

RINGMOEREN EN RINGSCHROEVEN

DIN 580 en 582 en gelijkwaardige handelstypes



DULIMEX ▼ making strong connections

IJzersterke producten voor elk project

Dulimex B.V. is een internationale onderneming opgericht in 1982. Wij zijn importeur, voorraadhoudend grossier en Europees distributeur van een uitgebreid assortiment ijzerwaren, bouwbeslag, hang- en sluitwerk, ketting en staalkabel. In de loop der jaren zijn wij door productontwikkeling, nieuwe distributeurschappen en acquisities sterk gegroeid.

► Verbinden

De producten van Dulimex maken een verbinding tussen verschillende delen om deze te bevestigen, op slot te zetten, te openen, te sluiten, te laten draaien of vast te zetten. Het is ons doel om deze producten altijd beschikbaar te hebben voor onze partners en klanten en zo een ijzersterke schakel te vormen tussen producenten, groothandels, ijzerwarenvakzaken, doe-het-zelf-zaken en verwerkers.

► Kwaliteit

U vindt bij ons altijd het juiste product voor kwalitatief hoogwaardige verbindingen. Wij waarborgen deze hoge en constante productkwaliteit door een jarenlange relatie met zowel onze Europese als Aziatische leveranciers, als ons eigen inkoopkantoor in China. Door kwaliteitscontroles tijdens productie, voor verschepping én bij ontvangst in ons magazijn, beperken we afwijkingen tot een minimum. Bovendien voldoen al onze producten, waar mogelijk en noodzakelijk, aan de daarvoor geldende normen, richtlijnen en keurmerken. Dagelijks houden wij ons bezig met het beheersen en verder optimaliseren van de kwaliteit van onze processen, producten en diensten. En uit de ISO 9001:2015 certificering blijkt dat we dit waarborgen.



Smart Choice

Kwaliteit voor een goede prijs



Available

4.000 producten snel geleverd



Personal

Persoonlijk advies

Inhoudsopgave

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Over Dulimex | 5. DX DIN 580/582 C15E |
| 2. Toebehoren voor ketting en staalkabel | 6. Ringschroeven gelijkend DIN 580 |
| 3. MBL & WLL | 8. Ringmoeren gelijkend DIN 582 |
| 4. Voordelen | 10. Aandachtspunten bij het verwerken |



► Ringmoeren en ringschroeven

Toebehoren voor ketting en staalkabel

Wanneer je om je heen kijkt zie je overal toepassingen met staalkabels en kettingen. Ringmoeren en ringschroeven, ook wel oogmoeren en oogbouten genoemd, worden onder andere gebruikt voor hijswerkzaamheden. Wanneer het gaat om dit soort toepassingen komen er veiligheidsmaatregelen bij kijken. Zo dient de Working Load Limit ten alle tijden in acht te worden genomen om ongelukken te voorkomen. Daarnaast maken we bij Dulimex onderscheid tussen handelstypes voor bevestigingsdoeleinden of eenmalig gebruik en DIN genormeerde types die ook voor hijswerkzaamheden geschikt zijn.

Ringmoeren en ringschroeven

► Handelstypes gelijkend DIN normering

De handelstypes ringmoeren en ringschroeven zijn geproduceerd volgens de DIN 580/582 normering uit 1971 en 1972. Tegenwoordig is het verplicht om gebruik te maken van de staalsoort C15E, waaraan een klein beetje aluminium is toegevoegd om materiaalvermoeidheid te voorkomen. Omdat dit destijds nog geen vereiste was adviseren wij de handelstypes slechts eenmalig te gebruiken voor hijswerkzaamheden of toe te passen in lichte bevestigingsconstructies.

► DIN genormeerde 580 en 582 voor hijstoepassingen

Voor hijswerkzaamheden adviseren wij gebruik te maken van de DIN 580/582 C15E types. Deze voldoen door het kleine beetje aluminium dat is toegevoegd aan het C15E materiaal aan de actuele regelgeving. Aluminium zorgt ervoor dat er geen- of nauwelijks vermoeidheid van het materiaal optreedt. Houd daarbij echter altijd rekening met weersomstandigheden en invloeden van buitenaf!



