THE GRIPLOCK® SYSTEM

GRIPLOCK SYSTEMS

New look, Same Trusted Suspension Solutions

793 Duncan Reidville Rd.
Duncan, SC 29334

4478 Market Street,
Suite 701
Ventura, CA 93003

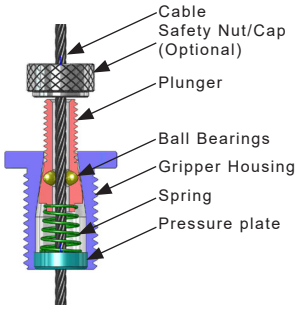
P:805.566.0064 | info@griplocksystems.com

HOW TO USE A GRIPPER

Feed the correct size cable through the spring-loaded plunger into the gripper mechanism. If the gripper has an optional safety nut or cap, this must be loosened before the cable can pass through.

The 3- or 6-ball gripping mechanism allows the gripper to move freely UP the cable but it cannot move DOWN the cable unless the plunger is depressed and the mechanism released.

To adjust the gripper position, take the weight off the gripper mechanism, depress the plunger and move the gripper to a new position. Release the plunger to lock. Tighten the safety nut or cap (if applicable) to lock the gripper off in BOTH directions. Hand tighten only!



HOW TO USE A LOOPING GRIPPER (ZF-15X2 / ZF-30X2)

The looping grippers have grippers at each end (b & e) and is used to make an adjustable loop.

Feed the cable (a) through the plunger (b) into the mechanism. The cable will exit at (c).

Pass the cable around the structure (d) (strut, pipe, purlin, eyebolt etc.) and feed into the plunger (e). The cable exits at (f).

To raise the suspended fixture, push the cable up through the lower plunger (b) to increase the loop size. Pull down on the excess cable (g) to decrease the loop size and raise the fixture.

To lower the fixture, reverse the procedure by depressing the plunger (e) and feeding the cable (g) back through the mechanism, then depressing the plunger (b) and feeding the cable back through the mechanism. The plungers cannot be depressed while there is weight on the mechanisms.

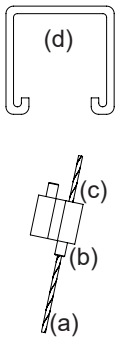


Fig. 1

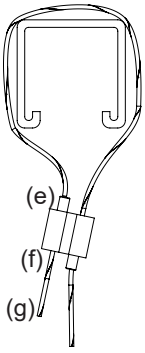


Fig. 2

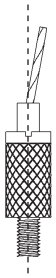


Fig. 3
5° max. deviation from center line

INSTALLATION RECOMMENDATIONS

- When feeding cable into a gripper, allow it to pass at least 1" beyond the body of the gripper. When cutting off excess cable, leave at least 1" of cable showing. Cables may be cut using purpose-built cutters, such as Felco. Cable will not fray unless passed repeatedly through the gripper mechanism. To prevent fraying of freshly cut ends, re-solder or apply a drop of super-glue.
- DO NOT feed excess cable into a fixture housing or junction box containing electrical wiring.
- Use only 7x7 or 7x19 uncoated stainless or galvanized steel aircraft cable.
- Grippers and couplers work best when cables follow their center line. Avoid angled pulls in excess of 5° (See Fig. 3). For angled applications use Griplock's jointed grippers or sloped ceiling couplers.
- Adhere strictly to the Weight Load Guidelines printed on the reverse. Only use cable diameter and grippers combinations (eg. 1/16" cable with Type 15 gripper) for which a Working Load Limit has been specified. Weight Load Guidelines refer to STATIC LOADS ONLY.
- The Griplock® system is not recommended for permanent outdoor installations. It should not be exposed to wind or water or allowed to oscillate continuously. Avoid placing fixtures in chemical-laden environments such as indoor swimming pools (for more information on these applications, please call our office). Do not place unbraced fixtures close to HVAC vents where they may be exposed to continual air currents.
- When installing threaded Grippers DO NOT OVER-TORQUE THE THREADS. Finger-tighten only and wrench-tighten a quarter turn further, but no more.
- If in any doubt consult a Griplock® engineer or sales representative.

