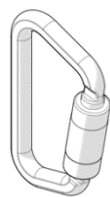
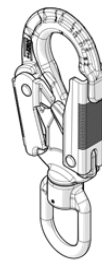


## Key Features

- Static strength (directions A, B and C) >22 kN (5000 lbf).
- Max. service load in direction C is 10 kN.
- M16 minimum grade A4/70 fixings must be used.
- D-rings may be used as a single point anchorage for the attachment of personal protective equipment. Refer to installation instructions 85016-99 for further details.
- D-rings must be installed and tested in accordance with the appropriate regional jurisdictional standard.
- If used as a single point anchorage, then a statutory information label (part no.85043-00) must be used.
- Designed to accommodate female toggle and entry terminal directly.
- If used as a single point anchor, a karabiner type attachment device must be used, do not use a snap hook type connector as it can become unintentionally detached which is referred to as 'roll-out'.



Karabiner



Snap hook

## Materials

- 316S Stainless Steel (ANC4 Grade A BS3146/2:1975)
- Electropolished finish
- Optional additional finish – Powder coated RAL1023 Traffic Yellow (-00Y variant)

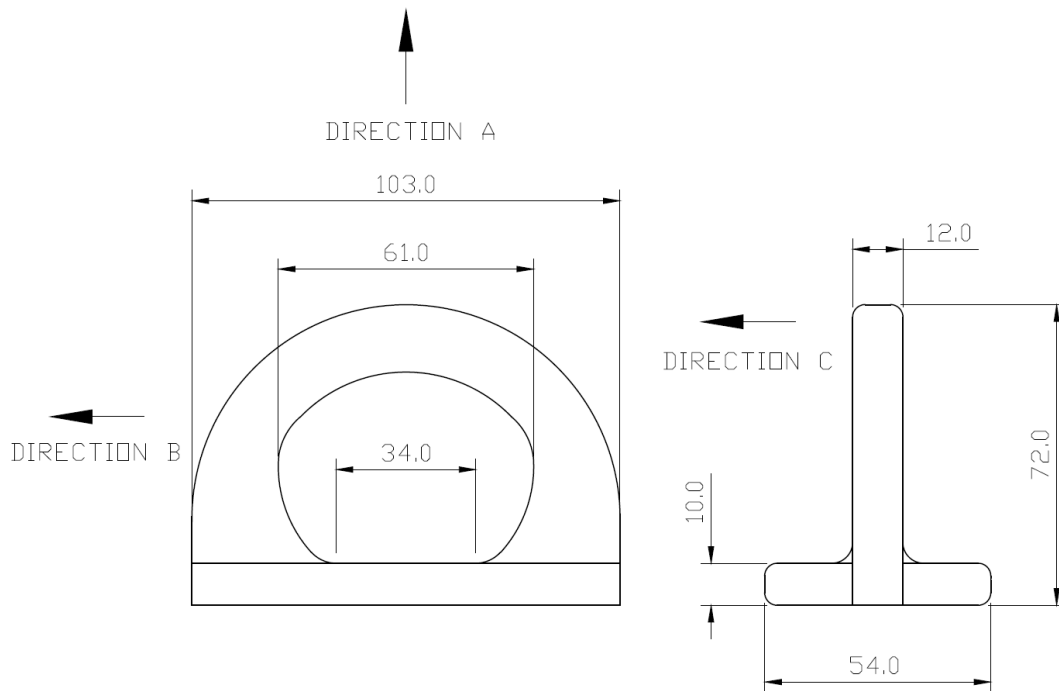
## Approvals

- Tested in accordance with:
  - BS EN 795:2012 type A anchor device. Personal Fall Protection Equipment. Anchor Devices.
  - CEN/TS 16415:2013 Recommendations for anchor devices for use by more than one person simultaneously.
  - BS 8610:2017 Anchor systems specification.
  - EN 50308:2004 clause 4.5 Wind turbines. Protective measures. Requirements for design, operation and maintenance (-00Y variant).
  - ANSI Z359.18 – 2017 Safety Requirements for Anchorage Connectors.

## Quality Control

- 100% Dye penetrant and X-ray inspection
- A unique serial no. is etched onto the D-ring for traceability.
- Batch conformance test – min. static strength (Direction C) 50 kN (11,250 lbf).

## Product Options



Part no.	Part description
85016-00	Heavy Duty (HD) D-Ring
85016-00Y	HD D-Ring (yellow)
85045-00Y	HD D-Ring (rotating – yellow)*

\*D-ring supplied with articulating spacer only.

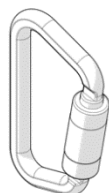
- When used as a Type A single point anchor, and a karabiner type connector is to be attached, use HD D-ring part no. 85016-00 or HD D-ring (rotating) D-ring part no. 85045-00Y.
- When used as a Type A single point anchor, and a snap hook type connector is to be attached, use HD rotating D-ring 85045-00Y this will avoid the connector from becoming unintentionally detached which is referred to as 'roll-out'.

