

EN362 DMM Connectors Product List Abbreviations: AV = Anti Vibration Screwege, CB = Captive Bar, B = Basic Connector, T = Termination Connector, H = HMS Connector, K = Kletterstieg Connector

Aluminium Connectors									
Product	CatNo	EN 12275	EN 362/ 2004	ASSE/ ANSI 2359.12	CAN/ CSA 2259.12	NFPA 1983/ 2012	Strength kN	Gate Opening (mm)	
Aero Offset D	A372 / A372AV	B	B	-	-	-	25	17	
Aero HMS	A362 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	19	
	A362AV / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	17	
	A363 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	17	
	A367 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	17	
Sentinel	A262 / A262AV	B&H	B	-	-	-	24	20	
	A263	B&H	B	-	-	-	24	17	
	A267	B&H	B	-	-	-	24	17	
Revolver	A272 / A272AV	B	B	-	-	-	24	16	
	A273	B	B	-	-	-	24	15	
	A277	B	B	-	-	-	24	15	
Mamba	A282	D	T	-	-	-	25	17	
Shadow	A302 / A302AV	B	B	-	-	-	24	18	
	A303	B	B	-	-	-	24	17	
	A307	B	B	-	-	-	24	17	
Phantom	A312	B	B	-	-	-	24	15	
Ultra O	A322 / CB	B	B/T	-	-	-	25	22	
	A322AV / CB	B	B/T	-	-	-	25	22	
	A323 / CB	B	B/T	-	-	-	25	19	
	A324	B	B	-	-	-	25	20	
	A327 / CB	B	B/T	-	-	-	25	19	
Ultra D	A332 / CB	B	B/T	-	-	-	30	22	
	A332AV / CB	B	B/T	-	-	-	30	22	
	A333 / CB	B	B/T	-	-	-	30	22	
	A333ANSI / CBANSI	B	B/T	2009	2011	-	30	16	
	A334 / CB	B	B/T	-	-	-	30	20	
	A337 / CB	B	B/T	-	-	-	30	22	
	A337ANSI / CBANSI	B	B/T	2009	2011	-	30	16	
Rhino	A542/AV	B&H	B	-	-	-	27	20	
	A543	B&H	B	-	-	-	27	19	
	A547	B&H	B	-	-	-	27	19	
Scaffold Hooks	A734	-	T	1992	-	-	23	52	
	A734OL / TA733OLCR	-	T	1992	-	-	23	52	
	A734ANSI Ultima	-	T	2009	2011	-	38	53	
	A763	-	T	1992	-	-	23	58	
Zodiac	A822 / CB	B	B/T	-	-	-	32	18	
	A822AV / CB	B	B/T	-	-	-	32	18	
	A823 / CB	B	B/T	-	-	-	32	18	
	A827 / CB	B	B/T	-	-	-	32	18	
Klettersteig	A842 / CB	B&K	B/T	-	-	-	30	26	
	A842AV / CB	B&K	B/T	-	-	-	30	26	
	NFPA / A843 / CB	B&K	B/T	-	-	Class T	30	24	
	A843ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	30	21	
	A844 / CB	B&K	B/T	-	-	-	30	22	
	NFPA / A847 / CB	B&K	B/T	-	-	Class T	30	24	
	A847ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	30	21	
Belay Master 2	A872 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	24	
	A872AV / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	24	
25 kN Boa	A892 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	25	
	A892AV / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	25	
	A893 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	23	
	A897 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	23	
30 kN HD Boa	A902 / CB	B&H	B/T	-	-	-	30	25	
	A902AV / CB	B&H	B/T	-	-	-	30	25	
	A903 / CB	B&H	B/T	-	-	-	30	21	
	A903ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	30	19	
	A904 / CB	B&H	B/T	-	-	-	30	19	
	A907 / CB	B&H	B/T	-	-	-	30	23	
	A907ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	30	19	
Captive Eye	A912 / A912AV	-	T	-	-	-	30	24	
	A913	-	T	-	-	-	30	23	
	A913ANSI	-	T	2009	2011	-	30	19	
	A917	-	T	-	-	-	30	23	
	A917ANSI	-	T	2009	2011	-	30	19	
Sidewinder	A98K21	-	T	-	-	-	25	21	
	A98K31	-	T	-	-	-	25	18	
	A98K31ANSI	-	T	2009	2011	-	25	15	
	A98K71	-	T	-	-	-	25	20	
	A98K71ANSI	-	T	2009	2011	-	25	15	
15.3 Lubrication: Lubricate the mechanism with a suitable lubricating oil. This should be carried out after cleaning. Cleaning and lubrication may cure a defective mechanism, if it does not, replace the product immediately. Lubrication is recommended after every use in a marine environment.									
Steel Connectors									
Small Scaffold	C113	-	T	-	-	-	45	38	
10 mm Equal	C412 / CB	B	B/T	-	-	-	30	15	
	C413 / CB	B	B/T	-	-	-	30	15	
	C413ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	30	14	
	C417 / CB	B	B/T	-	-	-	30	15	
	C417ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	30	13	
10 mm Oval	C452	B	B	-	-	-	30	16	
	C453	B	B	-	-	-	30	18	
	C453ANSI	-	B	2009	2011	-	30	17	
	C457	B	B	-	-	-	30	12	
	C457ANSI	-	B	2009	2011	-	30	17	
Scaffold Hooks	C714	-	T	1992	-	-	45	52	
	C714ANSI	-	T	2009	2011	-	45	50	
	C734	-	T	1992	-	-	35	52	
	C734ANSI	-	T	2009	2011	-	35	50	
	C763	-	T	2009	2011	-	Class G	40	55
12 mm Offset	C812 / CB	B	B/T	-	-	-	45	18	
	C813 / CB	B	B/T	-	-	-	45	15	
	C813ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	45	17	
	C817 / CB	B	B/T	-	-	-	45	17	
	C817ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	45	15	
	C842 / CB	B&K	B/T	-	-	-	45	24	
	C843 / CB	B&K	B/T	-	-	-	45	24	
	C843ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	45	23	
	C847 / CB	B&K	B/T	-	-	-	45	24	
	C847ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	45	21	
12 mm Boa	C852	B&H	B	-	-	-	40	24	
	C853	B&H&K	B	-	-	-	40	24	
	C853ANSI	-	B	2009	2011	-	40	22	
	C857	B&H&K	B	-	-	-	40	24	
	C857ANSI	-	B	2009	2011	-	40	22	
Captive Eye	C962	-	T	-	-	-	45	18	
	C963	-	T	-	-	-	45	16	
	C963ANSI	-	T	2009	2011	-	45	16	
	C967	-	T	-	-	-	45	16	
	C967ANSI	-	T	2009	2011	-	45	16	
15.3 Lubrication: Lubricate the mechanism with a suitable lubricating oil. This should be carried out after cleaning. Cleaning and lubrication may cure a defective mechanism, if it does not, replace the product immediately. Lubrication is recommended after every use in a marine environment.									
Stainless Steel Connectors									
Stainless	S322 / CB	-	B/T	-	-	-	27	18	
Steel Oval	S322AV / CB	-	B/T	-	-	-	27	18	
	S323 / CB	-	B/T	-	-	-	27	16	
	S323ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	27	14	
	S327 / CB	-	B/T	-	-	-	27	15	
	S327CB / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	27	13	
Stainless Steel Offset	S812 / CB	-	B/T	-	-	-	45	18	
	S812AV / CB	-	B/T	-	-	-	45	18	
	S813 / CB	-	B/T	-	-	-	45	14	
	S813ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	45	13	
	S817 / CB	-	B/T	-	-	-	45	14	
	S817ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	45	13	
Stainless Steel	S842 / CB	-	B/T	-	-	-	40	22	
	S842AV / CB	-	B/T	-	-	-	40	22	
Klettersteig	S843 / CB	-	B/T	-	-	-	40	21	
	S843ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	40	20	
	S847 / CB	-	B/T	-	-	-	40	20	
	S847ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	40	20	

EN: Warning! Working at height, rock climbing, mountaineering and related activities are inherently dangerous. It is the responsibility of every person using this equipment to learn and practice the proper techniques for use of the equipment for its designated purposes safely and to foresee and take appropriate action in situations where rescue may be required. Even the correct use of equipment and techniques may result in fatal consequences. Mechanical failure of the equipment or the equipment may result in normal and emergency use. Any person using this equipment assumes all risks and full responsibility for all damages or injury which may result from the use of it. It is impossible to cover all methods of use. The following instructions and pictograms show some of the common correct and incorrect methods of use; it is impossible to predict them all. There is no substitute for instruction by a trained and competent person.

USER INSTRUCTIONS:
IMPORTANT: Please read and understand this information before use, and retain this information for future reference.

