

WÜRTH Industrie Service

HEBETECHNIK

Zum Heben von Lasten



**UNSER SORTIMENT
RUND UM DIE UHR
IM ONLINE-SHOP**

eshop.wuerth-industrie.com



INHALT

	Seite
Anschlagketten	4 - 8
Kettenbauteile	9 - 31
Anschlagpunkte	32 - 70
Textile Anschlagmittel	71 - 73
Ladungssicherung	74 - 79
Kettenprüfservice	80 - 81
ORSY®online	82

Sehr geehrter Kunde der Würth Industrie Service

Die Würth Industrie Service GmbH & Co. KG ist innerhalb der Würth-Gruppe der Partner für die Belieferung von Industriekunden. Das Unternehmen wurde im Jahr 1999 als eigenständiges Unternehmen ausgegründet und ist seitdem im Industriepark am Standort Bad Mergentheim tätig. Mit einem breiten, zielgruppengerechten C-Teile Sortiment sowie einem einzigartigen Versorgungskonzept ist die Würth Industrie Service der kompetente C-Teile Partner der Industrie. Die Produktpalette der Würth Industrie Service konzentriert sich auf die industriellen Bedarfswelder für den Produktionsbedarf, Kleinteile und Montagmaterial für den Bau von Anlagen, Maschinen und Fahrzeugen sowie Betriebsmittel für den Wartungsbedarf.

Anwendungsspezifische Verbindungselemente Jede einzelne Branche verlangt nach Produkten, die auf sehr spezifische Einsatzzwecke ausgerichtet sind. Die Würth Industrie Service ist für Sie der technische C-Teile Partner.

Für jeden Anwendungsfall werden Sie bei uns fachkundig beraten und finden das richtige Produkt, egal ob Schrauben für thermoplastische Kunststoffe, Produkte für den Druckbehälterbau oder zum Heben von Lasten.

In dieser Broschüre möchten wir Ihnen unser Sortiment im Bereich der Anschlagmittel präsentieren. In kaum einem anderen Bereich der Verbindungstechnik ist die Sicherheit und die Zuverlässigkeit der Produkte so sehr im Fokus. Mit unseren hochwertigen Anschlagmitteln liefern wir die Sicherheit bei unterschiedlichsten Anschlagvorgängen. Je nach Anwendungsgebiet bieten wir Ihnen passende Anschlagketten, die passenden Bauteile dazu, schraubbare oder anschweißbare Anschlagmittel sowie Produkte zur Ladungssicherheit an. Wir freuen uns auf eine partnerschaftliche Zusammenarbeit und danken Ihnen für Ihr Vertrauen.



Dennis Birresborn
Leiter Bereich Technik

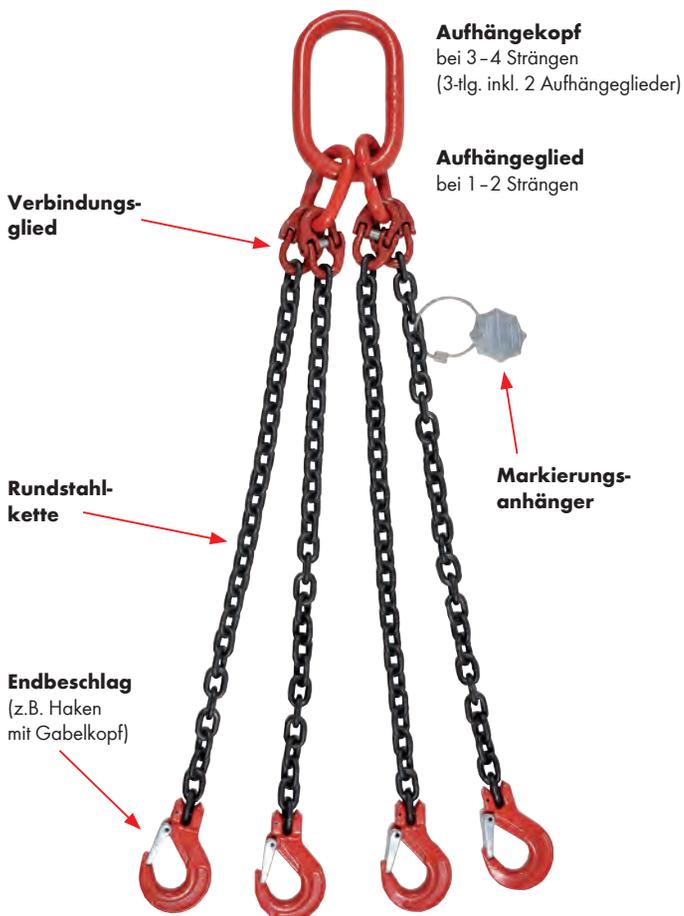
ANSCHLAGKETTEN

Vor Inbetriebnahme:

Eine Anschlagkette in Güteklasse 8 oder 10 muss ordnungsgemäß montiert und gekennzeichnet sein. Es dürfen nur geeignete Bauteile an der Kette angebaut werden. Vor jedem Einsatz der Anschlagkette ist diese auf optische und sichtbare Fehler und Funktionsfähigkeit zu prüfen. Eine Anschlagkette mit beschädigten Bauteilen darf nicht mehr eingesetzt werden. Jede zur Anwendung kommende Anschlagkette muss im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, mit den entsprechenden Prüfplaketten versehen sein, der die folgenden Angaben enthält:

1. CE-Kennzeichnung und das Jahr der Herstellung
2. Angaben der Prüfbescheinigung
3. Kennzeichnung des Herstellers
4. Angabe der max. Tragfähigkeit der Kette unter Berücksichtigung der möglichen Neigungswinkels
5. Kettenabmessungen und Anzahl der Kettenstränge

Aufbau einer Hebekette



Prüfplakette

Jede Anschlagkette wird mit einer nach DGUV Regel 100-500 mit einer Plakette für die nächste Prüfung gekennzeichnet.



Anhänger für Anschlagketten

Jede Hebekette ist mit einem Anhänger nach DIN EN 818 gekennzeichnet mit den Angaben → Strangzahl, Ketten-Ø, Tragfähigkeit bei 0-45° und 45-60° Neigungswinkel. Hebeketten mit der Güteklasse 8 haben einen achteckigen Anhänger und Ketten mit Güteklasse 10 einen zehneckigen Anhänger.



Güteklasse 8



Güteklasse 10

1-STRANG KETTENGEGÄNGE FK 8



Nutzlänge	1 m
Werkstoff	Stahl
Güteklasse	8
Hakenform	Gabelkopfhaken

Art.-Nr.	5162 608 611	5162 608 811	5162 608 111
VE	1	1	1
Nenndurchmesser	6 mm	8 mm	10 mm
Traglast	1120 kg	2000 kg	3150 kg
Produktgewicht (per Stück)	1500 g	2500 g	4200 g
Aufhängerhöhe	110 mm	110 mm	135 mm
Aufhängerbreite	60 mm	60 mm	75 mm

Hebekette mit Gabelkopf-Lasthaken ohne Verkürzungseinheit

- Kettengehänge nach EN 818-4
- Mit schwarz lackierter Kette
- Kettenanbauteile rot lackiert
- Alle verwendeten Kettenbauteile haben eine von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel.
- Jedes Kettengehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte.
- An jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette, um die wiederkehrenden Prüfungen nachvollziehen zu können.

Hinweis

Auf Kundenwunsch können weitere Kettenkonfigurationen durchgeführt werden.

2-STRANG KETTENGEGÄNGE FK 8



Nutzlänge	1 m
Werkstoff	Stahl
Güteklasse	8
Hakenform	Gabelkopfhaken

Art.-Nr.	5162 608 621	5162 608 821	5162 608 121
VE	1	1	1
Nenndurchmesser	6 mm	8 mm	10 mm
Traglast bei 45 Grad	1600 kg	2800 kg	4250 kg
Traglast bei 60 Grad	1120 kg	2000 kg	3150 kg
Produktgewicht (per Stück)	2700 g	4500 g	6500 g
Aufhängerhöhe	110 mm	135 mm	160 mm
Aufhängerbreite	60 mm	75 mm	90 mm

Hebekette mit Gabelkopf-Lasthaken ohne Verkürzungseinheit

- Kettengehänge nach EN 818-4
- Mit schwarz lackierter Kette
- Kettenanbauteile rot lackiert
- Alle verwendeten Kettenbauteile haben eine von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel.
- Jedes Kettengehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte.
- An jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette, um die wiederkehrenden Prüfungen nachvollziehen zu können.

Hinweis

Auf Kundenwunsch können weitere Kettenkonfigurationen durchgeführt werden.

3-STRANG KETTENGEGHÄNGE GK 8



Nutzlänge	1 m
Werkstoff	Stahl
Güteklasse	8
Hakenform	Gabelkopfhaken

Art.-Nr.	5162 608 631	5162 608 831	5162 608 131
VE	1	1	1
Nenn Durchmesser	6 mm	8 mm	10 mm
Traglast bei 45 Grad	2360 kg	4250 kg	6750 kg
Traglast bei 60 Grad	1700 kg	3000 kg	4750 kg
Produktgewicht (per Stück)	4400 g	8600 g	14300 g
Aufhängerhöhe	135 mm	160 mm	180 mm
Aufhängerbreite	75 mm	90 mm	100 mm

Hebekette mit Gabelkopf-Lasthaken ohne Verkürzungseinheit

- Kettengehänge nach EN 818-4
- Mit schwarz lackierter Kette
- Kettenanbauteile rot lackiert
- Alle verwendeten Kettenbauteile haben eine von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel.
- Jedes Kettengehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte.
- An jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette, um die wiederkehrenden Prüfungen nachvollziehen zu können.

Hinweis

Auf Kundenwunsch können weitere Kettenkonfigurationen durchgeführt werden.

4-STRANG KETTENGEGHÄNGE GK 8



Nutzlänge	1 m
Werkstoff	Stahl
Hakenform	Gabelkopfhaken
Güteklasse	8

Art.-Nr.	5162 608 641	5162 608 841	5162 608 141
VE	1	1	1
Nenn Durchmesser	6 mm	8 mm	10 mm
Traglast bei 45 Grad	2360 kg	4250 kg	6700 kg
Traglast bei 60 Grad	1700 kg	3000 kg	4750 kg
Produktgewicht (per Stück)	5800 g	11000 g	17500 g
Aufhängerhöhe	135 mm	160 mm	180 mm
Aufhängerbreite	75 mm	90 mm	100 mm

Hebekette mit Gabelkopf-Lasthaken ohne Verkürzungseinheit

- Kettengehänge nach EN 818-4
- Mit schwarz lackierter Kette
- Kettenanbauteile rot lackiert
- Alle verwendeten Kettenbauteile haben eine von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel.
- Jedes Kettengehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte.
- An jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette, um die wiederkehrenden Prüfungen nachvollziehen zu können.

Hinweis

Auf Kundenwunsch können weitere Kettenkonfigurationen durchgeführt werden.

1-STRANG KETTENGHÄNGE GK 10



Nutzlänge	1 m
Werkstoff	Stahl
Güteklasse	10
Hakenform	Gabelkopfhaken

Art.-Nr.	5162 610 611	5162 610 811	5162 610 111
VE	1	1	1
Nenndurchmesser	6 mm	8 mm	10 mm
Traglast	1400 kg	2500 kg	4000 kg
Produktgewicht (per Stück)	1700 g	2800 g	4650 g
Aufhängerhöhe	110 mm	110 mm	135 mm
Aufhängerbreite	60 mm	60 mm	75 mm

Hebekette mit Gabelkopf-Lasthaken ohne Verkürzungseinheit

- Kettengehänge nach EN 818-4
- Mit braun lackierter Kette
- Kettenanbauteile orange lackiert
- Alle verwendeten Kettenbauteile haben eine von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel.
- Jedes Kettengehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkartei-karte.
- An jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette, um die wiederkehrenden Prüfungen nachvollziehen zu können.

Hinweis

Auf Kundenwunsch können weitere Kettenkonfigurationen durchgeführt werden.

2-STRANG KETTENGHÄNGE GK 10



Nutzlänge	1 m
Werkstoff	Stahl
Güteklasse	10
Hakenform	Gabelkopfhaken

Art.-Nr.	5162 610 621	5162 610 821	5162 610 121
VE	1	1	1
Nenndurchmesser	6 mm	8 mm	10 mm
Traglast bei 45 Grad	2000 kg	3550 kg	5600 kg
Traglast bei 60 Grad	1400 kg	2500 kg	4000 kg
Produktgewicht (per Stück)	3000 g	6800 g	11000 g
Aufhängerhöhe	110 mm	135 mm	160 mm
Aufhängerbreite	60 mm	75 mm	90 mm

Hebekette mit Gabelkopf-Lasthaken ohne Verkürzungseinheit

- Kettengehänge nach EN 818-4
- Mit braun lackierter Kette
- Kettenanbauteile orange lackiert
- Alle verwendeten Kettenbauteile haben eine von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel.
- Jedes Kettengehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkartei-karte.
- An jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette, um die wiederkehrenden Prüfungen nachvollziehen zu können.

Hinweis

Auf Kundenwunsch können weitere Kettenkonfigurationen durchgeführt werden.

3-STRANG KETTENGEGÄNGE GK 10



Nutzlänge	1 m
Werkstoff	Stahl
Güteklasse	10
Hakenform	Gabelkopfhaken

Art.-Nr.	5162 610 631	5162 610 831	5162 610 131
VE	1	1	1
Nenndurchmesser	6 mm	8 mm	10 mm
Traglast bei 45 Grad	3000 kg	5300 kg	8000 kg
Traglast bei 60 Grad	2120 kg	3750 kg	6000 kg
Produktgewicht (per Stück)	4800 g	9100 g	14800 g
Aufhängerhöhe	135 mm	160 mm	180 mm
Aufhängerbreite	75 mm	90 mm	100 mm

Hebekette mit Gabelkopf-Lasthaken ohne Verkürzungseinheit

- Kettengehänge nach EN 818-4
- Mit braun lackierter Kette
- Kettenanbauteile orange lackiert
- Alle verwendeten Kettenbauteile haben eine von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel.
- Jedes Kettengehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte.
- An jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette, um die wiederkehrenden Prüfungen nachvollziehen zu können.

Hinweis

Auf Kundenwunsch können weitere Kettenkonfigurationen durchgeführt werden.

4-STRANG KETTENGEGÄNGE GK 10



Nutzlänge	1 m
Werkstoff	Stahl
Hakenform	Gabelkopfhaken
Güteklasse	10

Art.-Nr.	5162 610 641	5162 610 841	5162 610 141
VE	1	1	1
Nenndurchmesser	6 mm	8 mm	10 mm
Traglast bei 45 Grad	3000 kg	5300 kg	8000 kg
Traglast bei 60 Grad	2120 kg	3750 kg	6000 kg
Produktgewicht (per Stück)	6000 g	11400 g	18700 g
Aufhängerhöhe	135 mm	160 mm	180 mm
Aufhängerbreite	75 mm	90 mm	100 mm

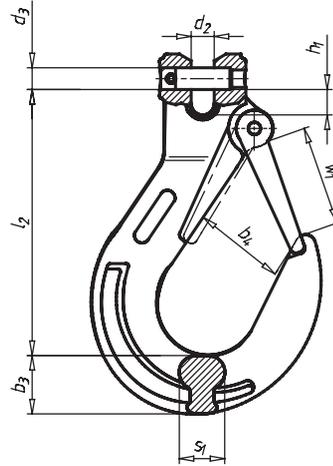
Hebekette mit Gabelkopf-Lasthaken ohne Verkürzungseinheit

- Kettengehänge nach EN 818-4
- Mit braun lackierter Kette
- Kettenanbauteile orange lackiert
- Alle verwendeten Kettenbauteile haben eine von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel.
- Jedes Kettengehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte.
- An jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette, um die wiederkehrenden Prüfungen nachvollziehen zu können.

Hinweis

Auf Kundenwunsch können weitere Kettenkonfigurationen durchgeführt werden.

GABELKOPF-LASTHAKEN MIT SCHMIEDEFALLE FK 8



Endbeschlag für Hebeketten

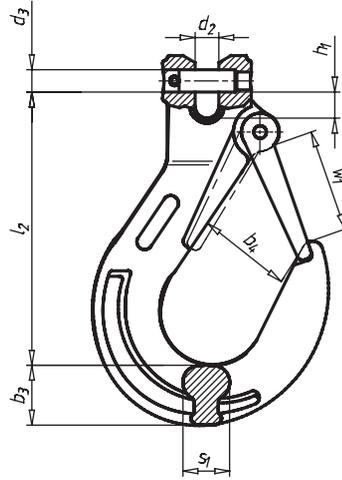
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 782 06	5162 782 08	5162 782 10	5162 782 13	5162 782 16	5162 782 20	5162 782 22	5162 782 26
VE	1	1	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7/8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	22 mm	26 mm
Maulbreite (w1)	25 mm	29,5 mm	35,7 mm	43,5 mm	56 mm	61 mm	72 mm	77 mm
Innendurchmesser (b4)	19 mm	24,5 mm	29 mm	35 mm	45 mm	53 mm	62 mm	73 mm
Aufnahmedurchmesser (d2)	6,7 mm	8,7 mm	12,2 mm	15,3 mm	18 mm	23 mm	24,5 mm	30 mm
Höhe (h1)	8,5 mm	9,8 mm	13,5 mm	17 mm	22 mm	26 mm	29 mm	34 mm
Hakendicke (s1)	14,5 mm	19 mm	23,5 mm	28,5 mm	37 mm	51 mm	50 mm	60 mm
Hakenbreite (b3)	20 mm	27 mm	33 mm	40 mm	48 mm	52 mm	62 mm	75 mm
Bolzendurchmesser (d3)	7 mm	9 mm	13 mm	16 mm	20 mm	24 mm	27 mm	30 mm
Hakenlänge (l2)	73 mm	86,3 mm	105 mm	129 mm	155 mm	183 mm	213 mm	230 mm
Produktgewicht (per Stück)	220 g	395 g	950 g	1835 g	3000 g	5700 g	8800 g	13500 g
Tragfähigkeit (WLL)	1120 kg	2000 kg	3150 kg	5300 kg	8000 kg	12500 kg	15000 kg	21200 kg

GABELKOPF-LASTHAKEN MIT SCHMIEDEFALLE FK 10



Endbeschlag für Hebeketten

- Festigkeitsklasse 10
- Orange lackiert

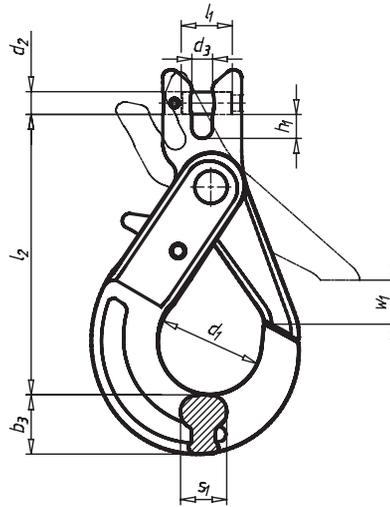
Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 810 206	5162 810 207	5162 810 208	5162 810 210	5162 810 213	5162 810 216	5162 810 220	5162 810 222
VE	1	1	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	22 mm
Maulbreite (w1)	26 mm	34 mm	34 mm	40 mm	51 mm	56 mm	60 mm	70 mm
Innendurchmesser (b4)	19 mm	26 mm	26 mm	31 mm	40 mm	45 mm	53 mm	62 mm
Aufnahmedurchmesser (d2)	7,2 mm	9,5 mm	9,5 mm	12 mm	15 mm	18 mm	23 mm	25 mm
Höhe (h1)	8 mm	10 mm	10 mm	13,5 mm	17 mm	22 mm	26 mm	29 mm
Hakendicke (s1)	15 mm	19 mm	19 mm	25 mm	30 mm	37 mm	51 mm	50 mm
Hakenbreite (b3)	20 mm	28 mm	28 mm	33 mm	40 mm	48 mm	52 mm	63 mm
Bolzendurchmesser (d3)	7,5 mm	9 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	24 mm	26 mm
Hakenlänge (l2)	69 mm	95 mm	95 mm	110 mm	136 mm	155 mm	185 mm	210 mm
Produktgewicht (per Stück)	295 g	625 g	2085 g	1115 g	2125 g	6700 g	10000 g	16000 g
Tragfähigkeit (WLL)	1400 kg	1900 kg	2500 kg	4000 kg	6700 kg	10000 kg	16000 kg	19000 kg

SICHERHEITSHAKEN MIT GABELKOPF FK 8

Endbeschlag für Hebeketten



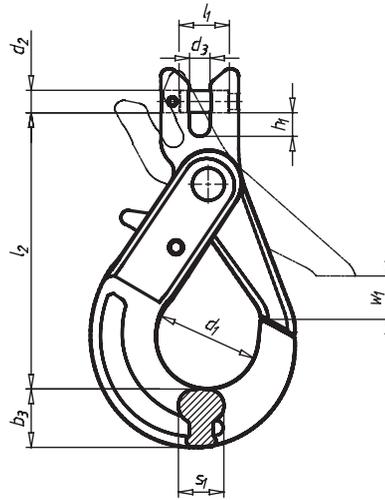
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 781 06	5162 781 08	5162 781 10	5162 781 13	5162 781 16	5162 781 20	5162 781 22
VE	1	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7/8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	22 mm
Maulbreite (w1)	28 mm	34 mm	45 mm	51 mm	60 mm	70 mm	80 mm
Aufnahmedurchmesser (d3)	7 mm	9 mm	12 mm	15 mm	19 mm	23 mm	26 mm
Höhe (h1)	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	19 mm	26 mm	32 mm
Hakendicke (s1)	16 mm	20 mm	25 mm	35 mm	36 mm	60 mm	62 mm
Hakenbreite (b3)	21 mm	26 mm	30 mm	40 mm	50 mm	67 mm	70 mm
Hakenlänge (l2)	94 mm	123 mm	143 mm	180 mm	215 mm	253 mm	287 mm
Innendurchmesser (d1)	35 mm	43 mm	56 mm	69 mm	80 mm	90 mm	100 mm
Bolzendurchmesser (d2)	7,5 mm	9 mm	13 mm	16 mm	21 mm	24 mm	26 mm
Bolzenlänge (l1)	17,5 mm	22,5 mm	31,5 mm	42 mm	51,5 mm	73 mm	72 mm
Produktgewicht (per Stück) (g)	477 g	920 g	1585 g	3205 g	5950 g	9800 g	14400 g
Tragfähigkeit (WLL)	1120 kg	2000 kg	3150 kg	5300 kg	8000 kg	12500 kg	15000 kg