General Information					
Thread and Knock Out (KO) Sizes					
Thread Size	Thread Diameter	Fixture KO Sizes	Thread Size	Thread Diameter	Fixture KO Size
1/8IPS = 1/8-27 NPSM	3/8"	7/16"	M4	5/32"	3/16"
1/4IPS = 1/4-18 NPSM	1/2"	9/16"	M6	4/32"	1/4"
3/8IPS = 3/8-18 NPSM	5/8"	11/16"	M8	5/16"	3/8"
1/2IPS = 1/2-14 NPSM	13/16"	7/8"	M10	3/8"	7/16"
10-32	3/16"	1/4"	M13	1/2"	9/16"
1/4-20	1/4"	5/16"	M16	5/8"	11/16"
3/8-16	3/8"	7/16"	M20	25/32"	13/16"

Weight load charts and other specifications are for illustration purposes only. They should not be construed as a warranty that the product or system will conform. Each purchaser is solely responsible for determining that (1) the product and/or system is suitable for the intended application and (2) it complies with all federal, state and local safety and trade laws and regulations. Griplock® guarantees individual Griplock® Premium and ZF Standard components (factory-cut and swaged or molded cable, ceiling attachments & grippers) when professionally installed in non-corrosive indoor environments according to our weight load guidelines and those mandated by federal, state and local ordinance. Installers are cautioned that the integrity of structures to which these components are attached & the fasteners used to attach them should be evaluated by a qualified engineer. Griplock®, its employees, agents & assigns waive all liability for accidents due to failure to adhere to the preceding guidelines and accidents caused by field or non-factory-installed cable crimps and/or modifications to the system using non-Griplock® parts.

STATIC WORKING LOAD LIMITS (WLL) FOR GRIPLOCK® PREMIUM GRIPPERS

Working load limits are 20% of the minimum break strength of the gripper / cable combination

Values in **BLACK** are for galvanized cables. Values in **BLUE** are for stainless steel cables.

CABLE DIAMETER		PREMIUM GRIPPER TYPE						
Inches	mm	Type 10	Type 12	Type 15	Type 18	Type 25	Type 30	Type 30
		3-Ball	3-Ball	3-Ball	3-Ball	3-Ball	3-Ball	6-Ball
Working Load Limits in Pounds - 7x7 or 7x19 Galvanized & Stainless Steel Cable								
1/32″		15 / **13**	15 / **13**					
	1.0mm	22 / **20**	22 / **20**					
3/64″	1.2mm		33 / **28**	33 / **28**	33 / **28**			
1/16″	1.6mm			60 / **50**	60 / **50**	60 / **50**		
5/64″	2.0mm				80 / **70**	80 / **70**		
3/32″	2.4mm					126 / **110**	126 / **110**	126 / **110**
	2.5mm					134 / **N/A**	134 / **N/A**	134 / **N/A**
1/8″	3.2mm						200 / **180**	225 / **200**

STATIC WORKING LOAD LIMITS (WLL) FOR GRIPLOCK® ZF STANDARD GRIPPERS

Working load limits are 20% of the minimum break strength of the gripper / cable combination

Values in **BLACK** are for galvanized cables. Values in **BLUE** are for stainless steel cables.

CABLE DIAMETER		ZF STANDARD GRIPPER TYPE							
Inches	mm	Type 12	Type 15	Type 18	Type 25	Type 30	ZF-15-X2-HG*	ZF-25-X2-HG*	ZF-30-X2-HG*
		3-Ball	3-Ball	3-Ball	3-Ball	3-Ball	Looping	Looping	Looping
Working Load Limits in Pounds - 7x7 or 7x19 Galvanized & Stainless Steel Cable									
1/32″		12 / **12**							
	1.0mm	19 / **17**							
3/64″	1.2mm	25 / **22**	25 / **22**				50 / **45**		
1/16″	1.6mm		50 / **45**	50 / **45**			75 / **65**		
5/64″	2.0mm			75 / **65**	75 / **65**			100 / **90**	
3/32″	2.4mm				95 / **87**	95 / **87**		150 / **125**	200 / **175**
	2.5mm				100 / **90**	100 / **90**		175 / **165**	225 / **200**
1/8″	3.2mm					200 / **180**			250 / **225**

*Figures in these two columns denote **Looping Grippers** when used in a looped configuration. For all other configurations see regular **ZF Standard** weightload figures.

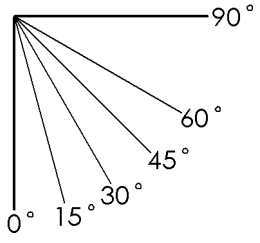
- USE CORRECT WEIGHTLOAD CHART. Griplock's **ZF Standard** Grippers (see 2nd chart) can be indentified by the CF marking on the gripper. They have a lower WLL than Griplock **Premium** Grippers (see 1st chart).
- The 5:1 WLL reflects the US Lighting Industry standard. Where no WLL is shown, grippers and cables are not compatible.
- Charts indicate the WLL for gripper / cable combinations when used with 7x7 or 7x19 steel core, uncoated galvanized or stainless steel aircraft cable. Do not use plastic coated cable.
- Charts apply to Griplock **Premium** or **ZF Standard** Grippers only. They are not applicable to any other cable gripping product.

