

PERCHÉ SCEGLIERE LA CATENA TYCAN
WHY USE TYCAN CHAIN

Tycan® Chain is very easy to use and up to eight times lighter than a steel chain of comparable strength. This makes even long lengths of Tycan® Chain light enough for one person to work with all day long. Tycan® Chain allows companies to achieve a safer working environment for their crew. The soft touch and light weight reduce the risk of bad backs, cuts, bruises or hearing damage. Furthermore, the risk of damage to vulnerable and valuable cargo is reduced significantly, as is the threat of claims from customers.

La catena Tycan® è molto facile da usare e fino a otto volte più leggera di una catena di acciaio legato. Questo rende sufficientemente leggere anche lunghezze elevate di catena per consentire a una persona di lavorare tutto il giorno.

La catena Tycan® consente di ottenere un ambiente di lavoro più sicuro per il proprio personale. Il tocco morbido e la leggerezza riducono il rischio di mal di schiena, tagli, lividi o danni all'udito. Inoltre, il rischio di danni a merci vulnerabili e di valore si riduce notevolmente, così come la minaccia di reclami da parte dei clienti.

DI CHE MATERIALE È LA CATENA TYCAN
WHAT IS TYCAN MADE FROM

100% from Dyneema®, the world's strongest man-made fiber™, is manufactured by multinational DSM, and respected as the premium brand for Ultra-High Molecular Weight Polyethylene (UHMwPE). Dyneema® is light, flexible and up to 8 times stronger than steel.

100% Dyneema®, la fibra artificiale più resistente al mondo, prodotta dalla multinazionale DSM, e conosciuta come nome di riferimento per il polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMwPE). Dyneema® è leggero, flessibile e fino a 8 volte più resistente dell'acciaio

ROBUSTA
RUGGED

Very resistant to chemicals, grease, dirt, salt and low temperatures.

Molto resistente agli agenti chimici, grasso, sporco, sale e basse temperature.



ESPOSIZIONE AI RAGGI UV O ALL'UMIDITÀ
WHAT HAPPENS WHEN EXPOSED TO UV OR IT GETS WET

Tycan® Chain is waterproof and does not absorb water. It floats on water. It is also resistant to UV.

La catena Tycan® è impermeabile e non assorbe acqua. Galleggia sull'acqua. È anche resistente ai raggi UV.

ALLUNGAMENTO
ELONGATION

Tycan® Chain has a linear elongation of less than 5% at MBL.

La catena Tycan® ha un allungamento lineare inferiore al 5% provato al carico di rottura.

PERCHÉ UNA TORSIONE NELLA COSTRUZIONE DEGLI ANELLI DI CATENA
WHY A TWISTED CONSTRUCTION OF THE LINKS OF THE CHAIN

The twist distributes the forces in each link of Tycan® Chain equally which significantly increases the capacity.

La torsione distribuisce equamente le forze in ogni anello della catena Tycan®, aumentando notevolmente la capacità.

OMOLOGAZIONE DNV
DNV TYPE APPROVED

Tycan® Chain is type approved for lifting by DNV-GL.

La catena Tycan® è omologata per il sollevamento da DNV-GL.

STANDARD
STANDARD

As Tycan® Chain is not a rope, a steel chain, a synthetic round sling etc. it did not fall into any existing standards. Therefore, a full, bottom up process was conducted in collaboration with DNV GL. This included multiple testing which include, but not limited to, break strength, fatigue, UV resistance, failure mode, resistance and elongation. The results allowed DNV GL to issue a Technology Qualification for Tycan® for lashing. DNV GL issued a Type approval for the Tycan® lifting.

Poiché la catena Tycan® non è una fune, una catena d'acciaio, un'imbracatura sintetica, ecc., non rientra in nessuno standard esistente. Pertanto, è stato condotto un processo completo dall'inizio in collaborazione con DNV GL. Questo comprendeva test multipli che includevano, ma non si limitavano a, resistenza alla rottura, fatica, resistenza ai raggi UV, modalità di rottura, resistenza e allungamento. I risultati hanno consentito a DNV GL di rilasciare una Qualifica Tecnologica per le catene Tycan® per l'ancoraggio e un'approvazione di tipo per le catene Tycan® per sollevamento.



PORTATA DELLE IMBRAGATURE
LOAD CAPACITIES

Coefficiente di sicurezza 4 Safety factor 4	1 braccio 1 leg		2 bracci 2 legs		3 e 4 bracci 3 and 4 legs		Imbragatura a U U-Shape
Angolo B Angle B	-	-	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	-
Fattore di carico Load factor	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5	2
Catena tipo Chain type	Portata t WLL t						
FCHLIFT 1115	2,6	2,1	3,6	2,6	5,5	3,9	3,9
FCHLIFT 1120	4	3,2	5,6	4	8,4	6	6
FCHLIFT 1525	5	4	7	5	10,5	7,5	7,5
FCHLIFT 1330	6,8	5,4	9,5	6,8	14,3	10,2	10,2
FCHLIFT 1540	10,3	8,2	14,4	10,3	21,6	15,5	15,5