## Change Control

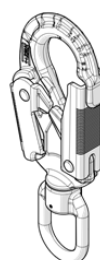
Date	Revision	RFEA no.	Comments
01/09/2021	11		Yellow and rotating variants added
04/03/2022	-01		85016-98SPA

## Hauptfunktionen

- Statische Festigkeit (Richtungen A, B und C) >22 kN (5000 lbf).
- Die maximale Belastung in Richtung C beträgt 10 kN.
- Es müssen mindestens M16-Befestigungen der Klasse A4/70 verwendet werden.
- D-Ringe können als Einzelanschlagpunkt für die Befestigung von persönlicher Schutzausrüstung verwendet werden. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Installationsanleitung 85016-99.
- D-Ringe müssen in Übereinstimmung mit der jeweiligen regionalen Norm installiert und geprüft werden.
- Bei Verwendung als Einzelanschlagpunkt muss ein gesetzlich vorgeschriebenes Hinweisetikett (Teilenummer 85043-00) verwendet werden.
- Geeignet zur direkten Aufnahme von weiblichen Kipphebeln und Eingangsklemmen.
- Bei der Verwendung als Einzelanschlagpunkt muss ein Karabiner als Verbindungselement verwendet werden. Verwenden Sie keinen Automatik-Karabiner als Verbindungselement, da sich dieser durch „Herausdrehen“ unbeabsichtigt lösen könnte.



Karabiner



Automatik-Karabiner

## Materialien

- 316S Edelstahl (ANC4 Klasse A BS3146/2:1975)
- Elektropolierte Oberfläche
- Optionale zusätzliche Beschichtung – Pulverbeschichtet RAL 1023 Verkehrsgelb (Variante -00Y)

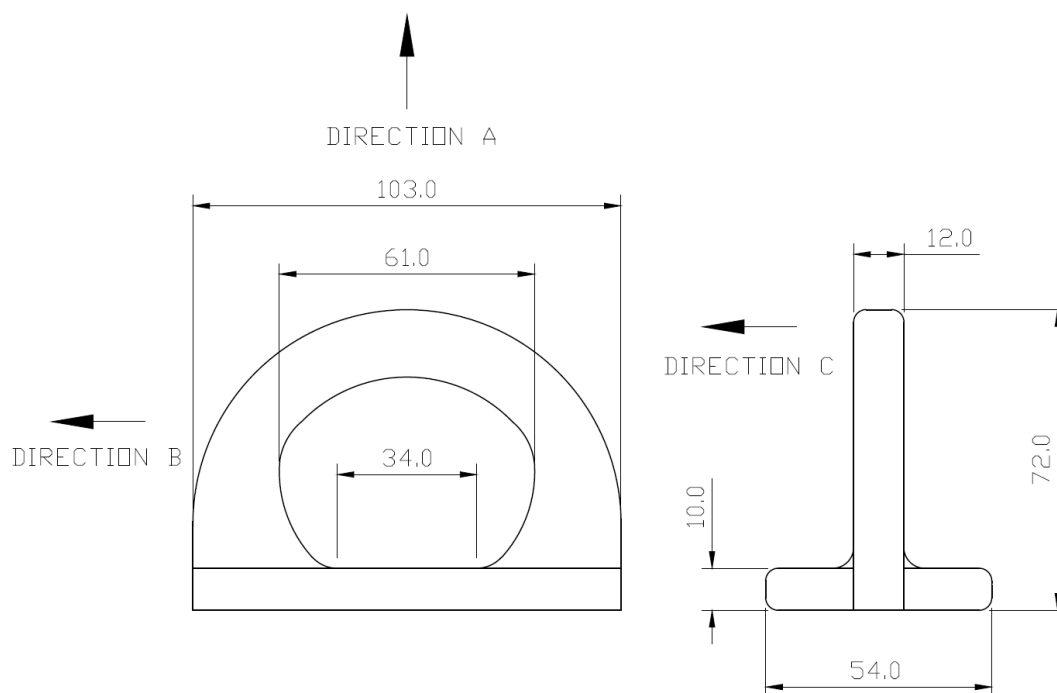
## Zulassungen

- Geprüft gemäß:
  - BS EN 795:2012 Verbindungsmittel Typ A. Persönliche Absturzsicherungsausrüstung. Verbindungsmittel.
  - CEN/TS 16415:2013 Empfehlungen für Verbindungsmittel zur gleichzeitigen Benutzung durch mehr als eine Person.
  - BS 8610:2017 Spezifikation für Verankerungssysteme.
  - EN 50308:2004 Abschnitt 4.5 Windkraftanlagen. Schutzmaßnahmen. Anforderungen an Konstruktion, Betrieb und Instandhaltung (Variante -00Y).
  - ANSI Z359.18 – 2017 Sicherheitsanforderungen an Anschlagvorrichtungen.

## Qualitätskontrolle

- 100 % Farbeindringungs- und Röntgenprüfung
- Zur Rückverfolgbarkeit ist eine eindeutige Seriennummer auf den D-Ring geätzt.
- Prüfung der Chargenkonformität – statische Mindestfestigkeit (Richtung C) 50 kN (11.250 lbf).