Angled Applications

An angled cable will reduce the weight a suspension system can hold. Angles over 60° are not recommended.

- Cables should not enter or exit couplers, grippers or tensioners at more than a 5° angle
- A pendant fixture exerts greater force on angled / non-vertical cables than it would on vertical cables. To determine the force exerted on an angled cable, take the fixture weight and divide by the number of cables. Multiply the result by the factor beneath the angle from the vertical in the chart below. If the weight per cable is 20 lbs. and the angle is 60°, the force on the cable = 20 / 0.50 = 40 lbs. Angles over 60° from the vertical are not recommended. For help with this please call our office.

Angle from vert.	0°	15°	30°	45°	60°
Factor	1	0.96	0.86	0.70	0.50



p: 805.566.0064 / f: 805.566.0065 / info@griplocksystems.com / www.griplocksystems.com

Machine Translated by Google

New look, Same Trusted Suspension Solutions

793, chemin Duncan Reidville
Duncan, SC 29334

4478 Market Street,
Suite 701
Ventura, CA 93003

Tél. : 805.566.0064 | info@griplocksystems.com

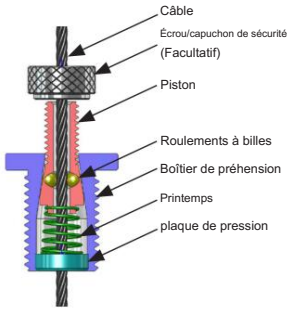
LE SYSTÈME GRIPLOCK®

COMMENT UTILISER UNE PINCE

Insérez le câble de la section appropriée dans le piston à ressort du mécanisme de préhension. Si le mécanisme de préhension est muni d'un écrou ou d'un capuchon de sécurité (en option), desserrez-le avant de faire passer le câble.

Le mécanisme de préhension à 3 ou 6 billes permet à la pince de se déplacer librement vers le haut du câble, mais elle ne peut pas se déplacer vers le bas du câble à moins que le piston ne soit enfoncé et que le mécanisme ne soit relâché.

Pour ajuster la position de la pince, retirez le poids du mécanisme, appuyez sur le piston et déplacez la pince vers la nouvelle position. Relâchez le piston pour verrouiller. Serrez l'écrou ou le capuchon de sécurité (le cas échéant) pour bloquer la pince dans les deux sens. Serrage à la main uniquement !



COMMENT UTILISER UNE PINCE À BOUCLE (ZF-15X2 / ZF-30X2)

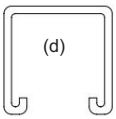
Les pinces à boucle ont des pinces à chaque extrémité (b et e) et sont utilisées pour créer une boucle réglable.

Faites passer le câble (a) à travers le piston (b) dans le mécanisme. Le câble sortira en (c).

Faites passer le câble autour de la structure (d) (entretoise, tuyau, panne, boulon à œil, etc.) et insérez-le dans le piston (e). Le câble sort en (f).

Pour relever le dispositif suspendu, poussez le câble vers le haut à travers le piston inférieur (b) afin d'agrandir la boucle. Tirez ensuite sur le câble excédentaire (g) vers le bas pour réduire la boucle et relever le dispositif.

Pour abaisser le dispositif, procédez en sens inverse : appuyez sur le piston (e) et faites passer le câble (g) dans le mécanisme, puis appuyez sur le piston (b) et faites passer le câble dans le mécanisme. Les pistons ne peuvent pas être enfoncés lorsque le mécanisme est sous tension.



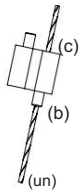


Fig. 1

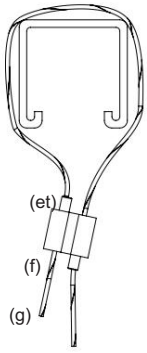


Fig. 2

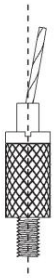


Fig. 3

Écart maximal de 5° par rapport à l'axe central

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Lors de l'insertion du câble dans une pince, veillez à ce qu'il dépasse d'au moins 2,5 cm (1 pouce) le corps de la pince. Lors de la coupe du câble excédentaire, laissez au moins 2,5 cm (1 pouce) de câble apparent. Les câbles peuvent être coupés à l'aide de pinces coupantes spécifiques, telles que celles de la marque Felco. Le câble ne s'effilochera pas, sauf s'il est passé à plusieurs reprises dans le mécanisme de la pince. Pour éviter que les extrémités fraîchement coupées ne s'effilochent, ressoudez-les ou appliquez une goutte de super-colle.