SICHERHEITSHAKEN MIT GABELKOPF FK 10



Endbeschlag für Hebeketten

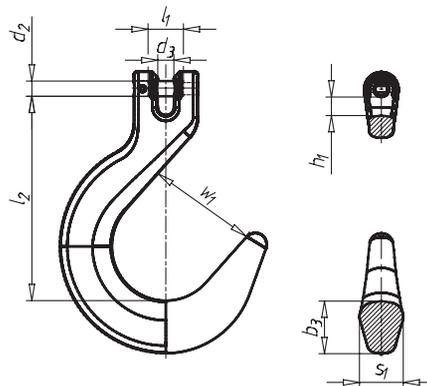
- Festigkeitsklasse 10
- Orange lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 810 106	5162 810 107	5162 810 108	5162 810 110	5162 810 113	5162 810 116	5162 810 120	5162 810 122
VE	1	1	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	22 mm
Maulbreite (w1)	28 mm	34 mm	34 mm	45 mm	51 mm	60 mm	70 mm	80 mm
Aufnahmedurchmesser (d3)	7 mm	9 mm	9 mm	12 mm	15 mm	19 mm	23 mm	26 mm
Höhe (h1)	8 mm	10 mm	10 mm	14 mm	17 mm	19 mm	26 mm	32 mm
Hakendicke (s1)	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	35 mm	36 mm	60 mm	62 mm
Hakenbreite (b3)	21 mm	26 mm	26 mm	30 mm	40 mm	50 mm	67 mm	70 mm
Hakenlänge (l2)	94 mm	123 mm	123 mm	143 mm	180 mm	215 mm	253 mm	287 mm
Innendurchmesser (d1)	35 mm	43 mm	43 mm	56 mm	69 mm	80 mm	90 mm	100 mm
Bolzendurchmesser (d2)	7,5 mm	9 mm	10 mm	13 mm	16 mm	21 mm	24 mm	26 mm
Bolzenlänge (l1)	17,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	31,5 mm	42 mm	51,5 mm	73 mm	72 mm
Produktgewicht (per Stück) (g)	485 g	925 g	935 g	1585 g	3215 g	6000 g	9800 g	14400 g
Tragfähigkeit (WLL)	1400 kg	1900 kg	2500 kg	4000 kg	6700 kg	10000 kg	16000 kg	19000 kg

GIESSEREIHAKEN MIT GABELKOPF FK 8



Endbeschlag für Hebeketten

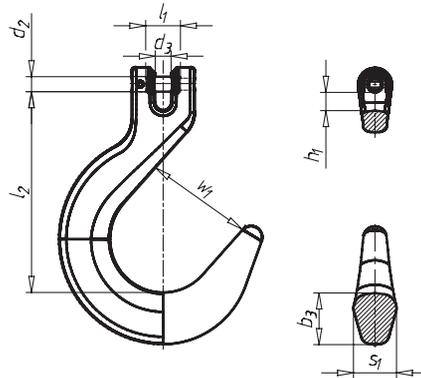
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 783 06	5162 783 08	5162 783 10	5162 783 13	5162 783 16
VE	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7/8 mm	10 mm	13 mm	16 mm
Maulbreite (w1)	53,5 mm	64 mm	76 mm	89 mm	101 mm
Aufnahmedurchmesser (d3)	8,5 mm	10 mm	13 mm	17 mm	19 mm
Höhe (h1)	6,5 mm	11,5 mm	15 mm	17,5 mm	21,5 mm
Hakendicke (s1)	22 mm	26 mm	30 mm	40 mm	45 mm
Hakenbreite (b3)	26 mm	31 mm	34 mm	44,5 mm	50,5 mm
Hakenlänge (l2)	91 mm	120 mm	131 mm	148 mm	199 mm
Bolzendurchmesser (d2)	7,5 mm	9 mm	13 mm	16 mm	21 mm
Bolzenlänge (l1)	17,5 mm	22,5 mm	31,5 mm	42 mm	51,5 mm
Produktgewicht (per Stück)	680 g	1075 g	1685 g	3695 g	5600 g
Tragfähigkeit (WLL)	1120 kg	2000 kg	3150 kg	5300 kg	8000 kg

GIESSEREIHKEN MIT GABELKOPF FK 10



Endbeschlag für Hebeketten

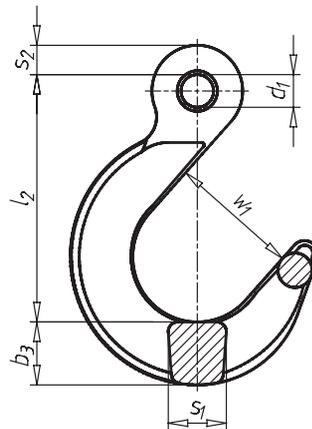
- Festigkeitsklasse 10
- Orange lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 810 306	5162 810 307	5162 810 308	5162 810 310	5162 810 313	5162 810 316
VE	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm
Maulbreite (w1)	53,5 mm	64 mm	64 mm	76 mm	89 mm	101 mm
Aufnahmedurchmesser (d3)	8,5 mm	10 mm	10 mm	13 mm	17 mm	19 mm
Höhe (h1)	6,5 mm	11,5 mm	11,5 mm	15 mm	17,5 mm	21,5 mm
Hakendicke (s1)	22 mm	26 mm	26 mm	30 mm	40 mm	45 mm
Hakenbreite (b3)	26 mm	31 mm	31 mm	34 mm	44,5 mm	50,5 mm
Hakenlänge (l2)	91 mm	120 mm	120 mm	131 mm	148 mm	199 mm
Bolzendurchmesser (d2)	7,5 mm	9 mm	10 mm	13 mm	16 mm	21 mm
Bolzenlänge (l1)	17,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	31,5 mm	42 mm	51,5 mm
Produktgewicht (per Stück)	625 g	1105 g	1085 g	1705 g	3805 g	5600 g
Tragfähigkeit (WLL)	1400 kg	1900 kg	2500 kg	4000 kg	6700 kg	10000 kg

GIESSEREIHAKEN MIT ÖSE FK 8



Endbeschlag für Hebeketten

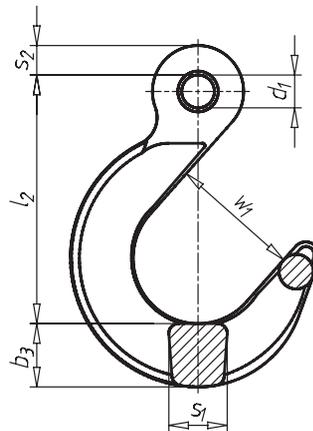
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 784 06	5162 784 08	5162 784 10	5162 784 13	5162 784 16	5162 784 20
VE	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7/8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm
Maulbreite (w1)	53,5 mm	64 mm	76 mm	89 mm	102 mm	114 mm
Ringbreite (s2)	11,5 mm	13,5 mm	14 mm	19 mm	24 mm	28 mm
Hakendicke (s1)	22 mm	25 mm	23 mm	38 mm	45 mm	54 mm
Hakenbreite (b3)	26 mm	29 mm	30 mm	40 mm	48 mm	60 mm
Hakenlänge (l2)	102,5 mm	125 mm	150 mm	173 mm	210 mm	260 mm
Produktgewicht (per Stück)	610 g	1075 g	1665 g	3535 g	5030 g	7600 g
Tragfähigkeit (WLL)	1120 kg	2000 kg	3150 kg	5300 kg	8000 kg	1250 kg

GIESSEREIHAKEN MIT ÖSE FK 10



Endbeschlag für Hebeketten

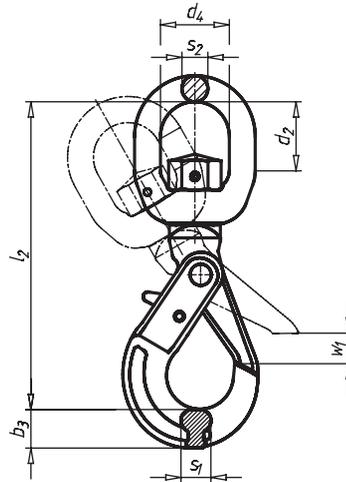
- Festigkeitsklasse 10
- Orange lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 810 406	5162 810 407	5162 810 410	5162 810 413	5162 810 416	5162 810 420
VE	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7/8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm
Maulbreite (w1)	53,5 mm	64 mm	76 mm	89 mm	102 mm	114 mm
Ringbreite (s2)	11,5 mm	13,5 mm	14 mm	19 mm	24 mm	28 mm
Hakendicke (s1)	22 mm	25 mm	23 mm	38 mm	45 mm	54 mm
Hakenbreite (b3)	26 mm	29 mm	30 mm	40 mm	48 mm	60 mm
Hakenlänge (l2)	102,5 mm	125 mm	150 mm	173 mm	210 mm	260 mm
Produktgewicht (per Stück)	545 g	1085 g	1695 g	3485 g	5030 g	7600 g
Tragfähigkeit (WLL)	1400 kg	2500 kg	4000 kg	6700 kg	10000 kg	16000 kg

SICHERUNGSHAKEN MIT WIRBEL FK 8



Endbeschlag für Hebeketten

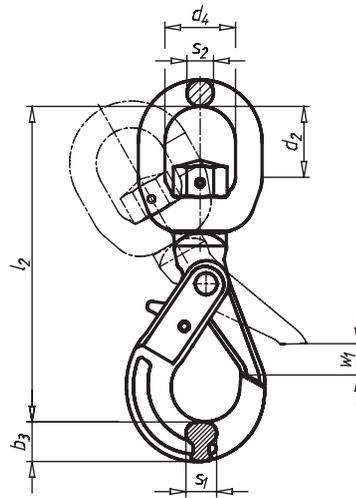
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 785 06	5162 785 08	5162 785 10	5162 785 13	5162 785 16
VE	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7/8 mm	10 mm	13 mm	16 mm
Maulbreite (w1)	28 mm	34 mm	45 mm	54 mm	62 mm
Hakenlänge (l2)	150 mm	185 mm	217 mm	271 mm	334 mm
Aufnahmedurchmesser (d2)	23 mm	27 mm	35 mm	43 mm	58 mm
Aufnahmedurchmesser 2 (d4)	33 mm	37 mm	42 mm	48 mm	62 mm
Materialstärke Hakenkopf (s2)	11 mm	13 mm	16 mm	21 mm	22 mm
Hakendicke (s1)	15 mm	19 mm	23 mm	27 mm	37 mm
Hakenbreite (b3)	20 mm	24 mm	30 mm	40 mm	49 mm
Produktgewicht (per Stück)	865 g	1375 g	2175 g	4265 g	6800 g
Tragfähigkeit (WLL)	1120 kg	2000 kg	3150 kg	5300 kg	8000 kg

SICHERUNGSHAKEN MIT WIRBEL FK 10



Endbeschlag für Hebeketten

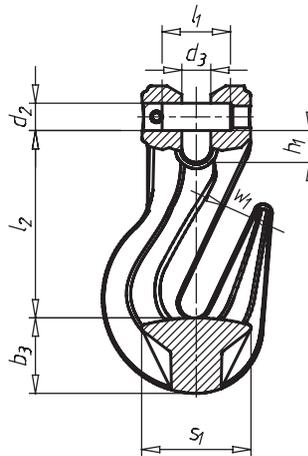
- Festigkeitsklasse 10
- Orange lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 810 506	5162 810 507	5162 810 510	5162 810 513	5162 810 516
VE	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7/8 mm	10 mm	13 mm	16 mm
Maulbreite (w1)	28 mm	34 mm	45 mm	54 mm	62 mm
Hakenlänge (l2)	158 mm	182 mm	217 mm	271 mm	320 mm
Aufnahmedurchmesser (d2)	23 mm	27 mm	35 mm	43 mm	58 mm
Aufnahmedurchmesser 2 (d4)	36 mm	36 mm	42 mm	50 mm	62 mm
Materialstärke Hakenkopf (s2)	13 mm	13 mm	16 mm	21 mm	24 mm
Hakendicke (s1)	16 mm	20 mm	25 mm	35 mm	38 mm
Hakenbreite (b3)	21 mm	26 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Produktgewicht (per Stück)	875 g	1215 g	2155 g	4295 g	6800 g
Tragfähigkeit (WLL)	1400 kg	2500 kg	4000 kg	6700 kg	10000 kg

VERKÜRZUNGSHAKEN MIT GABEL FK 8



Verkürzung für Hebeketten

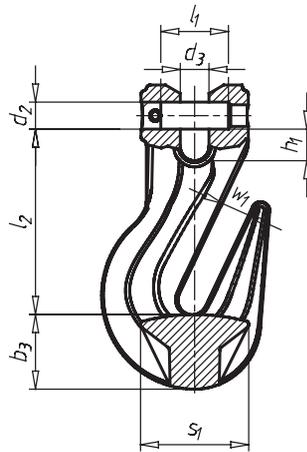
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 787 06	5162 787 08	5162 787 10	5162 787 13	5162 787 16	5162 787 20	5162 787 22	5162 787 26
VE	1	1	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7/8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	22 mm	26 mm
Maulbreite (w1)	8 mm	10 mm	13 mm	17 mm	20 mm	24 mm	26 mm	30,5 mm
Aufnahmedurchmesser (d3)	8 mm	9 mm	13 mm	17 mm	21 mm	24 mm	26 mm	30 mm
Höhe (h1)	8,8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	24 mm	26 mm	35 mm
Hakendicke (s1)	22 mm	30 mm	44 mm	53 mm	64 mm	85 mm	87 mm	100 mm
Hakenbreite (b3)	22 mm	24 mm	31 mm	38 mm	60 mm	65 mm	68 mm	90 mm
Hakenlänge (l2)	50,5 mm	50 mm	72 mm	88 mm	111 mm	130 mm	139 mm	191 mm
Bolzendurchmesser (d2)	7,5 mm	9 mm	13 mm	16 mm	21 mm	24 mm	26 mm	30 mm
Bolzenlänge (l1)	17,5 mm	22,5 mm	31,5 mm	42 mm	51,5 mm	61,5 mm	72 mm	80 mm
Produktgewicht (per Stück)	200 g	305 g	755 g	1385 g	2800 g	4800 g	5650 g	13500 g
Tragfähigkeit (WLL)	1120 kg	2000 kg	3150 kg	5300 kg	8000 kg	12500 kg	15000 kg	21200 kg

VERKÜRZUNGSHAKEN MIT GABEL FK 10



Verkürzung für Hebeketten

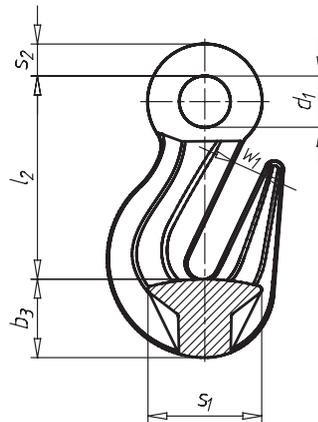
- Festigkeitsklasse 10
- Orange lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 810 706	5162 810 707	5162 810 708	5162 810 713	5162 810 716	5162 810 720	5162 810 722
VE	1	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7 mm	8 mm	13 mm	16 mm	20 mm	22 mm
Maulbreite (w1)	8 mm	10 mm	10 mm	17 mm	19 mm	24 mm	26 mm
Aufnahmedurchmesser (d3)	8 mm	10 mm	10 mm	17 mm	19 mm	23 mm	26 mm
Höhe (h1)	8,8 mm	11 mm	11 mm	18 mm	18 mm	22 mm	25 mm
Hakendicke (s1)	22 mm	30 mm	30 mm	53 mm	64 mm	85 mm	92 mm
Hakenbreite (b3)	22 mm	28 mm	28 mm	47 mm	60 mm	65 mm	68 mm
Hakenlänge (l2)	51 mm	66 mm	65 mm	105 mm	112 mm	118 mm	154 mm
Bolzendurchmesser (d2)	7,5 mm	9 mm	10 mm	16 mm	21 mm	24 mm	26 mm
Bolzenlänge (l1)	17,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	44 mm	51,5 mm	61,5 mm	72 mm
Produktgewicht (per Stück)	190 g	455 g	445 g	2165 g	3400 g	5200 g	7800 g
Tragfähigkeit (WLL)	1400 kg	1900 kg	2500 kg	6700 kg	10000 kg	16000 kg	19000 kg

VERKÜRZUNGSHAKEN MIT ÖSE FK 8



Verkürzung für Hebeketten

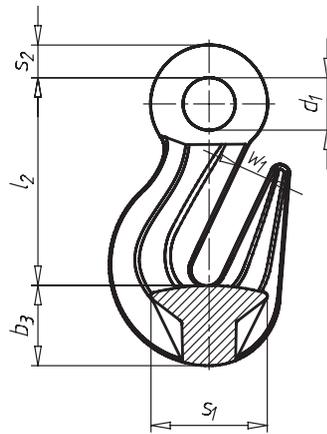
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 786 06	5162 786 08	5162 786 10	5162 786 13	5162 786 16	5162 786 20	5162 786 22	5162 786 26
VE	1	1	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7/8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	22 mm	26 mm
Maulbreite (w1)	8 mm	10 mm	13 mm	17 mm	20 mm	23 mm	27 mm	30,5 mm
Materialstärke Hakenkopf (s2)	8,5 mm	10 mm	11 mm	16 mm	19 mm	22 mm	30 mm	36 mm
Hakendicke (s1)	22 mm	30 mm	44 mm	53 mm	64 mm	85 mm	87 mm	100 mm
Hakenbreite (b3)	22 mm	24 mm	31 mm	38 mm	60 mm	65 mm	68 mm	90 mm
Aufnahmedurchmesser (d1)	12 mm	16 mm	21 mm	26 mm	30 mm	36 mm	42 mm	55 mm
Hakenlänge (l2)	51,5 mm	60 mm	80 mm	104 mm	129 mm	153 mm	180 mm	213 mm
Produktgewicht (per Stück)	170 g	1935 g	555 g	1275 g	2600 g	4200 g	5350 g	13000 g
Tragfähigkeit (WLL)	1120 kg	2000 kg	3150 kg	5300 kg	8000 kg	12500 kg	15000 kg	21200 kg

VERKÜRZUNGSHAKEN MIT ÖSE FK 10



Verkürzung für Hebeketten

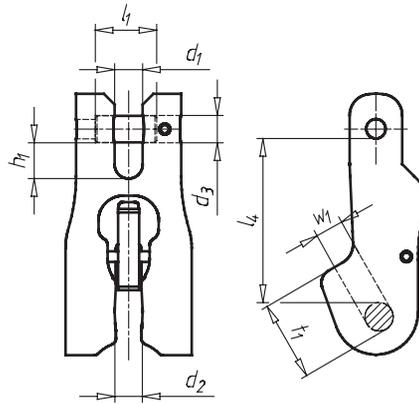
- Festigkeitsklasse 10
- Orange lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 810 606	5162 810 607	5162 810 610	5162 810 613	5162 810 616	5162 810 620	5162 810 622	5162 810 626
VE	1	1	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7/8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	22 mm	26 mm
Maulbreite (w1)	8 mm	10 mm	13 mm	17 mm	19 mm	23,5 mm	26 mm	30,5 mm
Materialstärke Hakenkopf (s2)	8,5 mm	11 mm	15 mm	18 mm	21 mm	23 mm	26 mm	36 mm
Hakendicke (s1)	22 mm	30 mm	44 mm	53 mm	64 mm	85 mm	92 mm	100 mm
Hakenbreite (b3)	22 mm	28 mm	34 mm	47 mm	60 mm	64 mm	65 mm	90 mm
Aufnahmedurchmesser (d1)	12 mm	17 mm	22 mm	26 mm	32 mm	38 mm	41 mm	55 mm
Hakenlänge (l2)	51,5 mm	69 mm	86,5 mm	110,5 mm	129 mm	153 mm	180 mm	213 mm
Produktgewicht (per Stück)	175 g	395 g	885 g	1905 g	3200 g	4900 g	7500 g	13000 g
Tragfähigkeit (WLL)	1400 kg	2500 kg	4000 kg	6700 kg	10000 kg	16000 kg	19000 kg	26500 kg

VERKÜRZUNGSKLAUE MIT SICHERUNG FK 8



Verkürzungseinheit für Hebeketten

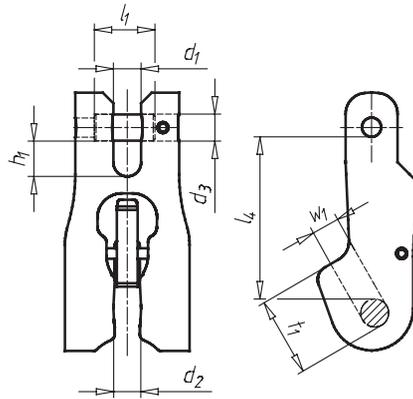
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 789 06	5162 789 07	5162 789 08	5162 789 10	5162 789 13	5162 789 16
VE	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm
Innendurchmesser (d2)	8 mm	9,5 mm	9,5 mm	12 mm	15,5 mm	19 mm
Aufnahmedurchmesser (d1)	8 mm	9,5 mm	9,5 mm	12 mm	15,5 mm	21 mm
Höhe (h1)	10 mm	10 mm	10 mm	14,5 mm	18 mm	21 mm
Maulbreite (w1)	8 mm	9,5 mm	9,5 mm	12 mm	15,5 mm	19 mm
Maultiefe (t1)	19 mm	23,5 mm	23,5 mm	32,5 mm	44 mm	50 mm
Länge 2 (l4)	45 mm	56 mm	56 mm	78 mm	90 mm	106 mm
Bolzendurchmesser (d3)	7,5 mm	9 mm	10 mm	13 mm	16 mm	21 mm
Bolzenlänge (l1)	17,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	31,5 mm	42 mm	51,5 mm
Produktgewicht (per Stück)	210 g	480 g	448 g	1120 g	1875 g	2830 g
Tragfähigkeit (WLL)	1120 kg	1500 kg	2000 kg	3150 kg	5300 kg	8000 kg

VERKÜRZUNGSKLAUE MIT SICHERUNG FK 10



Verkürzungseinheit für Hebeketten

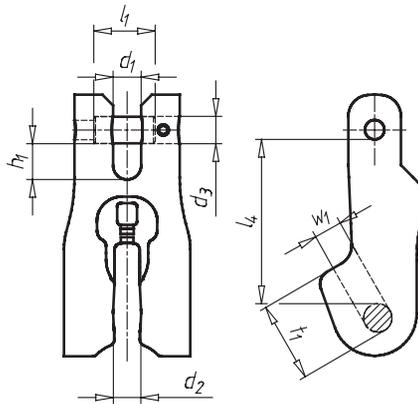
- Festigkeitsklasse 10
- Orange lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 810 806	5162 810 807	5162 810 808	5162 810 810	5162 810 813	5162 810 816
VE	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm
Innendurchmesser (d2)	8 mm	9,5 mm	9,5 mm	12 mm	15,5 mm	19 mm
Aufnahmedurchmesser (d1)	8 mm	9,5 mm	9,5 mm	12 mm	15,5 mm	21 mm
Höhe (h1)	10 mm	10 mm	10 mm	14,5 mm	18 mm	21 mm
Maulbreite (w1)	8 mm	9,5 mm	9,5 mm	12 mm	15,5 mm	19 mm
Maultiefe (t1)	19 mm	23,5 mm	23,5 mm	32,5 mm	44 mm	50 mm
Länge 2 (l4)	45 mm	56 mm	56 mm	78 mm	90 mm	106 mm
Bolzendurchmesser (d3)	7,5 mm	9 mm	10 mm	13 mm	16 mm	21 mm
Bolzenlänge (l1)	17,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	31,5 mm	42 mm	51,5 mm
Produktgewicht (per Stück)	255 g	505 g	495 g	1175 g	1925 g	2830 g
Tragfähigkeit (WLL)	1400 kg	1900 kg	2500 kg	4000 kg	6700 kg	10000 kg