General Information:
1. These instructions cover the use of DMM Locking Connectors, conforming to one or more international standards. Refer to product list for details. If in doubt please contact your supplier or DMM.
2. This product may be used in conjunction with any appropriate item of Personal Protective Equipment (PPE) relevant to European Union Directive 89/686/EEC. It may be acceptable for use in other applications, please consult your supplier.
3. Immediately before use, visually/functionally inspect to ensure that the product is in a serviceable condition and operates correctly. This inspection should be recorded on the inspection form supplied. We recommend a thorough inspection at least once every 6 months by a competent person (this may be the manufacturer).

4. Personal Issue: this product may be issued for personal use, and may be used either separately or as part of a system.
5. Lives depend on your equipment. The user should be aware of its history (use, storage, inspection etc.). If this equipment is not for personal use (e.g. used in mountaineering centres), we strongly recommend a systematic approach to record keeping. This should always be carried out by a competent person.
6. WARNINGS: if you are in any doubt about the safe condition of this product, replace it immediately.

7. WARNING EN362:2004: If this product has been used to arrest a fall it should be withdrawn from use and destroyed.
8. Ensure that the instructions for other components used in conjunction with this product are complied with. It is the user's responsibility to ensure that he/she understands the correct and safe use of this product.
9. This product is designed for use in normal climatic conditions (-40°C - +50°C). It may be suitable for other conditions, please consult your supplier.

10. No responsibility will be accepted by DMM for damage, injury or death resulting from misuse. If in doubt, consult your supplier or DMM.
11. No special transportation precautions are necessary; however, avoid all contact with chemical reagents or other corrosive substances.
12. Care must be taken to avoid loading this product over edges and other obstructions. Check the anticipated orientation during loading before use.

13. Anchors.
13.1 The anchorage point of the fall arrest system should be above the position of the user and conform to EN795:2012 and have a minimum strength of 12kN.
13.2 Positioning of the anchorage point is crucial for safe fall arrest and this must take into account the anticipated fall distance including rope stretch, the deployment of the shock absorption system (where used) and the length of the connection. In such cases, the force on the anchor may be safely avoided.
13.3 Mountaineering: the user is advised that the security of any rock, snow or ice (or any combination of them) anchorage point (belay) natural or unnatural cannot be guaranteed as safe and therefore good judgment by the user is a necessity in order to obtain adequate protection.

14. EN362:2004
14.1. All connectors are tested using steel pins of diameter 12mm, if in doubt check compatibility of mating parts before use. Care must be taken if this connector is likely to be loaded using wide straps (>12mm wide) as this may reduce the strength of the connector if loading occurs. If in doubt please consult your supplier or DMM.

14.2. Manual Locking connectors (screw gate) should be used only where the user does not have to attach and remove the connector many times during a working day.
15. Maintenance and Servicing: This product must not be marked, modified or repaired by the user unless authorised by DMM. **Note:** this product is not user maintainable with the exception of the following:
15.1 Disinfection: disinfect using a disinfectant containing quaternary ammonium compounds reinforced with chlorhexidine (e.g. Savlon) in sufficient quantities to be effective. Soak the product for 1 hour at dilutions recommended for general use using clean water as per (15.2) not exceeding 25°C then rinse thoroughly as per (15.2).
15.2 Cleaning: if soiled, rinse in clean warm water of domestic supply quality (maximum temperature 25°C) with mild detergent at appropriate dilution (pH range 5.5 - 8.5). Thoroughly rinse and dry naturally in a warm ventilated room away from direct heat. Important: Cleaning is recommended after every use in a marine environment.

15.3 Lubrication: Lubricate the mechanism with a suitable lubricating oil. This should be carried out after cleaning. Cleaning and lubrication may cure a defective mechanism, if it does not, replace the product immediately. Lubrication is recommended after every use in a marine environment.

15.4 Storage: after any necessary cleaning store unpacked in a cool, dry, dark place in a chemically neutral environment away from excessive heat or heat sources, high humidity, sharp edges, corrosives or other possible causes of damage. Do not store wet.
16. Lifespan and Obsolescence.
16.1 Lifespan: this is the maximum life of the product, subject to detailed conditions, that the Manufacturer recommends that the product should remain in service.
16.2 Obsolescence: a product may become obsolete before the end of its lifespan. Reasons for this may include changes in applicable standards, regulatory legislation, development of new techniques, incompatibility with other equipment etc.

17. European Union Type Examination: EU type examination for this product is carried out by Notified Body No. 0120: S.G.S. (UK) Ltd., Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, BS22 6WA, UK.

18. Explanation of Markings: (Note additional markings may be included on this product as required by product conformance standards other than EN362:2004).
DMM WALES UK - Name of manufacturer/country of origin.
xxkN - EN362:2004 - Strength rating, $\longleftrightarrow$ major axis gate closed (loading along spine with gate closed and locked), EN12275:2013/MEETS NFPA 1983 (2012ED) - MBS (Minimum breaking strength), $\longleftrightarrow$ major axis gate closed, $\longleftrightarrow$ cross gate (minor axis, gate closed), $\longleftrightarrow$ major axis gate open.
0120CE - CE mark (notified body number and CE mark).

YRDAYXXXXX - Year/Day of manufacture and individual serial number.
Book Pictogram - reminder that the end user should read & understand these Instructions, and those supplied with other items of PPE which may be used in conjunction with this item.

EN362:2004/B/T - European Standard and Class of connector.
ASXX/COXX/SXXX - Product Code
D - For connectors of type D (EN12275:2013 Directional Connectors) where relevant.
H - For connectors of type H (EN12275:2013 HMS Connectors) where relevant.
K - For connectors of type K (EN12275:2013 Kletterstieg Connectors) where relevant and when fitted with automatic locking gates.
T - Technical use as per NFPA 1983 (2012ED)
G - General use as per NFPA 1983 (2012ED)

CE - Conforms to Canadian Standards Authority
CS - CONFORMS TO DESIGNATED NFPA MEET THE AUXILIARY EQUIPMENT REQUIREMENTS OF NFPA 1983, STANDARD ON LIFE SAFETY ROPE AND EQUIPMENT FOR EMERGENCY SERVICES, 2012 EDITION.
MINIMUM BREAKING STRENGTHS AND RATINGS ARE DETERMINED AT THE CONFIGURATION OF LOWEST STRENGTH PER MANUFACTURERS INSTRUCTIONS

Guarantee: DMM guarantees this product for 3 years against any defects in materials or manufacture. The guarantee does not cover this product for normal wear through use, incorrect storage, poor maintenance, accidental damage, negligence, any modifications or alterations, corrosion, or for any usage for which the product was not designed.

WARNING: If a carabiner or quickdraw is left 'fixed' on a rock face or any other structure it could be subject to very high levels of wear, abrasion, weathering and/or corrosion. These factors can produce sharp edges on the carabiner which may damage/cut a climbing rope. The same factors may also reduce the strength of carabiners and textile components which may catastrophically fail causing injury or death. If fixed carabiners or quickdraws are to be used, e.g. on a climbing wall, thorough inspection by a competent person should be undertaken in a systematic way.

EN: Warning! Working at height, rock climbing, mountaineering and related activities are inherently dangerous. It is the responsibility of every person using this equipment to learn and practice the proper techniques for use of the equipment for its designated purposes safely and to foresee and take appropriate action in situations where rescue may be required. Even the correct use of equipment and techniques may result in fatal consequences. Mechanical failure of the equipment or the equipment may result in normal and emergency use. Any person using this equipment assumes all risks and full responsibility for all damages or injury which may result from the use of it. It is impossible to cover all methods of use. The following instructions and pictograms show some of the common correct and incorrect methods of use; it is impossible to predict them all. There is no substitute for instruction by a trained and competent person.

USER INSTRUCTIONS:
IMPORTANT: Please read and understand this information before use, and retain this information for future reference.

General Information:
1. These instructions cover the use of DMM Locking Connectors, conforming to one or more international standards. Refer to product list for details. If in doubt please contact your supplier or DMM.
2. This product may be used in conjunction with any appropriate item of Personal Protective Equipment (PPE) relevant to European Union Directive 89/686/EEC. It may be acceptable for use in other applications, please consult your supplier.
3. Immediately before use, visually/functionally inspect to ensure that the product is in a serviceable condition and operates correctly. This inspection should be recorded on the inspection form supplied. We recommend a thorough inspection at least once every 6 months by a competent person (this may be the manufacturer).

4. Personal Issue: this product may be issued for personal use, and may be used either separately or as part of a system.
5. Lives depend on your equipment. The user should be aware of its history (use, storage, inspection etc.). If this equipment is not for personal use (e.g. used in mountaineering centres), we strongly recommend a systematic approach to record keeping. This should always be carried out by a competent person.
6. WARNINGS: if you are in any doubt about the safe condition of this product, replace it immediately.

7. WARNING EN362:2004: If this product has been used to arrest a fall it should be withdrawn from use and destroyed.
8. Ensure that the instructions for other components used in conjunction with this product are complied with. It is the user's responsibility to ensure that he/she understands the correct and safe use of this product.
9. This product is designed for use in normal climatic conditions (-40°C - +50°C). It may be suitable for other conditions, please consult your supplier.