### Produktionsoptionen



Teilenummer	Teilebeschreibung
85016-00	HD-D-Ring (HD = Heavy Duty, für hohe Belastung)
85016-00Y	HD-D-Ring (gelb)
85045-00Y	HD-D-Ring (drehbar – gelb)*

\*Der D-Ring wird nur mit einem gelenkigen Abstandhalter geliefert.

- Bei Verwendung als Einzelanschlagpunkt vom Typ A und eines Karabiners als Verbindungselement muss der HD-D-Ring Teilenummer 85016-00 oder der (drehbare) HD-D-Ring Teilenummer 85045-00Y verwendet werden.
- Bei Verwendung als Einzelanschlagpunkt des Typs A und Anbringung eines Karabinerhakens muss der drehbare HD-D-Ring 85045-00Y verwendet werden, um zu verhindern, dass sich das Verbindungselement durch „Herausdrehen“ unbeabsichtigt löst.

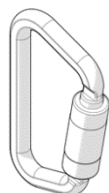
4 of 14

### Änderungssteuerung

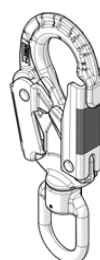
Datum	Überarbeitung	RFEA-Nr.	Anmerkungen
01.09.2021	11		Gelbe und drehbare Varianten hinzugefügt
04/03/2022	-01		85016-98SPA

### Características clave

- Resistencia estática (direcciones A, B y C) >22 kN (5000 lbf).
- La carga máxima de servicio en la dirección C es de 10 kN.
- Deben utilizarse fijaciones M16 de grado A4/70 como mínimo.
- Las argollas en D pueden utilizarse como anclaje de punto único para la fijación de equipos de protección individual. Consulte las instrucciones de instalación 85016-99 para más detalles.
- Las argollas en D deben instalarse y probarse de acuerdo con la norma jurisdiccional regional correspondiente.
- Si se utiliza como anclaje de punto único, se debe utilizar una etiqueta de información reglamentaria (ref. 85043-00).
- Diseñado para alojar directamente la palanca hembra y el terminal de entrada.
- Si se utiliza como anclaje de punto único, debe utilizarse un dispositivo de fijación de tipo mosquetón. No se debe utilizar un conector tipo enganche rápido, ya que puede soltarse accidentalmente.



Mosquetón



Enganche rápido

### Materiales

- Acero inoxidable 316S (ANC4 Grado A BS3146/2:1975)
- Acabado electropulido
- Acabado adicional opcional - Recubrimiento de polvo RAL1023 amarillo tráfico (versión -00Y)

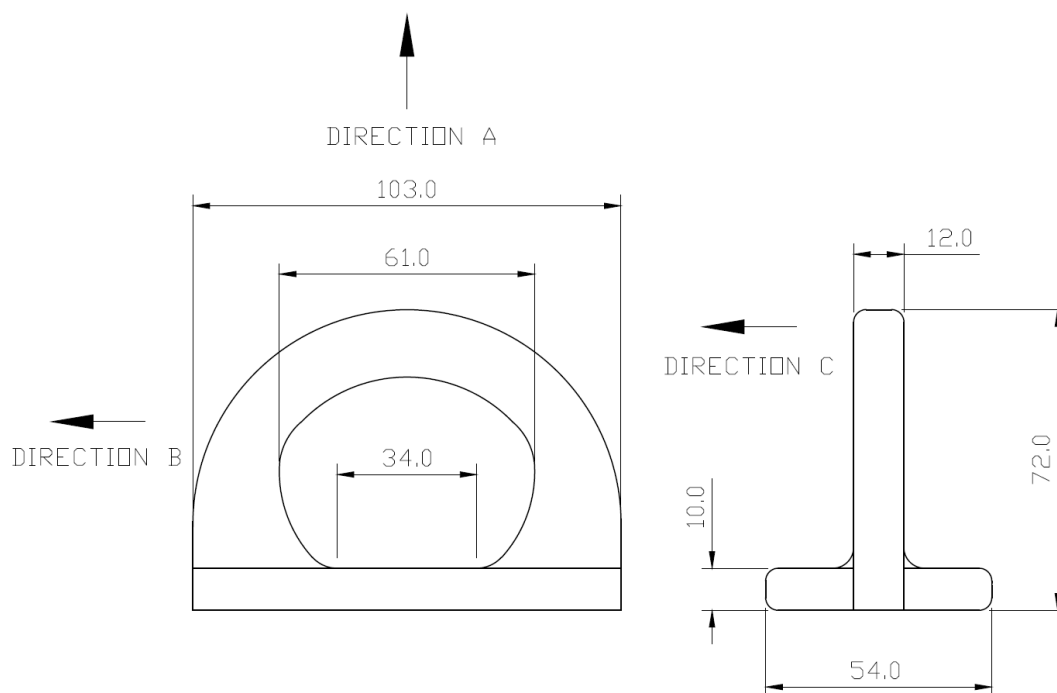
### Certificaciones

- Probado de acuerdo con:
  - Dispositivo de anclaje tipo A BS EN 795:2012. Equipos de protección individuales anticaídas. Dispositivos de anclaje.
  - Recomendaciones de CEN/TS 16415:2013 relativas a los dispositivos de anclaje para el uso por más de una persona simultáneamente.
  - BS 8610:2017 Especificaciones de los sistemas de anclaje.
  - EN 50308:2004 cláusula 4.5 Aerogeneradores. Medidas de protección. Requisitos de diseño, funcionamiento y mantenimiento (versión -00Y).
  - ANSI Z359.18 - 2017 Requisitos de seguridad para los conectores de anclaje.