VERKÜRZUNGSKLAUE FK 8



Verkürzungseinheit für Hebeketten

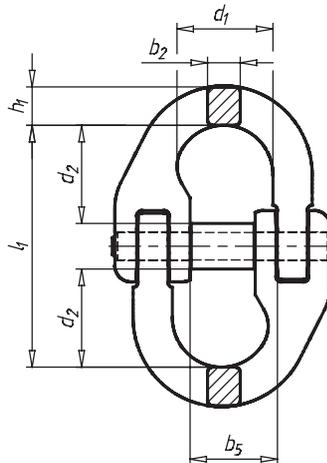
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 788 06	5162 788 07	5162 788 08	5162 788 10	5162 788 13
VE	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7/8 mm	10 mm	13 mm	16 mm
Innendurchmesser (d2)	8 mm	9,5 mm	12 mm	15,5 mm	19 mm
Aufnahmedurchmesser (d1)	8 mm	9,5 mm	12 mm	15,5 mm	21 mm
Höhe (h1)	10 mm	10 mm	14,5 mm	18 mm	21 mm
Maulbreite (w1)	8 mm	9,5 mm	12 mm	15,5 mm	19 mm
Maultiefe (t1)	19 mm	23,5 mm	32,5 mm	44 mm	50 mm
Länge 2 (l4)	45 mm	56 mm	78 mm	90 mm	106 mm
Bolzendurchmesser (d3)	7,5 mm	10 mm	13 mm	16 mm	21 mm
Bolzenlänge (l1)	17,5 mm	22,5 mm	31,5 mm	42 mm	51,5 mm
Produktgewicht (per Stück)	200 g	490 g	1175 g	1945 g	1830 g
Tragfähigkeit (WLL)	1120 kg	2000 kg	3150 kg	5300 kg	8000 kg

VERBINDUNGSGLIED FK 8



Verbindung zwischen Hebekette und Aufhängering

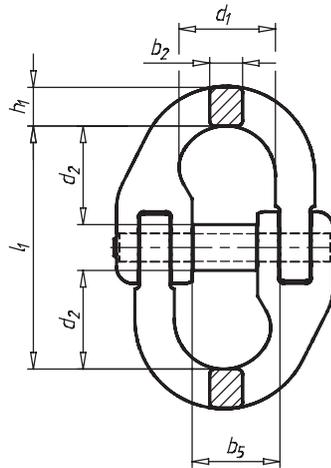
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Kettendurchmesser	Innenbreite (b5)	Aufnahmedurchmesser (d2)	Innendurchmesser (d1)	Länge (l1)	Ringbreite (b2)	Produktgewicht (per Stück)	Tragfähigkeit (WLL)	Art.-Nr.	VE
6 mm	16 mm	18 mm	16,5 mm	43 mm	6,8 mm	70 g	1120 kg	5162 881 06	1
7 mm	17,8 mm	20 mm	20,5 mm	50,5 mm	9 mm	100 g	1500 kg	5162 881 07	1
8 mm	19 mm	25,5 mm	23,5 mm	62 mm	10 mm	235 g	2000 kg	5162 881 08	1
10 mm	23,8 mm	30 mm	27,5 mm	72 mm	12,6 mm	295 g	3150 kg	5162 881 10	1
13 mm	28 mm	36 mm	33,3 mm	87,3 mm	16,7 mm	670 g	5300 kg	5162 881 13	1
16 mm	34,3 mm	40,5 mm	39,5 mm	103 mm	20,6 mm	1110 g	8000 kg	5162 881 16	1
20 mm	44 mm	48 mm	47 mm	116 mm	23 mm	1700 g	12500 kg	5162 881 20	1
22 mm	49 mm	51 mm	55 mm	133 mm	26,5 mm	2200 g	15000 kg	5162 881 22	1
26 mm	60 mm	60 mm	66 mm	148 mm	31,5 mm	4200 g	21200 kg	5162 881 26	1
32 mm	80 mm	77 mm	86 mm	190 mm	32 mm	7190 g	31500 kg	5162 881 32	1

VERBINDUNGSGLIED FK 10



Verbindung zwischen Hebekette und Aufhängering

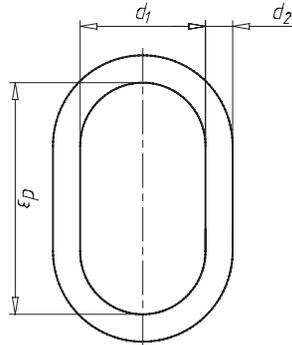
- Festigkeitsklasse 10
- Orange lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 810 906	5162 810 907	5162 810 908	5162 810 910	5162 810 913	5162 810 916	5162 810 920	5162 810 922	5162 810 926
VE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	22 mm	26 mm
Innenbreite (b5)	14 mm	17,8 mm	19 mm	23,8 mm	28 mm	34,3 mm	42 mm	49 mm	57 mm
Aufnahmedurchmesser (d2)	18 mm	20 mm	25,5 mm	30 mm	36 mm	40,5 mm	46 mm	55 mm	85 mm
Innendurchmesser (d1)	18 mm	20,5 mm	23,5 mm	27,5 mm	33,3 mm	39,5 mm	46 mm	58 mm	70 mm
Höhe (h1)	8 mm	10,2 mm	11,5 mm	12,6 mm	19 mm	20,6 mm	29 mm	30 mm	40 mm
Länge (l1)	45 mm	50,5 mm	62 mm	72 mm	87,5 mm	105 mm	113 mm	133 mm	192 mm
Ringbreite (b2)	7,5 mm	9 mm	10 mm	12,6 mm	16,7 mm	20,6 mm	25 mm	28 mm	30 mm
Produktgewicht (per Stück)	75 g	125 g	195 g	325 g	730 g	1160 g	2050 g	3100 g	6800 g
Tragfähigkeit (WLL)	1400 kg	1900 kg	2500 kg	4000 kg	6700 kg	6700 kg	16000 kg	19000 kg	26500 kg

AUFHÄNGERING OVAL FK 8



Aufhängung für Hebeketten 1/2 Strang

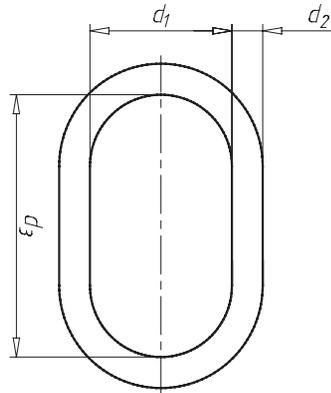
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 883 06	5162 883 08	5162 883 10	5162 883 13	5162 883 16	5162 883 18	5162 883 20
VE	1	1	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser 1-Strang	6/7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	18 mm	20 mm
Kettendurchmesser 2-Strang	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	18 mm
Materialstärke Hakenkopf (d2)	13 mm	16 mm	18 mm	22 mm	26 mm	32 mm	36 mm
Innendurchmesser (d3)	110 mm	110 mm	135 mm	160 mm	180 mm	200 mm	260 mm
Innenbreite (d1)	60 mm	60 mm	75 mm	90 mm	100 mm	110 mm	140 mm
Produktgewicht (per Stück)	310 g	505 g	685 g	1575 g	2460 g	4140 g	6220 g
Tragfähigkeit (WLL)	1600 kg	2120 kg	3150 kg	5300 kg	8000 kg	11200 kg	16000 kg

AUFHÄNGERING OVAL OHNE FLACHSTELLE FK 10



Aufhängung für Hebeketten 1/2 Strang

- Festigkeitsklasse 10
- Orange lackiert

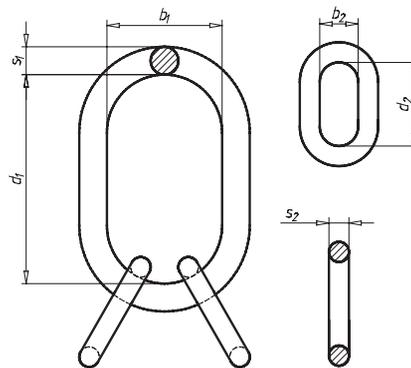
Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677

Kettendurchmesser 1-Strang	Materialstärke Hakenkopf (d2)	Innendurchmesser (d3)	Innenbreite (d1)	Produktgewicht (per Stück)	Tragfähigkeit (WLL)	Art.-Nr.	VE
7 mm	13 mm	110 mm	60 mm	335 g	2000 kg	5162 910 107	1
8 mm	16 mm	110 mm	60 mm	525 g	2500 kg	5162 910 108	1
10 mm	18 mm	135 mm	75 mm	805 g	4000 kg	5162 910 110	1
13 mm	22 mm	160 mm	90 mm	1435 g	6700 kg	5162 910 113	1
16 mm	26 mm	180 mm	100 mm	2265 g	10000 kg	5162 910 116	1
18 mm	32 mm	200 mm	110 mm	3950 g	14000 kg	5162 910 118	1
20 mm	36 mm	260 mm	140 mm	6350 g	17500 kg	5162 910 120	1
22 mm	40 mm	300 mm	160 mm	9000 g	22400 kg	5162 910 122	1
26 mm	45 mm	340 mm	180 mm	12800 g	26600 kg	5162 910 126	1
32 mm	51 mm	350 mm	200 mm	17200 g	39500 kg	5162 910 132	1

AUFHÄNGEKOPF FK 8

Aufhängung für Hebeketten 3/4 Strang



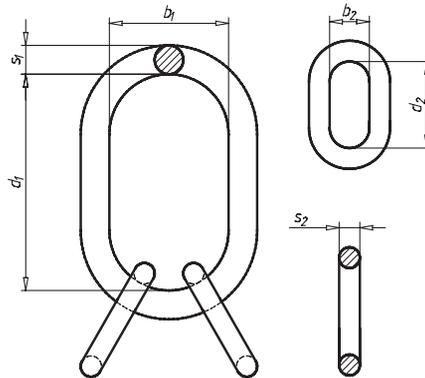
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 885 06	5162 885 08	5162 885 10	5162 885 13	5162 885 16
VE	1	1	1	1	1
Kettendurchmesser 3/4-Strang	6/7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm
Ringbreite (s1)	18 mm	22 mm	26 mm	32 mm	36 mm
Innendurchmesser (d1)	135 mm	160 mm	180 mm	200 mm	260 mm
Innenbreite (b1)	75 mm	90 mm	100 mm	110 mm	140 mm
Materialstärke Hakenkopf (s2)	13 mm	16 mm	18 mm	22 mm	26 mm
Innendurchmesser 2 (d2)	54 mm	70 mm	85 mm	115 mm	140 mm
Gliedbreite (innen) (b2)	25 mm	34 mm	40 mm	50 mm	65 mm
Produktgewicht (per Stück)	1245 g	2165 g	3405 g	5975 g	9560 g
Tragfähigkeit bei Neigungswinkel 0-45° (WLL)	3150 kg	4250 kg	6700 kg	11200 kg	17000 kg
Tragfähigkeit bei Neigungswinkel 45-60° (WLL)	2240 kg	3000 kg	4750 kg	8000 kg	11800 kg

AUFHÄNGEKOPF OHNE FLACHSTELLE FK 10



Aufhängung für Hebeketten 3/4 Strang

- Festigkeitsklasse 10
- Orange lackiert

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162910206	5162910208	5162910210	5162910213	5162910216	5162910218	5162910220	5162910222	5162910226
VE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ringbreite (s1)	18 mm	22 mm	26 mm	32 mm	32 mm	45 mm	50 mm	50 mm	57 mm
Innendurchmesser (d1)	135 mm	160 mm	180 mm	200 mm	260 mm	340 mm	350 mm	350 mm	400 mm
Innenbreite (b1)	75 mm	90 mm	100 mm	110 mm	140 mm	180 mm	190 mm	190 mm	200 mm
Materialstärke Hakenkopf (s2)	13 mm	16 mm	18 mm	22 mm	26 mm	32 mm	32 mm	36 mm	40 mm
Innendurchmesser 2 (d2)	54 mm	70 mm	85 mm	115 mm	140 mm	150 mm	150 mm	170 mm	170 mm
Gliedbreite (innen) (b2)	25 mm	34 mm	40 mm	50 mm	65 mm	70 mm	70 mm	75 mm	75 mm
Produktgewicht (per Stück)	1125 g	2175 g	3405 g	5945 g	9940 g	18900 g	23300 g	25800 g	35200 g
Tragfähigkeit bei Neigungswinkel 0-45° (WLL)	4000 kg	5300 kg	8000 kg	14000 kg	21200 kg	26500 kg	33600 kg	40000 kg	55650 kg
Tragfähigkeit bei Neigungswinkel 45-60° (WLL)	2850 kg	3750 kg	6000 kg	10000 kg	15000 kg	19000 kg	24000 kg	28500 kg	39750 kg

ANSCHLAGPUNKTE ZUM HEBEN VON LASTEN

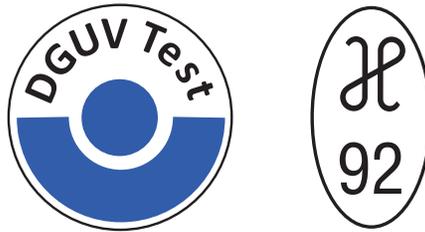
Hochfeste Anschlagpunkte werden zum Heben von schweren Lasten verwendet. Sie bieten gegenüber konventionellen Anschlagmitteln eine höhere Traglast und somit eine erhöhte Sicherheit.

Die Produkte aus unserem Haus haben eine CE-Zertifizierung, die eine vierfache Sicherheit der Traglast garantieren. Das CE-Zeichen muss neben der Herstellerkennzeichnung (H92) und der Tragfähigkeit in Kilogramm oder Tonnen dauerhaft und gut sichtbar auf dem Anschlagpunkt erkennbar sein.

Zusätzlich sind die Anschlagpunkte für das sichere Heben nach der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG geeignet.

Vor der Auslieferung wird jeder unserer Anschlagpunkte zu 100% auf Risschädigung geprüft.

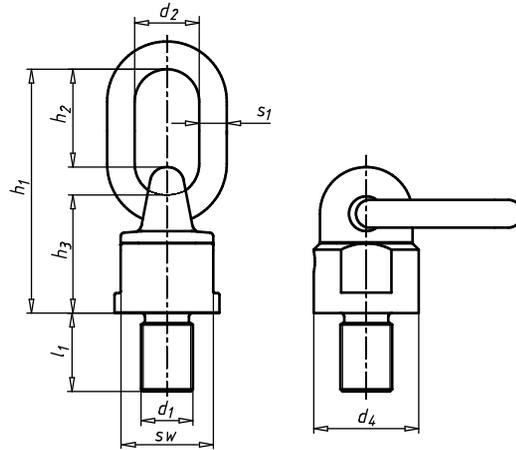
Nach erfolgter Prüfung und Zertifizierung über die Deutsche gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) kann für verwendungsfertige Anschlagpunkte das zuerkannte DGUV Test-Zeichen bzw. der zuerkannte Prüfstempel verwendet werden.



Entscheidend für die Auswahl des richtigen Anschlagpunktes sind folgende Kriterien zu beachten:

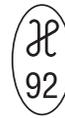
- Das Lastgewicht des Bauteils
- Die Anzahl der Anschlagpunkte
- Die Größe des Innengewindes in der Last
- Der Neigungswinkel der verwendeten Anschlagmittel
- Die Belastungsrichtung der Anschlagpunkte

WIRBELBOCK FK8



Anschraubbarer, drehbarer Anschlagpunkt für das Anheben schwerer Lasten, die gedreht oder gewendet werden müssen.

- 4-fache Sicherheit in allen Belastungsrichtungen
- 360° drehbar - Öse 180° selbstausrichtend schwenkbar
- Kugelgelagert für eine einfache Lastausrichtung
- Rissgeprüft zu 100%
- Festigkeitsklasse 8
- Lackiert nach RAL 3000



Gewindeart x Nenndurchmesser (d ₁)	Innendurchmesser (d ₂)	Ringdicke (s ₁)	Innenhöhe (h ₂)	Körperhöhe (h ₃)	Höhe (h ₁)	Schlüsselweite (sw)	Auflagendurchmesser (d ₄)	Gewindelänge (l ₁)	Werkstoff	Art.-Nr.	VE
M10	30 mm	13 mm	46 mm	50 mm	105 mm	30 mm	38 mm	18 mm	Stahl	5162 110 18	1
M12	30 mm	13 mm	46 mm	50 mm	105 mm	30 mm	38 mm	18 mm	Stahl	5162 112 18	1
M12	30 mm	13 mm	46 mm	50 mm	105 mm	30 mm	38 mm	25 mm	Stahl	5162 112 25	1
M16	30 mm	13 mm	46 mm	50 mm	105 mm	30 mm	38 mm	20 mm	Stahl	5162 116 20	1
M16	30 mm	13 mm	46 mm	50 mm	105 mm	30 mm	38 mm	30 mm	Stahl	5162 116 30	1
M20	30 mm	13 mm	57 mm	50 mm	105 mm	40 mm	38 mm	30 mm	Stahl	5162 120 30	1
M20	34 mm	16 mm	57 mm	61 mm	131 mm	40 mm	50 mm	30 mm	Stahl	5162 120 301	1
M24	40 mm	19 mm	70 mm	68 mm	153 mm	48 mm	58 mm	30 mm	Stahl	5162 124 30	1
M30	40 mm	20 mm	65 mm	80 mm	165 mm	65 mm	75 mm	35 mm	Stahl	5162 130 35	1
M30	40 mm	20 mm	65 mm	80 mm	165 mm	65 mm	75 mm	45 mm	Stahl	5162 130 45	1
M30	50 mm	22 mm	90 mm	95 mm	205 mm	75 mm	85 mm	35 mm	Stahl	5162 130 351	1
M30	50 mm	22 mm	90 mm	95 mm	205 mm	75 mm	85 mm	45 mm	Stahl	5162 130 451	1
M36	50 mm	22 mm	90 mm	95 mm	205 mm	75 mm	85 mm	54 mm	Stahl	5162 136 54	1
M42	50 mm	22 mm	90 mm	95 mm	205 mm	75 mm	85 mm	63 mm	Stahl	5162 142 63	1
M48	70 mm	30 mm	120 mm	130 mm	280 mm	95 mm	120 mm	60 mm	Stahl	5162 148 60	1
M56	70 mm	30 mm	120 mm	130 mm	280 mm	95 mm	120 mm	78 mm	Stahl	5162 156 78	1
M64	70 mm	30 mm	120 mm	130 mm	280 mm	95 mm	120 mm	96 mm	Stahl	5162 164 96	1
M72	68 mm	40 mm	127 mm	165 mm	338 mm	134 mm	160 mm	108 mm	Stahl	5162 172 108	1
M80	68 mm	40 mm	127 mm	165 mm	338 mm	134 mm	170 mm	120 mm	Stahl	5162 180 120	1
M90	68 mm	40 mm	134 mm	165 mm	338 mm	134 mm	170 mm	135 mm	Stahl	5162 190 135	1

Hinweis

Nicht für Dauerdrehbewegung unter Last geeignet. Bei axialem Zug ist eine Abweichung von +/-5° bei einer Reduzierung der Tragfähigkeit um 10% zulässig.

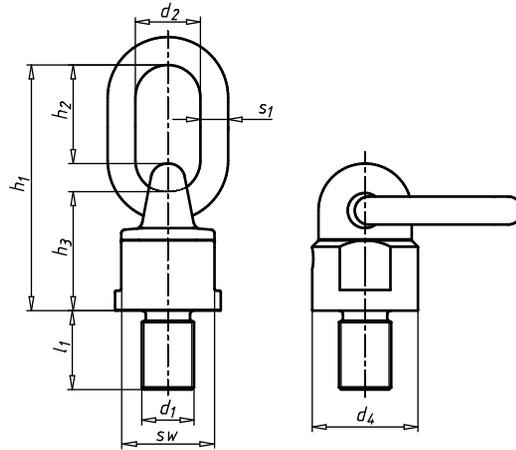
Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04-EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

WIRBELBOCK FK8

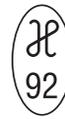
Art.-Nr.	Gewindeart x Nenn-durchmesser	Tragfähigkeit	0°		90°		0-45°		45-60°		Asymm		Drehmoment max.
													
		W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		Asymm		3/4 Stränge		Asymm
5162 110 18	M10	0,3 t	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	16 Nm
5162 112 18	M12	0,5 t	1	2	0,5	1	0,75	0,5	0,5	1,1	0,75	0,5	28 Nm
5162 112 25	M12	0,5 t	1	2	0,5	1	0,75	0,5	0,5	1,1	0,75	0,5	28 Nm
5162 116 20	M16	1,12 t	2	4	1,12	2	1,5	1,12	1,12	2,36	1,6	1,12	70 Nm
5162 116 30	M16	1,12 t	2	4	1,12	2	1,5	1,12	1,12	2,36	1,6	1,12	70 Nm
5162 120 30	M20	1,12 t	2	4	1,12	2	1,5	1,12	1,12	2,36	1,6	1,12	135 Nm
5162 120 301	M20	2 t	4	8	2	4	2,8	2	2	4	3	2	135 Nm
5162 124 30	M24	3,15 t	6,3	12,5	3,15	6,3	4,25	3,15	3,15	6,3	4,75	3,15	230 Nm
5162 130 35	M30	5,3 t	10,6	21,2	5,3	10,6	7,1	5,3	5,3	11,2	8	5,3	465 Nm
5162 130 351	M30	8 t	12,5	25	8	16	11,2	8	8	16,8	12	8	465 Nm
5162 130 45	M30	5,3 t	10,6	21,2	5,3	10,6	7,1	5,3	5,3	11,2	8	5,3	465 Nm
5162 130 451	M30	8 t	12,5	25	8	16	11,2	8	8	16,8	12	8	465 Nm
5162 136 54	M36	8 t	12,5	25	8	16	11,2	8	8	16,8	12	8	814 Nm
5162 142 63	M42	10 t	15	30	10	20	14	10	10	21,2	15	10	1304 Nm
5162 148 60	M48	15 t	25	50	15	30	21	15	15	31,5	22,5	15	1981 Nm
5162 156 78	M56	15 t	25	50	15	30	21	15	15	31,5	22,5	15	3000 Nm
5162 164 96	M64	15 t	25	50	15	30	21	15	15	31,5	22,5	15	4738 Nm
5162 172 108	M72	25 t	35	70	25	50	35	25	25	52,5	37,5	25	6913 Nm
5162 180 120	M80	30 t	35	70	30	60	42	30	30	63	45	30	9625 Nm
5162 190 135	M90	35 t	35	70	35	70	49	35	35	73,5	52,5	35	14000 Nm

WIRBELBLOCK FK 10



Anschraubbarer, drehbarer Anschlagpunkt für das Anheben schwerer Lasten, die gedreht oder gewendet werden müssen.

