

RIGGING- SYSTEM



ERS EUROPE-SYSTEMS GMBH

**INNOVATIVE BEFESTIGUNGSTECHNIK
MADE IN GERMANY**

**PATENTIERTE
2-STUFIGE KLEMMMECHANIK**

**BAUFORMEN
TYPENREIHE**



RopeFix® 40S

Seil ø 4,0 mm
WLL: 60 kg
(nach DGUV 215-313)



M10A x 12 mm
Art. Nr: 010-570-4040-1001
Anschlussgewinde: M10 x 12 mm Aussengewinde
Länge: 57 mm
Durchmesser: 20 mm
Gewicht: ca. 100 g



Ring
Art. Nr: 010-570-4040-1002
Durchmesser: 20 mm
Länge: 90 mm
Ringdurchmesser innen: 25 mm
Ringdurchmesser aussen: 45 mm
Gewicht: ca. 190 g



Gabelkopf und Federklappbolzen
Art. Nr: 010-570-4040-1003
Durchmesser: 20 mm
Länge: 97 mm | Gabelweite: 10 mm
Gabelbreite: 20 mm | Federklappbolzen: 10 mm
Gewicht: ca. 190 g
Oberfläche-Gabelkopf: silber
Gabelkopf und Federklappbolzen
Art. Nr: 010-570-4040-1004
wie oben, jedoch:
Oberfläche-Gabelkopf: schwarz



M10I + SSA
Art. Nr: 010-570-4040-1005
Anschlussgewinde: M10 x 10 mm Innengewinde
Länge: 70 mm
Durchmesser: 20 mm
Gewicht: ca. 180 g
(SSA = seitliche Seilausleitung)
Weitere Innengewinde wie z.B. M10 und M12 möglich.



Traversenschelle + SSA
Art. Nr: 010-570-4040-1006
Durchmesser: 20 mm
(SSA = seitliche Seilausleitung)
Für 48-51 mm Rohrdurchmesser
TÜV-zertifizierte Traversenschelle
+ Zubehörartikel

RopeFix® 50S

Seil ø 5,0 mm
WLL: 90 kg
(nach DGUV 215-313)

M12A x 14 mm
Art. Nr: 010-570-5050-1001
Anschlussgewinde: M12 x 14 mm Aussengewinde
Länge: 62 mm
Durchmesser: 25 mm
Gewicht: ca. 160 g

Ring
Art. Nr: 010-570-5050-1003
Durchmesser: 25 mm
Länge: 101 mm
Ringdurchmesser innen: 30 mm
Ringdurchmesser aussen: 54 mm
Gewicht: ca. 320 g

Gabelkopf und Federklappbolzen
Art. Nr: 010-570-5050-1004
Durchmesser: 25 mm
Länge: 110 mm
Gabelweite: 12 mm
Gabelbreite: 24 mm
Federklappbolzen: 12 mm
Gewicht: ca. 300 g
Oberfläche-Gabelkopf: silber

M12I + SSA
Art. Nr: 010-570-5050-1005
Anschlussgewinde: M12 x 12 mm Innengewinde
Länge: 78 mm
Durchmesser: 25 mm
Gewicht: ca. 250 g
(SSA = seitliche Seilausleitung)
Weitere Innengewinde wie z.B. M10, M12 und M20 möglich.

Traversenschelle + SSA
Art. Nr: 010-570-5050-1007
Durchmesser: 25 mm
(SSA = seitliche Seilausleitung)
Für 48-51 mm Rohrdurchmesser
TÜV-zertifizierte Traversenschelle
+ Zubehörartikel

M12A x 20 mm
Art. Nr: 010-570-5050-1002
Anschlussgewinde: M12 x 20 mm Aussengewinde
Länge: 68 mm
Durchmesser: 25 mm
Gewicht: ca. 160 g

Gabelkopf und Federklappbolzen
Art. Nr: 010-570-5050-1005
wie oben, jedoch:
Oberfläche-Gabelkopf: schwarz

RopeFix® 80S

Seil ø 6,0 mm
WLL: 135 kg
(nach DGUV 215-313)

M20A x 17 mm
Art. Nr: 010-570-8080-1001
Anschlussgewinde: M20 x 17 mm Aussengewinde
Länge: 90 mm
Durchmesser: 40 mm
Gewicht: ca. 600 g