### Control de calidad

- Inspección íntegra por líquidos penetrantes y con rayos X
- Un número de serie único está grabado en la argolla en D para su trazabilidad.
- Prueba de conformidad del lote - resistencia estática mínima (dirección C) 50 kN (11,250 lbf).

### Opciones de productos



N.º de referencia	Descripción de la pieza
85016-00	Argolla en D de alto rendimiento (HD)
85016-00Y	Argolla en D HD (amarillo)
85045-00Y	Argolla en D HD (giratoria - amarillo)*

\*La argolla en D se suministra solo con separador articulado.

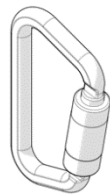
- Si se va a utilizar como anclaje de punto único de tipo A, y se va a colocar un conector tipo mosquetón, utilice la argolla en D HD con ref. 85016-00 o la argolla en D HD (giratoria) con ref. 85045-00Y.
- Si se va a utilizar como anclaje de punto único tipo A, y se vaya a colocar un conector tipo enganche rápido, utilice la argolla en D giratoria HD 85045-00Y; esto evitará que el conector se suelte accidentalmente.

### Control de cambios

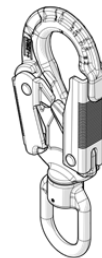
Fecha	Versión	N.º RFEA	Comentarios
1 de septiembre de 2021	11		Se han añadido las versiones amarilla y giratoria
04/03/2022	-01		85016-98SPA

## Caractéristiques principales

- Résistance statique (directions A, B et C) > 22 kN (5 000 lbf).
- La charge de service maximale dans la direction C est de 10 kN.
- Des fixations M16 de classe minimale de qualité A4/70 doivent être utilisées.
- Des anneaux en D peuvent être utilisés comme point d'ancrage unique pour la fixation d'un équipement de protection individuelle. Voir les instructions d'installation 85016-99 pour de plus amples informations.
- Les anneaux en D doivent être installés et testés conformément à la norme réglementaire régionale applicable.
- S'ils sont utilisés comme point d'ancrage unique, une étiquette d'information réglementaire (réf. 85043-00) doit être utilisée.
- Conçus pour s'adapter directement à la rotule femelle et au terminal d'entrée.
- Si utilisés comme point d'ancrage unique, un raccord de type mousqueton doit être utilisé. Ne pas utiliser de connecteur de type crochet-mousqueton, car il peut se détacher involontairement, causant un déroulement accidentel.



Mousqueton



Crochet-mousqueton

## Matériaux

- Acier inoxydable 316S (ANC4 classe A BS3146/2:1975)
- Finition polie électrolytiquement
- Finition supplémentaire en option : revêtement par poudre RAL1023 jaune signalisation (variante -00Y)

