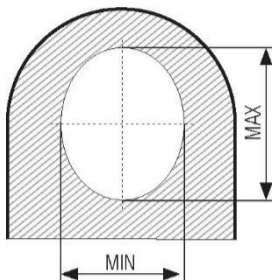


U moet uw machine uitrusten met één expansiebout van **Hjo Bulten**. Om een goede installatie en het permanent vastdraaien van de **Hjo Bulten** **expandeerbare bout te verzekeren**, dient u de volgende aanwijzingen zorgvuldig te lezen en respecteren.

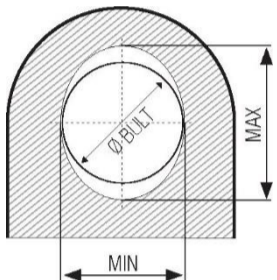
Vragen? Neem dan contact op met uw dealer of **Hjo Bulten Tel: +46 142 42 200**

Een **Hjo Bulten** expansiebout bestaat uit een **aslichaam** dat aan beide uiteinden is voorzien van schroefdraad (binnen/buiten), **kegelhulzen** en **bevestigingsmiddelen** (bevestigingsbouten, -stangen, -moeren, -ringen)

VOORBEREIDING



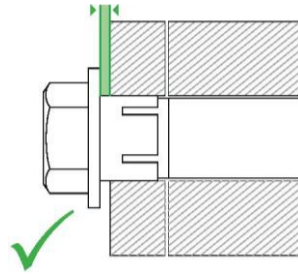
1. Verwijder eventuele bussen in de bevestigingsogen.
2. Verwijder alle ruwe randen en markeringen in de bevestigingsogen voordat u de nieuwe bout monteert. Betere voorbereiding geeft betere resultaten.



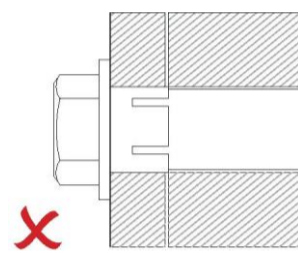
3. Controleer of het verschil tussen de maximale en minimale diameter (ovaalheid) van de uitgesleten gaten niet groter is dan 1,5 mm.
Diam max - diam min < 1.5 mm
4. Controleer of de maximale slijtage - verschil tussen de diameter van de bout en de maximale diameter van de uitgesleten gaten - niet meer dan 2 mm * bedraagt. Als dat wel het geval is, hebt u oversized hulzen nodig.
Gatdiameter max - boutdiameter < 2 mm

* NB: Voor sommige bouten ontworpen voor dunne bevestigingsmiddelen, (minder dan 22 mm) kan de maximum expansie 1 mm zijn. In dit geval is max gatdiameter - boutdiameter < 1 mm.

INSTALLATIE



1. Smeer het aslichaam en de kegelhulzen voor de montage in met vet. Smeer de schroefdraden niet, deze zijn al gesmeerd met Molykote.

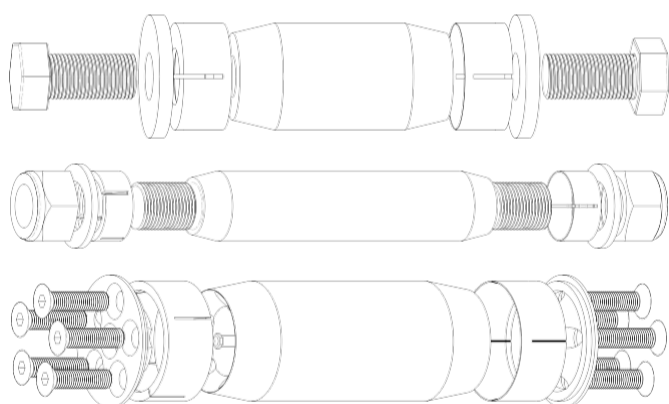


2. De sluitring mag **NOOIT** in contact komen met de buitenkant van het bevestigingsoog. De sluitringen zijn in de verbinding verzonken of bevinden zich op een bepaalde afstand van de bevestigingsogen.

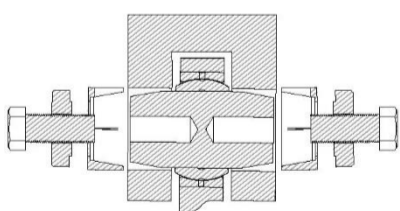
Als de sluitring in contact komt met de fitting, is de conushuls niet goed afgesteld. U hebt dan een oversized conushuls nodig. Neem dan contact op met uw dealer of **Hjo Bulten Tel: 0142 42 200**

3. Om een correcte installatie te garanderen, is het zeer **BELANGRIJK** om de aanbevolen aanhaalmomenten in acht te nemen en tijdens de eerste bedrijfsuren opnieuw aan te spannen. Controleer de aanhaalmomenten tijdens de regelmatige onderhoudsintervallen van de machine.