10. No responsibility will be accepted by DMM for damage, injury or death resulting from misuse. If in doubt, consult your supplier or DMM.
11. No special transportation precautions are necessary; however, avoid all contact with chemical reagents or other corrosive substances.
12. Care must be taken to avoid loading this product over edges and other obstructions. Check the anticipated orientation during loading before use.

13. Anchors.
13.1 The anchorage point of the fall arrest system should be above the position of the user and conform to EN795:2012 and have a minimum strength of 12kN.
13.2 Positioning of the anchorage point is crucial for safe fall arrest and this must take into account the anticipated fall distance including rope stretch, the deployment of the shock absorption system (where used) and the length of the connection. In such cases, the force on the anchor may be safely avoided.
13.3 Mountaineering: the user is advised that the security of any rock, snow or ice (or any combination of them) anchorage point (belay) natural or unnatural cannot be guaranteed as safe and therefore good judgment by the user is a necessity in order to obtain adequate protection.

14. EN362:2004
14.1. All connectors are tested using steel pins of diameter 12mm, if in doubt check compatibility of mating parts before use. Care must be taken if this connector is likely to be loaded using wide straps (>12mm wide) as this may reduce the strength of the connector if loading occurs. If in doubt please consult your supplier or DMM.

14.2. Manual Locking connectors (screw gate) should be used only where the user does not have to attach and remove the connector many times during a working day.

15. Maintenance and Servicing: This product must not be marked, modified or repaired by the user unless authorised by DMM. **Note:** this product is not user maintainable with the exception of the following:
15.1 Disinfection: disinfect using a disinfectant containing quaternary ammonium compounds reinforced with chlorhexidine (e.g. Savlon) in sufficient quantities to be effective. Soak the product for 1 hour at dilutions recommended for general use using clean water as per (15.2) not exceeding 25°C then rinse thoroughly as per (15.2).
15.2 Cleaning: if soiled, rinse in clean warm water of domestic supply quality (maximum temperature 25°C) with mild detergent at appropriate dilution (pH range 5.5 - 8.5). Thoroughly rinse and dry naturally in a warm ventilated room away from direct heat. Important: Cleaning is recommended after every use in a marine environment.

15.3 Lubrication: Lubricate the mechanism with a suitable lubricating oil. This should be carried out after cleaning. Cleaning and lubrication may cure a defective mechanism, if it does not, replace the product immediately. Lubrication is recommended after every use in a marine environment.

15.4 Storage: after any necessary cleaning store unpacked in a cool, dry, dark place in a chemically neutral environment away from excessive heat or heat sources, high humidity, sharp edges, corrosives or other possible causes of damage. Do not store wet.
16. Lifespan and Obsolescence.
16.1 Lifespan: this is the maximum life of the product, subject to detailed conditions, that the Manufacturer recommends that the product should remain in service.
16.2 Obsolescence: a product may become obsolete before the end of its lifespan. Reasons for this may include changes in applicable standards, regulatory legislation, development of new techniques, incompatibility with other equipment etc.

17. European Union Type Examination: EU type examination for this product is carried out by Notified Body No. 0120: S.G.S. (UK) Ltd., Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, BS22 6WA, UK.

18. Explanation of Markings: (Note additional markings may be included on this product as required by product conformance standards other than EN362:2004).
DMM WALES UK - Name of manufacturer/country of origin.
xxkN - EN362:2004 - Strength rating, $\longleftrightarrow$ major axis gate closed (loading along spine with gate closed and locked), EN12275:2013/MEETS NFPA 1983 (2012ED) - MBS (Minimum breaking strength), $\longleftrightarrow$ major axis gate closed, $\longleftrightarrow$ cross gate (minor axis, gate closed), $\longleftrightarrow$ major axis gate open.
0120CE - CE mark (notified body number and CE mark).

YRDAYXXXXX - Year/Day of manufacture and individual serial number.
Book Pictogram - reminder that the end user should read & understand these Instructions, and those supplied with other items of PPE which may be used in conjunction with this item.

EN362:2004/B/T - European Standard and Class of connector.
ASXX/COXX/SXXX - Product Code
D - For connectors of type D (EN12275:2013 Directional Connectors) where relevant.
H - For connectors of type H (EN12275:2013 HMS Connectors) where relevant.
K - For connectors of type K (EN12275:2013 Kletterstieg Connectors) where relevant and when fitted with automatic locking gates.
T - Technical use as per NFPA 1983 (2012ED)
G - General use as per NFPA 1983 (2012ED)

<

EN362 DMM Connectors Product List Abbreviations : AV = Anti Vibration Screwgate, CB = Captive Bar, B = Basic Connector, T = Termination Connector, H = HMS Connector, K = Kletterstielig Connector

Aluminium Connectors									
Product	CatNo	EN	EN	ASSE/ ANSI	CAN/ CSA	NFPA 1905:1	Strength	Gate Opening (mm)	
Aero Offset D	A372 / A372AV	B	12275	342, 2004	2259.12	2012	25	17	
Aero HMS	A362 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	19	
	A362AV / CBAV	B&H	B/T	-	-	-	25	17	
	A363 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	17	
	A367 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	17	
Sentinel	A262 / A262AV	B&H	B	-	-	-	24	20	
	A263	B&H	B	-	-	-	24	17	
	A267	B&H	B	-	-	-	24	17	
Revolver	A272 / A272AV	B	B	-	-	-	24	16	
	A273	B	B	-	-	-	24	15	
	A277	B	B	-	-	-	24	15	
Mamba	A282	D	T	-	-	-	25	17	
Shadow	A302 / A302AV	B	B	-	-	-	24	18	
	A303	B	B	-	-	-	24	17	
	A307	B	B	-	-	-	24	17	
Phantom	A312	B	B	-	-	-	24	15	
Ultra O	A322 / CB	B	B/T	-	-	-	25	22	
	A322AV / CBAV	B	B/T	-	-	-	25	22	
	A323 / CB	B	B/T	-	-	-	25	19	
	A324	B	B	-	-	-	25	20	
	A327 / CB	B	B/T	-	-	-	25	19	
Ultra D	A332 / CB	B	B/T	-	-	-	30	22	
	A332AV / CBAV	B	B/T	-	-	-	30	22	
	A333 / CB	B	B/T	-	-	-	30	22	
	A333ANSI / CBANSI	B	B/T	2009	2011	-	30	16	
	A334 / CB	B	B/T	-	-	-	30	20	
	A337 / CB	B	B/T	-	-	-	30	22	
	A337ANSI / CBANSI	B	B/T	2009	2011	-	30	16	
Rhino	A542/AV	B&H	B	-	-	-	27	20	
	A543	B&H	B	-	-	-	27	19	
	A547	B&H	B	-	-	-	27	19	
Scaffold Hooks	A734	-	T	1992	-	-	23	52	
	A734OL / TA733OLCR	-	T	1992	-	-	23	52	
	A734ANSI Ultima	-	T	2009	2011	-	38	53	
	A763	-	T	1992	-	-	23	58	
Zodiac	A822 / CB	B	B/T	-	-	-	32	18	
	A822AV / CBAV	B	B/T	-	-	-	32	18	
	A823 / CB	B	B/T	-	-	-	32	18	
	A827 / CB	B	B/T	-	-	-	32	18	
Klettersteig	A842 / CB	B&K	B/T	-	-	-	30	26	
	A842AV / CBAV	B&K	B/T	-	-	-	30	26	
	NFPA / A843 / CB	B&K	B/T	-	-	-	Class T	30	24
	A843ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	30	21	
	A844 / CB	B&K	B/T	-	-	-	30	22	
	A847 / CBAV	B&K	B/T	-	-	-	Class T	30	24
	A847ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	30	21	
	A872 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	24	
	A872AV / CBAV	B&H	B/T	-	-	-	25	24	
25 kN Boa	A892 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	25	
	A892AV / CBAV	B&H	B/T	-	-	-	25	25	
	A893 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	23	
	A897 / CB	B&H	B/T	-	-	-	25	23	
30 kN HD Boa	A902 / CB	B&H	B/T	-	-	-	30	25	
	A902AV / CBAV	B&H	B/T	-	-	-	30	25	
	A903 / CB	B&H	B/T	-	-	-	30	21	
	A903ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	30	19	
	A904 / CB	B&H	B/T	-	-	-	30	19	
	A907 / CB	B&H	B/T	-	-	-	30	23	
	A907ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	30	19	
Captive Eye	A912 / A912AV	-	T	-	-	-	30	24	
	A913	-	T	-	-	-	30	23	
	A913ANSI	-	T	2009	2011	-	30	19	
	A917	-	T	-	-	-	30	23	
	A917ANSI	-	T	2009	2011	-	30	19	
	A9831	-	T	-	-	-	25	18	
	A9831ANSI	-	T	2009	2011	-	25	15	
	A98K71	-	T	-	-	-	25	20	
	A98K71ANSI	-	T	2009	2011	-	25	15	
Steel Connectors									
Small Scaffold	C113	-	T	-	-	-	45	38	
10 mm Equal	C412 / CB	-	B/T	-	-	-	30	15	
	C413 / CB	B	B/T	-	-	-	30	15	
	C413ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	30	14	
	C417 / CB	B	B/T	-	-	-	30	15	
	C417ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	30	13	
10 mm Oval	C452	B	B	-	-	-	30	16	
	C453	B	B	-	-	-	30	18	
	C453ANSI	-	B	2009	2011	-	30	17	
	C457	B	B	-	-	-	30	12	
	C457ANSI	-	B	2009	2011	-	30	17	
	C714	-	T	2009	2011	-	45	52	
Scaffold Hooks	C714ANSI	-	T	2009	2011	-	45	50	
	C734	-	T	1992	-	-	35	52	
	C734ANSI	-	T	2009	2011	-	35	50	
	C763	-	T	2009	2011	-	Class G	40	55
12 mm Offset	C812 / CB	B	B/T	-	-	-	45	18	
	C813 / CB	B	B/T	-	-	-	45	15	
	C813ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	45	17	
	C817 / CB	B	B/T	-	-	-	45	17	
	C817ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	45	15	
Klettersteig	C842 / CB	B&K	B/T	-	-	-	45	24	
	C843 / CB	B&K	B/T	-	-	-	45	24	
	C843ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	45	23	
	C847 / CB	B&K	B/T	-	-	-	45	24	
	C847ANSI / CBANSI	-	B/T	2009	2011	-	45	21	
12 mm Boa	C852	B&H	B	-	-	-	40	24	
	C853	B&H&K	B	-	-	-	40	24	
	C853ANSI	-	B	2009	2011	-	40	22	
	C857	B&H&K	B	-	-	-	40	24	
	C857ANSI	-	B	2009	2011	-	40	22	
	C962	-	T	-	-	-	45	16	
	C963	-	T	-	-	-	45	16	
	C963ANSI	-	T	2009	2011	-	45	16	
	C967	-	T	-	-	-	45	16	
	C967ANSI	-	T	2009	2011	-	45	16	