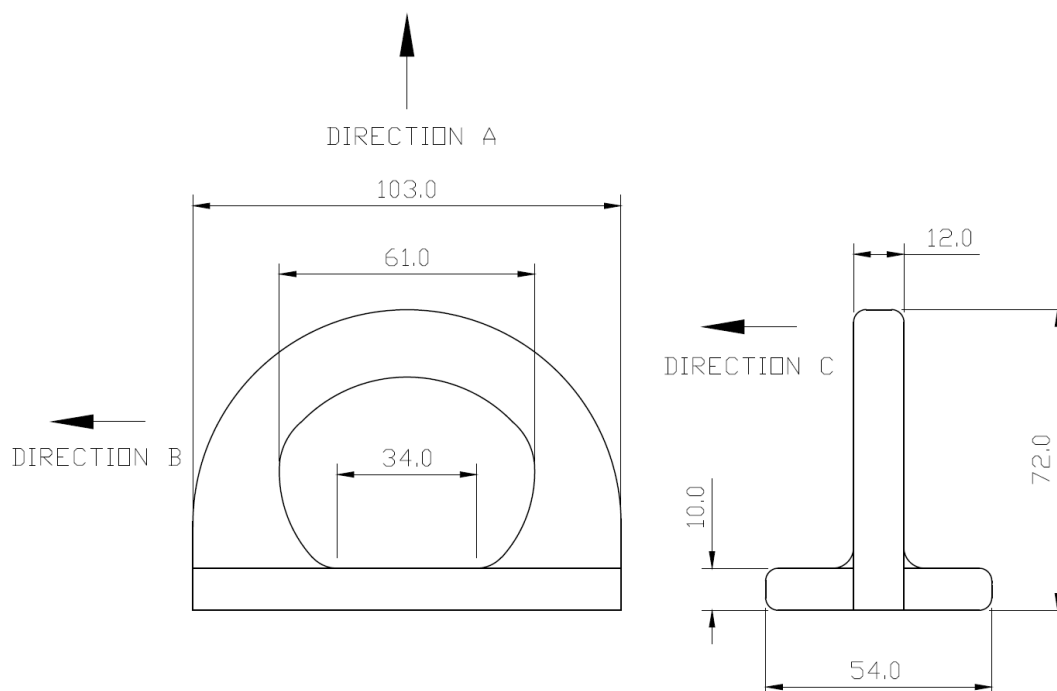
## Homologations

- Testé en conformité avec les normes :
  - BS EN 795:2012, Dispositif d'ancrage de type A. Équipement de protection antichute individuelle. Dispositifs d'ancrage.
  - CEN/TS 16415:2013, Recommandations relatives aux dispositifs d'ancrage destinés à être utilisés par plusieurs personnes simultanément.
  - BS 8610:2017, Spécification des systèmes d'ancrage.
  - EN 50308:2004, paragraphe 4.5, Aérogénérateurs. Mesures de protection. Exigences pour la conception, le fonctionnement et la maintenance (variante -00Y).
  - ANSI Z359.18-2017, Exigences de sécurité pour les connecteurs d'ancrage.

## Contrôle de la qualité

- Contrôle intégral par ressuage et radiographie
- Un numéro de série unique est gravé sur l'anneau en D pour la traçabilité.
- Test de conformité des lots – résistance statique minimale (direction C) de 50 kN (11,250 lbf).

### Options du produit



Référence	Description des pièces
85016-00	Anneau en D à usage intensif (HD)
85016-00Y	Anneau en D HD (jaune)
85045-00Y	Anneau en D HD (rotatif – jaune)*

\*L'anneau en D est fourni uniquement avec l'entretoise articulée.

- Lorsqu'il est utilisé comme point d'ancrage unique de type A et qu'un connecteur de type mousqueton doit y être accroché, utilisez l'anneau en D HD (réf. 85016-00) ou l'anneau en D rotatif HD (réf. 85045-00Y).
- Lorsqu'il est utilisé comme point d'ancrage unique de type A et qu'un connecteur de type crochet-mousqueton doit y être accroché, utilisez l'anneau en D rotatif HD (réf. 85045-00Y) afin d'éviter que le connecteur ne se détache involontairement, causant un déroulement accidentel.

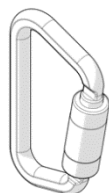
### Contrôle des modifications

Date	Révision	N° RFEA	Commentaires
01/09/2021	11		Ajout des variantes jaune et rotative
04/03/2022	-01		85016-98SPA

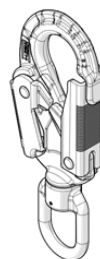


## Caratteristiche principali

- Resistenza statica (direzioni A, B e C) >22 kN (5.000 lbf).
- Il carico massimo di servizio in direzione C è di 10 kN.
- Si devono utilizzare elementi di fissaggio M16 di grado minimo A4/70.
- Gli anelli a D sono utilizzabili come elementi di ancoraggio a punto singolo per fissare i dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori dettagli consultare le istruzioni di installazione 85016-99.
- Gli anelli a D devono essere installati e testati in conformità alle norme vigenti.
- Per l'utilizzo come ancoraggio a punto singolo è necessario applicare un'etichetta informativa conforme ai requisiti di legge (codice 85043-00).
- Progettato per accogliere direttamente il terminale femmina e il puntale di ingresso.
- Per l'utilizzo come ancoraggio a punto singolo è necessario usare come dispositivo di fissaggio un moschettone a vite. Non usare un moschettone a scatto perché potrebbe aprirsi inavvertitamente (fenomeno del "roll-out").



Moschettone a vite



Moschettone a scatto

## Materiali

- Acciaio inox 316S (ANC4 grado A BS3146/2:1975)
- Finitura elettrolitica
- Finitura aggiuntiva opzionale – Verniciatura a polvere RAL1023 giallo Traffic (variante -00Y)