• NE PAS faire passer de câble excédentaire dans un boîtier de luminaire ou une boîte de jonction contenant des câbles électriques.

• Utilisez uniquement du câble d'avion en acier inoxydable ou galvanisé non revêtu 7x7 ou 7x19.

Les pinces et les coupleurs fonctionnent de manière optimale lorsque les câbles suivent leur axe central. Évitez les tractions angulaires supérieures à 5° (voir fig. 3). Pour les applications angulaires, utilisez les pinces articulées Griplock ou les coupleurs pour plafonds inclinés.

• Respectez scrupuleusement les consignes de charge imprimées au verso. Utilisez uniquement les combinaisons de diamètre de câble et de pince (par exemple, câble de 1,6 mm avec pince de type 15) pour lesquelles une limite de charge de travail a été spécifiée. Les consignes de charge concernent UNIQUEMENT les charges statiques.

Le système Griplock® n'est pas recommandé pour les installations extérieures permanentes. Il ne doit pas être exposé au vent ni à l'eau, ni soumis à des oscillations continues. Évitez d'installer les luminaires dans des environnements contenant des produits chimiques, comme les piscines intérieures (pour plus d'informations sur ces applications, veuillez contacter notre bureau). Ne placez pas les luminaires non fixés à proximité des bouches d'aération, où ils pourraient être exposés à des courants d'air constants.

•Lors de l'installation des pinces filetées, NE PAS TROP SERRER LES FILETAGES. Serrez à la main seulement, puis effectuez un quart de tour supplémentaire à la clé, sans aller plus loin.

•En cas de doute, consultez un ingénieur ou un représentant commercial de Griplock®.

Informations générales					
Tailles de filetage et de découpe (KO)					
Taille du fil	Diamètre du filetage	Dimensions des fixations KO	Taille du fil	Diamètre du filetage	Taille du dispositif KO
1/8 IPS = 1/8-27 NPSM	3/8”	7/16”	M4	5/32”	3/16”
1/4 IPS = 1/4-18 NPSM	1/2”	9/16”	M6	4/32”	1/4”
3/8 IPS = 3/8-18 NPSM	5/8”	11/16”	M8	5/16”	3/8”
1/2IPS = 1/2-14 NPSM	13/16”	7/8”	M10	3/8”	7/16”
10-32	3/16”	1/4”	M13	1/2”	9/16”
1/4-20	1/4”	5/16”	M16	5/8”	11/16”
3/8-16	3/8”	7/16”	M20	25/32”	13/16”

Les tableaux de charges et autres spécifications sont fournis à titre indicatif uniquement. Ils ne constituent en aucun cas une garantie de conformité du produit ou du système. Il incombe à chaque acheteur de s'assurer que (1) le produit et/ou le système convient à l'application prévue et (2) il est conforme à toutes les lois et réglementations fédérales, étatiques et locales en matière de sécurité et de commerce. Griplock® garantit les composants Griplock® Premium et ZF Standard (câbles coupés et sertis ou moulés en usine, fixations de plafond et pinces) lorsqu'ils sont installés par un professionnel dans des environnements intérieurs non corrosifs, conformément à nos directives de charges et aux réglementations fédérales, étatiques et locales. Il est rappelé aux installateurs que l'intégrité des structures auxquelles ces composants sont fixés et des fixations utilisées doit être évaluée par un ingénieur qualifié. Griplock®, ses employés, agents et ayants droit déclinent toute responsabilité en cas d'accidents dus au non-respect des directives précédentes et aux accidents causés par des sertissages de câbles effectués sur site ou non réalisés en usine, ou par des modifications apportées au système à l'aide de pièces non Griplock®.

Machine Translated by Google

LIMITES DE CHARGE STATIQUE DE TRAVAIL (CMU) POUR LES PINCES GRIPLOCK® PREMIUM Les limites de charge de travail représentent 20 % de la résistance minimale à la rupture de la combinaison pince/câble. Les valeurs en NOIR correspondent aux câbles galvanisés. Les valeurs en BLEU correspondent aux câbles en acier inoxydable.