► Minimum Breaking Load (MBL) & Working Load Limit (WLL)

Veiligheid staat voorop. Daarom is het bij de toepassing van ringmoeren en ringschroeven zeer belangrijk de Minimum Breaking Load (MBL) en Working Load Limit (WLL) (voorheen: Safe Working Load) in acht te nemen! Houd daarbij ook rekening met de manier van belasten en omgevingsfactoren die mogelijk invloed hebben op de staat van het materiaal.

► Minimum Breaking Load (MBL)

De MBL, in het Nederlands: minimale breuklast is de door de fabrikant gewaarborgde trekkracht die een product minimaal kan doorstaan voordat hij zal breken.

Houd er rekening mee dat de werklust uit veiligheidsoverwegingen vele malen lager ligt dan de theoretische trekkracht. Bovendien hebben weers- en toepassingsfactoren invloed op de daadwerkelijke resultaten en levensduur van ringmoeren en ringschroeven.

Neem de veiligheidsvoorschriften in acht en stel een veilige werkwijze ten alle tijden voorop!

► Working Load Limit (WLL)

De Working Load Limit (WLL), voorheen bekend als de Safe Working Load (SWL) is de maximale kracht die je veilig op staalkabels, kettingen, touw en toebehoren kunt uitoefenen. De werklust wordt bepaald aan de hand van de MBL, gedeeld door een veiligheidsfactor. In het geval van ringmoeren en ringschroeven is de veiligheidsfactor 6.

Een ringschroef met een MBL van 840 kg is in principe dus veilig te gebruiken tot $840/6 = 140\text{kg}$.

Houd hierbij altijd rekening met de conditie van het materiaal. Deze kan verslechteren door bijvoorbeeld weersinvloeden.

De opgegeven WLL geldt alleen als:

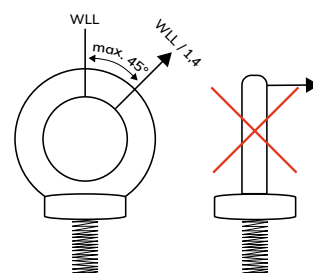
- de oogmoer volledig is opgeschroefd;
- de oogbout volledig is ingeschroefd;
- de oogmoer / oogbout rust op het gehele oppervlak;
- de lengte van het schroefdraad waarop de oogbout / oogmoer wordt toegepast lang genoeg is.
- de basis waarop de ringmoer of schroef bevestigd wordt de belasting voldoende kan weerstaan.

Zijdelingse belasting

De genoemde WLL geldt alleen wanneer de hellingshoek 0° is.

Deel bij een hellingshoek tot 45° de aangegeven WLL door 1,4 om de dan geldende WLL te berekenen.

Onze DX ringmoeren en ringschroeven zijn niet geschikt voor een schuine belasting van meer dan 45° .





► Uw voordelen

Bij Dulimex ben je verzekerd van de volgende voordelen:

► IJzersterke verbinding

Met onze producten, diensten en service dragen we bij aan het maken van ijzersterke verbindingen, ofwel **'Making Strong Connections'**.

► Voorraad

Altijd op voorraad en uiterlijk binnen 48 uur geleverd.

► Innovatief

Wij blijven doorontwikkelen zodat we je altijd het juiste product voor jouw klus kunnen bieden.

► One-stop-shopping

Voor alle klussen met ketting, staalkabel, touw en toebehoren kun je bij ons terecht. Door ons uitgebreide assortiment bestel je snel en eenvoudig, alles wat je nodig hebt, op één vertrouwd adres.

► Professionele dienstverlening

Onze medewerkers beschikken over uitgebreide productkennis en helpen je graag met deskundig advies en ondersteuning.

► Schapconcept ketting, staalkabel, touw en toebehoren

De meest gangbare producten zijn verenigd in een representatief schapconcept, zodat het rendement van jouw winkel wordt verhoogd!

Lees meer over het KST-schapconcept op www.dulimex.nl/nl/schapconcept-ketting-staalkabel-en-touw

DX DIN 580/582 C15E

Voor hijswerkzaamheden adviseren wij gebruik te maken van deze DIN 580/582 C15E types. Deze ringmoeren en ringschroeven zijn gemaakt van de staalsoort C15E en daarmee geschikt voor hijswerkzaamheden. Aan dit materiaal is namelijk een klein beetje aluminium toegevoegd, wat ervoor zorgt dat het materiaal niet roest. Hiermee voldoen deze ringschroeven en -moeren aan de huidige veiligheidsnormen. Houd daarbij echter altijd rekening met weersomstandigheden en invloeden van buitenaf!