- 4-fache Sicherheit in allen Belastungsrichtungen
- 360° drehbar - Öse 180° selbstausrichtend schwenkbar
- Kugelgelagert für eine einfachere Lastausrichtung
- Rissgeprüft zu 100%
- Festigkeitsklasse 10
- Lackiert nach RAL 3022



Gewindeart x Nenndurchmesser (d ₁)	Innendurchmesser (d ₂)	Ringdicke (s ₁)	Innenhöhe (h ₂)	Körperhöhe (h ₃)	Höhe (h ₁)	Schlüsselweite (sw)	Auflagendurchmesser (d ₄)	Gewindelänge (l ₁)	Werkstoff	Art.-Nr.	VE
M10	30 mm	13 mm	46 mm	50 mm	105 mm	30 mm	38 mm	18 mm	Stahl	5162 510 18	1
M12	30 mm	13 mm	46 mm	50 mm	105 mm	30 mm	38 mm	18 mm	Stahl	5162 512 18	1
M14	30 mm	15 mm	46 mm	50 mm	105 mm	30 mm	38 mm	20 mm	Stahl	5162 514 20	1
M16	30 mm	13 mm	46 mm	50 mm	105 mm	30 mm	38 mm	20 mm	Stahl	5162 516 20	1
M20	30 mm	13 mm	46 mm	50 mm	105 mm	30 mm	38 mm	30 mm	Stahl	5162 520 30	1
M20	34 mm	16 mm	57 mm	71 mm	156 mm	70 mm	80 mm	30 mm	Stahl	5162 520 301	1
M24	30 mm	13 mm	46 mm	50 mm	105 mm	30 mm	38 mm	30 mm	Stahl	5162 524 30	1
M24	40 mm	18 mm	70 mm	68 mm	153 mm	48 mm	58 mm	30 mm	Stahl	5162 524 301	1
M30	40 mm	18 mm	70 mm	68 mm	153 mm	48 mm	58 mm	35 mm	Stahl	5162 530 351	1
M30	40 mm	20 mm	65 mm	71 mm	156 mm	70 mm	80 mm	35 mm	Stahl	5162 530 35	1
M30	50 mm	23 mm	90 mm	86 mm	200 mm	80 mm	90 mm	45 mm	Stahl	5162 530 45	1
M36	50 mm	23 mm	90 mm	86 mm	200 mm	80 mm	90 mm	54 mm	Stahl	5162 536 54	1
M42	50 mm	23 mm	90 mm	86 mm	200 mm	80 mm	90 mm	63 mm	Stahl	5162 542 63	1
M45	50 mm	23 mm	90 mm	86 mm	200 mm	80 mm	90 mm	60 mm	Stahl	5162 545 60	1
M45	70 mm	32 mm	120 mm	112 mm	262 mm	100 mm	120 mm	60 mm	Stahl	5162 545 601	1
M48	50 mm	23 mm	90 mm	86 mm	200 mm	80 mm	90 mm	72 mm	Stahl	5162 548 72	1
M48	70 mm	32 mm	120 mm	112 mm	262 mm	100 mm	120 mm	60 mm	Stahl	5162 548 60	1
M56	70 mm	32 mm	120 mm	112 mm	262 mm	100 mm	120 mm	78 mm	Stahl	5162 556 78	1
M64	90 mm	45 mm	122 mm	165 mm	333 mm	134 mm	170 mm	96 mm	Stahl	5162 564 96	1
M72	90 mm	45 mm	122 mm	165 mm	333 mm	134 mm	170 mm	108 mm	Stahl	5162 572 108	1
M80	90 mm	45 mm	122 mm	165 mm	333 mm	134 mm	170 mm	120 mm	Stahl	5162 580 120	1
M90	90 mm	45 mm	122 mm	165 mm	333 mm	134 mm	170 mm	135 mm	Stahl	5162 590 135	1

Hinweis

Nicht für Dauerdrehbewegung unter Last geeignet. Bei axialem Zug ist eine Abweichung von +/-5° bei einer Reduzierung der Tragfähigkeit um 10% zulässig.

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04-EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

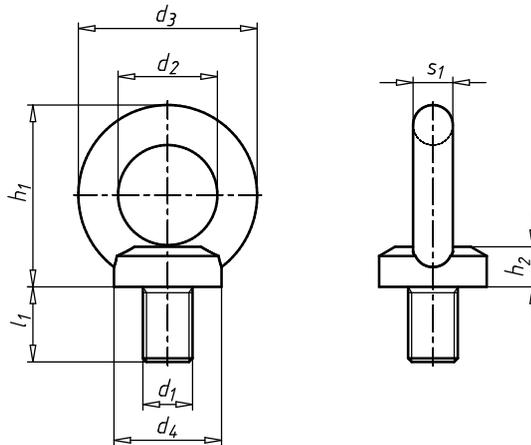
WIRBELBLOCK FK 10

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenn-durchmesser	Tragfähigkeit max.											Drehmoment max.
			0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	Asymm	0-45°	45-60°	Asymm	
		W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		Asymm	3/4 Stränge		Asymm	
5162 510 18	M10	0,5 t	1	2	0,5	1	0,7	0,5	0,5	1	0,75	0,5	16 Nm
5162 512 18	M12	0,7 t	1,4	2,8	0,7	1,4	1	0,7	0,7	1,4	1	0,7	28 Nm
5162 514 20	M14	1 t	2	4	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1	46 Nm
5162 516 20	M16	1,4 t	2,8	5,6	1,4	2,8	2	1,4	1,4	3	2,1	1,4	70 Nm
5162 520 30	M20	1,7 t	3,4	6,8	1,7	3,4	2,4	1,7	1,7	3,6	2,5	1,7	135 Nm
5162 520 301	M20	2,5 t	5	10	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,3	3,7	2,5	135 Nm
5162 524 30	M24	1,7 t	3,4	6,8	1,7	3,4	2,4	1,7	1,7	3,6	2,5	1,7	230 Nm
5162 524 301	M24	4 t	8	16	4	8	5,6	4	4	8,5	6	4	230 Nm
5162 530 35	M30	6,7 t	12	24	6,7	13,4	9,5	6,7	6,7	14	10	6,7	465 Nm
5162 530 351	M30	4 t	8	16	4	8	5,6	4	4	8,5	6	4	465 Nm
5162 530 45	M30	8 t	12	24	8	16	11,2	8	8	16	12	8	465 Nm
5162 536 54	M36	10 t	15	30	10	20	14	10	10	21,2	15	10	814 Nm
5162 542 63	M42	12,5 t	15	30	12,5	25	17	12,5	12,5	25	18	12,5	1304 Nm
5162 545 60	M45	12,5 t	15	30	12,5	25	17	12,5	12,5	25	18	12,5	1670 Nm
5162 545 601	M45	16 t	25	50	16	32	21,2	15	15	31,5	22,4	15	1670 Nm
5162 548 60	M48	17 t	25	50	17	34	23,5	17	17	35	25	17	1981 Nm
5162 548 72	M48	12,5 t	15	30	12,5	25	17	12,5	12,5	25	18	12,5	1981 Nm
5162 556 78	M56	18 t	25	50	18	36	25	18	18	37	26,5	18	3000 Nm
5162 564 96	M64	28 t	32,5	65	28	56	39	28	28	58	42	28	4738 Nm
5162 572 108	M72	31,5 t	40	80	31,5	63	44,1	31,5	31,5	66,2	47,2	31,5	6913 Nm
5162 580 120	M80	35 t	40	80	35	70	49	35	35	74	52,5	35	9625 Nm
5162 590 135	M90	40 t	50	100	40	80	56	40	40	84	60	40	14000 Nm

RINGSCHRAUBE AUSRICHTBAR FK 8.8

Mit Schraubenschlüssel aufschraubbar

- 4-fache Sicherheit
- Festigkeitsklasse 8.8

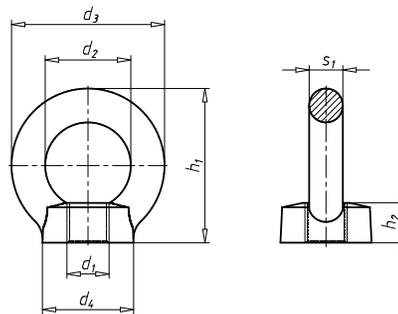


Art.-Nr.	5162 206 15	5162 208 15	5162 210 16	5162 212 22	5162 214 20	5162 216 29	5162 220 32	5162 224 40	5162 230 45
VE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser (d₁)	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
Höhe (h₁)	45 mm	45 mm	45 mm	62 mm	62 mm	62 mm	90 mm	90 mm	109 mm
Ringdicke (s₁)	10 mm	10 mm	10 mm	14 mm	14 mm	14 mm	20 mm	20 mm	24 mm
Innendurchmesser (d₂)	25 mm	25 mm	25 mm	35 mm	35 mm	35 mm	50 mm	50 mm	60 mm
Auflagedurchmesser (d₄)	25 mm	25 mm	25 mm	35 mm	35 mm	35 mm	50 mm	50 mm	65 mm
Außendurchmesser (d₃)	45 mm	45 mm	45 mm	63 mm	63 mm	63 mm	90 mm	90 mm	108 mm
Gewindelänge (metrisches Gewinde) (l₁)	15 mm	15 mm	16 mm	22 mm	20 mm	29 mm	32 mm	40 mm	45 mm
Bundhöhe (h₂)	10 mm	10 mm	10 mm	14 mm	14 mm	14 mm	20 mm	20 mm	24 mm
Drehmoment max.	3,5 Nm	8 Nm	16 Nm	28 Nm	45 Nm	70 Nm	135 Nm	230 Nm	465 Nm

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenndurchmesser x Länge	0°		90°		0-45°		45-60°		Drehmoment max.
		1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge	3/4 Stränge			
5162 206 15	M6 x 15 mm	0,4	0,8	0,1	0,2	0,14	0,1	0,2	0,14	3,5 Nm
5162 208 15	M8 x 15 mm	0,8	1,6	0,2	0,4	0,28	0,2	0,4	0,28	8 Nm
5162 210 16	M10 x 16 mm	1	2	0,25	0,5	0,35	0,25	0,5	0,35	16 Nm
5162 212 22	M12 x 22 mm	1,6	3,2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,8	0,56	28 Nm
5162 214 20	M14 x 20 mm	3	6	0,75	1,5	1	0,75	1,5	1	45 Nm
5162 216 29	M16 x 29 mm	4	8	1	2	1,4	1	2	1,4	70 Nm
5162 220 32	M20 x 32 mm	6	12	1,5	3	2,1	1,5	3	2,1	135 Nm
5162 224 40	M24 x 40 mm	8	16	2	4	2,8	2	4	2,8	230 Nm
5162 230 45	M30 x 45 mm	12	24	3	6	4,2	3	6	4,2	465 Nm

RINGMUTTER FK 8

Von Hand aufschraubbar



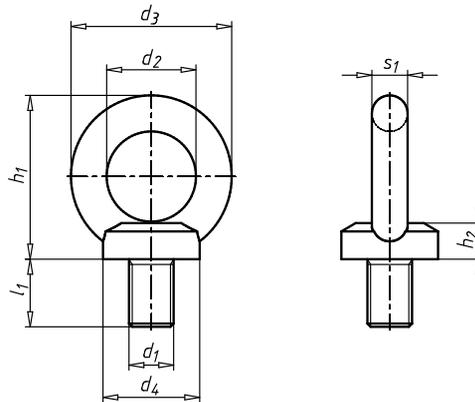
- 4-fache Sicherheit
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Gewindeart x Nenndurchmesser (d ₁)	Höhe (h ₁)	Ringdicke (s ₁)	Innendurchmesser (d ₂)	Auflagendurchmesser (d ₄)	Außendurchmesser (d ₃)	Bundhöhe (h ₂)	Art.-Nr.	VE
M6	45 mm	10 mm	25 mm	25 mm	45 mm	10 mm	5162 131 6	1
M8	45 mm	10 mm	25 mm	25 mm	45 mm	10 mm	5162 131 8	1
M10	45 mm	10 mm	25 mm	25 mm	45 mm	10 mm	5162 131 10	1
M12	62 mm	14 mm	35 mm	35 mm	63 mm	14 mm	5162 131 12	1
M14	62 mm	14 mm	35 mm	35 mm	63 mm	14 mm	5162 131 14	1
M16	62 mm	14 mm	35 mm	35 mm	63 mm	14 mm	5162 131 16	1
M18	90 mm	20 mm	50 mm	50 mm	90 mm	20 mm	5162 131 18	1
M20	90 mm	20 mm	50 mm	50 mm	90 mm	20 mm	5162 131 20	1
M24	90 mm	20 mm	50 mm	50 mm	90 mm	20 mm	5162 131 24	1
M27	109 mm	24 mm	60 mm	65 mm	108 mm	24 mm	5162 131 27	1
M30	109 mm	24 mm	60 mm	65 mm	108 mm	24 mm	5162 131 30	1

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenndurchmesser	0°		0-45°		45-60°		Drehmoment max.
		1 Strang	2 Stränge	2 Stränge	3/4 Stränge			
5162 131 6	M6	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14	3,5 Nm
5162 131 8	M8	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28	8 Nm
5162 131 10	M10	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35	16 Nm
5162 131 12	M12	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56	28 Nm
5162 131 14	M14	3	6	1	0,75	1,5	1	45 Nm
5162 131 16	M16	4	8	1,4	1	2	1,4	70 Nm
5162 131 18	M18	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8	95 Nm
5162 131 20	M20	6	12	2,1	1,5	3	2,1	135 Nm
5162 131 24	M24	8	16	2,8	2	4	2,8	230 Nm
5162 131 27	M27	10	20	3,5	2,5	5	3,5	343 Nm
5162 131 30	M30	12	24	4,3	3	6	4,2	465 Nm

RINGSCHRAUBE FK 8.8

Von Hand aufschraubbar



- 4-fache Sicherheit
- Festigkeitsklasse 8.8
- Rot lackiert

Gewindeart x Nenndurchmesser (d ₁)	Höhe (h ₁)	Ringdicke (s ₁)	Innendurchmesser (d ₂)	Auflagendurchmesser (d ₄)	Außendurchmesser (d ₃)	Gewindelänge (metrisches Gewinde) (l ₁)	Bundhöhe (h ₂)	Art.-Nr.	VE
M6	45 mm	10 mm	25 mm	25 mm	45 mm	13 mm	10 mm	5162 306 13	1
M8	45 mm	10 mm	25 mm	25 mm	45 mm	13 mm	10 mm	5162 308 13	1
M10	45 mm	10 mm	25 mm	25 mm	45 mm	17 mm	10 mm	5162 310 17	1
M12	62 mm	14 mm	35 mm	35 mm	63 mm	21 mm	14 mm	5162 312 21	1
M14	62 mm	14 mm	35 mm	35 mm	63 mm	21 mm	14 mm	5162 314 21	1
M16	62 mm	14 mm	35 mm	35 mm	63 mm	27 mm	14 mm	5162 316 27	1
M18	90 mm	20 mm	50 mm	50 mm	90 mm	27 mm	20 mm	5162 318 27	1
M20	90 mm	20 mm	50 mm	50 mm	90 mm	30 mm	20 mm	5162 320 30	1
M22	90 mm	20 mm	50 mm	50 mm	90 mm	36 mm	20 mm	5162 322 36	1
M24	90 mm	20 mm	50 mm	50 mm	90 mm	36 mm	20 mm	5162 324 36	1
M27	109 mm	24 mm	60 mm	65 mm	108 mm	45 mm	24 mm	5162 327 45	1
M30	109 mm	24 mm	60 mm	65 mm	108 mm	45 mm	24 mm	5162 330 45	1
M33	128 mm	28 mm	70 mm	75 mm	126 mm	54 mm	26 mm	5162 333 54	1
M36	128 mm	28 mm	70 mm	75 mm	126 mm	54 mm	26 mm	5162 336 54	1
M42	147 mm	32 mm	80 mm	85 mm	144 mm	63 mm	30 mm	5162 342 63	1
M48	168 mm	38 mm	90 mm	100 mm	166 mm	68 mm	35 mm	5162 348 68	1
M56	187 mm	42 mm	100 mm	110 mm	184 mm	78 mm	38 mm	5162 356 78	1
M64	208 mm	48 mm	110 mm	120 mm	206 mm	90 mm	42 mm	5162 364 90	1

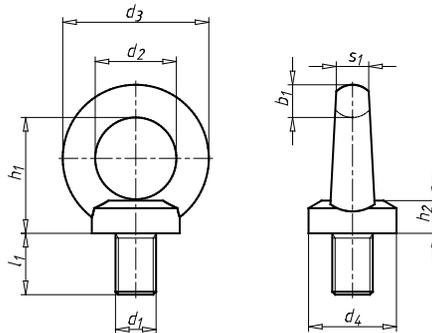
Hinweis

Nicht ausrichtbar

RINGSCHRAUBE FK 8.8

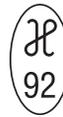
Art.-Nr.	Gewindeart x Nenn- durchmesser x Länge							Dreh- moment max.
		0°	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	
		1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		3/4 Stränge		
5162 306 13	M6 x 13 mm	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14	3,5 Nm
5162 308 13	M8 x 13 mm	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28	8 Nm
5162 310 17	M10 x 17 mm	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35	16 Nm
5162 312 21	M12 x 21 mm	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56	28 Nm
5162 314 21	M14 x 21 mm	3	6	1	0,75	1,5	1	45 Nm
5162 316 27	M16 x 27 mm	4	8	1,4	1	2	1,4	70 Nm
5162 318 27	M18 x 27 mm	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8	95 Nm
5162 320 30	M20 x 30 mm	6	12	2,1	1,5	3	2,1	135 Nm
5162 322 36	M22 x 36 mm	7	14	2,4	1,75	3,5	2,4	182 Nm
5162 324 36	M24 x 36 mm	8	16	2,8	2	4	2,8	230 Nm
5162 327 45	M27 x 45 mm	10	20	3,5	2,5	5	3,5	343 Nm
5162 330 45	M30 x 45 mm	12	24	4,2	3	6	4,2	465 Nm
5162 333 54	M33 x 54 mm	14	28	7,8	3,4	6,8	4,8	632 Nm
5162 336 54	M36 x 54 mm	16	32	5,6	3,9	7,8	5,4	814 Nm
5162 342 63	M42 x 63 mm	24	48	8,4	5,9	11,8	8,2	1304 Nm
5162 348 68	M48 x 68 mm	32	64	11,2	7,8	15,6	10,9	1981 Nm
5162 356 78	M56 x 78 mm	36	72	12,6	8,8	17,6	12,3	3000 Nm
5162 364 90	M64 x 90 mm	45	90	15,7	11	22	15,4	4736 Nm

RINGSCHRAUBE H.Q.



Anschlagpunkt zum Heben von Lasten

- 4-fache Sicherheit in allen Belastungsrichtungen
- Ideal als 90° Anschlagpunkt
- 360° schwenkbar
- Unverlierbare Schraube
- Rissgeprüft zu 100%
- Lackiert in RAL 3022



Gewindeart x Nenndurchmesser (d ₁)	Höhe (h ₁)	Ringhöhe (b ₁)	Ringdicke (s ₁)	Innendurchmesser (d ₂)	Auflagendurchmesser (d ₄)	Außendurchmesser (d ₃)	Gewindelänge (metrisches Gewinde) (l ₁)	Bundhöhe (h ₂)	Drehmoment max.	Art.-Nr.	VE
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	12 mm	44,5 mm	8 Nm	5162 112 8	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	16 mm	44,5 mm	16 Nm	5162 112 10	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	18 mm	53,5 mm	28 Nm	5162 112 12	1
M16	56,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	24 mm	56,5 mm	70 Nm	5162 112 16	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	30 mm	67 mm	135 Nm	5162 112 20	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	36 mm	80 mm	230 Nm	5162 112 24	1
M30	101 mm	22 mm	27 mm	62 mm	80 mm	106 mm	43 mm	101 mm	465 Nm	5162 112 30	1
M36	125 mm	37 mm	38 mm	80 mm	95 mm	154 mm	54 mm	125 mm	814 Nm	5162 112 36	1
M42	148 mm	40 mm	41 mm	90 mm	105 mm	170 mm	64 mm	148 mm	1304 Nm	5162 112 42	1
M48	165 mm	45 mm	47 mm	95 mm	120 mm	185 mm	72 mm	165 mm	1981 Nm	5162 112 48	1

Hinweis

- Bei axialem Zug ist eine Abweichung von +/-5° bei einer Reduzierung der Tragfähigkeit um 10% zulässig
- Anschlagpunkt nicht für das Drehen unter Last geeignet
- Produkte sind mit und ohne Schlüssel erhältlich

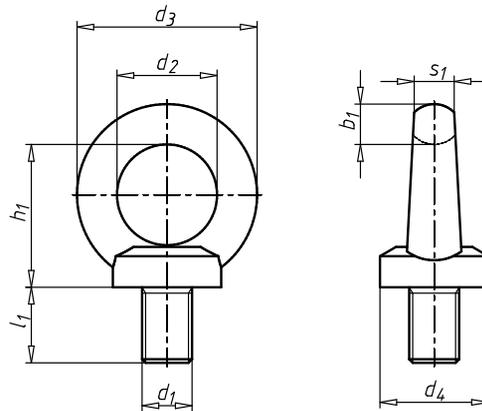
Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04-EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

RINGSCHRAUBE H.Q.

