

BLACK PIN® HARP- & D-SLUITINGEN

HOOGWAARDIGE SLUITINGEN



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
2. Een kwalitatief hoogwaardige sluiting
3. MBL & WLL
4. Voordelen
5. Black Pin® D-sluiting
7. Black Pin® harpsluiting
9. Veiligheidsvoorschriften



► Black Pin® Harp- & D-sluitingen

Een kwalitatief hoogwaardige sluiting

Black Pin® Harp- & D-sluitingen worden gebruikt voor hijs- en hefwerkzaamheden in bijvoorbeeld de bouw, industrie en scheepvaart. Deze hoogwaardige sluitingen voldoen aan de gestelde eisen in de DIN EN 13889 normering en zijn, wanneer juist gebruikt zeer geschikt voor hijs- en hefwerkzaamheden. Neem hierbij altijd de veiligheidsvoorschriften in acht!

Black Pin® Harp- & D-sluitingen

► Harpsluitingen en D-sluitingen

Onze hoogwaardige kwaliteit Black Pin® sluitingen zijn verkrijgbaar als harp- en D-sluitingen. Harpsluitingen onderscheiden zich van D-sluitingen doordat ze meer ruimte hebben en de draaglast beter verdelen. Om deze reden worden harpsluitingen over het algemeen gebruikt wanneer er meerdere kabels of kettingen gebruikt worden.

► Borstbout of moerbout

Zowel onze Black Pin® Harp- als D-sluitingen zijn leverbaar met borstbout of moerbout. Een borstbout is over het algemeen gemakkelijker te monteren en demonteren en wordt daarom vaak gebruikt wanneer de sluitingen vaker gebruikt worden. Wanneer het gevaar bestaat dat de bout los kan draaien door de beweging wordt uit veiligheidsoverwegingen een geborgde moerbout gebruikt.

► Hoogwaardige kwaliteit

Al onze Black Pin® harp- en D-sluitingen voldoen aan de kwaliteitseisen en worden regelmatig getest tijdens de productie. Daarnaast is het belangrijk ten alle tijden de veiligheidsvoorschriften in acht te nemen tijdens de montage en het gebruik. Bovendien is regelmatige inspectie noodzakelijk!



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

Veiligheid staat voorop. Daarom is het bij de toepassing van Black Pin® harp en D-sluitingen zeer belangrijk de 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 WLL uit veiligheidsoverwegingen vele malen lager ligt dan de MBL. Bovendien hebben weers- en toepassingsfactoren invloed op de daadwerkelijke resultaten en levensduur van deze Black Pin® sluitingen.

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 WLL wordt bepaald aan de hand van de MBL, gedeeld door een veiligheidsfactor. In het geval van Black Pin® sluitingen is de veiligheidsfactor 6.

Houd altijd rekening met de conditie van de sluiting. Deze kan verslechteren door weersinvloeden of de leeftijd.



► 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

Naast deze hoogwaardige Black Pin® Harp- en D-sluitingen beschikken wij over een ruim assortiment ketting, staalkabel, touw en toebehoren. Zo bestel je alles wat je nodig hebt, snel en vertrouwd op één adres.

► Professionele dienstverlening

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

BLACK PIN® D-SLUITINGEN

Black Pin® D-sluitingen zijn uitermate geschikt voor hijs- en heftoepassingen, bijvoorbeeld in de offshore, scheepvaart, bouw en industrie. Deze hoogwaardige sluitingen zijn volledig gecertificeerd conform de EN 13889 normering. Ze zijn thermisch verzinkt en daardoor corrosiewerend en verkrijgbaar in diverse uitvoeringen met een variërende Working Load Limit van 330 tot wel 55000 kg. Daarnaast onderscheiden we de sluiting met borstbout van de D-sluiting met geborgde moerbout. Wanneer de kans bestaat dat de bout gaat draaien door de betreffende hijs- of hefwerkzaamheden, raden wij uit veiligheidsoverwegingen aan de constructie te voorzien van een D-sluiting met geborgde moerbout in plaats van een borstbout.