Hjo Bulten Standard

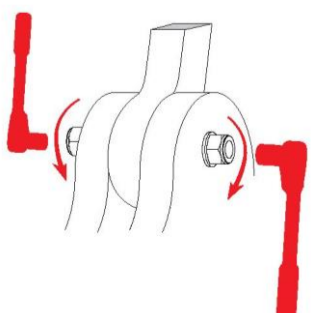


INSTALLATIE



1. Bevestig de **Hjo Bulten** expansiebout in de juiste positie, gecentreerd in het midden van het lagergedeelte.

Let er extra op dat de smeergroeven exact overeenkomen met de smeergaten in de bout. Monteer de hulzen en draai de bevestigingsbouten/moeren met de hand vast.



2. Draai vervolgens de bevestigingsbouten/moeren geleidelijk en afwisselend vast, anders bestaat het risico dat de bout van zijn plaats komt. Vastdraaien tot het juiste koppel is bereikt volgens bovenstaande tabel.

3. Vervolginspecties! Het is van groot belang om de bouten tijdens de eerste bedrijfsuren en daarna tijdens de normale bedrijfstijden van de machine weer aan te spannen.

AANBEVOLEN AANHAALMOMENTEN

Bevestigingsbouten of speciale bevestigingsmiddelen

	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	M36
Moment Nm	100	150	200	350	400	500	800	2000

Moeren

Schroefdraad	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48
Koppel Nm	47	60	175	340	500	550	1000	1500	2000

Verzonken

Draad	M12	M16
Koppel Nm	60	175

Lage Moer

Draad	M12	M16	M20	M24	M30
Koppel Nm	60	125	200	275	350

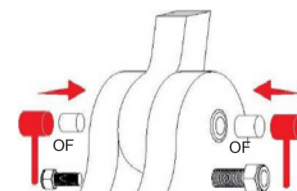
Haakmoer

KM3	KM4	KM5	KM6	KM7	KM8	KM9	KM10
30	50	90	140	195	230	265	300

KM11	KM12	KM13	KM14	KM15	KM16	KM17
340	390	460	550	630	690	740

INSTALLATIE

1. Draai de bevestigingsbouten of -moeren los en verwijder de sluitringen aan beide zijden.



2. Tik afwisselend op het aslichaam tot de conische hulzen loskomen. Gebruik een gereedschap tussen de hamer en het aslichaam. Let op dat u de schroefdraad niet beschadigt.

Voor **Hjo Bultens** vanbuitendraad voorziene expansiebouten, kan een buis als gereedschap worden gebruikt. Zorg er in dergelijke gevallen voor dat de buis niet in contact komt met de conushuls en dat de diameter van de buis iets groter is dan de schroefdraad. De bevestigingsbout kan worden gebruikt als gereedschap voor **Hjo Bultens** inwendig bedrade expansiebouten.

OPMERKING! Sommige **Hjo Bultens** aslichamen zijn aan beide uiteinden voorzien van inwendige schroefdraad (7/8 UNF, M30x2, 1 1/2"). Schroef een extractie-staaf in één uiteinde in en sla op de staaf.

3. Trek de **Hjo Bultens** conussen met behulp van de flens los.

4. Demonteer het aslichaam.

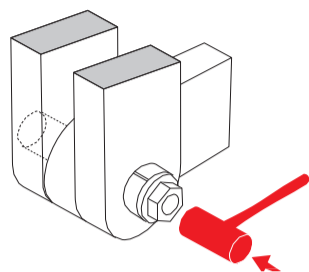
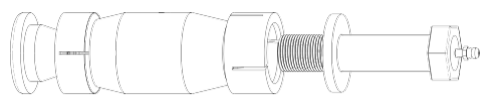
De Hjo bout met doorgaande schroef of met trekstang en moer

Dit type Hjo Bulten expansiebout wordt gebruikt voor verbindingen met een beperkte ruimte die niet aan beide zijden kunnen worden aangehaald.

De Hjo Bulten expansiebout wordt aan één zijde vastgedraaid met een doorgaande schroef of met een moer op een trekstang.