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenn-durchmesser	Tragfähigkeit max.											Drehmoment max.
			0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	Asymm	0-45°	45-60°	Asymm	
		W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		Asymm	3/4 Stränge		Asymm	
5162 112 8	M8	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 112 10	M10	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 112 12	M12	0,75 †	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 112 16	M16	1,5 †	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 112 20	M20	2,5 †	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 112 24	M24	3,2 †	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 112 30	M30	4,5 †	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm
5162 112 36	M36	7 †	16	32	7	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7	814 Nm
5162 112 42	M42	9 †	24	45	9	18	12,6	9	9	18,9	13,5	9	1304 Nm
5162 112 48	M48	12 †	32	64	12	24	16,8	12	12	25,2	18	12	1981 Nm

RINGSCHRAUBE H.Q. MIT SCHLÜSSEL



Anschlagpunkt zum Heben von Lasten

- 4-fache Sicherheit in allen Belastungsrichtungen
- Ideal als 90° Anschlagpunkt
- 360° schwenkbar
- Unverlierbare Schraube
- Rissgeprüft zu 100%
- Lackiert in RAL 3022



Gewindeart x Nenndurchmesser (d ₁)	Höhe (h ₁)	Ringhöhe (b ₁)	Ringdicke (s ₁)	Innendurchmesser (d ₂)	Auflagendurchmesser (d ₄)	Außendurchmesser (d ₃)	Gewindelänge (metrisches Gewinde) (l ₁)	Drehmoment max.	Art.-Nr.	VE
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	12 mm	8 Nm	5162 111 8	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	16 mm	16 Nm	5162 111 10	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	18 mm	28 Nm	5162 111 12	1
M16	56,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	24 mm	70 Nm	5162 111 16	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	30 mm	135 Nm	5162 111 20	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	36 mm	230 Nm	5162 111 24	1
M30	101 mm	22 mm	27 mm	62 mm	80 mm	106 mm	43 mm	465 Nm	5162 111 30	1
M36	125 mm	37 mm	38 mm	80 mm	95 mm	154 mm	54 mm	814 Nm	5162 111 36	1
M42	148 mm	40 mm	41 mm	90 mm	105 mm	170 mm	64 mm	1304 Nm	5162 111 42	1
M48	165 mm	45 mm	47 mm	95 mm	120 mm	185 mm	72 mm	1981 Nm	5162 111 48	1

Hinweis

- Bei axialem Zug ist eine Abweichung von +/-5° bei einer Reduzierung der Tragfähigkeit um 10% zulässig
- Anschlagpunkt nicht für das Drehen unter Last geeignet
- Produkte sind mit und ohne Schlüssel erhältlich

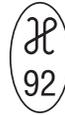
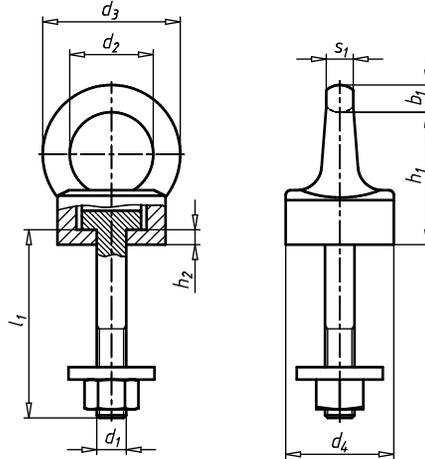
Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

RINGSCHRAUBE H.Q. MIT SCHLÜSSEL

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenndurch- messer	Tragfähigkeit max.											Drehmoment max.
			0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	Asymm	0-45°	45-60°		
		W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		Asymm	3/4 Stränge		Asymm	
5162 111 8	M8	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 111 10	M10	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 111 12	M12	0,75 †	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 111 16	M16	1,5 †	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 111 20	M20	2,5 †	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 111 24	M24	3,2 †	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 111 30	M30	4,5 †	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm
5162 111 36	M36	7 †	16	32	7	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7	814 Nm
5162 111 42	M42	9 †	24	45	9	18	12,6	9	9	18,9	13,5	9	1304 Nm
5162 111 48	M48	12 †	32	64	12	24	16,8	12	12	25,2	18	12	1981 Nm

RINGSCHRAUBE H.Q.E. MIT VARIABLER SCHRAUBENLÄNGE



Anschlagpunkt zum Heben von Lasten

- 4-fache Sicherheit in allen Belastungsrichtungen
- 360° drehbar
- Geeignet für Durchgangsbohrungen oder Gewindesacklöcher
- Innensechskant-Zylinderkopfschraube Festigkeitsklasse 10.9 mit unterschiedlichen Schraubenlängen nach UNI 5931 - ISO 4762
- Rissgeprüft zu 100%

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Hinweis

Anschlagpunkt nicht für das Drehen unter Last geeignet

Die Ringschraube darf auf keinen Fall mit Schrauben unpassender Länge verwendet werden, durch die die Vorrichtung nicht korrekt befestigt wird

Kontermuttern mit mindestens Festigkeitsklasse 10 verwenden

Bei axialem Zug ist eine Abweichung von +/- 5° bei einer Reduzierung der Tragfähigkeit um 10% zulässig

Wird die Ringschraube beim Einbau mit einer Kontermutter befestigt ist zu beachten, dass der Durchmesser der Durchgangsbohrung im Vergleich zum Nenn Durchmesser der Schraube nicht größer als 2mm sein darf

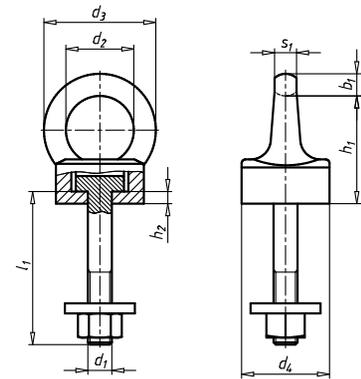
Bei Verwendung einer Kontermutter muss nach dem Einbau geprüft werden, ob die Bauteile plan auf dem anzuhebenden Teil liegen

Es wird empfohlen unter der Sechskantmutter eine ausreichend große Unterlegscheibe nach DIN 6340 zu verwenden

Getrennt bestellbar

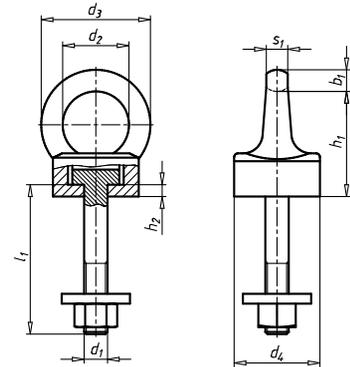
- Unverlierbarer Schraubenschlüssel
- Unterlegscheibensatz DIN 6340 + hohe Sechskantmutter UNI 5587 Festigkeitsklasse 10

RINGSCHRAUBE H.Q.E. MIT VARIABLEN SCHRAUBENLÄNGE



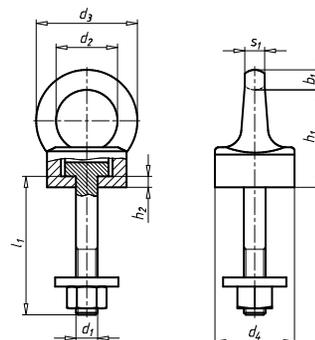
Gewindeart x Nenndurchmesser (d ₁)	Höhe (h ₁)	Ringhöhe (b ₁)	Ringdicke (s ₁)	Innendurchmesser (d ₂)	Auflagendurchmesser (d ₄)	Außendurchmesser (d ₃)	Gewindelänge (metrisches Gewinde) (l ₁)	Bundhöhe (h ₂)	Drehmoment max.	Art.-Nr.	VE
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 100	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 110	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 120	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 140	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 150	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 160	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 35	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 40	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 45	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 50	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 55	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 60	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 65	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 70	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 75	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 80	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 85	1
M8	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	28 mm	10,5 mm	8 Nm	5162 408 90	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 100	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 110	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 120	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 130	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 140	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 150	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 160	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 180	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 40	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 45	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 50	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 55	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 60	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 65	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 70	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 75	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 80	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 85	1
M10	44,5 mm	8 mm	10 mm	29 mm	32 mm	45 mm	32 mm	6,5 mm	16 Nm	5162 410 90	1

RINGSCHRAUBE H.Q.E. MIT VARIABLER SCHRAUBENLÄNGE



Gewindeart x Nenndurchmesser (d ₁)	Höhe (h ₁)	Ringhöhe (b ₁)	Ringdicke (s ₁)	Innen-durchmesser (d ₂)	Auflagen-durchmesser (d ₄)	Außen-durchmesser (d ₃)	Gewinde-länge (metrisches Gewinde) (l ₁)	Bund-höhe (h ₂)	Dreh-moment max.	Art.-Nr.	VE
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 100	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 110	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 120	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 130	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 140	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 150	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 160	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 180	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 45	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 50	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 55	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 60	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 65	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 70	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 75	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 80	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 85	1
M12	53,5 mm	11 mm	11 mm	34 mm	44 mm	56 mm	36 mm	8 mm	28 Nm	5162 412 90	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 100	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 110	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 120	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 130	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 140	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 150	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 160	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 180	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 200	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 220	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 50	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 55	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 60	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 65	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 70	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 75	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 80	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 85	1
M16	59,5 mm	13 mm	14,5 mm	39 mm	56 mm	65 mm	44 mm	8,5 mm	70 Nm	5162 416 90	1

RINGSCHRAUBE H.Q.E. MIT VARIABLEN SCHRAUBENLÄNGE



Gewindeart x Nenndurchmesser (d ₁)	Höhe (h ₁)	Ringhöhe (b ₁)	Ringdicke (s ₁)	Innendurchmesser (d ₂)	Auflagendurchmesser (d ₄)	Außendurchmesser (d ₃)	Gewindelänge (metrisches Gewinde) (l ₁)	Bundhöhe (h ₂)	Drehmoment max.	Art.-Nr.	VE
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 100	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 110	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 120	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 130	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 140	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 150	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 160	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 180	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 200	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 55	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 60	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 65	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 70	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 75	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 80	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 85	1
M20	67 mm	14 mm	17 mm	42 mm	58 mm	70 mm	52 mm	10,5 mm	135 Nm	5162 420 90	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 100	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 110	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 120	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 130	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 140	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 150	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 160	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 180	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 200	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 220	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 55	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 60	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 65	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 70	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 75	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 80	1
M24	80 mm	18 mm	19 mm	52 mm	73 mm	88 mm	60 mm	13,5 mm	230 Nm	5162 424 90	1
M30	101 mm	22 mm	27 mm	62 mm	80 mm	106 mm	72 mm	17 mm	465 Nm	5162 430 100	1
M30	101 mm	22 mm	27 mm	62 mm	80 mm	106 mm	72 mm	17 mm	465 Nm	5162 430 110	1
M30	101 mm	22 mm	27 mm	62 mm	80 mm	106 mm	72 mm	17 mm	465 Nm	5162 430 120	1
M30	101 mm	22 mm	27 mm	62 mm	80 mm	106 mm	72 mm	17 mm	465 Nm	5162 430 130	1
M30	101 mm	22 mm	27 mm	62 mm	80 mm	106 mm	72 mm	17 mm	465 Nm	5162 430 200	1
M30	101 mm	22 mm	27 mm	62 mm	80 mm	106 mm	72 mm	17 mm	465 Nm	5162 430 80	1
M30	101 mm	22 mm	27 mm	62 mm	80 mm	106 mm	72 mm	17 mm	465 Nm	5162 430 90	1

RINGSCHRAUBE H.Q.E. MIT VARIABLER SCHRAUBENLÄNGE

Gewindeart x Nenndurchmesser										Drehmoment max.	
Schrauben-Ø	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge	Asymm	2 Stränge	Asymm			
M8	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
M10	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
M12	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
M16	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
M20	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
M24	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
M30	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenndurchmesser x Länge	Tragfähigkeit max. W.L.L.										Drehmoment max.	
			1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge	Asymm	3/4 Stränge	Asymm			
5162 408 35	M8 x 35 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 40	M8 x 40 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 45	M8 x 45 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 50	M8 x 50 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 55	M8 x 55 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 60	M8 x 60 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 65	M8 x 65 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 70	M8 x 70 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 75	M8 x 75 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 80	M8 x 80 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 85	M8 x 85 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 90	M8 x 90 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 100	M8 x 100 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 110	M8 x 110 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 120	M8 x 120 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 140	M8 x 140 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 150	M8 x 150 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 408 160	M8 x 160 mm	0,3 †	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 410 40	M10 x 40 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 45	M10 x 45 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 50	M10 x 50 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 55	M10 x 55 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 60	M10 x 60 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 65	M10 x 65 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 70	M10 x 70 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 75	M10 x 75 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 80	M10 x 80 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 85	M10 x 85 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 90	M10 x 90 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 100	M10 x 100 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 110	M10 x 110 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 120	M10 x 120 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 130	M10 x 130 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 140	M10 x 140 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 150	M10 x 150 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 160	M10 x 160 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 410 180	M10 x 180 mm	0,4 †	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm

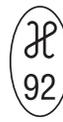
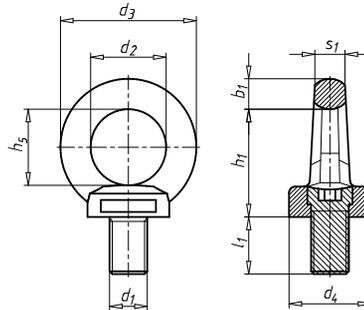
RINGSCHRAUBE H.Q.E. MIT VARIABLEN SCHRAUBENLÄNGEN

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenn-durchmesser x Länge	Tragfähig-keit max.										Drehmo-ment max.	
			0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	Asymm	3/4 Stränge	Asymm		
		W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge	Asymm	3/4 Stränge	Asymm			
5162 412 45	M12 x 45 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 50	M12 x 50 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 55	M12 x 55 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 60	M12 x 60 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 65	M12 x 65 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 70	M12 x 70 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 75	M12 x 75 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 80	M12 x 80 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 85	M12 x 85 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 90	M12 x 90 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 100	M12 x 100 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 110	M12 x 110 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 120	M12 x 120 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 130	M12 x 130 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 140	M12 x 140 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 150	M12 x 150 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 160	M12 x 160 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 412 180	M12 x 180 mm	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 416 50	M16 x 50 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 55	M16 x 55 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 60	M16 x 60 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 65	M16 x 65 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 70	M16 x 70 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 75	M16 x 75 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 80	M16 x 80 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 85	M16 x 85 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 90	M16 x 90 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 100	M16 x 100 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 110	M16 x 110 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 120	M16 x 120 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 130	M16 x 130 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 140	M16 x 140 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 150	M16 x 150 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 160	M16 x 160 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 180	M16 x 180 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 200	M16 x 200 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 416 220	M16 x 220 mm	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm

RINGSCHRAUBE H.Q.E. MIT VARIABLER SCHRAUBENLÄNGE

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenn- durchmesser x Länge	Tragfähig- keit max.											Drehmo- ment max.
			W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge	Asimm	3/4 Stränge	Asimm		
5162 420 55	M20 x 55 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 60	M20 x 60 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 65	M20 x 65 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 70	M20 x 70 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 75	M20 x 75 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 80	M20 x 80 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 85	M20 x 85 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 90	M20 x 90 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 100	M20 x 100 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 110	M20 x 110 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 120	M20 x 120 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 130	M20 x 130 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 140	M20 x 140 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 150	M20 x 150 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 160	M20 x 160 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 180	M20 x 180 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 420 200	M20 x 200 mm	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 424 55	M24 x 55 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 60	M24 x 60 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 65	M24 x 65 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 70	M24 x 70 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 75	M24 x 75 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 80	M24 x 80 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 90	M24 x 90 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 100	M24 x 100 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 110	M24 x 110 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 120	M24 x 120 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 130	M24 x 130 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 140	M24 x 140 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 150	M24 x 150 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 160	M24 x 160 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 180	M24 x 180 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 200	M24 x 200 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 424 220	M24 x 220 mm	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 430 80	M30 x 80 mm	4,5 t	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm
5162 430 90	M30 x 90 mm	4,5 t	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm
5162 430 100	M30 x 100 mm	4,5 t	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm
5162 430 110	M30 x 110 mm	4,5 t	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm
5162 430 120	M30 x 120 mm	4,5 t	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm
5162 430 130	M30 x 130 mm	4,5 t	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm
5162 430 200	M30 x 200 mm	4,5 t	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm

DREHBARE KUGELGELAGERTE RINGSCHRAUBE OHNE SCHLÜSSEL



Anschlagpunkt zum Heben von Lasten

- 4-fache Sicherheit in allen Belastungsrichtungen
- Geeignet für Dauerdrehbewegungen unter Tragfähigkeit in axialer Zugrichtung
- 360° drehbar
- Unverlierbare Schraube
- Rissgeprüft zu 100%
- Lackiert in RAL 3004

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-MO 1504 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Hinweis

Der Anschlag ist nur in axialer Zugrichtung für Drehbewegungen geeignet

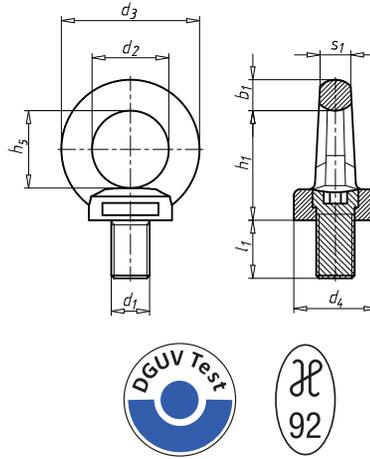
In allen anderen Belastungsrichtungen kann die Ringschraube in jedem Fall nicht-drehend verwendet werden. (Lasten: siehe Auslegungstabelle)

Maximale Drehzahl unter Tragkraft 50U/min

Art.-Nr.	5162 115 12	5162 115 16	5162 115 20	5162 115 24	5162 115 30
VE	1	1	1	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser (d₁)	M12	M16	M20	M24	M30
Tragfähigkeit max.	0,75 t	1,5 t	2,3 t	3,2 t	4,5 t
Höhe (h₁)	53,5 mm	56,5 mm	67 mm	80 mm	101 mm
Ringhöhe (b₁)	11 mm	13 mm	14 mm	18 mm	22 mm
Ringdicke (s₁)	11 mm	14,5 mm	17 mm	19 mm	27 mm
Innenhöhe (h₂)	32 mm	33 mm	40 mm	44,5 mm	53 mm
Innendurchmesser (d₂)	34 mm	39 mm	42 mm	52 mm	62 mm
Auflagedurchmesser (d₄)	44 mm	56 mm	58 mm	73 mm	80 mm
Außendurchmesser (d₃)	56 mm	65 mm	70 mm	88 mm	106 mm
Gewindelänge (metrisches Gewinde) (l₁)	18 mm	24 mm	30 mm	38,5 mm	44 mm

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenndurchmesser	Tragfähigkeit max.											Drehmoment max.
			0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	Asimm	3/4 Stränge	Asimm		
		W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge	2 Stränge	Asimm	3/4 Stränge	Asimm		
5162 115 12	M12	0,75 t	0,75	1,5	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 115 16	M16	1,5 t	1,5	3	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 115 20	M20	2,3 t	2,3	4,6	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 115 24	M24	3,2 t	3,2	6,4	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 115 30	M30	4,5 t	4,5	9	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm

DREHBARE KUGELGELAGERTE RINGSCHRAUBE MIT SCHLÜSSEL



Anschlagpunkt zum Heben von Lasten

- 4-fache Sicherheit in allen Belastungsrichtungen
- Geeignet für Dauerdrehbewegungen unter Tragfähigkeit in axialer Zugrichtung
- 360° drehbar
- Unverlierbare Schraube
- Rissgeprüft zu 100%
- Lackiert in RAL 3004

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-MO 1504 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Hinweis

Der Anschlag ist nur in axialer Zugrichtung für Drehbewegungen geeignet

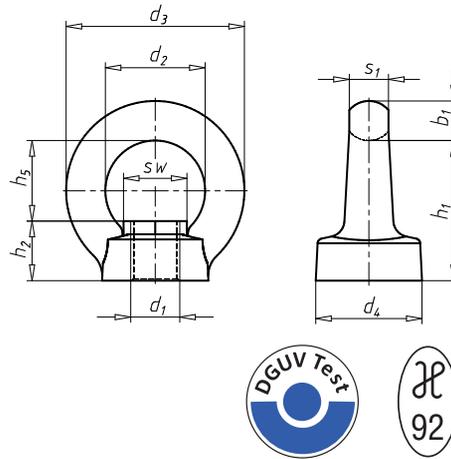
In allen anderen Belastungsrichtungen kann die Ringschraube in jedem Fall nichtdrehend verwendet werden. (Lasten: siehe Auslegungstabelle)

Maximale Drehzahl unter Tragkraft 50U/min

Art.-Nr.	5162 109 12	5162 109 16	5162 109 20	5162 109 24	5162 109 30
VE	1	1	1	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser (d ₁)	M12	M16	M20	M24	M30
Tragfähigkeit max.	0,75 t	1,5 t	2,3 t	3,2 t	4,5 t
Höhe (h ₁)	53,5 mm	56,5 mm	67 mm	80 mm	101 mm
Ringhöhe (b ₁)	11 mm	13 mm	14 mm	18 mm	22 mm
Ringdicke (s ₁)	11 mm	14,5 mm	17 mm	19 mm	27 mm
Innenhöhe (h ₂)	32 mm	33 mm	40 mm	44,5 mm	53 mm
Innendurchmesser (d ₂)	34 mm	39 mm	42 mm	52 mm	62 mm
Auflagendurchmesser (d ₄)	44 mm	56 mm	58 mm	73 mm	80 mm
Außendurchmesser (d ₃)	56 mm	65 mm	70 mm	88 mm	106 mm
Gewindelänge (metrisches Gewinde) (l ₁)	18 mm	24 mm	30 mm	38,5 mm	44 mm

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenndurchmesser	Tragfähigkeit max.											Drehmoment max.
			0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	Asymm	3/4 Stränge	Asymm		
		W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		Asymm	3/4 Stränge	Asymm		
5162 109 12	M12	0,75 t	0,75	1,5	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 109 16	M16	1,5 t	1,5	3	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 109 20	M20	2,3 t	2,3	4,6	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 109 24	M24	3,2 t	3,2	6,4	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 109 30	M30	4,5 t	4,5	9	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm

RINGMUTTER H.Q.E.



Anschlagpunkt zum Heben von Lasten verwendbar mit Gewindebolzen oder Schrauben

4-fache Sicherheit in allen Belastungsrichtungen

Mit integrierter Selbstsicherung

360° drehbar

Unverlierbare Mutter

Anschraubbar mittels Ringmaulschlüssel

Rissgeprüft zu 100%

Festigkeitsklasse 10

Hinweis

- Nur Gewindebolzen mit mindestens Festigkeitsklasse 10.9 verwenden
- Die Ringmutter muss immer vollständig auf den Gewindebolzen aufgeschraubt sein
- Anschlagpunkt nicht für das Drehen unter Last geeignet
- Bei axialem Zug ist eine Abweichung von +/- 5° bei einer Reduzierung der Tragfähigkeit um 10% zulässig

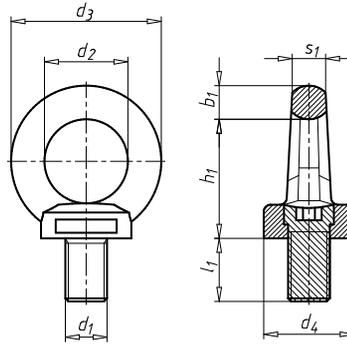
Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Art.-Nr.	5162 113 8	5162 113 10	5162 113 12	5162 113 16	5162 113 20	5162 113 24	5162 113 30
VE	1	1	1	1	1	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser (d₁)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Höhe (h₁)	44,5 mm	44,5 mm	53,5 mm	59,5 mm	67 mm	80 mm	101 mm
Ringdicke (s₁)	10 mm	10 mm	11 mm	14,5 mm	17 mm	19 mm	27 mm
Ringhöhe (b₁)	8 mm	8 mm	11 mm	13 mm	14 mm	18 mm	22 mm
Innenhöhe (h₃)	23 mm	23 mm	27 mm	29 mm	34 mm	40 mm	50 mm
Innendurchmesser (d₂)	29 mm	29 mm	34 mm	39 mm	42 mm	52 mm	62 mm
Auflagendurchmesser (d₄)	32 mm	32 mm	44 mm	56 mm	58 mm	73 mm	80 mm
Außendurchmesser (d₃)	45 mm	45 mm	56 mm	65 mm	70 mm	88 mm	106 mm
Bundhöhe (h₂)	21,5 mm	21,5 mm	26,5 mm	30,5 mm	33 mm	40 mm	51 mm
Schlüsselweite (sw)	13 mm	14 mm	16 mm	21 mm	26 mm	30 mm	36 mm
Werkstoff	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Produktgewicht (per Stück)	170 g	200 g	390 g	690 g	710 g	1700 g	2440 g

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenndurchmesser	Tragfähigkeit max.											Drehmoment max.
			0°	0°	90°	90°	2 Stränge	Asymm	3/4 Stränge	Asymm			
		W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		Asymm	3/4 Stränge	Asymm		
5162 113 8	M8	0,3 t	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	8 Nm
5162 113 10	M10	0,4 t	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	16 Nm
5162 113 12	M12	0,75 t	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	28 Nm
5162 113 16	M16	1,5 t	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	70 Nm
5162 113 20	M20	2,3 t	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	135 Nm
5162 113 24	M24	3,2 t	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	230 Nm
5162 113 30	M30	4,5 t	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	465 Nm

PSA-RINGSCHRAUBE



Sicherer Anschlagpunkt zur Verwendung als Anschlag-einrichtung

- Zur Verwendung als Anschlag-einrichtung für einen Auffanggurt gemäß EN 361 mittels eines geeigneten Verbindungselements nach EN 362
- Die Anschlag-einrichtung ist so konstruiert, dass sie nur mit einem mitgelieferten Spezialschlüssel abgeschraubt werden kann.