► Black Pin® D-sluiting met borstbout

Certificering: EN 13889

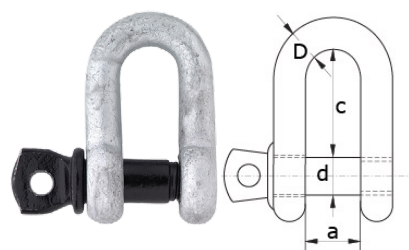
Borstbout voor eenvoudige bevestiging

Thermisch verzinkt

Temperatuurbereik -20 °C tot + 200 °C

Veelzijdige hijs- en hefwerkzaamheden bijvoorbeeld in de bouw of scheepvaart

Voorzien van CE-markering



Artikelnummer	WLL (kg)	D (mm)	d (mm)	c (mm)	a (mm)
9.345720033	330	5	6	19	10
9.345720050	500	6	8	22	13
9.345720075	750	8	10	26	14
9.345720100	1000	10	11	32	17
9.345720150	1500	11	13	36,5	18
9.345720200	2000	13	16	41,5	21
9.345720325*	3250	16	19	51	27
9.345720475*	4750	19	22	60,5	32
9.345720650*	6500	22	25	71,5	37
9.345720850*	8500	25	28	81	43
9.345720950*	9500	28	32	90	46
9.345721200*	12000	32	35	100	51
9.345721350*	13500	35	38	111	57
9.345721700*	17000	38	41	122	60
9.345722500*	25000	41	50	146	73
9.345723500*	35000	50	57	172	83
#9.345725500*	55000	65	70	203	105

#Op aanvraag leverbaar

*Naast CE ook voorzien van UKCA markering

► Black Pin® D-sluitingen met Moerbout

Certificering: EN 13889

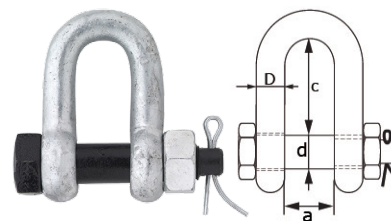
Geborgde moerbout

Thermisch verzinkt

Temperatuurbereik -20 °C tot + 200 °C

Veelzijdige hijs- en hefwerkzaamheden bijvoorbeeld in de bouw of scheepsvaart

Voorzien van CE-markering



Artikelnummer	WLL (kg)	D (mm)	d (mm)	c (mm)	a (mm)
9.345700050	500	6	8	22	13
9.345700075	750	8	10	26	14
9.345700100	1000	10	11	32	17
9.345700150	1500	11	13	36,5	18
9.345700200	2000	13	16	41,5	21
9.345700325*	3250	16	19	51	27
9.345700475*	4750	19	22	60,5	32
9.345700650*	6500	22	25	71,5	37
9.345700850*	8500	25	28	81	43
9.345700950*	9500	28	32	90	46
9.345701200*	12000	32	35	100	51
9.345701350*	13500	35	37	111	57
9.345701700*	17000	38	41	122	60
9.345702500*	25000	45	50	146	73
9.345703500*	35000	50	57	172	83
#9.345705500*	55000	65	70	203	105

#Op aanvraag leverbaar

*Naast CE ook voorzien van UKCA markering

BLACK PIN® HARPSLUITINGEN

Black Pin® harpsluitingen worden in hijs- en hefwerkzaamheden door hun grotere openingsruimte vooral gebruikt om meerdere stropen of kabels aan te sluiten. Onze Black Pin® harpsluitingen zijn volledig gecertificeerd volgens de EN 13889 certificering en voldoen, mits juist gebruikt, aan alle eisen om binnen bijvoorbeeld de scheepvaart of bouw te worden toegepast. Doordat hun thermisch verzinkt zijn ze corrosiewerend. Daarnaast onderscheiden we de sluiting met borstbout van de harpsluiting met geborgde moerbout. Wanneer de kans bestaat dat de bout gaat draaien door de betreffende hijs- of hefwerkzaamheden, raden wij uit veiligheidsoverwegingen aan de constructie te voorzien van een harpsluiting met geborgde moerbout in plaats van een borstbout.

