 1 : Manutention verticale et manutention horizontale" limite la masse transportée par un opérateur à 25kg, mais des réglementations locales peuvent être applicables.

**La chaîne synthétique Murlink® réduit le risque de blessures du personnel lors d'efforts physiques répétitifs.**

Manipulation (utilisation) de systèmes de levage et d'arrimage beaucoup plus longs par un seul opérateur

Beaucoup plus facile à raccourcir et à adapter à la longueur d'utilisation requise

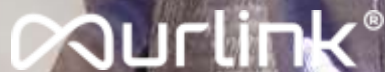
**La chaîne synthétique est fabriquée avec de la fibre Dyneema®. Elle est plus silencieuse pendant les opérations de levage et d'arrimage que les alternatives en acier.**

Améliore la communication (opérateurs/équipe) lors d'opérations complexes

Réduit le risque d'accidents

Réduit le risque de dommages auditifs et de pollution sonore





Murlink®



# CERTIFIÉE et DURABLE

Vous achetez un produit testé et certifié, qui est conforme aux dernières réglementations en matière de sécurité.

Solution entièrement testée et certifiée par un organisme notifié, Applus+. Elle est conforme à la **Directive Machine 2006/42/CE**.

La chaîne synthétique Murlink® est livrée avec un marquage CE et une déclaration CE de conformité.

La chaîne synthétique Murlink® est fabriquée avec de la fibre Dyneema®. Elle permet à nos partenaires et à nos clients en aval de réduire leur empreinte carbone sans impacter leurs performances.

Disponible avec la fibre Dyneema® d'origine biologique



Applus+ CE





# Solutions personnalisées pour le **LEVAGE** et **L'ARRIMAGE**



ÉNERGIE  
ET  
SERVICES



MATÉRIELS  
DE  
LEVAGE



PORTS  
ET  
MARINE



DÉFENSE



MINES



TRANS  
PORT



MARITIME

A yellow Murlink crane is shown in a quarry setting, lifting a yellow wheel loader. The crane's boom is extended upwards, and a synthetic chain is attached to the top of the boom, supporting the wheel loader. The background features a large, light-colored rock face and some greenery on a hillside.

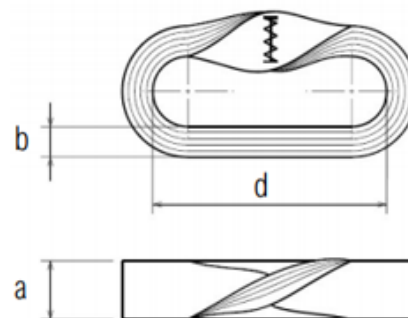
Murlink®

# SOLUTIONS de LEVAGE

- Une facilité spectaculaire dans la manipulation de la chaîne synthétique
- La chaîne synthétique, grâce à sa souplesse et à sa douceur, est parfaitement adaptée pour lever des charges délicates et pour protéger des surfaces, en évitant que le système de levage n'endommage la cargaison.
- Le faible poids propre de la chaîne permet de déplacer des charges plus lourdes avec le même matériel de levage.
- La gamme de chaînes synthétiques Murlink® remplace parfaitement les chaînes en acier de grade 80 et de grade 100.

# LEVAGE

## Configurations et charges de levage



Référence	Charge de rupture [kg]	Charge maximale utile [kg] en levage (coefficient de sécurité = 4)	Dimensions		Poids [kg/m]
			d [mm]	Maillon axb [mm]	
MURLINK 102004	10 000	2 500	100	20 x 10	0,325
MURLINK 152006	15 000	3 750	100	20 x 12	0,475
MURLINK 172007	17 500	4 375	100	20 x 14	0,585
MURLINK 202008	20 000	5 000	100	20 x 16	0,625
MURLINK 243006	24 000	6 000	125	30 x 14	0,710
MURLINK 283007	28 000	7 000	125	30 x 16	0,835
MURLINK 323008	32 000	8 000	125	30 x 18	0,940
MURLINK 423010	42 000	10 500	250	30 x 26	1,05

Chaînes synthétiques Murlink® sur mesure, avec des charges de rupture/de travail plus élevées ou avec des dimensions spécifiques disponibles sur demande

# LEVAGE

## Configurations et charges de levage

 Murlink®

Limites de la charge de travail en kg pour les différentes configurations de la chaîne

Modèle	Capacité de charge en levage (kg)	Levage vertical	Levage bagué	Elingage en panier		Elingue avec 2 brins		Elingue avec 3 ou 4 brins		
				Parallèle	$\beta=0$ à $45^\circ$	$\beta=45$ à $60^\circ$	$\beta=0$ à $45^\circ$	$\beta=45$ à $60^\circ$	$\beta=0$ à $45^\circ$	$\beta=45$ à $60^\circ$
		M=1	M=0,8	M=2	M=1,4	M=1	M=1,4	M=1	M=2,1	M=1,5
MURLINK 102004	2.500	2.500	2.000	5.000	3.500	2.500	3.500	2.500	5.250	3.750
MURLINK 152006	3.750	3.750	3.000	7.500	5.250	3.750	5.250	3.750	7.875	5.625
MURLINK 172007	4.375	4.375	3.500	8.750	6.125	4.375	6.125	4.375	9.188	6.563
MURLINK 202008	5.000	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500
MURLINK 243006	6.000	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	12.600	9.000
MURLINK 283007	7.000	7.000	5.600	14.000	9.800	7.000	9.800	7.000	14.700	10.500
MURLINK 323008	8.000	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000
MURLINK 423010	10.500	10.500	8.400	21.000	14.700	10.500	14.700	10.500	22.050	15.750