Catene Tycan®
Tycan® chains



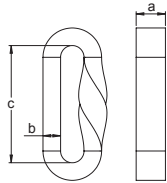
Catena per sollevamento FCHLIFT

FCHLIFT Lifting chain



Materiale: 100% Dyneema
 Coefficiente sicurezza: 4
 Temperatura di lavoro: -40°C / 70°C

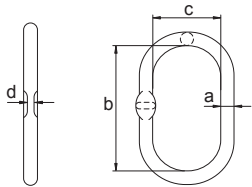
Material: 100% Dyneema
 Safety factor: 4
 Operating temperature: -40°C / 70°C



Tipo Type	Dimensioni maglia Link size	Portata WLL	Dimensioni Dimensions			Maglie Links	Allungamento al CR Elongation at MBL	Peso Weight	Strati Strati Layers
			a mm	b mm	c mm				
FCHLIFT 1115	11 x 15	2,6	15	11	100	10	5	0,32	6
FCHLIFT 1120	11 x 20	4	20	11	100	10	5	0,47	6
FCHLIFT 1525	15 x 25	5	25	15	100	10	5	0,58	8
FCHLIFT 1330	13 x 30	6,8	30	13	125	8	5	0,75	7
FCHLIFT 1540	15 x 40	10,3	40	15	175	5,7	5	1,12	8

Campanella UMS

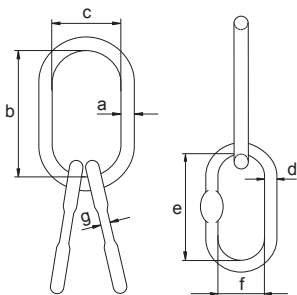
UMS Master link



Tipo Type	Portata WLL	Dimensioni Dimensions					Peso Weight	Campanella per catena FCHLIFT Master link for chain FCHLIFT
		t	a mm	b mm	c mm	d mm		
UMS 18	5,4	18	135	75	9	0,8	FCHLIFT 1115	
UMS 22	8,2	22	170	90	11	1,47	FCHLIFT 1120 / FCHLIFT 1525	
UMS 25	11,2	25	190	105	13	2,17	FCHLIFT 1330	
UMS 30	16	30	235	125	17	3,82	FCHLIFT 1540	

Campanella UMTS

UMTS Master link

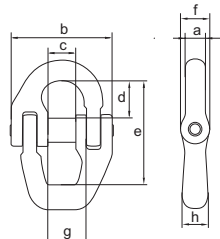


Tipo Type	Portata WLL	Dimensioni Dimensions							Peso Weight	Campanella per catena FCHLIFT Master link for chain FCHLIFT
		t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm		
UMTS 22	6,5	22	170	90	18	120	70	9	2,91	FCHLIFT 1115
UMTS 28	11	28	210	115	20	120	70	11	4,74	FCHLIFT 1120 / FCHLIFT 1525
UMTS 36	17,5	36	270	150	25	135	75	13	9,6	FCHLIFT 1330
UMTS 38	21,2	38	285	160	30	170	95	16	13,38	FCHLIFT 1540

Maglia di giunzione UMJT

UMJT Connecting link

Tipo Type	Portata sollevamento Lifting capacity	Portata ancoraggio Lashing capacity	Dimensioni Dimensions								Peso Weight	Per catena di sollevamento For lifting chain	Per catena di ancoraggio For lashing chain
			t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm			
UMJT 15	2,6		9	57	14	20	55	16	19	13	0,21	FCHLIFT 1115	
UMJT 20	4		12	66	18	23	64	18	23	16	0,36	FCHLIFT 1120	
UMJ 13	6,8	10	16	83	21	32	85	24	28		0,68	FCHLIFT 1525	FCHLASH 1525
UMJT 30	6,8	13,6	16	83	21	32	85	24	20	20	0,75	FCHLIFT 1330	FCHLASH 1330
UMJT 40	10,3		19	103	25,5	40	107,5	28	24	24	1,46	FCHLIFT 1540	



Gancio accorciatore UCRCT

UCRCT Grab hook

Tipo Type	Portata sollevamento	Portata ancoraggio	Dimensioni									Peso	Per catena di sollevamento	Per catena di ancoraggio
	Lifting capacity	Lashing capacity	Dimensions									Weight	For lifting chain	For lashing chain
	t	t	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Kg	FCHLIFT	FCHLASH
UCRCT 15	2,6		87	17	44	15	13	23	65	109	13	0,55	FCHLIFT 1115	
UCRCT 20	4		110	22	57	20	16	29	85	138	16	1,03	FCHLIFT 1120	
UCRCT 25	5	10	102	24	68	25	16	40	99	178	20	2	FCHLIFT 1525	FCHLASH 1525
UCRCT 30	6,8	13,6	140	32	74	30	20	40	102	177	20	1,92	FCHLIFT 1330	FCHLASH 1330
UCRCT 40	10,3		128	42	96	40	24	44,7	127	216,5	24	3,37	FCHLIFT 1540	