► Black Pin® Harpsluiting met borstbout

Certificering: EN 13889

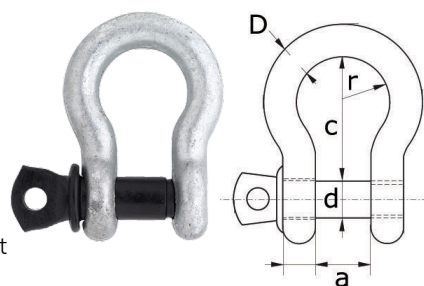
Borstbout voor eenvoudige bevestiging

Thermisch verzinkt

Temperatuurbereik -20 °C tot + 200 °C

Veelzijdige hijs- en hefwerkzaamheden bijvoorbeeld in de bouw of scheepvaart

Voorzien van CE-markering



Artikelnummer	WLL (kg)	D (mm)	d (mm)	c (mm)	a (mm)	r (mm)
9.345620033	330	5	6	22	10	8
9.345620050	500	6	8	28,5	13	10
9.345620075	750	8	10	31	14	10,5
9.345620100	1000	10	11	37	17	13
9.345620150	1500	11	13	43	18	14,5
9.345620200	2000	13	16	48	21	16,5
9.345620325*	3250	16	19	60	27	21,5
9.345620475*	4750	19	22	71	32	25,5
9.345620650*	6500	22	25	84	37	29
9.345620850*	8500	25	28	95	43	34
9.345620950*	9500	28	32	108	46	37
9.345621200*	12000	32	35	119	51	41
9.345621350*	13500	35	38	132	57	45
9.345621700*	17000	38	41	146	60	49
9.345622500*	25000	41	50	178	73	63,5
9.345623500*	35000	50	57	197	83	73
# 9.345625500*	55000	65	70	260	105	90

#Op aanvraag leverbaar

*Naast CE ook voorzien van UKCA markering

► Black Pin® D-sluitingen met moerbout

Certificering: EN 13889

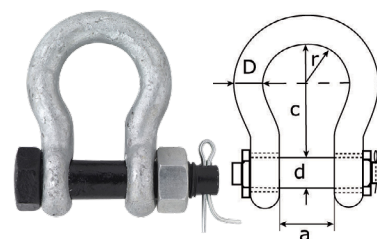
Geborgde moerbout

Thermisch verzinkt

Temperatuurbereik -20 °C tot + 200 °C

Veelzijdige hijs- en hefwerkzaamheden bijvoorbeeld in de bouw of scheepsvaart

Voorzien van CE-markering



Artikelnummer	WLL (kg)	D (mm)	d (mm)	c (mm)	a (mm)	r (mm)
9.345600050	500	6	8	28,5	13	10
9.345600075	750	8	10	31	14	10,5
9.345600100	1000	10	11	37	17	13
9.345600150	1500	11	13	43	18	14,5
9.345600200	2000	13	16	48	21	16,5
9.345600325*	3250	16	19	60	27	21,5
9.345600475*	4750	19	22	71	32	25,5
9.345600650*	6500	22	25	84	37	29
9.345600850*	8500	25	28	95	43	34
9.345600950*	9500	28	32	108	46	37
9.345601200*	12000	32	35	119	51	41
9.345601350*	13500	35	38	132	57	45
9.345601700*	17000	38	41	146	60	49
9.345602500*	25000	41	50	178	73	63,5
9.345603500*	35000	50	57	197	83	73
# 9.345605500*	55000	65	70	260	105	90

#Op aanvraag leverbaar

*Naast CE ook voorzien van UKCA markering



► Veiligheidsvoorschrift

Juiste toepassing van harp- en D-sluitingen

Veiligheid staat voorop! Daarom is het belangrijk de Black Pin® harp- en D-sluitingen op de juiste manier toe te passen. De veiligheidsvoorschriften en WLL dienen ten alle tijden gerespecteerd te worden en zowel tijdens de montage, als in gebruik is regelmatige inspectie noodzakelijk.

Gebruiksvoorschrift

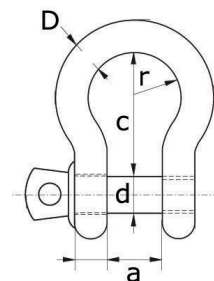
We maken onderscheid tussen de montage, het juiste gebruik en de inspectie. Alleen wanneer deze drie aspecten allemaal in orde zijn is er sprake van veilig gebruik.