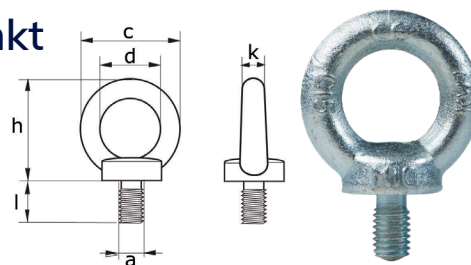
► Ringschroeven DIN 580 C15E, verzinkt

Geschikt voor hijswerkzaamheden

Working Load Limit variërend van 140 tot 3200 kg

DIN 580 C15E normering

Let op: Niet geschikt voor zijdelingse belasting



Artikelnummer	a	WLL (kg)	k (mm)	c (mm)	d (mm)	h (mm)	l (mm)
8580.080.C15E	M 8	140	8	36	20	36	13
8580.100.C15E	M 10	230	10	45	25	45	17
8580.120.C15E	M 12	340	12	54	30	53	20,5
8580.160.C15E	M 16	700	14	63	35	62	27
8580.200.C15E	M 20	1200	16	72	40	71	30
8580.240.C15E	M 24	1800	20	90	50	90	36
8580.300.C15E	M 30	3200	24	108	60	109	45

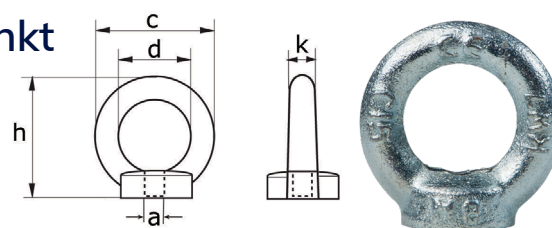
► Ringmoeren DIN 582 C15E, verzinkt

Geschikt voor hijswerkzaamheden

Working Load Limit variërend van 140 tot 3200 kg

DIN 580 C15E normering

Let op: Niet geschikt voor zijdelingse belasting



Artikelnummer	a	WLL (kg)	k (mm)	c (mm)	d (mm)	h (mm)
8582.080.C15E	M 8	140	8	36	20	36
8582.100.C15E	M 10	230	10	45	25	45
8582.120.C15E	M 12	340	12	54	30	53
8582.160.C15E	M 16	700	14	63	35	62
8582.200.C15E	M 20	1200	16	72	40	71
8582.240.C15E	M 24	1800	20	90	50	90
8582.300.C15E	M 30	3200	24	108	60	109

RINGSCHROEVEN GELIJKEND DIN 580

De handelstypes ringschroeven zijn geproduceerd volgens de DIN 580 normering uit 1972. Dat betekent dat er in plaats van de tegenwoordig verplichte C15E staalsoort, gebruik wordt gemaakt van C15 materiaal. Dit materiaal bevat nog niet het kleine percentage aluminium, waarmee materiaalvermoeidheid voorkomen wordt. Om deze reden adviseren wij de handelstypes niet vaker dan één keer te gebruiken voor hijsdoeleinden of toe te passen in lichte bevestigingsconstructies.

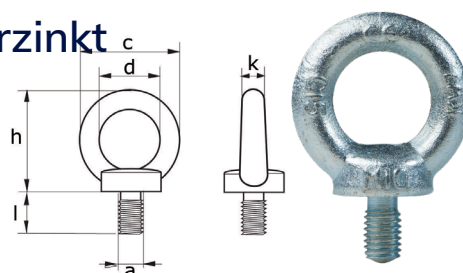
► Ringschroeven gelijkend DIN 580, verzinkt

Working Load Limit variërend van 70 tot 3200 kg

Volgens DIN 580 normering (uitgave maart 1972)