*M=facteur de correction*

# LEVAGE

Configurations et charges de levage

 Murlink®

## Accessoires compatibles avec la chaîne MURLINK®

Accessoires compatibles de grade 60 et 80 directement attachés à la chaîne Murlink®						
Accessoire	Crochet à œillet	Connecteur	Manille	Maille de tête 1 brin	Maille de tête 2 brins angle<45°	Maille de tête 4 brins angle<45°
Grade	G80	G80	G60	G80	G80	G80
Capacité de charge	CMU [T]	CMU [T]	CMU [T]	CMU [T]	CMU [T]	CMU [T]
MURLINK 102004	3,15	5,3	3,25	3,15	5,3	6,7
MURLINK 152006	3,15	5,3	4,75	5,3	5,3	11,2
MURLINK 172007	5,3	5,3	4,75	5,3	8	11,2
MURLINK 202008	5,3	8	6,5	5,3	8	11,2
MURLINK 243006	8	8	8,5	8	11,2	17
MURLINK 283007	8	8	8,5	8	11,2	17
MURLINK 323008	8	12,5	8,5	8	11,2	17
MURLINK 423010	12,5	12,5	12	11,2	17	26,5

Accessoires compatibles de grade 100 directement attachés à la chaîne Murlink®						
Accessoire	Crochet à œillet	Connecteur	Manille	Maille de tête 1 brin	Maille de tête 2 brins angle<45°	Maille de tête 4 brins angle<45°
Grade	G100	G100	G100	G100	G100	G100
Capacité de charge	CMU [T]	CMU [T]	CMU [T]	CMU [T]	CMU [T]	CMU [T]
MURLINK 102004	4	6,7	6,7	3,5	3,5	5,3
MURLINK 152006	4	6,7	6,7	5	7,6	11
MURLINK 172007	6,7	6,7	6,7	5	7,6	11
MURLINK 202008	6,7	6,7	6,7	7,6	8	14
MURLINK 243006	10	10	10	7,6	10	21,2
MURLINK 283007	10	10	10	7,6	10	21,2
MURLINK 323008	10	10	16	10	14	21,2

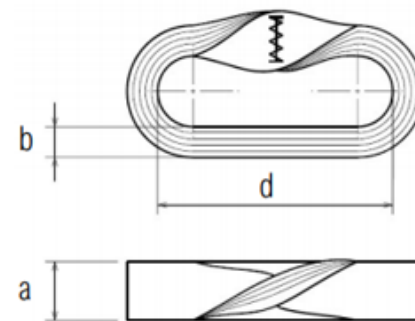


# SOLUTIONS D'ARRIMAGE

- L'exceptionnelle légèreté de la chaîne synthétique apporte une énorme facilité pour la manutention du fret. Elle permet ainsi l'utilisation de systèmes d'arrimage beaucoup plus longs (20 mètres) par un seul opérateur.
- Protège la cargaison qui devient chaque jour plus lourde et plus volumineuse. Elle permet ainsi d'éviter les réclamations et les plaintes.
- La chaîne synthétique Murlink® offre une durée de vie plus longue car elle ne rouille pas. Elle est très résistante à l'abrasion et aux coupures.
- Il est beaucoup plus facile de la raccourcir et de l'adapter à la longueur d'utilisation requise. La chaîne synthétique Murlink® peut être plus facilement guidée autour de la charge.
- L'allongement de la chaîne synthétique Murlink® sous charge constante est <2,5%.

# ARRIMAGE

## Charges de travail et de rupture



Modèle	Charge de rupture [kg]	Charge de travail maximale en arrimage [kg]	Dimensions	
			d [mm]	Maillon axb [mm]
MURLINK 102004	10.000	5.000	100	20 x 10
MURLINK 152006	15.000	7.500	100	20 x 12
MURLINK 172007	17.500	8.750	100	20 x 14
MURLINK 202008	20.000	10.000	100	20 x 16
MURLINK 243006	24.000	12.000	125	30 x 14
MURLINK 283007	28.000	14.000	125	20 x 14
MURLINK 323008	32.000	16.000	125	30 x 18
MURLINK 423010	42.000	21.000	250	30 x 26

Chaînes synthétiques Murlink® sur mesure, avec des charges de rupture/de travail plus élevées; disponibles sur demande

Dimensions spécifiques (longueur/taille des maillons) disponibles sur demande



# CONTACTEZ- NOUS

nous  
sommes là  
où vous êtes

 [murlink.com](http://murlink.com)

## DIRECTEURS RÉGIONAUX DES VENTES

### Allemagne, Autriche, CH

+49 151 186 43017  
[usorge@murlink.com](mailto:usorge@murlink.com)

### France

+33 6 32 65 58 86  
[lfontaine@murlink.com](mailto:lfontaine@murlink.com)

### Benelux

+34 634 498 562  
[xamils@murlink.com](mailto:xamils@murlink.com)

### Espagne

+34 660 572 287  
[aarregui@murlink.com](mailto:aarregui@murlink.com)

### Royaume-Uni et Moyen-Orient

+34 634 498 562  
[xamils@murlink.com](mailto:xamils@murlink.com)

### Scandinavie

+34 634 498 562  
[xamils@murlink.com](mailto:xamils@murlink.com)

### Russie

+49 151 186 43017  
[usorge@murlink.com](mailto:usorge@murlink.com)

### RESTE DU MONDE

+34 634 498 562  
[xamils@murlink.com](mailto:xamils@murlink.com)

## SIÈGE OPÉRATIONNEL



+ 34 938 402 400



[info@murlink.com](mailto:info@murlink.com)

 **aurlink®**

**LA MEILLEURE  
CHAÎNE AU MONDE**



Chaîne en fibre  **Dyneema®**