► Montage

Controleer voor gebruik of:

- de maat, het type en het model van de beugel en pin overeenkomen;
- alle markeringen leesbaar zijn;
- de schroefdraad van de pin en de beugel niet beschadigd zijn;
- de beugel en de pin niet vervormd zijn;
- de beugel en de pin niet versleten zijn;
- de beugel en de pin geen kerven, groeven, barsten en/of corrosie vertonen.

Controleer of de pin correct in het oog van de sluiting kan worden gedraaid. De pin moet de juiste lengte hebben, zodat de hele schroefdraad ingedraaid kan worden en de borst op het oppervlak van het oog rust. Belangrijk hierbij is dat de breedte (a) niet zichtbaar mag afnemen.

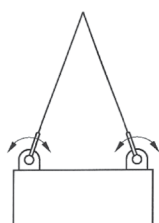


► Gebruik

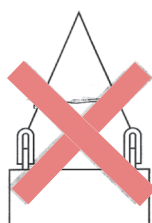
Voor het gebruik geldt:

- dat sluitingen alleen statisch belast mogen worden
- dat bij het gebruik van een hijsblok rekening gehouden dient te worden met de extra krachten die hierdoor worden uitgeoefend;
- dat voor langdurige toepassingen of wanneer maximale veiligheid vereist is een sluiting met moerbout en splitpen gebruikt wordt;
- dat de hoek tussen twee strengten in een tweesprong niet groter mag zijn dan 120°;

- dat de sluitingen niet aangepast, verzinkt of gelast worden;
- dat de sluitingen niet buiten de toegestane temperatuur van -20° tot 200° gebruikt worden;
- dat sluitingen niet ondergedompeld worden in, of blootgesteld worden aan, zure oplossingen, giftige dampen of andere chemicaliën.



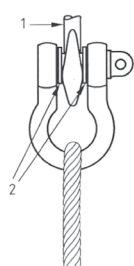
JUIST



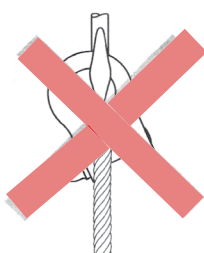
ONJUIST

Lengtebelasting

De beugel van de sluiting mag, tenzij anders vermeld, alleen in de lengte belast worden zoals te zien op de afbeelding hiernaast.



JUIST



ONJUIST

Het gebruik van vulplaten

Om te voorkomen dat de sluiting asymmetrisch belast wordt, kan de ruimte tussen de beugelbenen opgevuld worden met losse vulplaten.

De ruimte mag nooit verkleind worden door een andere methode!



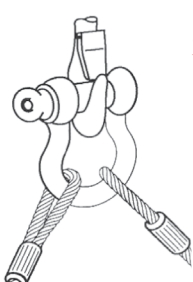
JUIST



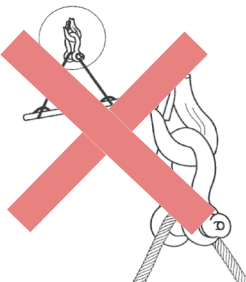
ONJUIST

Voorkom dat de pin losraakt

Bevestig de beugel zoals op de afbeelding. Hiermee voorkom je ongelukken doordat de pen mogelijk los draait.



JUIST



ONJUIST

Voorkom een instabiele last

Bevestig altijd de kant van de pen aan de hyschaak en bevestig twee lussen aan de beugel van de sluiting, zodat de last stabiel hangt.

Let op: De sluitingen zijn volgens de EN 13889 normering geschikt voor normale werkzaamheden. Worden er gevaarlijke stoffen of mensen gehesen? Neem dan contact met ons op voor de dan geldende veiligheidseisen.

► (Meer)jaarlijkse inspectie

Sluitingen kunnen door, weersinvloeden, slijtage, verkeerd gebruik of overbelasting vervormen. Om deze reden is het van belang de sluitingen regelmatig te controleren op oneffenheden. Jaarlijks dient de sluiting tevens door een deskundige te worden beoordeeld.