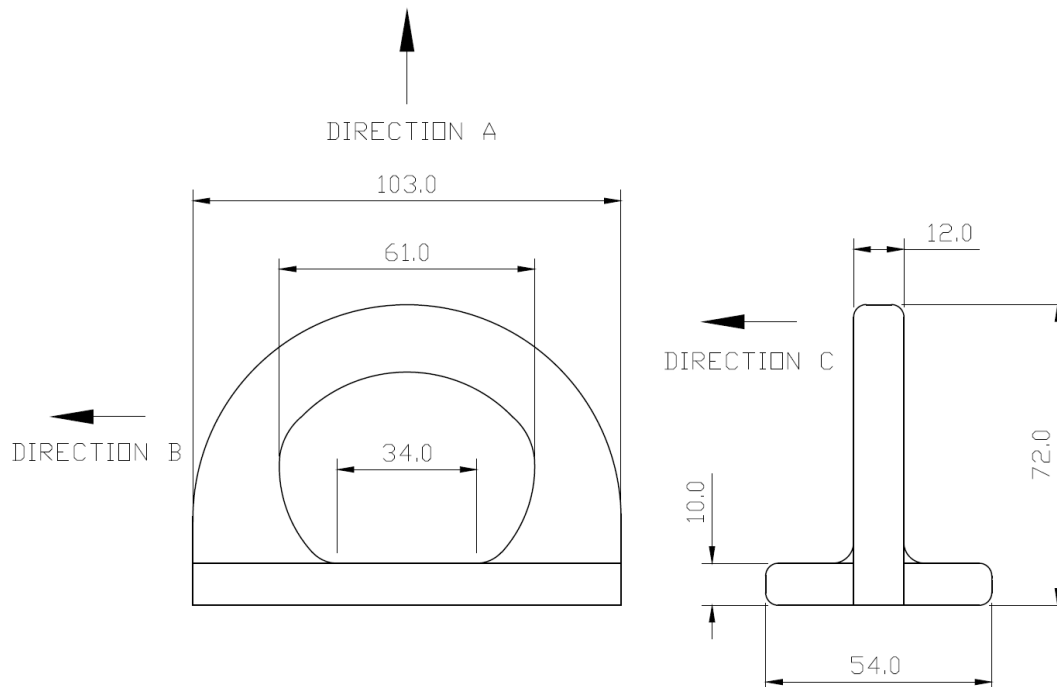
## Approvazioni

- Testato in conformità a:
  - BS EN 795:2012 – Dispositivi di ancoraggio di tipo A. Dispositivi di protezione individuale anticaduta. Dispositivi di ancoraggio.
  - CEN/TS 16415:2013 – Raccomandazioni per i dispositivi di ancoraggio destinati all'uso da parte di più persone contemporaneamente.
  - BS 8610:2017 – Specifiche dei sistemi di ancoraggio.
  - EN 50308:2004 clausola 4.5 – Turbine eoliche. Misure di protezione. Requisiti di progettazione, utilizzo e manutenzione (variante -00Y).
  - ANSI Z359.18-2017 – Requisiti di sicurezza per i connettori di ancoraggio.

## Controllo qualità

- Ispezione al 100% con liquidi penetranti e raggi X
- Sull'anello a D è inciso un numero di serie univoco per la tracciabilità.
- Prova di conformità su lotti – Resistenza statica minima (direzione C) 50 kN (11.250 lbf).

### Opzioni



Codice prodotto	Descrizione prodotto
85016-00	Anello a D D-Ring ad alta resistenza (HD)
85016-00Y	Anello a D D-Ring HD (giallo)
85045-00Y	Anello a D D-Ring HD (girevole, giallo)*

\* Anello a D fornito solo con distanziatore articolato.

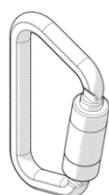
- Per l'utilizzo come ancoraggio a punto singolo di tipo A, se si ha la necessità di collegare un moschettone a vite, utilizzare l'anello a D D-Ring HD con codice 85016-00 o l'anello a D D-Ring HD (girevole) con codice 85045-00Y.
- Per l'utilizzo come ancoraggio a punto singolo di tipo A, se si ha la necessità di collegare un moschettone a scatto, utilizzare l'anello a D HD girevole standard 85045-00Y per evitare che il connettore si stacchi involontariamente ("roll-out").

### Cronologia modifiche

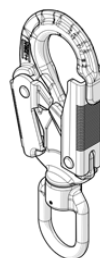
Data	Revisione	N. RFEA	Commenti
01/09/2021	11		Aggiunte varianti gialle e girevoli
04/03/2022	-01		85016-98SPA

## Belangrijkste kenmerken

- Statische sterkte (richtingen A, B en C) >22 kN (5000 lbf).
- Max. bedrijfsbelasting in richting C is 10 kN.
- Er moeten M16-bevestigingen van minimaal klasse A4/70 worden gebruikt.
- D-ringen kunnen worden gebruikt als éénpuntsverankering voor de bevestiging van persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg de installatie-instructies 85016-99 voor verdere details.
- D-ringen moeten worden geïnstalleerd en getest conform de toepasselijke regionale wettelijke norm.
- Bij gebruik als éénpuntsverankering moet een wettelijk voorgeschreven informatielabel (ond.nr. 85043-00) worden gebruikt.
- Ontworpen voor ruimte aan female toggle en ingangsklemmen.
- Indien gebruikt als een éénpuntsanker moet een bevestiging van het type karabijnhaak worden gebruikt. Gebruik geen musketonhaak, omdat deze onbedoeld kan losraken, ook 'roll-out' genaamd.