DIAMÈTRE DU CÂBLE		TYPE DE POIGNÉE PREMIUM						
pouces	mm	Type 10 3-Ball	Type 12 3-Ball	Type 15 3-Ball	Type 18 3-Ball	Type 25 3-Ball	Type 30 3-Ball	Type 30 6-Ball
Limites de charge de travail en livres - Câble galvanisé et en acier inoxydable 7x7 ou 7x19								
1/32"		15 / 13	15 / 13					
	1,0 mm	22/20	22/20					
3/64"	1,2 mm		33 / 28	33 / 28	33 / 28			
1/16"	1,6 mm			60 / 50	60 / 50	60 / 50		
5/64"	2,0 mm				80 / 70	80 / 70		
3/32"	2,4 mm					126 / 110	126 / 110	126 / 110
	2,5 mm					134 / N/A	134 / N/A	134 / N/A
1/8"	3,2 mm						200 / 180	225 / 200

LIMITES DE CHARGE STATIQUE DE TRAVAIL (WLL) POUR LES PINCES GRIPLOCK® ZF STANDARD Les limites de charge de travail sont égales à 20 % de la résistance minimale à la rupture de la combinaison pince/câble

Les valeurs en NOIR correspondent aux câbles galvanisés. Les valeurs en BLEU correspondent aux câbles en acier inoxydable.

DIAMÈTRE DU CÂBLE		Pince standard ZF type							
pouces	mm	Type 12 3-Ball	Type 15 3-Ball	Type 18 3-Ball	Type 25 3-Ball	Type 30 3-Ball	ZF-15-X2-HG* Boucle	ZF-25-X2-HG* Boucle	ZF-30-X2-HG* Boucle
Limites de charge de travail en livres - Câble galvanisé et en acier inoxydable 7x7 ou 7x19									
1/32"		12/12							
	1,0 mm	19/17							
3/64"	1,2 mm	25 / 22	25 / 22				50 / 45		
1/16"	1,6 mm		50 / 45	50 / 45			75 / 65		
5/64"	2,0 mm			75 / 65	75 / 65			100 / 90	
3/32"	2,4 mm				95 / 87	95 / 87		150 / 125	200 / 175
	2,5 mm				100 / 90	100 / 90		175 / 165	225 / 200
1/8"	3,2 mm					200 / 180			250 / 225

Les valeurs indiquées dans ces deux colonnes correspondent aux pinces à boucle lorsqu'elles sont utilisées en configuration bouclée. Pour toutes les autres configurations, veuillez consulter les valeurs de charge standard ZF .

- UTILISEZ LE TABLEAU DE CHARGE CORRECT. Les pinces standard ZF de Griplock (voir le 2e tableau) sont identifiables par le marquage CF. Leur charge maximale d'utilisation (CMU) est inférieure à celle des pinces Griplock. Pinces de qualité supérieure (voir le 1er tableau).
- Le rapport WLL de 5:1 correspond à la norme de l'industrie de l'éclairage américaine. En l'absence d'indication de WLL, les pinces et les câbles ne sont pas compatibles.

Les tableaux indiquent la charge maximale d'utilisation (CMU) pour les combinaisons pince/câble utilisées avec un câble d'acier galvanisé non revêtu ou en acier inoxydable de calibre 7x7 ou 7x19. Ne pas utiliser de câble revêtu de plastique. câble.

- Ces tableaux concernent uniquement les serre-câbles Griplock Premium ou ZF Standard . Ils ne s'appliquent pas aux autres systèmes de serrage de câbles.

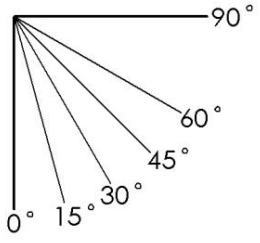
Applications angulaires

Un câble incliné réduit la charge admissible par le système de suspension. Les angles supérieurs à 60° sont déconseillés.

• Les câbles ne doivent pas entrer ou sortir des coupleurs, des pinces ou des tendeurs à un angle supérieur à 5°. • Un luminaire suspendu exerce une force plus importante sur les câbles inclinés/non verticaux que sur les câbles verticaux.

Pour déterminer la force exercée sur un câble incliné, divisez le poids du dispositif par le nombre de câbles. Multipliez ensuite le résultat par le facteur indiqué sous l'angle par rapport à la verticale dans le tableau ci-dessous. Si le poids par câble est de 20 livres et l'angle de 60°, la force exercée sur le câble est de 20 / 0,50 = 40 livres. Les angles supérieurs à 60° par rapport à la verticale sont déconseillés. Pour toute assistance, veuillez contacter notre bureau.

Angle par rapport à la verticale.	0°	15°	30°	45°	60°
Facteur	1	0,96	0,86	0,70	0,50



Tél. : 805.566.0064 / Fax : 805.566.0065 / info@griplocksystems.com / www.griplocksystems.com