NO: Advarsel! Arbejd i høyd, klippeklædning, fjelklædning og relaterede aktiviteter er naturlig farlig. Den påvulser enhver der bruger en af disse udstyrer til de lærer og følger sikre teknikker for korrekt brug av udstyret Og at de forutser og tar nødvendige forholdssider i situasjoner hvor det kan bli nødvendig å redde noen. Personer som benytter dette udstyret påtar seg all risiko og har det hele og fulle ansvar for enhver skade Eller personskade som kan oppstå som følge av bruk av udstyret. Det er umulig å dekke alle metoder for bruk. Følgende instruksjoner og diagrammer viser noen av de vanligste metodene for bruk, det er også mulig å forutse dem alle. Instruksjoner kan aldri erstatte opplæring av en kompetent person med den rette faglige bakgrunnen.

BRUGERVEJLEDNING
VIGTIGT! Vennligst les og forstå denne informasjonen for bruk, og ta vare på denne informasjonen for fremtidig referanse.

Generell informasjon:
1. Disse instruksjonene deklarerer bruken av DMM låsende karbin, tilpasser en eller flere internasjonale standarder. Referer til produkt for detaljer. Hvis du er i tvil kan du kontakte din leverandør eller DMM.

2. Dette produktet kan benyttes sammen med personlig verneutstyr som faller inn under EU-direktiv 89/686/EEC. Den kan være tilgjengelig for andre anvendelser, kontakt vennligst din leverandør.
3. Rett for bruk skal alt utstyr inspiseres visuelt for å sikre at produktet er i skikket tilstand og fungerer på den riktige måte. Vi anbefaler grundig inspeksjon minst en gang hver 6 måneder. Slik inspeksjon bør utføres av en kompetent person (dette kan være produsenten). Denne inspeksjonen ska opp på inspeksjon som levert.
4. **Personlig ildgivelse:** Dette produktet kan s enten ildgives enkelt til en person eller som del af et system.

5. Andres liv kan være avhengig av utstyret. Brukeren må ha oversikt over sikkerheten (bruk, lagring, inspeksjon osv). Hvis utstyret ikke er til personlig bruk (f.eks. til bruk i fjellklatringscenter), anbefaler vi en systematisk loggføring. Dette bør utføres av en kompetent person.

6. **Advarsel!** Dersom du på noen som helst måte er i tvil om dette produktet er i sikker stand, må du omgående bytte det ut med et nytt.
7. **EN362:2004 ADVARSEL:** Hvis dette produktet har blitt brukt for å arrestere et fall det bør trekkes ut fra bruk og ødelagt.

8. Påse at instruksjonene som gjelder for annet utstyr som brukes sammen med dette produktet, overholdes. Det er brukerens ansvar å sørge for at han eller hun vet hva som er riktig og sikker bruk av dette produktet.
9. Dette produktet er designet til anvendelse under normale klimatiske forhold (-40°C - +50°C). Det kan muligvis anvendes under andre forhold, kontakt vennligst din leverandør.

10. DMM fraskriver seg ethvert ansvar ved skade på utstyr eller personer eller ved dødsfall som skyldes feil bruk. Hvis du er i tvil, kontakt din leverandør eller DMM. 11. Det kreves ikke spesielle foranstaltninger ved transport, med en bør likevel unngå enhver kontakt med kjemiske reagenser eller andre korrosive stoffer. 12. Forsiktighet må vises for å unngå lasting dette produktet over karer og andre hindringer. Sjekk den forventede retningen under lasting før bruk.

13. **Forankringspunkt**
13.1 Ankerplassen punktet i falkisling systemet bør være over posisjonen til brukeren og i henhold til EN 795:2012 og har en minimum styrke på 12 kN. 13.2 Posisjonering av forankringspunktet er avgjørende for sikker falkisling og dette må tas hensyn til med hensikt til de falkislingene inkludert tau strekk, dehydrering av dempings system og lengden av kontaktene, slik at hindringer (for eksempel bakken) kan være trygt unngått.
13.3 Fjellklatring: Brukeren er informert at sikkerheten av stein, sno eller is (eller noen kombinasjon av disse) forankringspunktet med naturlig eller kunstig feste ikke kan garanteres som sikkert og at god demmekraft derfor må benyttes av brukeren for å sikre tilfredstillende beskyttelse.

14. **EN362:2004**
14.1 Til godkendelse ifølge EN362:2004 blev alle forbindere testet med en 12mm diameter stålpin, inden bruget blev du kontrollerte kompatibiliteten for kontrastparer hvis du er i tvil. Der skal også drages omsorg hvis forbinderen sandsynligvis bliver belastet og der samtidig bruges bredde mere (> 12mm bred), fordi det kan reducere forbindersens styrke hvis det kommer til en belastning. Hvis Du er i tvil kontakt venligst din leverandør eller DMM.
14.2 Manuelle lukkeforbinder (skuebæring): bør kun bruges der hvor brugeren ikke skal fastgøres og før forbinderen mangle gangen om dagen.

15. **Vedlikehold og service.**
Dette produktet må ikke merkes, endres eller repareres av brukeren uten autorisasjon fra DMM. Merke: Dette produktet er ikke bruker vedlikeholde med unntak av følgende:

15.1 **Desinfeksjon:** Desinfiser med et desinfeksjonsmiddel som inneholder kvartærner ammoniumforbinderforsterket med klorhexidin (f.eks. Savlon) i tilstrekkelige mengder for å være effektive. La produktet ligge i bløt i en time; lempningen skal da sammen stynges rengjøring. Bruk rent vann (15.2) som holder en temperatur på maks 25°C, skylt deretter godt (15.2).

15.2 **Rengjøring:** Hvis skittent skylt i rent varmt vann av innendørs levetingskvalitet (maksimumtemperatur 25 ° C) med et mildt vaskemiddel på passende fortykning (pH-området 5.5 til 8.5). Skyll og tørk naturlig i en varm ventilert rom verk fra direkte varme. Rengjøring anbefales etter hver bruk i et marint miljø.

15.3 **Smøring:** Smør mekanismen ved hjelp av med en universalsmørøleje. Dette bør utføres etter rengjøring. Rengjøring og smøring kan kurere en defekt mekanisme, hvis det ikke skjer, erstatte produktet umiddelbart. Smøring anbefales etter hver bruk i marint miljø.

15.4 **Opbevaring:** Oppbevarer etter eventuell rengjøring uinnpakknet på et kjølig, tørt og mørkt sted i kjemisk nøytrale omgivelser. Unngå sterk varme eller andre varmekilder, høy luftfuktighet, skarpe kanter, korrosive midler eller andre potensielle skadefaktorer. Ikke oppbevar i tå.