* 1 stuk op DX kaart met eurolock

Let op: Slechts eenmalig te gebruiken voor hijswerkzaamheden



Artikelnummer*	a	WLL (kg)	k (mm)	c (mm)	d (mm)	h (mm)	l (mm)
8000.005.8006	M 6	70	8	36	20	36	13
8000.005.8008	M 8	140	8	36	20	36	13
8000.005.8010	M 10	230	10	45	25	45	17
8000.005.8012	M 12	340	12	54	30	53	20,5
8000.005.8014	M 14	490	14	63	35	62	27
8000.005.8016	M 16	700	14	63	35	62	27
8000.005.8018	M 18	900	16	72	40	71	30
8000.005.8020	M 20	1200	16	72	40	71	30
8000.005.8022	M 22	1500	18	81	45	80,5	35
8000.005.8024	M 24	1800	20	90	50	90	36
9.683580027	M 27	2500	20	90	50	90	38
9.683580030	M 30	3200	24	108	60	109	45
9.683580036	M 36	5100	28	126	70	128	54
9.683580042	M 42	6300	32	144	80	147	63
8300.005.8006	M 6	70	8	36	20	36	13
8300.005.8008	M 8	140	8	36	20	36	13
8300.005.8010	M 10	230	10	45	25	45	17
8300.005.8012	M 12	340	12	54	30	53	20,5
8300.005.8014	M 14	490	14	63	35	62	27
8300.005.8016	M 16	700	14	63	35	62	27
8400.OGB.0906-ZB*	M 6	70	8	36	20	36	13
8400.OGB.0908-ZB*	M 8	140	8	36	20	36	13
8400.OGB.0910-ZB*	M 10	230	10	45	25	45	17
8400.OGB.0912-ZB*	M 12	340	12	54	30	53	20,5
8400.OGB.0916-ZB*	M 16	490	14	63	35	62	27
8400.OGB.0920-ZB*	M 20	700	16	72	40	62	30

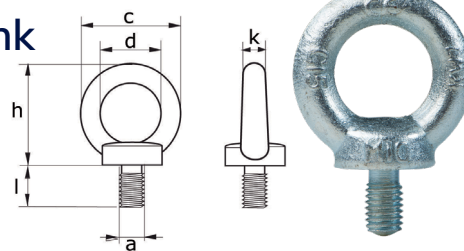
► Ringschroeven gelijkend DIN 580, blank

Working Load Limit variërend van 70 tot 3200 kg

Volgens DIN 580 normering (uitgave maart 1972)

#op aanvraag leverbaar

Let op: Slechts eenmalig te gebruiken voor hijswerkzaamheden



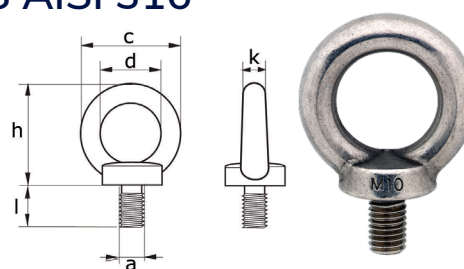
Artikelnummer	a	WLL (kg)	k (mm)	c (mm)	d (mm)	h (mm)	l (mm)
8000.580.06BL	M 6	70	8	36	20	36	13
8000.580.10BL	M 10	230	10	45	25	45	17
8000.580.12BL	M 12	340	12	54	30	53	20,5
8000.580.14BL	M 14	490	14	63	35	62	27
8000.580.16BL	M 16	700	14	63	35	62	27
# 8000.580.20BL	M 20	1200	16	72	40	71	30
9.681580022	M 22	1500	18	81	45	80,5	35
9.681580030	M 30	3200	24	108	60	109	45

► Ringschroeven gelijkend DIN 580, RVS AISI 316

Working Load Limit variërend van 70 tot 3200 kg

Volgens DIN 580 normering (uitgave maart 1972)