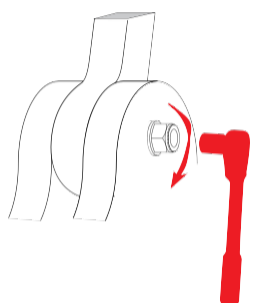
Hjo-bout met doorgaande schroef

INSTALLATIE



1. Monteer alle Hjo Bulten onderdelen, draai ze licht aan met de hand en monteer de Hjo Bulten helemaal in de verbinding.

2. Bevestig de bout in de juiste positie en zorg ervoor dat het uiteinde van de bout is uitgelijnd met de buitenkant van het bevestigingssoog. Let er extra op dat de smeergroeven exact overeenkomen met de smeergaten in de bout.

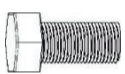


3. Trek de doorgaande schroef aan met de momentsleutel tot het juiste koppel is bereikt volgens onderstaande tabel. Voor bepaalde soorten bevestigingsbouten moet u de sleutel gebruiken die bij de bout wordt geleverd (bijv. een hielmoersleutel).

4. Vervolinspecties! Het is van groot belang om de bouten tijdens de eerste bedrijfsuren en daarna tijdens de normale bedrijfstijden van de machine weer aan te spannen.

AANBEVOLEN AANHAALMOMENTEN

Bevestigingsbouten of speciale bevestigingsmiddelen



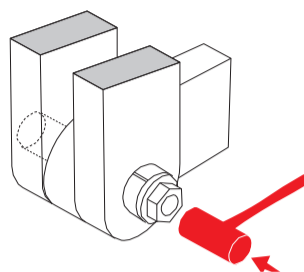
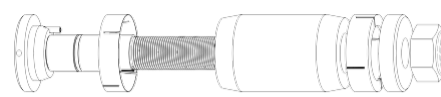
	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	M36
Koppel Nm	100	150	200	350	400	500	800	2000

DISASSEMBLAGE

Verwijder de doorgaande schroef en de ring. Sommige Hjo Bultens aslichamen zijn aan beide uiteinden voorzien van inwendige schroefdraad (7/8 UNF, M30x2, 1 1/2"). Schroef een extractiestaf in aan één kant en sla op de staaf tot de conushuls aan de aanhaalzijde loskomt. Trek de conus eerst uit met behulp van de flens aan de aanhaalzijde en vervolgens met behulp van het aslichaam.

Hjo bout met trekstang en moer

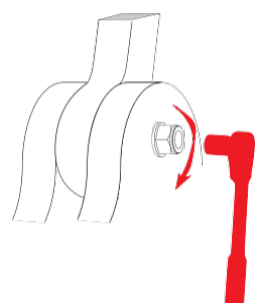
INSTALLATIE



1. Monteer alle Hjo Bultens onderdelen, draai ze licht aan met de hand en monteer de Hjo Bulten helemaal in de verbinding.

2. Laat het uiteinde van de bout iets uitsteken om toegang te krijgen tot de stopschroef in de binnenste moer / trekstang. Controleer of de aanslagschroef is vastgedraaid.

3. Let er extra op dat de smeergroeven exact overeenkomen met de smeergaten in de bout.



4. Trek de doorgaande schroef aan met de momentsleutel tot het juiste koppel is bereikt volgens onderstaande tabel.

5. Vervolinspecties! Het is van groot belang om de bouten tijdens de eerste bedrijfsuren en daarna tijdens de normale bedrijfstijden van de machine weer aan te spannen.

AANBEVOLEN AANHAALMOMENT



Moeren

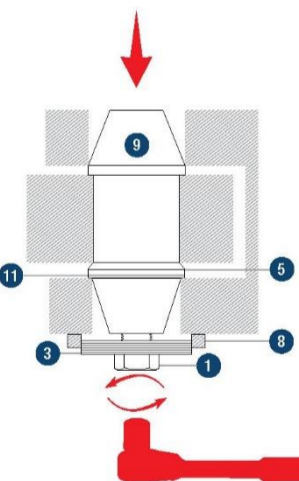
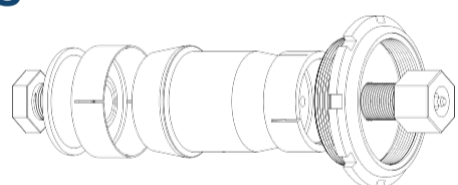
Schroefdraad	M16	M20	M24	M30
Koppel Nm	175	340	400	500

DISASSEMBLAGE

Draai de stopschroef los. Verwijder de doorgaande schroef en de ring. Sommige Hjo Bultens aslichamen zijn aan beide uiteinden voorzien van inwendige schroefdraad (7/8 UNF, M30x2, 1 1/2"). Schroef een extractiestaf in aan één kant en sla op de staaf tot de conushuls aan de aanhaalzijde loskomt. Trek de conus eerst uit met behulp van de flens aan de aanhaalzijde en vervolgens met behulp van het aslichaam.