16. **Levetid og ukurans**
16.1 **Levetid:** Dette er maksimal levetid for et produkt, styrt av detaljerte forhold, som produsent anbefaler at produktet skal kunne være i bruk.
16.2 **Maksimal Levetid:** Tekstilprodukter - 10 år fra produksjonsdato. Metallprodukter - ingen tidsbegrensning.

Merke: Dette kan være så lite som ett bruk, eller tidligere dersom skade (under frakt eller lagring) får produkt tas i bruk. For at produktet skal kunne være i fortsatt bruk, må det passere en visuell og rutinebasert inspeksjon etter følgende kriterier: falkisling, generell slitasje, kjemisk forurensning, korrosjon, mekanisk svikt / deformasjon, sprekker, løse nagler, løse tråder av wire, frynsete og / eller bøyd wire, varme forurensning (over normale klimatiske forhold), kutte som, frynsete tape, nedbrytning av tape og / eller tråd, løse tråder i bånd, langvarig eksponering for UV-stråling og lesbar merking (serienummer, batchnummer, annen merking).

Når slike produkter er permanent koblet til andre produkter i et system, les produsentens anbefalinger som angår det komplette systemet.

16.2 **Ukurant:** Et produkt kan bli ukurant for levetid utløper. Ugrunner kan være forandringer i etablerte standarder, reguleringer, lovgivning, utvikling av nye teknikker, inkompatibilitet med annet utstyr etc.)
17. **Undersøgelstypen i den Europeiske Union:** Undersøgelstypen i EU for dette produktet utføres af Bemyndiget Organ nr. 0120-SGS (UK) Ltd., Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, BS22 6WA, Storbritannia.

18. **Forklaring til mærkninger** (Bemerk: Yderligere mærkninger kan være inkludert på konnektoren, hvis produktet overensstemmelsesstandarder ud over EN362:2004, kræver det):
DMM Wales UK - Navn på fabrikant/oprindelsesland.
xxkN - EN362:2004 - Styrkegrader, ↔ større aksellinier lukket (belastet langs ny med lukke lukket og låst). EN12275:2013 - MBS (Minste bruddfæsthed).
↕ - Ved normalbelastning (belastning i lengeretning) med lukket snapper, ved overbelastning (snapper lukket), C ved normalbelastning (belastning i lengeretning) med lukket åpen, ifølge standard.

0120CE - CE-merket (teknisk kontrollorgan nummer og CE-merket).
ARDAQXXXX# - Ar/dag for produksjon og individuelt serienummer.

Bogpiktogram: påmindelse at brugeren bør læse og forstå disse anvisninger og anvisninger som kommer med andre parter af de personlige værnemidler hvis de bruges i forbindelse med denne konnektor.

EN362:2004 B/T - Europeisk standard og klasse som produktet oppfyller **XXXX/XXXXXXX** - Produktkode.
D - Av karabinere av type D (EN12275:2013 directional-karabiner) der dette er aktuelt.

H - Av karabinere av type H (EN12275:2013 HMS-karabiner) der dette er aktuelt.
K - Av karabinere av type K (EN12275:2013 Klettersteig-karabiner) der dette er aktuelt og produktet er utstyrt med automatisk låsesystem.

Garantere: DMM garanterer dette produktet i 3 år mot defekter i materialer eller produksjonsfeil. Garantien dekker ikke dette produktet for normal slitasje gjennom bruk, feil lagring, dårlig vedlikehold, utilsiktede skade, uaktsomhet, eventuelle endringer eller modifikasjoner, korrosjon, eller for noen bruk som produktet ikke er beregnet på.

ADVARSEL: Hvis en karabinkorb eller QuickDraw er igjen "fast" på en fjellveg eller andre struktur kan det være utsatt for høye nivåer av slitasje, slitasje, forvitring og / eller korrosjon. Disse faktorene kan produsere skarpe kanter på karabinkorb som kan skade / klippe en klatretauet. De samme faktorer kan også redusere styrken carabiners og tekstil komponenter som kan katastrofali mislykkes forårsaker skade eller død. Hvis faste carabiners eller quickdraws skal brukes, fiks på en klatrevegg, grundig inspeksjon av en kompetent person bør foretas på en systematisk måte.

NO: Belay Master
1. Belay Master skrubarabiner er utelukkende ment for bruk i forankrings- og rappelleringsystemer og er formgitt for bruk i kombinasjon med alle forankringsinnretninger og Italian Hitch-knuten (også kjent som HMS-knuten), se figur A. Belay Master tilfredstiller kravene i henhold til EN12275 og er klassifisert som en karabiner av type H(HMS).

2.1 Den støpte nylonklipsen som er en integrert del av denne karabineren, er ment å skulle: 2.2 Hjelpe brukeren til å opprettholde kontroll med forankringen

2.3 Hindre belastning tvers over låstungen under bruk

2.4 Sikre at karabinerens tungen er betryggende låst under bruk for derved å unngå uforutsett åpning på grunn av rystelser og plutselig belastning

2.5 Hindre vekstangvirkning tvers over låstungen når karabineren benyttes sammen med rapellåter og andre tilsvarende innretninger

3. **Feste av Belay Master**
Korrekt feste av Belay Master er vesentlig for å gi den ønskede sikkerhet og muliggjøre korrekt funksjon.

3.1 Figurene A, B & C viser den korrekte metode for feste og låsing av Belay Master til din EN12277 type C klatesele, inklusive korrekt orientering og bruk sammen med slike seler, samt korrekt bruk sammen med et utvalg forankrings- og rappelleringsinnretninger.

3.2 Det er viktig at Belay Master er korrekt orientert under bruk og at nylonklipsen er smekket på plass.

3.3 Merk: Slik lyses Belay Master (figurene Di, ii, iii). Når karabineren festes til klateselen må låstungen være helt lukket og smekket igjen, muffen må være skrudd

helt til, og nylonklipsen vendt over den låste tungen og smekket på plass. Dette vil låse karabinerens skruks i korrekt stilling. Merk at nylonklipsen ikke vil kunne låses dersom muffen ikke

er skrudd helt til. Bruk ikke makt på klipsen, da dette vil kunne skade den. Belay Master åpnes ved å gjøre håndgrepene i motsatt rekkefølge.

3.4 **VIKTIGT:** Nylonklipsen på Belay Master er ikke ment å skulle belastes. Forankringsinnretninger, tau eller andre utstyrsdeler brukt i kombinasjon med denne innretningen må ikke under noen omstendigheter festes til nylonklipsen

SV: Belay Master
1. Belay Master karbinhake med skruvstangning er særskilt avsedd for anvendning i sårings- og nedstignings-system og er designad for anvendning med alla såringsanordningar och "Italian Hitch"-knopen (även kallad HMS-knopen), se diagram (A). Belay Master oppfyller kraven för EN12275 och klassificeras som en karbinhake av typen H (HMS).

Varoitus! Käyttöä on höyd, klättring, bergsbestigning och relaterade aktiviteter är farliga till sin natur. Det alliger varje persons ansvar som använder denna utrustning att lära sig och använda korrekt teknik för utrustningens avsedda syften, på ett säkert sätt och förstå och vidta lämpliga åtgärder i situationer där räddning kan krävas. Även korrekt användning av utrustningen och tekniker kan leda till olyckor med dödlig utgång. Medicinska tillstånd kan påverka utrustningsanvändarens säkerhet vid normal användning och i nödsituationer. Alla personer som använder utrustningen på sig själv eller andra ska vara medvetna om alla risker, samt skador eller olyckor som kan ske som ett resultat av användningen. Det är omöjligt att täcka alla användningsmetoder. Följande avvisningar och bilder visar några av de vanligaste korrekta och felaktiga användningsmetoderna. Det är omöjligt att förutse samtliga. Det finns inget substitut för instruktioner av utbildade och kompetent person.

ANVÄNDARANVISNINGAR

VIKTIGT: Var god läs och förstå denna information innan användningen och behåll anvisningarna för framtida bruk.

Allmän information

1. Dessa avvisningar täcker användningen av DMM Låskopplingar, som uppfyller en eller flera internationella standarder. Om du är osäker, var god kontakta din leverantör eller DMM.

2. Denna produkt kan användas i kombination med valfri lämplig personlig skyddsutrustning (PSU) som uppfyller kraven för Europeiska unionens direktiv 89/686/EEC, som kan vara lämplig för användning inom andra områden, var god kontakta din leverantör.

3. Omedelbart före användningen bör utrustningen inspekteras visuellt/funktionellt för att säkerställa att produkten är i användningsfärdig skick och fungerar korrekt. Vi rekommenderar en grundlig inspektion minst en gång var sjätte månad av en kompetent person (detta kan vara tillverkaren). Denna inspektion bör registreras på det medföljande inspektionsformuläret.