Ring
Art. Nr: 010-570-8080-1003
Durchmesser: 40 mm
Länge: 144 mm
Ringdurchmesser innen: 40 mm
Ringdurchmesser aussen: 72 mm
Gewicht: ca. 950 g

Gabelkopf und Federklappbolzen
Art. Nr: 010-570-8080-1004
Durchmesser: 40 mm
Länge: 178 mm
Gabelweite: 20 mm
Gabelbreite: 40 mm
Federklappbolzen: 20 mm
Gewicht: ca. 1.300 g
Oberfläche-Gabelkopf: silber

M20I + SSA
Art. Nr: 010-570-8080-1006
Anschlussgewinde: M20 x 15 mm Innengewinde
Länge: 135 mm
Durchmesser: 40 mm
Gewicht: ca. 930 g
(SSA = seitliche Seilausleitung)
Weitere Innengewinde wie z.B. M10, M12 und M20 möglich.

Traversenschelle + SSA
Art. Nr: 010-570-8080-1008
Durchmesser: 40 mm
(SSA = seitliche Seilausleitung)
Für 48-51 mm Rohrdurchmesser
TÜV-zertifizierte Traversenschelle
+ Zubehörartikel

Seil ø 8,0 mm
WLL: 240 kg
(nach DGUV 215-313)

M20A x 30 mm
Art. Nr: 010-570-8080-1002
Anschlussgewinde: M20 x 30 mm Aussengewinde
Länge: 103 mm
Durchmesser: 40 mm
Gewicht: ca. 620 g

Gabelkopf und Federklappbolzen
Art. Nr: 010-570-8080-1005
wie oben, jedoch:
Oberfläche-Gabelkopf: schwarz

M12I + SSA
Art. Nr: 010-570-8080-1007
wie oben, jedoch:
Anschlussgewinde: M12 x 15 mm Innengewinde
(SSA = seitliche Seilausleitung)
Weitere Innengewinde wie z.B. M10, M12 und M20 möglich.



Arbeitslasten für allgemeine Hebezeuge gemäß
TÜV-Bescheinigung Zertifikats-Nummer:
Z1A 15 09 70668 006

RopeFix® 40S

Seil ø 4,0 mm
Arbeitslast (TÜV): 150kg

RopeFix® 50S

Seil ø 5,0 mm
Arbeitslast (TÜV): 250 kg

RopeFix® 80S

Seil ø 6,0 mm
Arbeitslast (TÜV): 360 kg

Seil ø 8,0 mm
Arbeitslast (TÜV): 600 kg

SICHERUNGSMUTTER
gegen unbeabsichtigtes
Lösen der Klemmechanik

ÜBERLASTANZEIGE
bei deutlichem
Überschreiten der
Arbeitslast (Bauteil
muss ersetzt werden)

Spannzange als
2. SICHERHEITSSTUFE
wird nur im Überlastfall
aktiviert

bewährte
3-KUGEL MECHANIK
für den Bereich
der Arbeitslast

Oberfläche SCHWARZ-MATT
für verminderte
Licht-Reflexionen

Anschlussgewinde



TÜV (GS) UND DGUV-TEST-ZERTIFIZIERT NACH DGUV VORSCHRIFT 17 (EHM. BGV-C1)

Das RopeFix® Rigging-System für die Veranstaltungstechnik ist in Absprache mit den führenden Branchenspezialisten entwickelt worden. Durch die sehr hohe Bruchlast des RopeFix® Rigging-Systems können deutlich höhere Arbeitslasten, als bei den gängigen Anschlagmitteln der Veranstaltungstechnik aufgebracht werden. Im Bereich der Veranstaltungstechnik gelten die aufgeführten Arbeitslasten (WLL) nach den Vorgaben des Regelwerks der DGUV 215-313. Diese sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt. Da die bekannte Sechskugelmehchanik der gängigen Anschlagmittel den heutigen Sicherheitsanforderungen immer weniger genügt, ist das RopeFix® Rigging-System von vornherein mit einer verbesserten, 2-stufigen Klemmechanik ausgestattet worden. Diese Klemmechanik ist patentiert (DE 2012 007 298):