Hjo Bulten Hielas

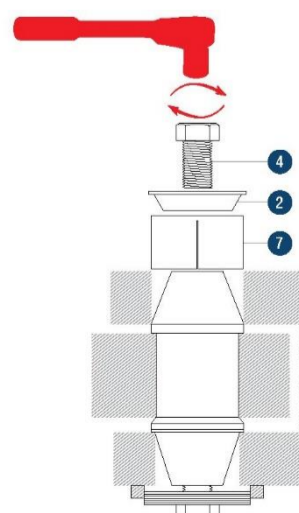
INSTALLATIE



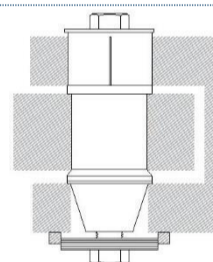
1. Bewaar de afstandhouder van de verbinding als deze aanwezig is. Als een afstandhouder (5) wordt geleverd met de Hjo Bultens expansiebout, plaats hem dan aan de tegenovergestelde kant van de hiel tussen de binnenste baan van het lager en het bevestigingssoog. Zorg ervoor dat het facet van de ring naar het lager is gericht. Plaats ook vulplaten (11).

Monteer het aslichaam (9) in de juiste positie met behulp van de bevestigingslus aan de hielzijde. Zorg ervoor dat het uiteinde van de as aan de hielzijde is uitgelijnd met de buitenzijde van het bevestigingssoog. Let er extra op dat de smeergroeven exact overeenkomen met de smeergaten in de bout.

2. Schroef de ring (3) in de haakmoer (8) tot de helft van de draadlengte. Op deze manier ontstaat er speling tussen de ring (3) en de bevestigingsogen die het mogelijk maakt om elke axiale opening te dicht. Monteer de bevestigingsbout (1) samen met de sluitring (3) en haakmoer (8) in het aslichaam. Haal aan tot het aanbevolen koppel volgens de gebruiksaanwijzing van de werkplaats om de spleet te dicht.

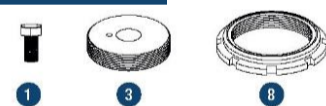


3. Monteer de conushuls (7), sluitring (2) en bevestigingsbout (4) aan de hielzijde. Trek de doorgaande schroef aan met de momentsleutel tot het juiste koppel is bereikt volgens onderstaande tabel.



4. Demonteer de ring (3), de haakmoer (8) en de bevestigingsbout (1). Installeer nu de conushuls (6), de ring (3), de haakmoer (8) en de bevestigingsbout (1). Trek de doorgaande schroef aan met de momentsleutel tot het juiste koppel is bereikt volgens onderstaande tabel. Vervang de haakmoer (8) en draai deze vast met 50 Nm.

DISASSEMBLAGE



INSTALLATIE MET



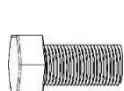
AANHALEN



5. Vervolinspecties! Het is van groot belang om de bouten tijdens de eerste bedrijfsuren en daarna tijdens de normale bedrijfstijden van de machine weer aan te spannen.

AANBEVOLEN AANHAALMOMENTEN

Bevestigingsbouten of speciale bevestigingsmiddelen



	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	M36
Koppel Nm	100	150	200	350	400	500	800	2000

DISASSEMBLAGE

Draai de bevestigingsmiddelen (1,3,4,8) eerst aan de zijde zonder hiel vast. Steek de aslichamen (9) in totdat de conushuls (6) loslaat. Verwijder de conushuls (6) met behulp van de flens en doe dan hetzelfde aan de andere kant. Monteer het aslichaam (9) in de juiste positie met behulp van de bevestigingslus aan de hielzijde.

OPMERKING! Sommige Hjo Bultens aslichamen zijn aan beide uiteinden voorzien van inwendige schroefdraad (7/8 UNF, M30x2, 1 1/2"). Om het aslichaam eenvoudig te kunnen plaatsen, schroeft u een uittrekstaaf in het uiteinde van de as.



Hjo Bulten AB
Idrottsvägen 7
596 34 Skänninge Sweden
Mail: info@hjobulten.se
www.hjobulten.se