4. **Personlig bruk** Denna produkt bör användas för personligt bruk och får användas antingen som karakt eller som en del av ett system.

5. Ditt liv hänger på din utrustning. Användaren bör vara medveten om produktens historik (användning, förvaring, inspektion osv.) Om denna utrustning inte är för personligt bruk (t.ex. används i klättringsklubbar eller liknande), rekommenderar vi starkt att man använder sig av ett inspektionssystem som registreras. Detta bör alltid utföras av en kompetent person.

6. **VARNING:** Om du har några tivel angående produktens skick vad gäller säkerhet, byt ut den omedelbart.

7. **VARNING EN362:2004:** Om denna produkt har använts för att stoppa ett fall ska den tas ur bruk och förstöras.

8. Säkerställ att anvisningarna för andra komponenter som används i kombination med denna produkt respekteras. Det alliger användarens ansvar att säkerställa att han/hon förstår korrekt och säker användning av denna produkt.

9. Denna produkt är avsedd för användning under normala väderförhållanden (-40°C - +50°C). Den kan vara lämplig för andra förhållanden, var god kontakta din leverantör.

10. **DMM** kommer inte att ta på sig något ansvar för skador, personskador eller dödsfall som är resultatet av felaktig användning. Om du är osäker, var god kontakta din leverantör eller DMM.

11. Inga speciella förebyggande åtgärder vid transport är nödvändiga, emellertid ska all kontakt med kemiska reagerter och andra korrosiva substanser undvikas.

12. Försiktighäst måste iaktas för att undvika att lasta denna produkt över kanter eller kantbryten. Kontrollera den förväntade riktningen under last före användning.

13. Förankringar

13.1 Förankringspunkten för faldskyddssystemet bör befinna sig ovanför användarens position och uppfylla kraven för EN795:2012 och ha en minsta styrka på 12kN.

13.2 Positioneringen av förankringspunkten är grundläggande för säkert faldskydd och man måste beakta den förväntade fallhöjden, inklusive resträckning, aktivering av stötdämpningssystemet (där det är tillämpligt) och längden för kopplingen så att det hinder (som exempelvis marken) inte berör användaren.

13.3 **Bergklättring:** användaren bör vara medveten om att säkerheten för alla klippor, snö eller is (och någon kombination av dessa) som används som förankringspunkt (säkring), naturlig eller onaturlig, inte kan garanteras och därför krävs det gott omömdö från användarens sida för att uppnå tillräckligt skydd.

14. EN362:2004

14.1 Alla låskopplingar testas med stålsprinter med en diameter på 12 mm. Kontrollera kompatibiliteten för kopplingskomponenterna före användning om du är osäker. Försiktighäst måste iaktas om det är sannolikt att denna koppling kommer att belastas med breda remmar (>12 mm breda) eftersom detta kan minska kopplingens styrka om belastning sker. Om du är osäker, var god kontakta din leverantör eller DMM.

14.2 Manuella låskopplingar (kravstängning) får endast användas när användaren inte behöver fasta och tåta kopplingen många gånger under en arbetsdag.

15. Underhåll och service

Denna produkt får inte märkas, modifieras eller repareras av användaren, såvida det inte har godkänts av DMM. OBS: denna produkt kan inte underhållas av användaren, med undantag för följande:

15.1 **Desinfektion:** använd ett desinficeringsmedel som innehåller föreningar av kvartärt ammonium, förstärkt med klorhexidin (t.ex. Savlon) i tillräckliga mängder för att vara effektivt. Blöttägg produkten under 1 timme med en utspädning som rekommenderas för allmän användning och använd rent vatten i enlighet med (15.2) som inte överstiger 25 °C och skölj sedan noggrant i enlighet med (15.2).

15.2 **Puhdistus:** rengör produkten med mildt rengöringsmedel (pH 5-8,5). Huuhtele huuhdetta kloorihydroksidillä (esim. Savlon) vahvistettua kloorivänerästä ammoniumihydroksiditettä toimitukseen tehokkaasti. Liota tuotetta tunnin ajan yleiskäyttöön soveltuisella laimennoksella. Käytä puhdasta vettä (kohdan 15.2 mukaisesti) alle 25 °C lämpötilassa ja huuhtele sen jälkeen (kohdan 15.2 mukaisesti).

15.3 **Smörjning:** smörj mekanismen med en lämplig smörjolja. Detta bör göras efter rengöring. Rengöring och smörjning kan reparera en defekt mekanism. Om så inte är fallet, byt ut produkten omedelbart. Smörjning rekommenderas efter varje användningstillfälle i marina miljöer.

15.4 **Förvaring:** efter att nödvändig rengöring, förvara öfverpackad på en sval, torr, mörk plats i en kemiskt neutral miljö på avstånd från för hög värme eller värmekällor, högt luftfuktighet, vassa kanter, frätande ämnen eller andra skadliga element. Förvara inte i fuktigt tillstånd.

16. Livslängd och åldrande

16.1 **Livslängd:** detta är produktens maximala livslängd med förbehåll för detaljerade villkor som tillverkaren rekommenderar att produkten ska användas för.

Maximal livslängd: Textil och plastprodukter - 10 år från tillverkningsdatumet.

Metalprodukter - ingen tidsbegränsning.

OBS: Detta kan vara så lite som en användning, eller till och med tidigare om utrustningen har skadats (t.ex. under transport eller förvaring) före det första användningstillfället. För att produkten ska kunna bli kvar i tjänst måste den godkännas i en visuell och teknisk inspektion där följande ska beaktas: faldskydd, allmänt slitage, kemisk korrosion, mekaniska skador, faldskyddets deformation, sprickor, litar, lösa trådar, frångång och/eller böjda väjer, värmekontaminering (över normala klimathänförländan), trasiga sömmar, frångång tejp, försämring av tejp och/eller trådar, lösa trådar i tejpén, långvarig exponering för UV-strålning, tydlig och läsbar märkning (tex. märkning, partireferens, individuell serienummer osv.).

När sådana produkter är permanent sammankopplade med andra produkter i ett system, var god se tillverkarens rekommendationer för hela systemet.

16.2 **Åldrande:** produkten kan påverkas av åldrande, vilket kan leda till åldrandingar till detta kan inkludera ändringar i gallande föreskrifter, regler, lagstiftning, utveckling av nya tekniker, inkompatibilitet med annan utrustning osv.

17. **EU-TYPKONTROLL:** EU-typkontroll för denna produkt utförs av det anmälda organet nr 0120: S.G.S. (UK) Ltd., Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, B522 6WA, Storbritannien.

18. **Förklaring av märkningén:** (Observera att ytterligare märkning kan inkluderas på produkten i enlighet med vad som krävs av regler för produktöverensstämmelse utöver en märkning i enlighet med tillverkarens standarder.)

Maximal livslängd: Textil och plastprodukter - 10 år från tillverkningsdatumet.

Metalprodukter - ingen tidsbegränsning.

OBS: Detta kan vara så lite som en användning, eller till och med tidigare om utrustningen har skadats (t.ex. under transport eller förvaring) före det första användningstillfället. För att produkten ska kunna bli kvar i tjänst måste den godkännas i en visuell och teknisk inspektion där följande ska beaktas: faldskydd, allmänt slitage, kemisk korrosion, mekaniska skador, faldskyddets deformation, sprickor, litar, lösa trådar, frångång och/eller böjda väjer, värmekontaminering (över normala klimathänförländan), trasiga sömmar, frångång tejp, försämring av tejp och/eller trådar, lösa trådar i tejpén, långvarig exponering för UV-strålning, tydlig och läsbar märkning (tex. märkning, partireferens, individuell serienummer osv.).

När sådana produkter är permanent sammankopplade med andra produkter i ett system, var god se tillverkarens rekommendationer för hela systemet.

16.2 **Åldrande:** produkten kan påverkas av åldrande, vilket kan leda till åldrandingar till detta kan inkludera ändringar i gallande föreskrifter, regler, lagstiftning, utveckling av nya tekniker, inkompatibilitet med annan utrustning osv.

17. **EU-TYPKONTROLL:** EU-typkontroll för denna produkt utförs av det anmälda organet nr 0120: S.G.S. (UK) Ltd., Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, B522 6WA, Storbritannien.

18. **Förklaring av märkningén:** (Observera att ytterligare märkning kan inkluderas på produkten i enlighet med vad som krävs av regler för produktöverensstämmelse utöver en märkning i enlighet med tillverkarens standarder.)

Maximal livslängd: Textil och plastprodukter - 10 år från tillverkningsdatumet.

Metalprodukter - ingen tidsbegränsning.