* 1 stuk op DX kaart met eurolock



Artikelnummer*	a	WLL (kg)	k (mm)	c (mm)	d (mm)	h (mm)	l (mm)
8000.058.0I06	M 6	70	8	36	20	36	13
8000.058.0I08	M 8	140	8	36	20	36	13
8000.058.0I10	M 10	230	10	45	25	45	17
8000.058.0I12	M 12	340	12	54	30	53	20,5
8000.058.0I16	M 16	700	14	63	35	62	27
8000.058.0I20	M 20	1200	16	72	40	71	30
8000.058.0I24	M 24	1800	20	90	50	90	36
8300.058.0I06	M 6	70	8	36	20	36	13
8300.058.0I08	M 8	140	8	36	20	36	13
8300.058.0I10	M 10	230	10	45	25	45	17
8300.058.0I12	M 12	340	12	54	30	53	20,5
8400.OGB.4206-ZB*	M 6	70	8	36	20	36	13
8400.OGB.4208-ZB*	M 8	140	8	36	20	36	13
8400.OGB.4210-ZB*	M 10	230	10	45	25	45	17
8400.OGB.4212-ZB*	M 12	340	12	54	30	53	20,5

RINGMOEREN GELIJKEND DIN 582

De handelstypes ringmoeren zijn geproduceerd volgens de DIN 582 normering uit 1971 en 1972. Dat betekent dat er in plaats van de tegenwoordig verplichte C15E staalsoort, gebruik wordt gemaakt van C15 materiaal. Dit materiaal bevat niet het kleine percentage aluminium, waardoor mogelijk materiaalvermoeidheid optreedt. Om deze reden adviseren wij de handelstypes niet vaker dan één keer te gebruiken voor hijsdoeleinden of toe te passen in lichte bevestigingsconstructies.

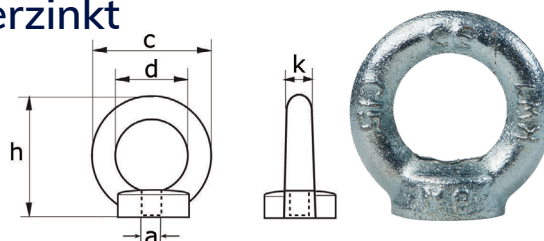
► Ringmoeren gelijkend DIN 582, verzinkt

Working Load Limit variërend van 70 tot 6300 kg

Volgens DIN 582 normering (uitgave maart 1972)

* 1 stuk op DX kaart met eurolock

Let op: Slechts eenmalig te gebruiken voor hijswerkzaamheden



Artikelnummer*	a	WLL (kg)	k (mm)	c (mm)	d (mm)	l (mm)
8000.005.8206	M 6	70	8	36	20	36
8000.005.8208	M 8	140	8	36	20	36
8000.005.8210	M 10	230	10	45	25	45
8000.005.8212	M 12	340	12	54	30	53
8000.005.8214	M 14	490	14	63	35	62
8000.005.8216	M 16	700	14	63	35	62
8000.005.8218	M 18	900	16	72	40	71
8000.005.8220	M 20	1200	16	72	40	71
8000.005.8222	M 22	1500	18	81	45	80,5
8000.005.8224	M 24	1800	20	90	50	90
9.683582027	M 27	2500	20	90	50	90
9.683582030	M 30	3200	24	108	60	109
9.683582036	M 36	5100	28	126	70	128
9.683582042	M 42	6300	32	144	80	147
8300.005.8206	M 6	70	8	36	20	36
8300.005.8208	M 8	140	8	36	20	36
8300.005.8210	M 10	230	10	45	25	45
8300.005.8212	M 12	340	12	54	30	53
8300.005.8214	M 14	490	14	63	35	62
8300.005.8216	M 16	700	14	63	35	62
8400.0GM.0906-ZB*	M 6	70	8	36	20	36
8400.0GM.0908-ZB*	M 8	140	8	36	20	36
8400.0GM.0910-ZB*	M 10	230	10	45	25	45
8400.0GM.0912-ZB*	M 12	340	12	54	30	53
8400.0GM.0916-ZB*	M 16	700	14	63	35	62

► Ringmoeren gelijkend DIN 582, blank

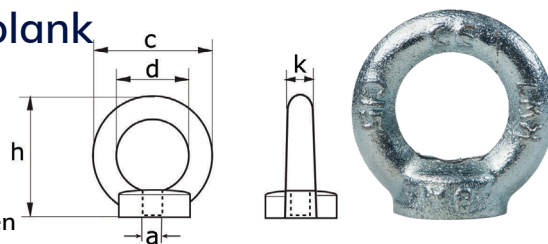
Geschikt voor hijswerkzaamheden

Working Load Limit variërend van 70 tot 6300 kg

Volgens DIN 582 normering (uitgave maart 1972)