Art.-Nr.	5162 128 12	5162 128 16
VE	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M12	M16
Tragfähigkeit Personen	1	2
Höhe (h_1)	53,5 mm	59,5 mm
Ringhöhe (b_1)	11 mm	13 mm
Ringdicke (s_1)	11 mm	14,5 mm
Innendurchmesser (d_2)	34 mm	39 mm
Auflagendurchmesser (d_4)	44 mm	56 mm
Außendurchmesser (d_3)	56 mm	65 mm
Gewindelänge (metrisches Gewinde) (l_1)	18 mm	24 mm

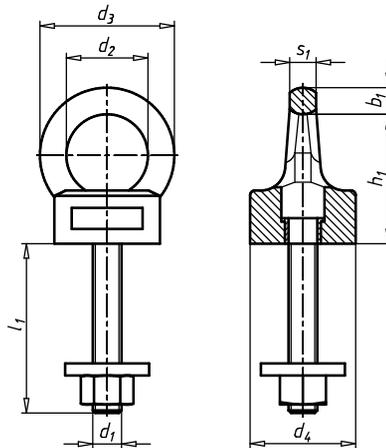
Hinweis

- Die Gewindebohrung muss rechtwinklig zur Auflagefläche ausgeführt werden
- Ziehen Sie die Anschlag-einrichtung fest, bis sie vollständig auf der Auflagefläche anliegt
- Sollte die Anschlag-einrichtung zu Boden gefallen sein oder Zweifel über die Verwendungseignung bestehen, muss diese unverzüglich ausgewechselt werden

Leistungsnachweis

Zertifiziert laut Norm EN-795-0426

PSA-RINGSCHRAUBE



Sicherer Anschlagpunkt zur Verwendung als Anschlag-einrichtung

- Zur Verwendung als Anschlag-einrichtung für einen Auffanggurt gemäß EN 361 mittels eines geeigneten Verbindungselements nach EN 362
- Die Anschlag-einrichtung ist so konstruiert, dass sie nur mit einem mitgelieferten Spezialschlüssel abgeschraubt werden kann

Art.-Nr.	5162 129 12	5162 129 16
VE	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser (d ₁)	M12	M16
Tragfähigkeit Personen	1	2
Höhe (h ₁)	53,5 mm	59,5 mm
Ringhöhe (b ₁)	11 mm	13 mm
Ringdicke (s ₁)	11 mm	14,5 mm
Innendurchmesser (d ₂)	34 mm	39 mm
Auflagedurchmesser (d ₄)	44 mm	56 mm
Außendurchmesser (d ₃)	56 mm	65 mm
Gewindelänge (metrisches Gewinde) (l ₁)	150 mm	150 mm
Drehmoment max.	28 Nm	70 Nm
Produktgewicht (per Stück)	600 g	1050 g

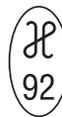
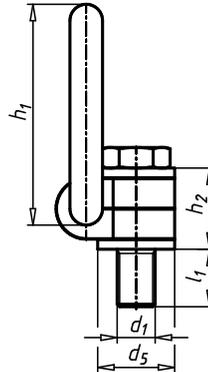
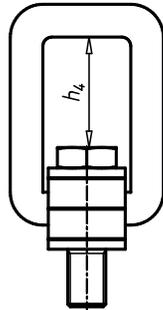
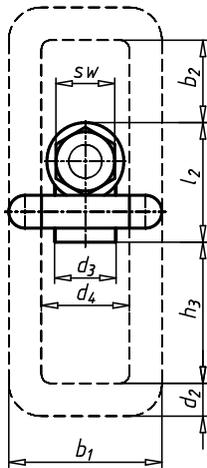
Hinweis

- Scheibe und Mutter sind im Lieferumfang enthalten
- Sollte die Anschlag-einrichtung zu Boden gefallen sein oder Zweifel über ihre Verwendungseignung bestehen, muss diese unverzüglich ausgewechselt werden
- Die Anschlag-einrichtung darf in keinem Fall mit Schraubenlängen verwendet werden, die eine vorschriftsmäßige Befestigung verhindern
- Kontermuttern mit mindestens Festigkeitsklasse 10 verwenden
- Die Durchgangsbohrung des tragenden Bauteils, an dem der Anschlag-punkt befestigt wird, muss senkrecht zur Auflagefläche und im Durchmesser maximal 2 mm größer als der Nenndurchmesser der verwendeten Schraube sein
- Es wird empfohlen, unter der Sechskantmutter eine ausreichend große Unterleg-scheibe nach DIN 6340 zu verwenden
- Ziehen Sie die Anschlag-einrichtung fest, bis sie vollständig auf der Auflagefläche anliegt

Leistungsnachweis

Zertifiziert laut Norm EN-795-0426

LASTBOCK MIT UNVERLIERBARER SCHRAUBE



Anschlagpunkt zum Heben von Lasten

4-fache Sicherheit in allen Belastungsrichtungen

Lastrichtung 90° bei minimalem Platzbedarf

360° schwenkbar

Unverlierbare Schraube

Dauerhaft korrosionsgeschützt mit GEOMET 321

Lastbockschrauben mit Nenn-durchmesser M36 oder größer können auch mit Universal-Sechskantschlüsseln angeschraubt werden

Rissgeprüft zu 100%

Gewindeart x Nenn-durchmesser (d ₁)	Breite (b ₁)	Innen-durchmesser (d ₄)	Bügel-durchmesser (d ₂)	Bügel-höhe (h ₁)	Auflagen-durchmesser (d ₃)	Körperlänge (l ₂)	Körperhöhe (h ₂)	Gewindelänge (l ₁)	Innenhöhe (h ₃)	Innenbreite (b ₂)	Scheibendurchmesser (d ₅)	Schlüsselweite (sw)	Produktgewicht (per Stück)	Art.-Nr.	VE
M8	57 mm	34 mm	10 mm	78 mm	24 mm	41 mm	30 mm	15 mm	43 mm	35 mm	25 mm	13 mm	275 g	5162 114 8	1
M10	57 mm	34 mm	10 mm	78 mm	24 mm	41 mm	30 mm	15 mm	42 mm	35 mm	25 mm	17 mm	290 g	5162 114 10	1
M12	66 mm	38 mm	13,5 mm	85 mm	30 mm	50 mm	36 mm	23 mm	40 mm	28 mm	32 mm	19 mm	500 g	5162 114 12	1
M16	66 mm	38 mm	13,5 mm	85 mm	30 mm	50 mm	36 mm	24 mm	38 mm	28 mm	32 mm	24 mm	510 g	5162 114 16	1
M20	87 mm	55 mm	16 mm	111 mm	48 mm	68 mm	44 mm	31 mm	54 mm	36 mm	45 mm	30 mm	1250 g	5162 114 20	1
M24	87 mm	55 mm	16 mm	111 mm	48 mm	68 mm	44 mm	37 mm	51 mm	36 mm	45 mm	36 mm	1300 g	5162 114 24	1
M27	109 mm	66 mm	22,5 mm	145 mm	54 mm	91 mm	63 mm	37 mm	64 mm	47 mm	60 mm	41 mm	3150 g	5162 114 27	1
M30	109 mm	66 mm	22,5 mm	145 mm	54 mm	91 mm	65 mm	45 mm	62 mm	47 mm	60 mm	46 mm	3295 g	5162 114 30	1
M36	109 mm	66 mm	22,5 mm	145 mm	54 mm	91 mm	55 mm	50 mm	60 mm	43 mm	60 mm	55 mm	3300 g	5162 114 36	1
M36	136 mm	78 mm	28 mm	190 mm	62 mm	108 mm	81 mm	59 mm	88 mm	74 mm	70 mm	55 mm	5900 g	5162 114 361	1
M42	136 mm	78 mm	28 mm	190 mm	62 mm	108 mm	75 mm	75 mm	86 mm	70 mm	70 mm	65 mm	6623 g	5162 114 42	1
M42	136 mm	97 mm	36 mm	242 mm	68 mm	131 mm	89 mm	63 mm	121 mm	97 mm	85 mm	65 mm	11200 g	5162 114 421	1
M48	169 mm	97 mm	36 mm	242 mm	68 mm	131 mm	89 mm	71 mm	117 mm	93 mm	95 mm	75 mm	11600 g	5162 114 48	1

Hinweis

Anschlagpunkt nicht für das Drehen unter Last geeignet

Auf Anfrage

- mit austauschbarer Schraube
- Sondergewinde
- abweichende Schaftlängen

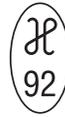
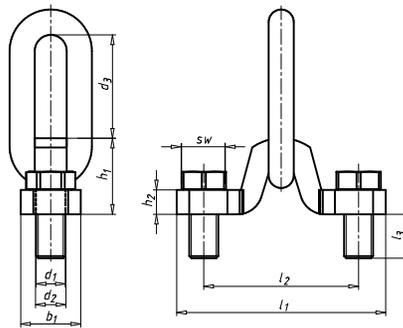
Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04-EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

LASTBOCK MIT UNVERLIERBARER SCHRAUBE

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenn-durchmesser	Tragfähigkeit max.											Drehmoment max.
			0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	Asymm	0-45°	45-60°	Asymm	
		W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		Asymm	3/4 Stränge		Asymm	
5162 114 8	M8	0,3 †	0,3	0,6	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	30 Nm
5162 114 10	M10	0,63 †	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63	60 Nm
5162 114 12	M12	1 †	1	2	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1	100 Nm
5162 114 16	M16	1,5 †	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	150 Nm
5162 114 20	M20	2,5 †	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5	250 Nm
5162 114 24	M24	4 †	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4	400 Nm
5162 114 27	M27	4 †	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4	400 Nm
5162 114 30	M30	5 †	5	10	5	10	7	5	5	10,5	7,5	5	500 Nm
5162 114 36	M36	7 †	7	14	7	14	9,8	7	7	14,7	10,4	7	700 Nm
5162 114 361	M36	8 †	8	16	8	16	11,2	8	8	16,8	12	8	800 Nm
5162 114 42	M42	10 †	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10	925 Nm
5162 114 421	M42	15 †	15	30	15	30	21	15	15	31,5	22,5	15	1500 Nm
5162 114 48	M48	20 †	20	40	20	40	28	20	20	42	30	20	2000 Nm

VERANKERUNGSBÜGEL SCHRAUBBAR



Verankerungsbügel mit Befestigung durch Schraube zum Heben von Lasten

- Garantierter Halt ohne Schweißen
- Sicherheitsfaktor 4
- Um 120° verstellbarer Ring
- Schraube mit Sechskantkopf, schwarz brüniert, Festigkeitsklasse 10.9 gemäß Norm UNI 5739/DIN 933
- Schraube, Bügel und Ring zu 100% rissgeprüft
- Hergestellt aus Stahl mit hoher Festigkeit
- Mit Epoxidlack lackiert, in RAL 3022
- Festigkeitsklasse 10

Leistungsnachweis

Geeignet zum sicheren Heben gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EC.

Ausgelegt für eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln.

Art.-Nr.	5162 127 20	5162 127 24	5162 127 30	5162 127 36
VE	1	1	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser (d₁)	M20	M24	M30	M36
Länge (l₁)	138 mm	165,5 mm	216 mm	250 mm
Gewindelänge (l₃)	35 mm	41 mm	45 mm	61 mm
Lochabstand (l₂)	100 mm	120 mm	160 mm	175 mm
Schlüsselweite	30 mm	36 mm	46 mm	27 mm
Bügeldurchmesser (b₁)	39 mm	48 mm	62 mm	69 mm
Innendurchmesser (d₃)	61 mm	87 mm	106 mm	112 mm
Werkstoff	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Oberfläche	Blank	Blank	Blank	Blank
Körperhöhe (h₁)	52 mm	63 mm	78 mm	90 mm
Innendurchmesser Öse (d₂)	21,5 mm	25,5 mm	31,5 mm	37 mm
Tragfähigkeit max.	4 t	6,7 t	10 t	16 t
Auflagehöhe (h₂)	15 mm	19 mm	25 mm	29 mm
Produktgewicht (per Stück)	1,2 kg	2,5 kg	7,1 kg	7,5 kg

Hinweis

- Schraube in Lieferumfang enthalten
- Nur für das Heben von Lasten - nicht von Personen - geeignet
- Prüfen Sie die Eignung der Festigkeitsklasse des Innengewindes zur Aufnahme des Bügels im Verhältnis zu der zu hebenden Last. Das Material des Innengewindes muss eine Zugfestigkeit aufweisen, die gleich oder größer als die von Stahl S235JR ist (Bezugsbestimmung EN 10025)
- Prüfen Sie, ob die Auflagefläche des Innengewindes hinsichtlich Ebenheit und Größe geeignet ist
- Die Tiefe der Gewindebohrung muss mindestens betragen: 1 x D für Stahl 1,25 x D bei Gusseisen 2 x D bei Aluminiumlegierungen 2,5 x D bei Legierungen von Aluminium-Magnesium
- Die Gewindebohrung muss rechtwinklig zur Auflagefläche verlaufen
- Zur Installation des Bügels genügt es, die Schraube mit einem Schlüssel festzuziehen, wobei keine Verlängerungen verwendet werden dürfen, da Sie die Schraube mit einem zu hohen Anziehmoment überlasten könnten (nicht die in der Tabelle angegebenen Anziehmomente überschreiten). Gehen Sie zum Ausbau umgekehrter Reihenfolge vor.
- Der Bügel muss immer zur Zugrichtung ausgerichtet bleiben
- Der Ring muss sich frei und ohne Hindernisse innerhalb des Bügels drehen
- Prüfen Sie nach längerem Gebrauch die Festigkeit der Schrauben

VERANKERUNGSBÜGEL SCHRAUBBAR

Art.-Nr.	Gewindeart x Nenn-durchmesser	Tragfähigkeit max.											Drehmoment max.
			0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	Asymm		
		W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		Asimm	3/4 Stränge		Asimm	
5162 127 20	M20	4 t	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4	250 Nm
5162 127 24	M24	6,7 t	6,7	13,4	6,7	13,4	9,5	6,7	6,7	14	10	6,7	400 Nm
5162 127 30	M30	10 t	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10	500 Nm
5162 127 36	M36	16 t	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16	800 Nm

ANSCHLAGWIRBEL MIT GELENK



Anschlagpunkt zum Heben von Lasten

- 4-fache Sicherheit in allen Belastungsrichtungen
- 360° drehbar
- Anschraubbar mittels Ringmaulschlüssel
- Rissgeprüft zu 100 %
- Festigkeitsklasse 10

Leistungsnachweis

- Geeignet für das sichere Heben von Lasten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/427EG
- Konstruiert, geprüft und zertifiziert nach GS-OA 15-04 - EN 1677
- Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln

Werkstoff	Stahl
Oberfläche	Blank

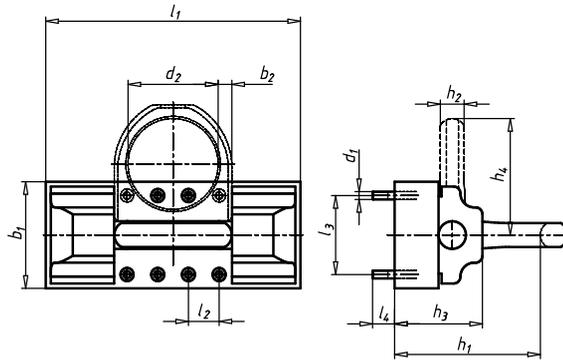
Art.-Nr.	5162 614 21	5162 616 24	5162 618 27	5162 620 30	5162 624 36	5162 627 41	5162 630 46
VE	1	1	1	1	1	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser	M14	M16	M18	M20	M24	M27	M30
Bügelbreite	79 mm	79 mm	79 mm	79 mm	116 mm	116 mm	116 mm
Breite	78 mm	78 mm	78 mm	78 mm	112 mm	112 mm	112 mm
Innendurchmesser	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Körperhöhe	43,5 mm	45,5 mm	46 mm	47 mm	62,5 mm	64,5 mm	66 mm
Innenhöhe	56 mm	56 mm	56 mm	56 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Stärke	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	21 mm	21 mm	21 mm
Höhe	137 mm	137 mm	137 mm	137 mm	205 mm	205 mm	205 mm
Auflagendurchmesser	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	68 mm	68 mm	68 mm
Gewindelänge	21 mm	25 mm	27 mm	30 mm	36 mm	40 mm	45 mm
Schlüsselweite	22 mm	24 mm	27 mm	30 mm	36 mm	41 mm	46 mm
Innenantrieb	IS10	IS10	IS12	IS12	IS14	IS14	IS17
Bügeldurchmesser	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Drehmoment max.	120 Nm	150 Nm	200 Nm	250 Nm	400 Nm	400 Nm	500 Nm
Tragfähigkeit	1,3 t	1,6 t	2 t	2,5 t	4 t	5 t	6,3 t

Hinweis

Der Anschlagwirbel muss immer vollständig auf dem Bauteil aufgeschraubt sein. Bei axialem Zug ist eine Abweichung von $\pm 5^\circ$ bei einer Reduzierung der Tragfähigkeit um 10 % zulässig.

RINGBOCK FK10

Zum Heben von Lasten



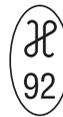
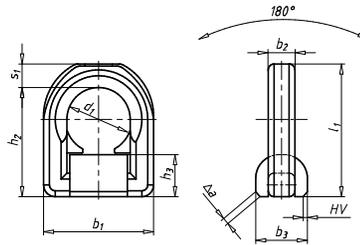
- Mit Anschraubplatte
- Sicherheitsfaktor 4
- Festigkeitsklasse 10
- Zu 100% rissgeprüfte Ringlasche



Art.-Nr.	5162 126 130	5162 126 230
VE	1	1
Tragfähigkeit max.	30 t	50 t
Nenndurchmesser (d ₁)	30 mm	36 mm
Breite (b ₁)	180 mm	270 mm
Länge (l ₁)	400 mm	650 mm
Höhe (h ₁)	255 mm	407 mm
Ringhöhe (h ₄)	194 mm	339 mm
Gewindelänge (l ₄)	80 mm	100 mm
Innendurchmesser (b ₂)	42 mm	70 mm
Ringinnendurchmesser (d ₂)	130 mm	230 mm
Bügelhöhe (h ₂)	41 mm	55 mm
Lochabstand (horizontal) (l ₂)	75 mm	100 mm
Lochabstand (vertikal) (l ₃)	120 mm	200 mm
Körperhöhe (h ₃)	159 mm	224 mm

Art.-Nr.	Tragfähigkeit max.	0°		90°		0-45°		45-60°		Asymm	
		1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge	2 Stränge	Asymm	3/4 Stränge	Asymm	
5162 126 130	30 t	30	60	30	60	42	30	30	63	45	30
5162 126 230	50 t	50	100	50	100	70	50	50	105	75	50

RINGÖSE



Ohne Feder. Anschlagpunkt mit minimalem Platzbedarf

- Sicherheitsfaktor 4
- Mit einzelner Anschweißbasis zum Heben
- Bestehend aus hochfestem Stahl
- Epoxydharz beschichtet
- Zu 100% rissgeprüfte Ringlasche
- Lackiert in RAL 3022

Leistungsnachweis

Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln.

Art.-Nr.	5162 121 38	5162 121 45	5162 121 51	5162 121 673	5162 121 67	5162 121 100
VE	1	1	1	1	1	1
Tragfähigkeit max.	1,5 t	2,5 t	4 t	6,7 t	10 t	16 t
Ringdicke (s ₁)	14 mm	16 mm	18 mm	24 mm	31 mm	45 mm
Ringhöhe (b ₂)	16 mm	18 mm	20 mm	26 mm	28,5 mm	42 mm
Stärke (b ₃)	31 mm	34,5 mm	40 mm	58,5 mm	70,5 mm	87 mm
Innendurchmesser (d ₁)	38 mm	45 mm	51 mm	67,3 mm	67 mm	100 mm
Innenhöhe (h ₂)	65 mm	75 mm	84 mm	117 mm	126 mm	174 mm
Körperhöhe (h ₃)	25 mm	27 mm	32 mm	44 mm	55 mm	69 mm
Länge (l ₁)	79 mm	91 mm	102 mm	141 mm	157 mm	219 mm
Breite (b ₁)	66 mm	77 mm	87 mm	115 mm	129 mm	190 mm
Dicke der Schweißnaht (HV+Δa)	HV 5+3	HV 7+3	HV 8+3	HV 12+4	HV 16+4	HV 25+6

Art.-Nr.	Tragfähigkeit max.													
		0°	0°	0°	90°	90°	0-45°		45-60°		0-45°		45-60°	
	W.L.L.	1 Strang	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		3/4 Stränge					
5162 121 38	1,5 t	1,5	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5		
5162 121 45	2,5 t	2,5	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5		
5162 121 51	4 t	4	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4		
5162 121 673	6,7 t	6,7	6,7	13,4	6,7	13,4	9,5	6,7	6,7	14	10	6,7		
5162 121 67	10 t	10	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10		
5162 121 100	16 t	16	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16		

Hinweis

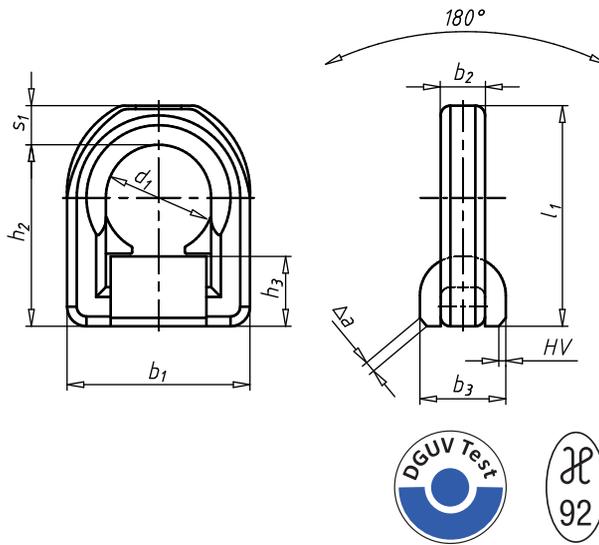
Nur für das Heben von Lasten - nicht von Personen - geeignet

Im Falle von Sonderanwendungen wird geraten, die zu verwendende Tragfähigkeit in Abhängigkeit des Neigungswinkels des Zugs zu bestimmen

Bei einer asymmetrischen Last muss eine Reduzierung der Tragfähigkeit der Ringöse gemäss den Angaben in der Tabelle der verschiedenen Anschlagarten vorgenommen werden

Der Bügel muss immer zur Zugrichtung ausgerichtet sein (zulässige Toleranz +/-10°)

RINGÖSE



Mit Feder. Anschlagpunkt mit minimalem Platzbedarf

- Sicherheitsfaktor 4
- Mit einzelner Anschweißbasis zum Heben
- Bestehend aus hochfestem Stahl
- Epoxydharz beschichtet
- Zu 100% rissgeprüfte Ringlasche
- Lackiert in RAL 3022

Leistungsnachweis

Ausgelegt auf eine Beanspruchung von 20.000 Lastwechseln.