OBS: Detta kan vara så lite som en användning, eller till och med tidigare om utrustningen har skadats (t.ex. under transport eller förvaring) före det första användningstillfället. För att produkten ska kunna bli kvar i tjänst måste den godkännas i en visuell och teknisk inspektion där följande ska beaktas: faldskydd, allmänt slitage, kemisk korrosion, mekaniska skador, faldskyddets deformation, sprickor, litar, lösa trådar, frångång och/eller böjda väjer, värmekontaminering (över normala klimathänförländan), trasiga sömmar, frångång tejp, försämring av tejp och/eller trådar, lösa trådar i tejpén, långvarig exponering för UV-strålning, tydlig och läsbar märkning (tex. märkning, partireferens, individuell serienummer osv.).

När sådana produkter är permanent sammankopplade med andra produkter i ett system, var god se tillverkarens rekommendationer för hela systemet.

16.2 **Åldrande:** produkten kan påverkas av åldrande, vilket kan leda till åldrandingar till detta kan inkludera ändringar i gallande föreskrifter, regler, lagstiftning, utveckling av nya tekniker, inkompatibilitet med annan utrustning osv.

17. **EU-TYPKONTROLL:** EU-typkontroll för denna produkt utförs av det anmälda organet nr 0120: S.G.S. (UK) Ltd., Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, B522 6WA, Storbritannien.

18. **Förklaring av märkningén:** (Observera att ytterligare märkning kan inkluderas på produkten i enlighet med vad som krävs av regler för produktöverensstämmelse utöver en märkning i enlighet med tillverkarens standarder.)

Maximal livslängd: Textil och plastprodukter - 10 år från tillverkningsdatumet.

Metalprodukter - ingen tidsbegränsning.

OBS: Detta kan vara så lite som en användning, eller till och med tidigare om utrustningen har skadats (t.ex. under transport eller förvaring) före det första användningstillfället. För att produkten ska kunna bli kvar i tjänst måste den godkännas i en visuell och teknisk inspektion där följande ska beaktas: faldskydd, allmänt slitage, kemisk korrosion, mekaniska skador, faldskyddets deformation, sprickor, litar, lösa trådar, frångång och/eller böjda väjer, värmekontaminering (över normala klimathänförländan), trasiga sömmar, frångång tejp, försämring av tejp och/eller trådar, lösa trådar i tejpén, långvarig exponering för UV-strålning, tydlig och läsbar märkning (tex. märkning, partireferens, individuell serienummer osv.).

När sådana produkter är permanent sammankopplade med andra produkter i ett system, var god se tillverkarens rekommendationer för hela systemet.

16.2 **Åldrande:** produkten kan påverkas av åldrande, vilket kan leda till åldrandingar till detta kan inkludera ändringar i gallande föreskrifter, regler, lagstiftning, utveckling av nya tekniker, inkompatibilitet med annan utrustning osv.

17. **EU-TYPKONTROLL:** EU-typkontroll för denna produkt utförs av det anmälda organet nr 0120: S.G.S. (UK) Ltd., Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, B522 6WA, Storbritannien.

18. **Förklaring av märkningén:** (Observera att ytterligare märkning kan inkluderas på produkten i enlighet med vad som krävs av regler för produktöverensstämmelse utöver en märkning i enlighet med tillverkarens standarder.)

Maximal livslängd: Textil och plastprodukter - 10 år från tillverkningsdatumet.

Metalprodukter - ingen tidsbegränsning.

OBS: Detta kan vara så lite som en användning, eller till och med tidigare om utrustningen har skadats (t.ex. under transport eller förvaring) före det första användningstillfället. För att produkten ska kunna bli kvar i tjänst måste den godkännas i en visuell och teknisk inspektion där följande ska beaktas: faldskydd, allmänt slitage, kemisk korrosion, mekaniska skador, faldskyddets deformation, sprickor, litar, lösa trådar, frångång och/eller böjda väjer, värmekontaminering (över normala klimathänförländan), trasiga sömmar, frångång tejp, försämring av tejp och/eller trådar, lösa trådar i tejpén, långvarig exponering för UV-strålning, tydlig och läsbar märkning (tex. märkning, partireferens, individuell serienummer osv.).

VARNING: Om en karbinhake eller quickdraw lämnas permanent fixerad på en klippvägg eller någon annan struktur kan den utsättas för mycket hög nivåer av slitage, nötning, vittring och/eller korrosion. Dessa faktorer kan skapa vassa kanter på karbinhaken vilket kan skada/skära sönder ett klättringsrepp. Samma faktorer kan även minska styrkan för karbinhaken och dess komponenter som kan leda till katastrofala fel och orsaka skada eller dödsfall. Om fasta karbinhakar ska användas, ska de alltid märkas t.ex. på en klätterrävgång, måste en grundlig inspektion utföras av en behörig person på ett systematiskt sätt.

Fi: Varoitus! Käyttöä on pilkkausta, vuorikiipeilyä ja vastaava toiminta on luonteeltaan vaarallista. On jokaisen välineitä käyttävään henkilön vastuulla oppia ja harjoitella käyttämään välineitä turvallisesti ja niiden määrittelyjen käyttötarkeituisien mukaisesti sekä oppia ennakoinnain ja toimimaan asianmukaisilla tavalla tilanteissa, joissa pelastautuminen voi olla tarpeen. Välineiden ja tekniikoiden oikeaakaan käyttöä, ei poista kaikkia riskejä, joiden seuraukset voivat olla hengenvaarallisia. Sairaudet voivat vaikuttaa välineiden käyttäjän turvallisuuteen normaalissa- ja hätätilanteissa. Välineitä käyttävää henkilöä hyväksyy vastuun kaikista vahingoista ja vammoista, jotka voivat aiheutua välineiden käytöstä. On mahdotonta mainita kaikki käyttömenetelmät. Seuraavissa ohjeissa on kuvattu vain muutamia tavallisia käytön ohjeita ja väärää käyttömenetelmää. Kaikkia menetelmiä ei ole mahdollista ennakoida. Koulutetun ja asiantuntevan henkilön ohjaus on korvaamaton.

Valmistajan ohjeet, huoltotiedotte ("Käyttöohjeet")

TÄRKEÄÄ: Lue ja sisäistä nämä ohjeet ennen käyttöä, ja pidä ohjeet tallessa tulevaa käyttöä varten.

Yleistä tietoa

1. Näissä ohjeissa käsitellään DMM:n sulkenkulkujen käyttöä. Sulkenkukat ovat yhden tai useamman kansainvälisen standardin mukaisia. Katso lisätiedot tuotelistasta. Jos olet epävarma, ota yhteyttä jälleenmyyjäsi tai DMM:ään.

5. Välineiden käyttö on sallittua vain, jos käyttäjä on täysin tietävä välineiden käyttöhistoriasta (käyttö, varoitus, tarkistukset jne.) Jos tuote ei ole henkilökohtaisessa käytössä (esim. käytössä vuorokilpailijakeskuksissa), suosittelemme systemaattista kirjanpitoa. Asiantuntevan henkilön tulee aina suorittaa tämä tehtävä.

6. **VAROITUS:** Jos olet epävarma tuotteen turvallisuudesta, vaihda se uuteen välittömästi. **EN362:2004 VAROITUS:** Jos tuotetta on käytetty puotamisen estämiseen, se tulee poistaa käytöstä ja hävittää.

8. Varmista, että muiden välinen tuotteen kanssa käytettävien komponenttien ohjeita noudatetaan. On käytäjän vastuulla varmistaa, että hän ymmärtää, miten tuotetta käytetään oikein ja turvallisesti.

9. Denna produkt är avsedd för användning under normala väderförhållanden (-40°C - +50°C). Den kan vara lämplig för andra förhållanden, var god kontakta din leverantör.

10. **DMM** kommer inte att ta på sig något ansvar för skador, personskador eller dödsfall som är resultatet av felaktig användning. Om du är osäker, var god kontakta din leverantör eller DMM.

11. Inga speciella förebyggande åtgärder vid transport är nödvändiga, emellertid ska all kontakt med kemiska reagerter och andra korrosiva substanser undvikas.

12. Försiktighäst måste iaktas för att undvika att lasta denna produkt över kanter eller kantbryten. Kontrollera den förväntade riktningen under last före användning.

13. **Förankringar**

13.1 Förankringspunkten för faldskyddssystemet bör befinna sig ovanför användarens position och uppfylla kraven för EN795:2012 och ha en minsta styrka på 12kN.

13.2 Positioneringen av förankringspunkten är grundläggande för säkert faldskydd och man måste beakta den förväntade fallhöjden, inklusive resträckning, aktivering av stötdämpningssystemet (där det är tillämpligt) och längden för kopplingen så att det hinder (som exempelvis marken) inte berör användaren.

13.3 **Bergklättring:** användaren bör vara medveten om att säkerheten för alla klippor, snö eller is (och någon kombination av dessa) som används som förankringspunkt (säkring), naturlig eller onaturlig, inte kan garanteras och därför krävs det gott omömdö från användarens sida för att uppnå tillräckligt skydd.