Materiale: Acciaio legato G10

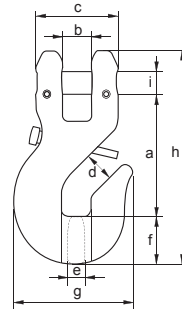
Coefficiente sicurezza: 4 per sollevamento / 2 per ancoraggio

Temperatura di lavoro: -40°C / 200°C

Material: G10 alloy steel

Safety factor: 4 for lifting / 2 for lashing

Operating temperature: -40°C / 200°C



Gancio UCSCT

UCSCT Sling hook

Tipo Type	Portata sollevamento	Portata ancoraggio	Dimensioni									Peso	Per catena di sollevamento	Per catena di ancoraggio
	Lifting capacity	Lashing capacity	Dimensions									Weight	For lifting chain	For lashing chain
	t	t	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Kg	FCHLIFT	FCHLASH
UCSCT 15	2,6		112	17	30	20	24	44	87	158	13	0,73	FCHLIFT 1115	
UCSCT 20	4		129	22	33	24	29	57	106	186	16	1,31	FCHLIFT 1120	
UCSCT 25	5	10	125,6	24	37	28,6	34,6	68	123,4	219,7	20	2,15	FCHLIFT 1525	FCHLASH 1525
UCSCT 30	6,8	13,6	159	32	37	32	39	74	133	235	20	2,56	FCHLIFT 1330	FCHLASH 1330
UCSCT 40	10,3		185	42	45	40	43	96	165	271	24	4,25	FCHLIFT 1540	

Materiale: Acciaio legato G10

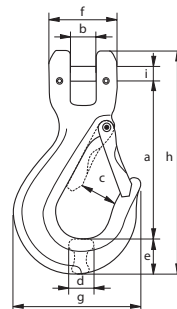
Coefficiente sicurezza: 4 per sollevamento / 2 per ancoraggio

Temperatura di lavoro: -40°C / 200°C

Material: G10 alloy steel

Safety factor: 4 for lifting / 2 for lashing

Operating temperature: -40°C / 200°C



Protezione

Protection

Materiale : 100% Dyneema / Ottima protezione contro spigoli

Temperatura di lavoro: -40°C / 70°C

Material: 100% Dyneema / Excellent protection against edges

Operating temperature: -40°C / 70°C

Tipo Type	Idonea per catena For chain
	t
SLEEVE111550	FCHLIFT 1115
SLEEVE112050	FCHLIFT 1120
SLEEVE152530/152550	FCHLIFT 1525
SLEEVE133050	FCHLIFT 1330
SLEEVE154050	FCHLIFT 1540

Catene Tycan®

Tycan® chains

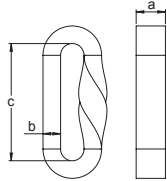
Catena per ancoraggio FCHLASH

FCHLASH Lashing chain



Materiale: 100% Dyneema
Coefficiente sicurezza: 2
Temperatura di lavoro: -40°C / 70°C

Material: 100% Dyneema
Safety factor: 2
Operating temperature: -40°C / 70°C



Tipo Type	Dimensioni maglia Link size mm	Carico di lavoro Lashing capacity t	Dimensioni Dimensions			Maglie Links n/m	Allungamento al CR Elongation at MBL %	Peso Weight Kg/m	Strati Strati Layers n
			a mm	b mm	c mm				
FCHLASH 1525	15 x 25	10	25	15	100	10	5	0,6	8
FCHLASH 1330	13 x 30	13,6	30	13	125	8	5	0,9	7



Tendicatena Tycan® P 7180

Loadbinder Tycan® P 7180

- Specially designed for Green Pin Tycan®.
- Take up length optimized for Tycan Chain®.
- Ratchet allows for precise setting of lashing length and tension.
- Safety prevents unintentional unscrewing of hooks.

- Tendicatena di acciaio G10 appositamente progettato per impiego in combinazione con la catena Tycan®.
- Regolazione della corsa ottimizzata per la catena Tycan®.
- Il tendicatena consente di regolare con precisione lunghezza e tensione di ancoraggio.
- La sicurezza impedisce lo svitamento involontario dei ganci.

Tipo Type	Catena Tycan Tycan chain	Carico di lavoro Lashing capacity t	Forza di tensionamento STF Standard Tension Force daN	Dimensioni Dimensions						Tenditore aperto Length open	Tenditore chiuso Length closed	Peso Weight Kg
				a mm	b mm	c mm	d mm	g mm	h mm	e mm	f mm	
P 7180	FCHLASH 1525-1330	16	3000	387	65	15	410	30	64	858	558	5,2

In accordo a EN 12195-3
 Materiale: acciaio forgiato G10
 Coeff sicurezza: 2
 Finitura: verniciato blu
 Meets EN 12195-3
 Material: drop forged steel G10
 Safety factor: 2
 Finish: painted blue