Bei einer Belastung der Mechanik über den doppelten Wert der Arbeitslast (nach DGUV 215-313) hinaus, wird für den Bediener im oberen Bereich des RopeFix® ein rot

gefärbter Ring sichtbar. Dieser zeigt zum einen die deutliche Überlastung und indiziert zum anderen, dass das Bauteil aufgrund unzulässiger Überlastung ausgetauscht werden muss. Steigt die übermäßige Belastung des Bauteils noch weiter an, greift deshalb die 2. Sicherheitsstufe der Klemmechanik, welche auf einem Spannzangenprinzip beruht. Hier klemmen 3 Segmente das Seil flächig in einem flachen Konus und erzielen im Zusammenspiel mit der 1. Stufe der Klemmechanik die **höchsten Bruchlastwerte am Markt**. Hat der RopeFix® diesen Zustand eingenommen, kann man das Führungselement nicht wieder mit Handkraft in das Bauteil hineindrücken und wird somit an einer weiteren – potenziell gefährlichen – Benutzung gehindert.

Mindest-Bruchkräfte des Rigging-Systems

Drahtseildurchmesser	Drahtseilkonstruktion	Drahtseilfestigkeit min.	RopeFix® 40S	RopeFix® 50S	RopeFix® 80S
4,0 mm	6x7+1FE & SE 6x19+1FE & SE	1.770 N/mm ²	8.000N		
5,0 mm	6x7+1FE & SE 6x19+1FE & SE 6x37+1FE & SE	1.770 N/mm ²		12.500N	
6,0 mm	6x19+1FE & SE 6x37+1FE & SE	1.770 N/mm ²			18.000N
8,0 mm	6x19+1FE & SE 6x37+1FE & SE	1.770 N/mm ²			35.000N

Drahtseilkonstruktion in Anlehnung an DIN EN 12385-4: 2008

ERS-BEFESTIGUNG IST REKORDHALTER:

Die größte an Seilen abgehängte Leuchte der Welt hängt in London (England). Gehalten wird diese von einem ERS-Seilbefestigungssystem der S-Baureihen. Nach der Messung vor Ort wurde die Zertifizierung durch das Guinness-Buch der Rekorde für die größte Hängelampe mit einer Lichtgröße von 12,1 Metern erteilt, die am 22. März 2017 gemessen wurde.

ERS

EuRope-Systems
Connecting ideas

QUALITY FIRST!



Qualität, Fortschritt und Innovation zählen zu dem Markenversprechen von ERS. Die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2015 ermöglicht ein ganzheitliches Qualitätsmanagement. Made in Germany sichert den Produktionsprozess in Deutschland am Standort Lorsch. Zudem sorgt der eigene Anspruch für eine kontinuierliche Verbesserung von Prozessen, Leistungen und Produkten. Nur so können Anforderungsprofile aller Kunden nachhaltig erfüllt werden. Dazu die Geschäftsführer: „ERS-Produkte unterliegen einer ständigen Kontrolle und müssen immer wieder zahlreichen Belastungsproben standhalten. So sichert ERS ein Optimum an Qualität.“ Übrigens darf ein Produkt erst dann die Bezeichnung „Made in Germany“ tragen, wenn Herstellung, Entwicklung, Design und die Qualitätssicherung innerhalb Deutschlands stattfinden. ERS übertrifft diese Voraussetzungen, denn der gesamte Produktionsprozess findet am Unternehmenssitz in Lorsch statt.

ERS EuRope-Systems GmbH

ERS-EuRope-Systems ist immer eine Seillänge voraus

Leuchtenindustrie, Akustik-, Messe- und Ladenbau: ERS ist vertrauensvoller Partner für individuelle Befestigungslösungen. Die vielfältigen ERS-Baureihen bilden die Basis für maximale Kombinierbarkeit, Effizienz und Funktionalität. Seile, nicht selten dünner als 1 mm Durchmesser, sind in Verbindung mit einem RopeFix® imstande, ein Anforderungsprofil mit Bruchlasten von bis zu 3,5 Tonnen zu erfüllen. Dies erfordert höchste Präzision in der Herstellung. So setzt das Unternehmen auf CNC-Dreh- und Fräsmaschinen, den 3D-Druck, eine automatisierte Fertigung von Seilen, Blechverarbeitung und Zink-Druckgussmaschinen. Zahlreiche Patente und Gebrauchsmuster sprechen für sich. Neue, zukunftsweisende Produkte bereichern immer wieder den Markt.

ERS
EuRope-Systems
Connecting ideas

ERS EuRope-Systems GmbH
Marie-Curie-Str. 7 | 64653 Lorsch
Telefon: +49 6251/98709-0
Telefax: +49 6251/98709-69
E-Mail: vt@europe-systems.de