14. EN362:2004

14.1 Alla låskopplingar testas med stålsprinter med 12 mm kokisa teräspultteja käyttämällä. Jos olet epävarma, tarkista liitettävien välineiden yhteensopivuus ennen käyttöä. Oltava varovainen, jos sulkenkurgas koormittuu leveitä hihnoja (yli 12 mm) käyttäessä, koska sulkenkulkujen lujuus saattaa heikentyä kuormituksessa. Jos olet epävarma, ota yhteyttä jälleenmyyjäsi tai DMM:ään.

14.2 Manuaaliset lukittavat sulkenkukat (ruuvillinen pultti) tulee käyttää vain silloin, kun käyttäjä on tarvitse kiinnittää ja irroittaa sulkenkurgasta montaa kertaa työpäivän aikana.

15. Huolto

Käyttäjä ei saa merkitä, korjata tai muokata tuotetta, ellei DMM ole antanut tähän lupaa. Huom: käyttäjä ei saa huoltaa tuotetta, ellei kyseessä ole jokin seuraavista:

15.1 **Desinointi:** desinointi desinointiaineella, joka sisältää sopivalla määrällä kloorihydroksidillä (esim. Savlon) vahvistettua kloorivänerästä ammoniumihydroksiditettä toimitukseen tehokkaasti. Liota tuotetta tunnin ajan yleiskäyttöön soveltuisella laimennoksella. Käytä puhdasta vettä (kohdan 15.2 mukaisesti) alle 25 °C lämpötilassa ja huuhtele sen jälkeen (kohdan 15.2 mukaisesti).

15.2 **Puhdistus:** puhdistus kloorihydroksidillä (esim. Savlon) vahvistettua kloorivänerästä ammoniumihydroksiditettä toimitukseen tehokkaasti. Liota tuotetta tunnin ajan yleiskäyttöön soveltuisella laimennoksella. Käytä puhdasta vettä (kohdan 15.2 mukaisesti) alle 25 °C lämpötilassa ja huuhtele sen jälkeen (kohdan 15.2 mukaisesti).

15.3 **Smörjning:** smörje mekanismen med hjälp av allmändlig smörjolie. Smörjing sk utföres efter rengöring. Rengöring och smörjing kan helbrede en defekt mekanisme, om så inte är fallet, byt ut produkten omedelbart. Smörjing rekommenderas efter varje användningstillfälle i marina miljöer.

15.4 **Förvaring:** efter att nödvändig rengöring, förvara öfverpackad på en sval, torr, mörk plats i en kemiskt neutral miljö på avstånd från för hög värme eller värmekällor, högt luftfuktighet, vassa kanter, frätande ämnen eller andra skadliga element. Förvara inte i fuktigt tillstånd.

16. **Livslängd och åldrande**

16.1 **Livslängd:** detta är produktens maximala livslängd med förbehåll för detaljerade villkor som tillverkaren rekommenderar att produkten ska användas för.

Maximal livslängd: Textil och plastprodukter - 10 år från tillverkningsdatumet.

Metalprodukter - ingen tidsbegränsning.

OBS: Detta kan vara så lite som en användning, eller till och med tidigare om utrustningen har skadats (t.ex. under transport eller förvaring) före det första användningstillfället. För att produkten ska kunna bli kvar i tjänst måste den godkännas i en visuell och teknisk inspektion där följande ska beaktas: faldskydd, allmänt slitage, kemisk korrosion, mekaniska skador, faldskyddets deformation, sprickor, litar, lösa trådar, frångång och/eller böjda väjer, värmekontaminering (över normala klimathänförländan), trasiga sömmar, frångång tejp, försämring av tejp och/eller trådar, lösa trådar i tejpén, långvarig exponering för UV-strålning, tydlig och läsbar märkning (tex. märkning, partireferens, individuell serienummer osv.).

När sådana produkter är permanent sammankopplade med andra produkter i ett system, var god se tillverkarens rekommendationer för hela systemet.

16.2 **Åldrande:** produkten kan påverkas av åldrande, vilket kan leda till åldrandingar till detta kan inkludera ändringar i gallande föreskrifter, regler, lagstiftning, utveckling av nya tekniker, inkompatibilitet med annan utrustning osv.

17. **EU-TYPKONTROLL:** EU-typkontroll för denna produkt utförs av det anmälda organet nr 0120: S.G.S. (UK) Ltd., Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, B522 6WA, Storbritannien.

18. **Förklaring av märkningén:** (Observera att ytterligare märkning kan inkluderas på produkten i enlighet med vad som krävs av regler för produktöverensstämmelse utöver en märkning i enlighet med tillverkarens standarder.)

Maximal livslängd: Textil och plastprodukter - 10 år från tillverkningsdatumet.

Metalprodukter - ingen tidsbegränsning.

OBS: Detta kan vara så lite som en användning, eller till och med tidigare om utrustningen har skadats (t.ex. under transport eller förvaring) före det första användningstillfället. För att produkten ska kunna bli kvar i tjänst måste den godkännas i en visuell och teknisk inspektion där följande ska beaktas: faldskydd, allmänt slitage, kemisk korrosion, mekaniska skador, faldskyddets deformation, sprickor, litar, lösa trådar, frångång och/eller böjda väjer, värmekontaminering (över normala klimathänförländan), trasiga sömmar, frångång tejp, försämring av tejp och/eller trådar, lösa trådar i tejpén, långvarig exponering för UV-strålning, tydlig och läsbar märkning (tex. märkning, partireferens, individuell serienummer osv.).

När sådana produkter är permanent sammankopplade med andra produkter i ett system, var god se tillverkarens rekommendationer för hela systemet.

16.2 **Åldrande:** produkten kan påverkas av åldrande, vilket kan leda till åldrandingar till detta kan inkludera ändringar i gallande föreskrifter, regler, lagstiftning, utveckling av nya tekniker, inkompatibilitet med annan utrustning osv.

17. **EU-TYPKONTROLL:** EU-typkontroll för denna produkt utförs av det anmälda organet nr 0120: S.G.S. (UK) Ltd., Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, B522 6WA, Storbritannien.

18. **Förklaring av märkningén:** (Observera att ytterligare märkning kan inkluderas på produkten i enlighet med vad som krävs av regler för produktöverensstämmelse utöver en märkning i enlighet med tillverkarens standarder.)

Maximal livslängd: Textil och plastprodukter - 10 år från tillverkningsdatumet.

Metalprodukter - ingen tidsbegränsning.

OBS: Detta kan vara så lite som en användning, eller till och med tidigare om utrustningen har skadats (t.ex. under transport eller förvaring) före det första användningstillfället. För att produkten ska kunna bli kvar i tjänst måste den godkännas i en visuell och teknisk inspektion där följande ska beaktas: faldskydd, allmänt slitage, kemisk korrosion, mekaniska skador, faldskyddets deformation, sprickor, litar, lösa trådar, frångång och/eller böjda väjer, värmekontaminering (över normala klimathänförländan), trasiga sömmar, frångång tejp, försämring av tejp och/eller trådar, lösa trådar i tejpén, långvarig exponering för UV-strålning, tydlig och läsbar märkning (tex. märkning, partireferens, individuell serienummer osv.).

När sådana produkter är permanent sammankopplade med andra produkter i ett system, var god se tillverkarens rekommendationer för hela systemet.

16.2 **Åldrande:** produkten kan påverkas av åldrande, vilket kan leda till åldrandingar till detta kan inkludera ändringar i gallande föreskrifter, regler, lagstiftning, utveckling av nya tekniker, inkompatibilitet med annan utrustning osv.

17. **EU-TYPKONTROLL:** EU-typkontroll för denna produkt utförs av det anmälda organet nr 0120: S.G.S. (UK) Ltd., Worle Parkway, Weston-Super-Mare, Somerset, B522 6WA, Storbritannien.

18. **Förklaring av märkningén:** (Observera att ytterligare märkning kan inkluderas på produkten i enlighet med vad som krävs av regler för produktöverensstämmelse utöver en märkning i enlighet med tillverkarens standarder.)

Maximal livslängd: Textil och plastprodukter - 10 år från tillverkningsdatumet.

Metalprodukter - ingen tidsbegränsning.

OBS: Detta kan vara så lite som en användning, eller till och med tidigare om utrustningen har skadats (t.ex. under transport eller förvaring) före det första användningstillfället. För att produkten ska kunna bli kvar i tjänst måste den godkännas i en visuell och teknisk inspektion där följande ska beaktas: faldskydd, allmänt slitage, kemisk korrosion, mekaniska skador, faldskyddets deformation, sprickor, litar, lösa trådar, frångång och/eller böjda väjer, värmekontaminering (över normala klimathänförländan), trasiga sömmar, frångång tejp, försämring av tejp och/eller trådar, lösa trådar i tejpén, långvarig exponering för UV-strålning, tydlig och läsbar märkning (tex. märkning, partireferens, individuell serienummer osv.).