#op aanvraag leverbaar

Let op: Slechts eenmalig te gebruiken voor hijswerkzaamheden



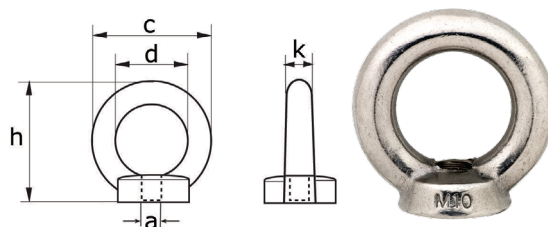
Artikelnummer	a	WLL (kg)	k (mm)	c (mm)	d (mm)	h (mm)
8000.582.08BL	M 8	140	8	36	20	36
8000.582.10BL	M 10	230	10	45	25	45
8000.582.12BL	M 12	340	12	54	30	53
8000.582.16BL	M 16	700	14	63	35	62
8000.582.20BL	M 20	1200	16	72	40	71
8000.582.24BL	M 24	1800	20	90	50	90
# 9.681582030	M 30	3200	24	108	60	109
# 9.681582042	M 42	6300	32	144	80	147

► Ringmoeren gelijkend DIN 582, RVS AISI 316

Working Load Limit variërend van 70 tot 1200 kg

Volgens DIN 582 normering (uitgave maart 1972)

* 1 stuk op DX kaart met eurolock



Artikelnummer*	a	WLL (kg)	k (mm)	c (mm)	d (mm)	h (mm)
8000.058.2I06	M 6	70	8	36	20	36
8000.058.2I08	M 8	140	8	36	20	36
8000.058.2I10	M 10	230	10	45	25	45
8000.058.2I12	M 12	340	12	54	30	53
8000.058.2I16	M 16	700	14	63	35	62
8000.058.2I20	M 20	1200	16	72	40	71
8300.058.2I06	M 6	70	8	36	20	36
8300.058.2I08	M 8	140	8	36	20	36
8300.058.2I10	M 10	230	10	45	25	45
8300.058.2I12	M 12	340	12	54	30	53
8400.0GM.4206-ZB*	M 6	70	8	36	20	36
8400.0GM.4208-ZB*	M 8	140	8	36	20	36
8400.0GM.4210-ZB*	M 10	230	10	45	25	45
8400.0GM.4212-ZB*	M 12	340	12	54	30	53



- Aandachtspunten bij het verwerken

Ringmoeren en ringschroeven

Ringmoeren en ringschroeven worden onder andere gebruikt voor het hijsen van machines, toestellen of andere voorwerpen die niet met de hand of heftruck kunnen worden geheven. Bij hijs- en hefwerkzaamheden staat veiligheid voorop. Houd daarom altijd rekening met de maximale werkbelasting en controleer de constructie regelmatig op onvolkomenheden.

Informatie voor gebruik

- Een veilige werkwijze in acht nemen

Kies altijd zorgvuldig een ringmoer of ringschroef met de juiste Working Load Limit (WLL) in combinatie met de toepassing. Houd er daarnaast rekening mee dat onze ringmoeren en ringschroeven niet geschikt zijn voor een schuine belasting van meer dan 45°. Controleer daarnaast of de ringschroef of ringmoer volledig aanligt op het bevestigingsmateriaal.

- Controleer voor gebruik op beschadigingen

Controleer de ringmoer of ringschroef op corrosie of vervorming. Het schroefdraad moet schoon zijn en mag geen beschadigingen bevatten. Gebruik geen vervormde oogbouten of oogmoeren.

- Bewerk de ringmoer of -schroef niet

Slijp of knip nooit in een oogbout of oogmoer. Las ook geen delen aan.

- Gebruik RVS ringmoeren en ringschroeven niet voor hijsdoeleinden.

RVS ringmoeren en -schroeven zijn NIET geschikt voor hijsdoeleinden.

- Inspecteer regelmatig

Ringmoeren en -schroeven kunnen worden beïnvloed door slijtage. Inspecteer de geleverde en toegepaste producten regelmatig aan de hand van de geldende veiligheidsnormen die in het land van gebruik van toepassing zijn. Dit moet tenminste elke zes maanden plaatsvinden maar bij zwaardere omstandigheden nog vaker.