Karabijnhaak



Musketonhaak

## Materiaal

- 316S roestvast staal (ANC4 klasse A BS3146/2:1975)
- Elektrochemisch gepolijst
- Optionele extra afwerking - Poedercoating RAL1023 Verkeersgeel (-00Y variant)

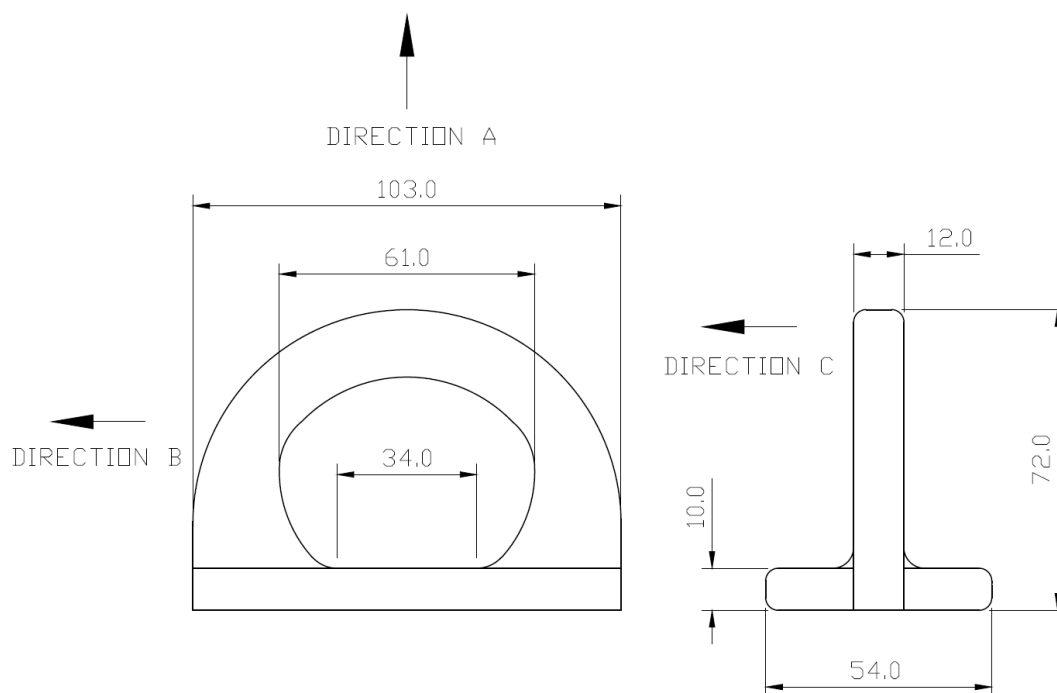
## Goedkeuringen

- Getest in overeenstemming met:
  - Verankeringsvoorziening van type A conform BS EN 795:2012. Persoonlijke valbeschermingsmiddelen. Verankeringsvoorzieningen.
  - CEN/TS 16415:2013 Aanbevelingen voor verankeringsvoorzieningen die door meer dan één persoon tegelijk kunnen worden gebruikt.
  - BS 8610:2017 Specificatie verankeringsystemen.
  - EN 50308:2004 clausule 4.5 Windturbines. Beschermende maatregelen. Eisen inzake ontwerp, werking en onderhoud (-00Y-variant).
  - ANSI Z359.18 - 2017 Veiligheidseisen voor verankeringsverbindingen.

## Kwaliteitscontrole

- 100% penetrantonderzoek en röntgeninspectie
- Een uniek serienummer is op de D-ring geëtst voor traceerbaarheid.
- Partijconformiteitstest - min. statische sterkte (Richting C) 50 kN (11,250 lbf).

### Productopties



Ond.nr.	Beschrijving van het onderdeel
85016-00	D-ring voor zwaar gebruik (HD)
85016-00Y	HD D-ring (geel)
85045-00Y	HD D-ring (draaibaar - geel)*

\*D-ring alleen geleverd met scharnierende afstandshouder.

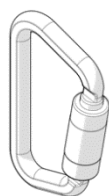
- Bij gebruik als éénpuntsanker van type A en als een verbindingstuk van type karabijnhaak moet worden bevestigd, dan moet een HD D-ring nr. 85016-00 of HD D-ring (draaibaar) nr. 85045-00Y worden gebruikt.
- Bij gebruik als éénpuntsanker van type A en als een verbindingstuk van type musketonhaak moet worden bevestigd, moet een draaibare HD D-ring 85045-00Y worden gebruikt om te voorkomen dat het verbindingstuk onbedoeld losraakt, ook 'roll-out' genaamd.

### Controle verandering

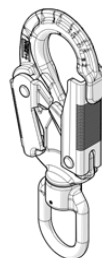
Datum	herziening	RFEA nr.	Opmerkingen
1 september 2021	11		Gele en draaibaar varianten toegevoegd
04/03/2022	-01		85016-98SPA

## Principais características

- Resistência estática (direções A, B e C) >22 kN (5000 lbf).
- A carga máxima de serviço na direção C é de 10 kN.
- Devem ser utilizados parafusos de fixação M16 de grau mínimo A4/70.
- As argolas em D podem ser utilizadas como ponto de ancoragem único para fixar equipamentos de proteção individual. Consultar as instruções de instalação 85016-99 para mais detalhes.
- As argolas em D devem ser instaladas e testadas de acordo com a norma jurisdicional regional apropriada.
- Se for utilizado como ponto de ancoragem único, deverá ser utilizada uma etiqueta de informação legal (ref. 85043-00).
- Concebido para acomodar diretamente o manípulo fêmea e o terminal de entrada.
- Se for utilizado como ponto de ancoragem único, deve ser utilizado um dispositivo de fixação tipo mosquetão; não utilizar um conector do tipo gancho, pois este pode soltar-se inadvertidamente, o que é referido como “roll-out”.