Art.-Nr.	5162 122 38	5162 122 45	5162 122 51	5162 122 673	5162 122 67	5162 122 100
VE	1	1	1	1	1	1
Tragfähigkeit max.	1,5 t	2,5 t	4 t	6,7 t	10 t	16 t
Ringdicke (s₁)	14 mm	16 mm	18 mm	24 mm	31 mm	45 mm
Ringhöhe (b₂)	16 mm	18 mm	20 mm	26 mm	28,5 mm	42 mm
Stärke (b₃)	31 mm	34,5 mm	40 mm	58,5 mm	70,5 mm	87 mm
Innendurchmesser (d₁)	38 mm	45 mm	51 mm	67,3 mm	67 mm	100 mm
Körperhöhe (h₂)	25 mm	27 mm	32 mm	44 mm	55 mm	69 mm
Länge (l₁)	79 mm	91 mm	102 mm	141 mm	157 mm	219 mm
Breite (b₁)	66 mm	77 mm	87 mm	115 mm	129 mm	190 mm
Dicke der Schweißnaht (HV+Δa)	HV 5+3	HV 7+3	HV 8+3	HV 12+4	HV 16+4	HV 25+6
Produktgewicht (per Stück)	450 g	650 g	900 g	2200 g	3500 g	9,28 kg

Art.-Nr.	Tragfähigkeit max.										
		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
	W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		3/4 Stränge			
5162 122 38	1,5 t	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
5162 122 45	2,5 t	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
5162 122 51	4 t	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4
5162 122 673	6,7 t	6,7	13,4	6,7	13,4	9,5	6,7	6,7	14	10	6,7
5162 122 67	10 t	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10
5162 122 100	16 t	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16

Hinweis

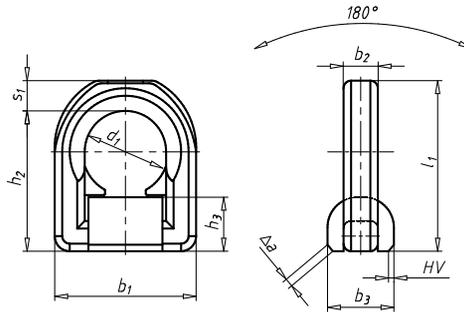
Nur für das Heben von Lasten - nicht von Personen - geeignet

Im Falle von Sonderanwendungen wird geraten, die zu verwendende Tragfähigkeit in Abhängigkeit des Neigungswinkels des Zugs zu bestimmen

Bei einer asymmetrischen Last muss eine Reduzierung der Tragfähigkeit der Ringöse gemäss den Angaben in der Tabelle der verschiedenen Anschlagarten vorgenommen werden

Der Bügel muss immer zur Zugrichtung ausgerichtet sein (zulässige Toleranz +/-10°)

RINGÖSE



Anschlagpunkt mit minimalem Platzbedarf ohne Feder

- Anschweißbarer Ringbock mit doppelter Anschweißbasis zum Zurren von Lasten
- Sicherheitsfaktor 2
- Zu 100% rissgeprüfte Ringlasche
- Lackiert in RAL 9005

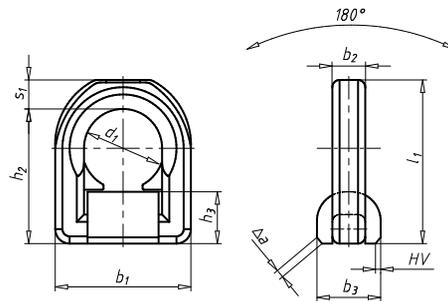
Art.-Nr.	5162 123 38	5162 123 45	5162 123 51	5162 123 673	5162 123 67	5162 123 100
VE	1	1	1	1	1	1
Zulässige Zugkraft gerader Zug	3000 daN	5000 daN	8000 daN	13400 daN	20000 daN	32000 daN
Ringdicke (s_1)	14 mm	16 mm	18 mm	24 mm	31 mm	45 mm
Ringhöhe (b_2)	16 mm	18 mm	20 mm	26 mm	28,5 mm	42 mm
Stärke (b_3)	31 mm	34,5 mm	40 mm	58,5 mm	70,5 mm	87 mm
Innendurchmesser (d_1)	38 mm	45 mm	51 mm	67,3 mm	67 mm	100 mm
Körperhöhe (h_2)	25 mm	27 mm	32 mm	44 mm	55 mm	69 mm
Länge (l_1)	79 mm	91 mm	102 mm	141 mm	157 mm	219 mm
Breite (b_1)	66 mm	77 mm	87 mm	115 mm	129 mm	190 mm
Dicke der Schweißnaht ($HV+\Delta a$)	HV 5+3	HV 7+3	HV 8+3	HV 12+4	HV 16+4	HV 25+6
Produktgewicht (per Stück)	450 g	700 g	950 g	3,3 g	3,3 g	9,3 g

Hinweis

Nur für das Zurren geeignet, nicht zum Heben von Lasten und/oder Personen geeignet. Im Falle von Sonderanwendungen wird geraten, die zu verwendende Tragfähigkeit in Abhängigkeit des Neigungswinkels des Zugs zu bestimmen.

Bei Auswahl und Anbringung des Ringbocks zu beachtende Normvorschriften: EN 12640, EN 75410, EN12195/1

RINGÖSE



Anschlagpunkt mit minimalem Platzbedarf mit Feder

- Anschweißbarer Ringbock mit doppelter Anschweißbasis zum Zurren von Lasten
- Sicherheitsfaktor 2
- Zu 100% rissgeprüfte Ringlasche
- Lackiert in RAL 9005

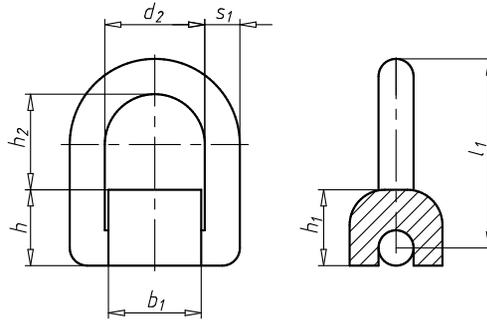
Art.-Nr.	5162 125 38	5162 125 45	5162 125 51	5162 125 673	5162 125 67	5162 125 100
VE	1	1	1	1	1	1
Ringdicke (s_1)	14 mm	16 mm	18 mm	24 mm	31 mm	45 mm
Ringhöhe (b_2)	16 mm	18 mm	20 mm	26 mm	28,5 mm	45 mm
Stärke (b_3)	31 mm	34,5 mm	40 mm	58,5 mm	70,5 mm	87 mm
Innendurchmesser (d_1)	38 mm	45 mm	51 mm	67,3 mm	67 mm	100 mm
Innenhöhe (h_2)	65 mm	75 mm	84 mm	117 mm	126 mm	174 mm
Körperhöhe (h_3)	25 mm	27 mm	32 mm	44 mm	55 mm	69 mm
Länge (l_1)	79 mm	91 mm	102 mm	141 mm	157 mm	219 mm
Breite (b_1)	66 mm	77 mm	87 mm	115 mm	129 mm	190 mm
Dicke der Schweißnaht (HV+ $\Delta\alpha$)	HV 5+3	HV 7+3	HV 8+3	HV 16+4	HV 12+4	HV 25+6

Hinweis

Nur für das Zurren geeignet, nicht zum Heben von Lasten und/oder Personen geeignet. Im Falle von Sonderanwendungen wird geraten, die zu verwendende Tragfähigkeit in Abhängigkeit des Neigungswinkels des Zugs zu bestimmen.

Bei Auswahl und Anbringung des Ringbocks zu beachtende Normvorschriften: EN 12640, EN 75410, EN12195/1

ANSCHWEISSBOCK FK8



**Anschlagpunkt zum
Anschweißen ohne Feder**

4-fache Sicherheit

180° schwenkbar

Geschmiedet, hochfest vergütet

- Bügel rot lackiert
- Anschweißbock blank

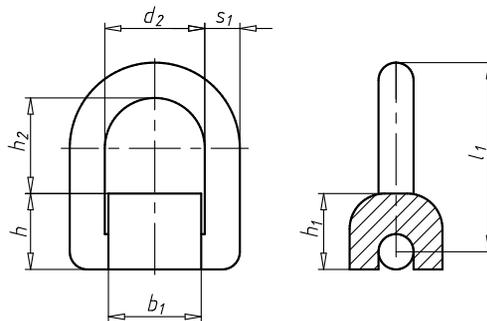
Festigkeitsklasse 8

Art.-Nr.	5162 132 41	5162 132 42	5162 132 45	5162 132 55	5162 132 70	5162 132 97
VE	1	1	1	1	1	1
Tragfähigkeit	1,12 t	2 t	3,15 t	5,3 t	8 t	15 t
Ringdicke (s_1)	13 mm	13 mm	17 mm	22 mm	26 mm	34 mm
Innendurchmesser (d_2)	41 mm	42 mm	45 mm	55 mm	70 mm	97 mm
Länge (l_1)	66 mm	74 mm	80 mm	95 mm	108 mm	155 mm
Höhe (h)	28 mm	33 mm	34 mm	44 mm	53 mm	73 mm
Körperhöhe (h_1)	35 mm	38 mm	42 mm	60 mm	70 mm	90 mm
Körperbreite (b_1)	36 mm	39 mm	43 mm	50 mm	65 mm	90 mm
Innenhöhe (h_2)	40 mm	44 mm	49 mm	55 mm	70 mm	92 mm

Hinweis

Ausrichtung des Ringes in vertikaler Richtung nicht möglich

ANSCHWEISSBOCK FK8



**Anschlagpunkt zum
Anschweißen mit Feder**

4-fache Sicherheit

180° schwenkbar

Ausrichtung in vertikaler Richtung möglich

Geschmiedet, hochfest vergütet

- Bügel rot lackiert
- Anschweißbock blank

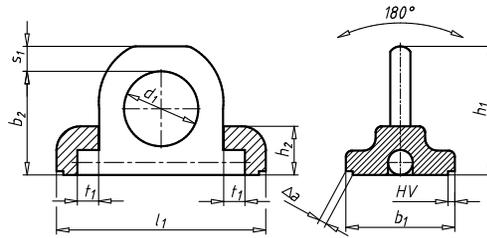
Festigkeitsklasse 8

Art.-Nr.	5162 133 41	5162 133 42	5162 133 45	5162 133 55	5162 133 70	5162 133 97
VE	1	1	1	1	1	1
Tragfähigkeit	1,12 t	2 t	3,15 t	5,3 t	8 t	15 t
Ringdicke (s_1)	13 mm	13 mm	17 mm	22 mm	26 mm	34 mm
Innendurchmesser (d_2)	41 mm	42 mm	45 mm	55 mm	70 mm	97 mm
Länge (l_1)	66 mm	74 mm	49 mm	55 mm	70 mm	92 mm
Höhe (h)	28 mm	33 mm	34 mm	44 mm	53 mm	73 mm
Körperhöhe (h_1)	35 mm	38 mm	42 mm	60 mm	70 mm	90 mm
Körperbreite (b_1)	36 mm	39 mm	43 mm	50 mm	65 mm	90 mm
Innenhöhe (h_2)	40 mm	44 mm	49 mm	55 mm	70 mm	92 mm

Hinweis

Ausrichtung des Ringes in vertikaler Richtung nicht möglich

RINGÖSE FK 10



Ringbock zum Heben von Lasten

- 4-fache Sicherheit
- Mit doppelter Anschweißbasis
- Zu 100% rissgeprüfte Ringlasche
- Bestehend aus hochfestem Stahl
- Epoxydharz beschichtet
- Festigkeitsklasse 10
- Lackiert in RAL 3022

Leistungsnachweis

Garantiert sicheres Heben bis zu maximal 20.000 Lastwechseln

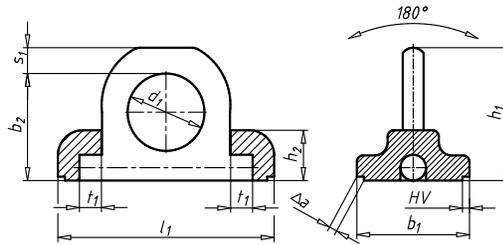
Hinweis

- Nur für das Heben von Lasten - nicht von Personen - geeignet
- Im Falle von Sonderanwendungen wird geraten, die zu verwendende Tragfähigkeit in Abhängigkeit des Neigungswinkels des Zugs zu bestimmen
- Der Bügel muss immer zur Zugrichtung ausgerichtet sein (zulässige Toleranz +/- 10%)
- Bei einer asymmetrischen Last muss eine Reduzierung der Tragfähigkeit der Ringöse gemäß den Angaben in der Tabelle der verschiedenen Anschlagarten vorgenommen werden

Art.-Nr.	5162 105 48	5162 105 60	5162 105 65	5162 105 90	5162 105 130
VE	1	1	1	1	1
Tragfähigkeit max.	4 t	6,7 t	10 t	16 t	30 t
Ringdicke (s₁)	14 mm	20 mm	22 mm	31 mm	42 mm
Ringhöhe (b₂)	65 mm	83 mm	96 mm	126 mm	175 mm
Innendurchmesser (d₁)	48 mm	60 mm	65 mm	90 mm	130 mm
Körperhöhe (h₂)	29 mm	39 mm	48 mm	55 mm	79 mm
Länge (l₁)	134 mm	169 mm	196 mm	264 mm	371 mm
Tiefe Auflagenbolzen (t₁)	14 mm	16 mm	19,5 mm	29 mm	45 mm
Breite (b₁)	60 mm	88 mm	98 mm	127 mm	157 mm
Höhe (h₁)	79 mm	103 mm	118 mm	155 mm	217 mm
Dicke der Schweißnaht (HV+Δa)	HV 4+3	HV 5,5+3	HV 6+4	HV 8,5+4	HV 15+4
Produktgewicht (per Stück)	730 g	1800 g	3000 g	5750 g	16000 g

Art.-Nr.	Tragfähigkeit max.										
		0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	Asymm	0-45°	45-60°	Asymm
	W.L.L.	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		Asymm	3/4 Stränge		Asymm
5162 105 48	4 t	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4
5162 105 60	6,7 t	6,7	13,4	6,7	13,4	9,38	6,7	6,7	14,1	10,1	6,7
5162 105 65	10 t	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10
5162 105 90	16 t	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
5162 105 130	30 t	30	60	30	60	42	30	30	63	45	30

RINGÖSE



Anschweißbarer Ringbock zum Zurren von Lasten

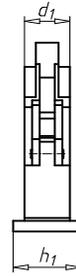
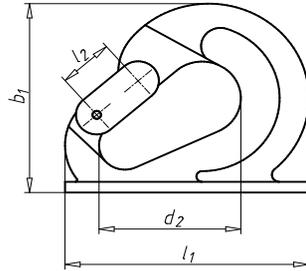
- Sicherheitsfaktor 2
- Zu 100% rissgeprüfte Ringlasche
- Lackiert nach RAL 9005

Art.-Nr.	5162 119 48	5162 119 60	5162 119 65	5162 119 90
VE	1	1	1	1
Zulässige Zugkraft gerader Zug	8000 daN	13400 daN	20000 daN	32000 daN
Ringdicke (s_1)	14 mm	20 mm	22 mm	31 mm
Ringhöhe (b_2)	65 mm	83 mm	96 mm	126 mm
Innendurchmesser (d_1)	48 mm	60 mm	65 mm	90 mm
Körperhöhe (h_2)	29 mm	39 mm	48 mm	55 mm
Länge (l_1)	134 mm	169 mm	196 mm	264 mm
Tiefe Auflagenbolzen (t_1)	114 mm	16 mm	19,5 mm	29 mm
Breite (b_1)	60 mm	88 mm	90 mm	127 mm
Höhe (h_1)	79 mm	103 mm	118 mm	155 mm
Dicke der Schweißnaht ($HV+\Delta a$)	HV 4+3	HV 5,5+3	HV 6+4	HV 8,5+4
Produktgewicht (per Stück)	810 g	1900 g	3100 g	6300 g

Hinweis

- Mit doppelter Anschweißbasis
- Der Anschweißbock wird mit Ausnahme des Wasserablaufbereichs umlaufend verschweißt
- Nur für das Zurren geeignet, nicht zum Heben von Lasten und Personen geeignet
- Im Falle von Sonderanwendungen wird geraten, die zu verwendende Tragfähigkeit in Abhängigkeit des Neigungswinkels des Zugs zu bestimmen
- Bei Auswahl und Anbringung des Ringbocks zu beachtende Normvorschriften: EN 12640, EN 75410, EN 12195/1

ANSCHWEISSHAKEN FK8



Zum Anschweißen

- 4-fache Sicherheit
- Festigkeitsklasse 8
- Rot lackiert

Anwendungsgebiet

Zum Anschweißen an Baggerschaufel, Bagger, Traversen etc.

Art.-Nr.	5162 134 595	5162 134 65	5162 134 75	5162 134 92	5162 134 98	5162 134 134
VE	1	1	1	1	1	1
Tragfähigkeit	1,12 t	2 t	3 t	5 t	8 t	10 t
Innendurchmesser (d ₂)	59,5 mm	65 mm	75 mm	92 mm	98 mm	134,5 mm
Ringdurchmesser (d ₁)	20 mm	22 mm	24 mm	30 mm	39 mm	39 mm
Länge (l ₁)	97 mm	114 mm	129 mm	177 mm	177 mm	223 mm
Breite (b ₁)	76 mm	92 mm	106 mm	130 mm	135 mm	171,5 mm
Hakenlänge (l ₂)	25 mm	26,5 mm	29 mm	34,5 mm	34,5 mm	51 mm
Höhe (h ₁)	25 mm	34 mm	36 mm	51 mm	51 mm	53 mm
Produktgewicht (per Stück)	480 g	850 g	1120 g	2500 g	3200 g	5200 g

SICHERHEITS-ERSATZTEIL



Für Haken zum Anschweißen, WN-CK805

Inhalt:

- Feder
- Verschlussstück
- Splint

Werkstoff	Oberfläche	Tragfähigkeit	Art.-Nr.	VE
Stahl	Blank	1,12 t	5162 135 112	1
Stahl	Blank	2 t	5162 135 2	1
Stahl	Blank	3 t	5162 135 3	1
Stahl	Blank	5 t	5162 135 5	1
Stahl	Blank	8 t	5162 135 8	1
Stahl	Blank	10 t	5162 135 10	1

Verpackt im Polybeutel

EINWEG-HEBEBAND

Nach DIN 60005



	Tragfähigkeit in kg			Bandbreite mm	Art.-Nr.	VE/St.
						
Nutzlängen in m	Einfach direkt	Einfach umgelegt	Einfach geschnürt			
0,60	750	1.500	600	48	0713 50 390	50

- Aus hochfestem Polyester
- Oberflächen schonend
- Verschiedene Anschlagarten möglich
- Hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht
- Einweg-Hebebänder können in einem Temperaturbereich zwischen -40°C bis $+100^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden
- Sehr flexibles Anschlagmittel für jegliche Lasten
- Durch ihr geringes Eigengewicht und ihre hohe Flexibilität verfügen Einweg-Hebebänder über beste Handhabungseigenschaften, weshalb sie gleichermaßen im Betrieb und auf Baustellen zum Einsatz kommen
- Wesentlich geringere Verletzungsgefahr im Vergleich zu herkömmlichen Anschlagmitteln

Hinweis:

Einweg-Hebebänder dürfen nur einmalig benutzt werden und sind am Ende der Transportkette zu entsorgen!



HEBEBAND



Nach DIN-EN 1492-1

- Aus hochfestem Polyester
- Flachgewebe, beidseitig mit Kranschlaufen
- Hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht
- Tragfähigkeitsbestimmung durch Farbcode
- Verstärkte Kranschlaufen
- Verschiedene Anschlagarten möglich
- Oberflächenschonend
- GS-geprüft

Anwendung

- Hebebänder können in einem Temperaturbereich von -40°C bis $+100^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden.
- Extrem robustes und widerstandsfähiges Anschlagmittel für Lasten aller Art.
- Durch ihr geringes Eigengewicht und ihre hohe Flexibilität verfügen Hebebänder über beste Handhabungseigenschaften, weshalb sie gleichermaßen im Betrieb und auf Baustellen zum Einsatz kommen.
- Wesentlich geringere Verletzungsgefahr im Vergleich zu herkömmlichen Anschlagmittel.

	Anschlagarten			Bandbreite mm	Art.-Nr.	VE/St.
	I	U	8			
	Tragfähigkeit in kg					
Nutzlängen in m	einfach direkt	einfach umgelegt	einfach geschnürt			
2	1.000	2.000	800	30 mm	0713 50 502	1
4					0713 50 504	
6					0713 50 506	
2	2.000	4.000	1.600	60 mm	0713 50 702	1
4					0713 50 704	
6					0713 50 706	
2	3.000	6.000	2.400	90 mm	0713 50 602	1
4					0713 50 604	
6					0713 50 606	



RUNDSCHLINGE



Nach DIN-EN 1492-2

- Aus hochfestem Polyester
- Endlosstrang
- Hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht
- Tragfähigkeitsbestimmung durch Farbcode
- Eingewebte Tonnenstreifen
- Verschiedene Anschlagarten möglich
- Oberflächenschonend
- GS-geprüft

Anwendung

- Rundschnlingen können in einem Temperaturbereichen von -40°C bis $+100^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden.
- Besonders flexibles Anschlagmittel für Lasten aller Art.
- Durch ihr geringes Eigengewicht und ihre hohe Flexibilität verfügen Rundschnlingen über beste Handhabungseigenschaften, weshalb sie gleichermaßen in Betrieb und auf Baustellen zum Einsatz kommen.
- Wesentlich geringere Verletzungsgefahr im Vergleich zu herkömmlichen Trägern.

	Anschlagarten			Art.-Nr.	VE/St.
	Tragfähigkeit in kg				
Nutzlänge in m	einfach direkt	einfach umgelegt	einfach geschnürt		
1	1.000	2.000	800	0713 50 12	1
1,5				0713 50 13	
2				0713 50 14	
3				0713 50 16	
1	2.000	4.000	1.600	0713 50 22	
1,5				0713 50 23	
2				0713 50 24	
3				0713 50 26	
4	0713 50 28				
1	3.000	6.000	2.400	0713 50 32	
1,5				0713 50 33	
2				0713 50 34	
3				0713 50 36	
4	0713 50 38				



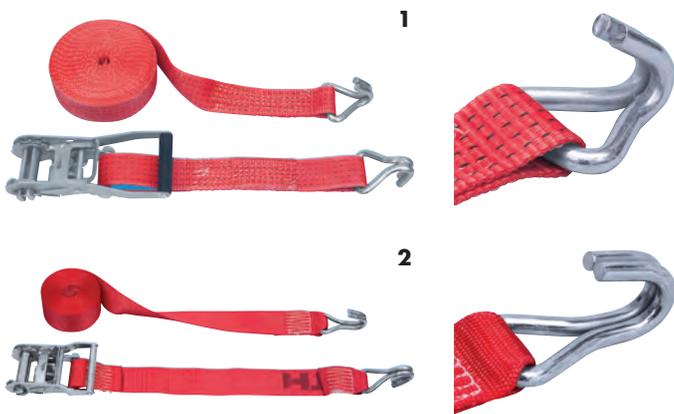


LADUNGSSICHERUNG ZURRMITTEL

Ratschenzurrgurte mit Standardratsche

- Nach EN 12195-2
- GS-geprüft
- Druckratsche
- Zurrgurte aus Polyester
- Einsatzbereich von -40°C bis +100°C
- Zum schnellen und einfachen Verzurren
- Innenliegendes Label

- Achtung:
Zurrgurte aus farbigem Gurtband sind nicht 100% farbecht!
Der Einsatz bei Dauerregen kann zu leichten Abfärbungen führen.