Mosquetão



Gancho

## Materiais

- Aço inoxidável 316S (ANC4 grau A BS3146/2:1975)
- Acabamento de polimento eletrolítico
- Acabamento adicional opcional – Revestimento em pó RAL1023 Traffic Yellow (amarelo sinalização) (variante -00Y)

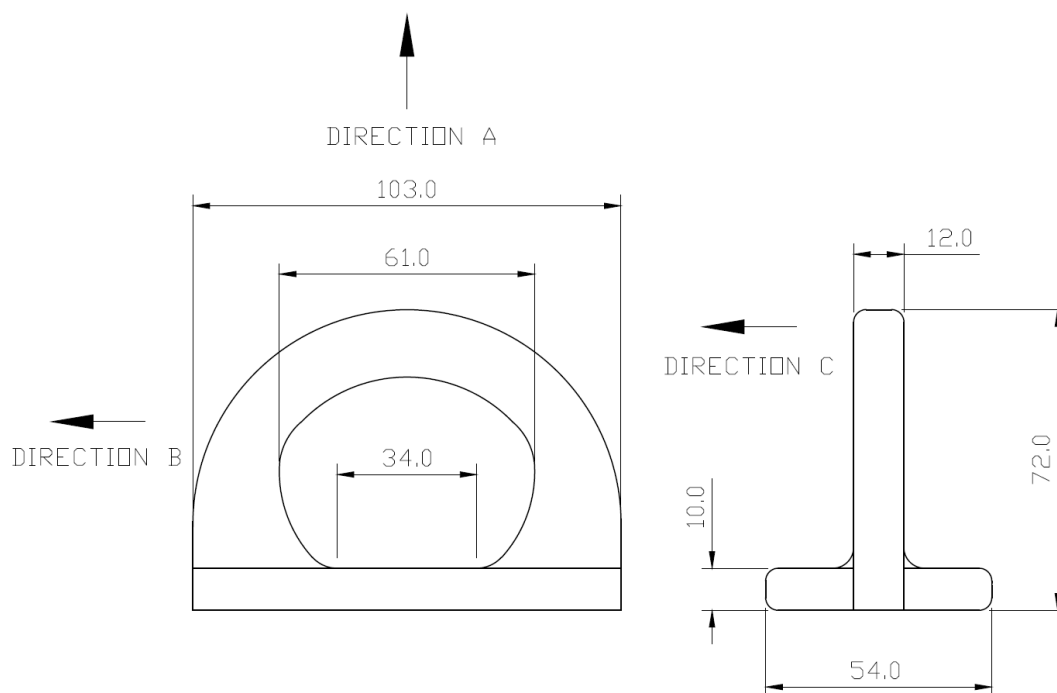
## Aprovações

- Testado em conformidade com:
  - Dispositivo de ancoragem tipo A, BS EN 795:2012. Equipamento de proteção individual contra quedas. Dispositivos de ancoragem.
  - CEN/TS 16415:2013 Recomendações para dispositivos de ancoragem para utilização por mais do que uma pessoa simultaneamente.
  - BS 8610:2017 Especificação de sistemas de ancoragem.
  - EN 50308:2004 cláusula 4.5 Turbinas eólicas. Medidas de proteção. Requisitos de concepção, operação e manutenção (variante -00Y).
  - ANSI Z359.18 – 2017 Requisitos de segurança para conectores de ancoragem.

## Controlo de qualidade

- Inspeção com 100% de tinta penetrante e raios X
- Um número de série único está gravado na argola em D para rastreabilidade.
- Teste de conformidade do lote – resistência estática mínima (direção C) 50 kN (11 250 lbf).

### Opções de produtos



Ref.	Descrição da peça
85016-00	Argola em D para aplicações pesadas (HD, do inglês <i>Heavy Duty</i> )
85016-00Y	Argola em D HD (amarela)
85045-00Y	Argola em D HD (rotativa – amarela)*

\*Argola em D fornecida apenas com espaçador articulado.

- Quando utilizado como um ponto de ancoragem único de tipo A, e um conector tipo mosquetão deve ser instalado, utilizar a argola em D HD ref. 85016-00 ou a argola em D HD (rotativa) ref. 85045-00Y.
- Quando utilizado como um ponto de ancoragem único de tipo A, e um conector de tipo gancho deve ser instalado, utilizar a argola em D HD rotativa 85045-00Y. Isto evitará que o conector se desprenda inadvertidamente, o que é referido como "roll-out".

### Controlo de alterações

Data	Revisão	RFEA n.º	Comentários
01/09/21	11		Variantes amarela e rotativa adicionadas
04/03/2022	-01		85016-98SPA