Doppelspitzhaken

Abb.	LC Umreifung	LC gerader Zug	Länge in m	Gurtbreite in mm	Gurtfarbe	STF Vorspannkraft*	SHF normale Handkraft	Art.-Nr.	VE/St.	
1	5.000 daN	2.500 daN	8	50	rot	400 daN	50 daN	0713 91 205	1	
					weiß	350 daN		0713 92 255		
			10		rot	400 daN		0713 922 285	10	
								0713 91 100	50	
	4.000 daN	2.000 daN	8		rot	400 daN		0713 91 210	1	
					weiß	350 daN		0713 91 215		
			10		rot	400 daN		0713 91 191		10
								0713 92 254		
1.000 daN	500 daN	6	rot	400 daN	0713 91 091	1				
			8	weiß	210 daN		0713 92 14			
							0713 92 251			

* gerader Zug

RATSCHENZURRGURT MIT LANGHEBELRATSCH, SCHWERE AUSFÜHRUNG



Zulässige Zugkraft LC in der Umreifung	5000 daN
Empfohlene Zuglast	2500 daN
Hakenform	Doppelspitzhaken
Vorspannkraft	600 daN
Breite (B)	50 mm
Farbe	Rot
Handkraft Ratsche	50 daN
Werkstoff	Polyester - PES
Normen	EN 12195-2
Temperatureinsatzbereich min./max.	-40 bis 100 °C

Länge (L)	Art.-Nr.	VE
8 m	0713 91 240	1
10 m	0713 91 241	1
12 m	0713 91 242	1

Anwendungsgebiet

Geeignet für Sicherung von Papierrollen in der Druckindustrie, Langholz, Fertigbetonteile etc.

Hinweis

Eine höhere Vorspannkraft als 600 daN übt höheren Druck auf das Transportgut aus und kann zu Beschädigungen der Ware führen.

Doppelspitzhaken Zugratsche

Ermöglicht Arbeiten an engen Stellen

Geringe Bauhöhe

Hohe Stabilität

- Stabile Konstruktion
- 4 Zahnräder mit je 20 Zähne, 80 Zähne

Einfaches Entspannen ohne großen Kraftaufwand, auch bei hoher Vorspannkraft

Geringe Dehnung < 5 %

Hochverstrecktes Polyestergewebe

Weniger Zurrgurte benötigt

Vorspannkraft 600 daN

RATSCHENZURRGURTE FÜR DEN SCHWERLASTBEREICH

Doppelspitzhaken Druckratsche



LC Umreifung	LC gerader Zug	Länge in m	Gurtbreite in mm	Gurtfarbe	STF Vorspannkraft*	SHF normale Handkraft	Art.-Nr.	VE/St.
10.000 daN	5.000 daN	4	75	rot	480 daN	50 daN	0713 92 114	1
		6					0713 92 115	6
		1					0713 92 116	1

* gerader Zug

RATSCHENZURRGURTE MIT LANGHEBELRATSCH

Doppelspitzhaken Zugratsche



LC Umreifung	LC gerader Zug	Länge in m	Gurtbreite in mm	Gurtfarbe	STF Vorspannkraft*	SHF normale Handkraft	Art.-Nr.	VE/St.
5.000 daN	2.500 daN	8	50	rot	500 daN	50 daN	0713 91 112	1
		10					0713 91 110	10
		1					0713 91 122	1

* gerader Zug

Karabinerhaken



LC Umreifung	LC gerader Zug	Länge in m	Gurtbreite in mm	Gurtfarbe	STF Vorspannkraft*	SHF normale Handkraft	Art.-Nr.	VE/St.
5.000 daN	2.500 daN	8	50	rot	500 daN	50 daN	0713 91 113	1
							0713 91 111	10

* gerader Zug

RATSCHENZURRGURT EINTEILIG MIT STANDARDRATSCHEN



Art.-Nr.	0713 92 330	0713 92 331
VE	1	1
Zulässige Zugkraft LC in der Umreifung	2000 daN	2000 daN
Hakenform	Einteilig	Einteilig
Länge (L)	4 m	6 m
Breite (B)	35 mm	35 mm
Farbe	Rot	Rot
Werkstoff	Polyester - PES	Polyester - PES

Ergänzende Produkte	Art.-Nr.
Kantenschutz-Winkel	0713 92 161
Kantenschutz-Winkel XXL	0713 92 166

Ein Allroundsystem für kleine bis mittlere Lasten in allen Bereichen wie (z.B. Handwerk- und Industrie)

Anwendungsgebiet

Zur Ladungssicherung in allen Branchen (z. B. Kleintransporter, Agri, Metallhandwerk- und Industrie) um Ware vor Beschädigung zu schützen.

Leistungsnachweis

Nach DIN EN 12195-2

RATSCHENZURRGURT ZWEITEILIG MIT DOPPELSPITZHAKEN



Art.-Nr.	0713 92 332	0713 92 333
VE	1	1
Zulässige Zugkraft LC in der Umreifung	2000 daN	2000 daN
Empfohlene Zuglast	1000 daN	1000 daN
Hakenform	Doppelspitzhaken	Doppelspitzhaken
Vorspannkraft	220 daN	220 daN
Länge (L)	6 m	8 m
Breite (B)	35 mm	35 mm
Farbe	Rot	Rot
Handkraft Ratsche	50 daN	50 daN
Werkstoff	Polyester - PES	Polyester - PES

Ergänzende Produkte	Art.-Nr.
Kantenschutz-Winkel	0713 92 161
Kantenschutz-Winkel XXL	0713 92 166

Ein Allroundsystem für kleine bis mittlere Lasten in allen Bereichen wie (z. B. Handwerk- und Industrie)

Anwendungsgebiet

Zur Ladungssicherung in allen Branchen (z. B. Kleintransporter, Agri, Metallhandwerk- und Industrie) um Ware vor Beschädigung zu schützen.

Leistungsnachweis

Nach DIN EN 12195-2

RATSCHENZURRGURT ZWEITEILIG DOPPELSPITZHAKEN MIT SICHERUNGSFALLE

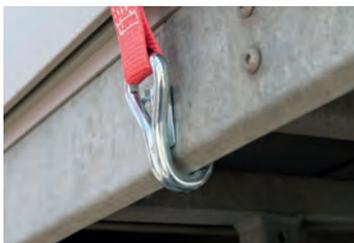
Ein Allroundsystem für kleine bis mittlere Lasten in allen Bereichen (z. B. Handwerk und Industrie)

Sicher

Sicherungsfalle am Doppelspitzhaken verhindert das ungewollte Aushaken aus dem Zurrpunkt.



Gesichert gegen ungewolltes Aushängen beim Spannvorgang



Optimaler Halt auch an Fahrzeugrahmen



Vergleich: Karabiner bietet keinen optimalen Halt

Zulässige Zugkraft LC in der Umreifung	2000 daN
Empfohlene Zuglast	1000 daN
Hakenform	Doppelspitzhaken mit Sicherungsfalle
Vorspannkraft	220 daN
Breite (B)	35 mm
Farbe	Rot
Handkraft Ratsche	50 daN
Werkstoff	Polyester - PES
Normen	EN 12195-2
Temperatureinsatzbereich min./max.	-40 bis 100 °C

Länge (L)	Art.-Nr.	VE
4 m	0713 92 336	1
6 m	0713 92 337	1
8 m	0713 92 338	1

Anwendungsgebiet

Zur Ladungssicherung in allen Branchen (z. B. Kleintransporter, Agri, Metallhandwerk und Industrie) um Ware vor Beschädigung zu schützen.

RATSCHENZURRGURTE ZUR INNENVERZURRUNG

Endbeschlag passend für Kombi-Ankerschiene



LC Umreifung	LC gerader Zug	Länge in m	Gurtbreite in mm	Gurtfarbe	STF Vorspannkraft*	SHF normale Handkraft	Art.-Nr.	VE/St.
2.000 daN	1.000 daN	3,5	45	grau	260 daN	50 daN	0713 92 30	1

* gerader Zug

ZURRGURTE MIT KLEMMSCHLOSS

Einteilig



LC Umreifung	Länge in m	Gurtbreite in mm	Gurtfarbe	Art.-Nr.	VE/St.
250 daN	3	25	rot	0713 92 23	4
	5			0713 92 22	

ZURRKETTEN

Einteilig



- Nach EN 12195-3
- Mit Verkürzungshaken
- Ratschenspanner, beidseitig Ösenschrauben mit Ausdreh-sicherung
- Kette Güteklasse 8, schwarz, getaucht

LC gerader Zug	Kettenstärke in mm	Nutzlänge in m	Art.-Nr.	VE/St.
4.000 daN	8	3,5	0713 922 102	1
6.400 daN	10		0713 922 100	
10.000 daN	13		0713 922 101	

KETTENPRÜFUNG

NEU



Mindestens alle 3 Jahre müssen Kettengehänge einer speziellen Riss- bzw. Belastungsprüfung unterzogen werden. Im Hinblick auf die Einsatzgebiete und die sicherheitsrelevanten Funktionen einer Kette ist eine Überprüfung der Kettenglieder auf Oberflächenrisse nach dem Magnetpulververfahren eine entscheidende Sicherheitskomponente. Der **MASTERSERVICE** führt diese spezielle Prüfung gerne für Sie durch. Mehr erfahren Sie unter www.wuerth.de/masterservice

Instandhaltung

In Gebrauch befindliche Anschlagketten sind entsprechend DGUV Regel 100 - 500 durch einen verantwortlichen Sachkundigen/Sicherheitsbeauftragten in regelmäßigen Zeitabständen zu besichtigen und zu prüfen (mind. einmal pro Jahr). Vor der Überprüfung ist die Anschlagkette gründlich zu reinigen. Zulässig ist jede Reinigungsmethode, die den Grundwerkstoff nicht angreift.

Prüfvorgang Magnetpulverprüfung nach DIN EN ISO 17638

1. Reinigen der Kette, damit das Magnetpulver überhaupt haften kann.
2. Eintauchen der Kette in das Fass. Nun wird die Kette in die fluoreszierende Flüssigkeit getaucht und magnetisiert.
3. Auslegen der Kette im abgedunkelten Raum (max. 20 Lux).
4. Die Kette mit Handgerät (Schwarzlicht-Lampe) auf Risse/ Beschädigungen überprüfen.
5. Kette wieder reinigen und Prüfprotokoll ausstellen bzw. Plaketten der Ketten und Anschlagmittel erneuern.



Instandsetzung

Wenn bei Anschlagketten ein Kettenglied innerhalb eines Kettenstranges ausgewechselt werden muss, soll der ganze Kettenstrang erneuert werden. Die Instandsetzung von Anschlagketten darf nur durch einen Hersteller ausgeführt werden. Einzelteile, die gerissen, sichtbar verformt, stark korrodiert sind oder Ablagerungen aufweisen, die nicht entfernt werden können, müssen ausgetauscht oder ersetzt werden.

Aufzeichnungen

Für einen vorschriftsmäßigen Gebrauch und für die Instandhaltung von Anschlagketten sind entsprechende Aufzeichnungen erforderlich, die die fortlaufende Geschichte der Anschlagkette und die Daten der Überprüfungen und Instandsetzungen enthalten müssen. Nach jeder Überprüfung muss der Zustand der Anschlagkette in der Aufzeichnung vermerkt werden. Die Ergebnisse aus jeder Belastungsprüfung sollten aufgezeichnet werden. Bei jeder Instandsetzung der Anschlagkette ist der Grund der Instandsetzung sowie Einzelheiten dazu in den Aufzeichnungen anzugeben. Die Aufzeichnungen sind über die gesamte Lebensdauer der Kette aufzubewahren.

WÜRTH KETTENKARTEKARTE für massive Anschlagketten aus Stahlblech

Bestimmung der Anschlagkette: Drahtseil Individuelle Kettenlinks Auftragsnummer

Herstellung in Meter: Durchmesser/Anschlaghöhe in kg:

Verwendete Einzelteile:

Bezeichnung	Markierung	Nenngröße	Menge

Die Original-Prüfprotokolle der jeweiligen Hersteller liegen uns vor. Es wird bestätigt, dass die Montage vollständig und fehlerfrei erfolgte ist.

Geprüft von: Frank Wilden Dr. Siegfried Seifert

Ort und Datum:

WÜRTH Überwachung beim Gebrauch - Kennkarte/Kettenkarte

Stadium	Datum	Art der Prüfung	Bezeichnet keine Veränderung von Kenn- oder Anschlagkette
1 Einsetzen		1 Eintragung	
2 Sichtprüfen		2 Eintragung	
3 Messen		3 Eintragung	
4 Instandstellen		4 Eintragung	
5 Beschriftungen		5 Eintragung	
6		6 Eintragung	

ANSCHLAGKETTEN PRÜFKOSTEN FÜR SICHT- UND RISSPRÜFUNG

Gliedstärke in mm	Anzahl Stränge	Länge der Kette					
		bis 1 m	bis 2 m	bis 3 m	bis 4 m	bis 6 m	bis 8 m
4 - 8	1 - Strang	7,84	9,80	10,78	13,72	16,66	19,60
	2 - Strang	9,80	12,74	15,68	19,60	24,50	30,38
	3 - Strang	13,72	17,64	21,56	26,46	33,32	42,14
	4 - Strang	17,64	23,52	28,42	33,32	44,10	54,88
10 - 13	1 - Strang	9,80	12,74	14,70	16,66	21,56	26,46
	2 - Strang	12,74	16,66	20,58	23,52	30,38	39,20
	3 - Strang	17,64	23,52	28,42	33,32	47,04	58,80
	4 - Strang	23,52	30,38	34,30	40,18	50,96	63,70
16 - 19	1 - Strang	12,74	15,68	18,62	22,54	30,38	37,24
	2 - Strang	16,66	20,58	23,52	27,44	37,24	46,06
	3 - Strang	23,52	29,40	34,30	39,20	51,94	63,70
	4 - Strang	30,38	37,24	42,14	47,04	62,72	77,42
22 - 26	1 - Strang	15,68	19,60	23,52	27,44	35,28	44,10
	2 - Strang	21,56	26,46	30,38	34,30	44,10	53,90
	3 - Strang	30,38	36,26	42,14	47,04	59,78	75,46
	4 - Strang	38,22	46,06	52,92	57,82	72,52	90,16
32 - 56	1 - Strang	19,60	23,52	27,44	33,32	41,16	49,00
	2 - Strang	27,44	32,34	36,26	40,18	51,94	60,76
	3 - Strang	36,26	45,08	50,96	58,80	72,52	88,20
	4 - Strang	48,02	59,78	65,66	70,56	88,20	105,84

ANSCHLAGKETTEN PRÜFKOSTEN FÜR SICHTPRÜFUNG

Gliedstärke in mm	Anzahl Stränge	Länge der Kette					
		bis 1 m	bis 2 m	bis 3 m	bis 4 m	bis 6 m	bis 8 m
4 - 8	1 - Strang	6,86	7,84	8,82	10,78	13,72	15,68
	2 - Strang	7,84	9,80	12,74	15,68	19,60	24,50
	3 - Strang	10,78	14,70	17,64	21,56	26,46	33,32
	4 - Strang	14,70	18,62	22,54	26,46	35,28	44,10
10 - 13	1 - Strang	7,84	10,78	11,76	13,72	17,64	21,56
	2 - Strang	10,78	13,72	16,66	18,62	24,50	31,36
	3 - Strang	14,70	18,62	22,54	26,46	37,24	47,04
	4 - Strang	18,62	24,50	27,44	32,34	41,16	50,96
16 - 19	1 - Strang	10,78	12,74	14,70	18,62	24,50	29,40
	2 - Strang	13,72	16,66	18,62	21,56	29,40	36,26
	3 - Strang	18,62	23,52	27,44	31,36	41,16	50,96
	4 - Strang	24,50	29,40	33,32	37,24	50,96	61,74
22 - 26	1 - Strang	12,74	15,68	18,62	21,56	28,42	35,28
	2 - Strang	17,64	21,56	24,50	27,44	35,28	43,12
	3 - Strang	24,50	29,40	34,30	37,24	48,02	60,76
	4 - Strang	30,38	26,46	42,14	46,06	58,80	72,52
32 - 56	1 - Strang	15,68	18,62	21,56	26,46	32,34	39,20
	2 - Strang	21,56	25,48	29,40	32,34	41,16	48,02
	3 - Strang	29,40	36,26	40,18	47,04	57,82	70,56
	4 - Strang	38,22	48,02	52,92	56,84	70,56	84,28

Alle Angaben freibleibend, alle Preise in € / Stück, zzgl. gesetzlicher MwSt., zzgl. geltende MASTERSERVICE-Servicepauschale von 13,80 €

ORSY®ONLINE - EIN TOOL ZUM VERWALTEN!

Suchen war Gestern – ab Heute wird gefunden.

Verschwindet bei Ihnen immer wieder mal ein Arbeitsgerät? Oder suchen Sie öfter nach Maschinen, weil Sie nicht wissen, wo oder bei wem diese gerade im Einsatz sind?

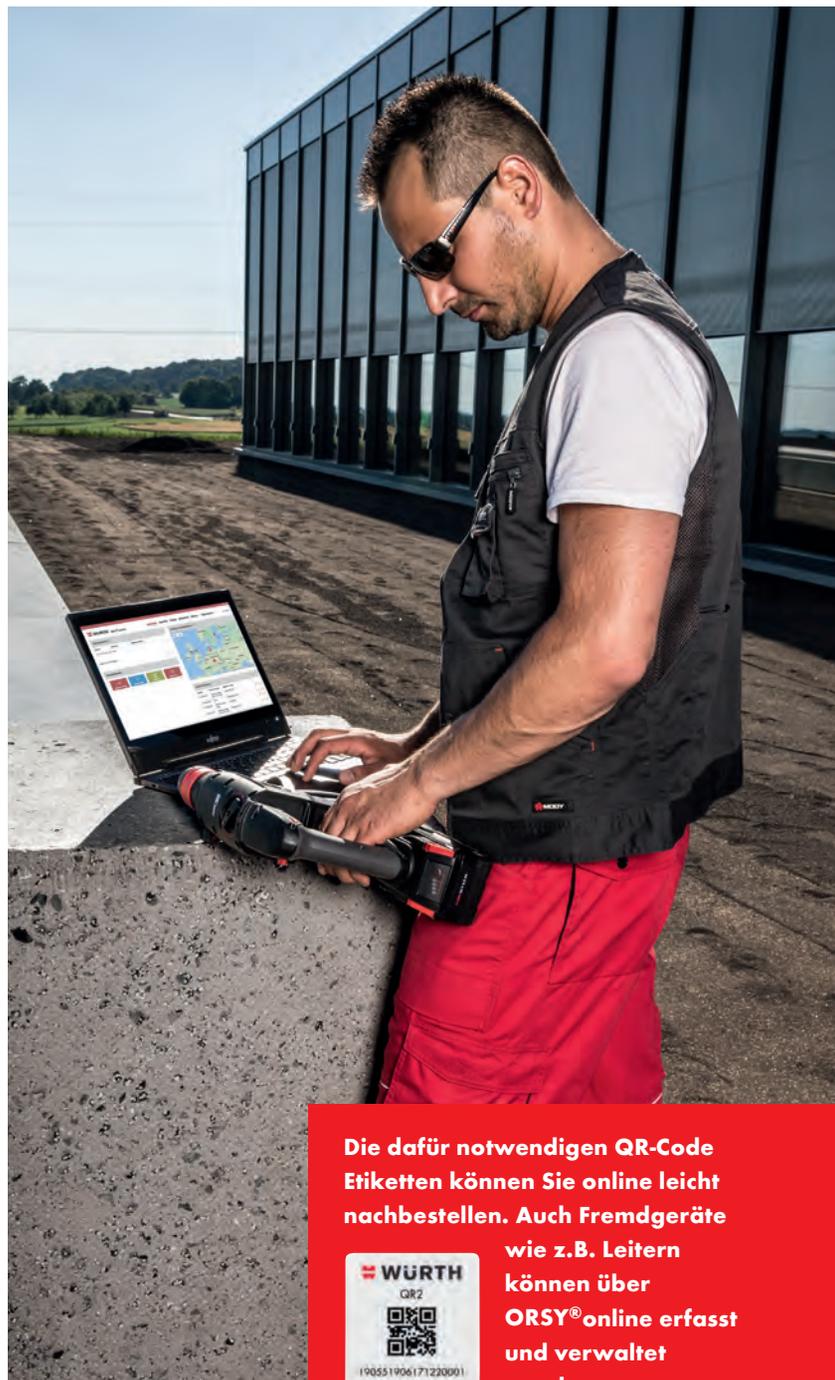
Mit dem neuen Betriebsmittelverwaltungstool ORSY®online bieten wir Ihnen eine individuelle Lösung für mehr Übersichtlichkeit und Kontrolle: ORSY®online ist Ihr komfortables, web-basiertes Verwaltungstool für alle Maschinen, Geräte und Betriebsmittel, die in Ihrem Unternehmen zum Einsatz kommen!



Sie können Wartungsintervalle und Prüftermine kinderleicht hinterlegen und behalten mit der komfortablen Kalenderfunktion stets den Überblick, wann welcher Termin fällig ist. Zudem ermöglicht Ihnen das System, Lagerorte Ihrer Betriebsmittel zu definieren, sowie individuell Mitarbeiter, Baustellen, Projekte, Filialen, Auto etc. anzulegen.

Geräte aus Ihrem ORSY®fleet-Vertrag werden automatisch für Sie hinterlegt. Selbst Fremdgeräte wie z. B. Ketten oder Leitern können über ORSY®online eingepflegt und verwaltet werden.

mehr Informationen hierzu finden Sie unter www.wuerth.de/orsyonline



Die dafür notwendigen QR-Code Etiketten können Sie online leicht nachbestellen. Auch Fremdgeräte wie z.B. Leitern können über ORSY®online erfasst und verwaltet werden.



HEBETECHNIK

Würth Industrie Service GmbH & Co. KG
Industriepark Würth, Drillberg
97980 Bad Mergentheim
T +49 7931 91-0
F +49 7931 91-4000
www.wuerth-industrie.com
info@wuerth-industrie.com
eshop.wuert-industrie.com

© by Würth Industrie Service GmbH & Co. KG
Gedruckt in Deutschland. Alle Rechte vorbehalten.
Verantwortlich für den Inhalt:
Abt. PCV/Marcel Haas
Redaktion:
Abt. GMP/Heike Feimer, GMV/Sonja Klein
Nachdruck nur mit Genehmigung
MW - Y - YK - 1' - 07/18 - DBRO400009

Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispiellabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.