



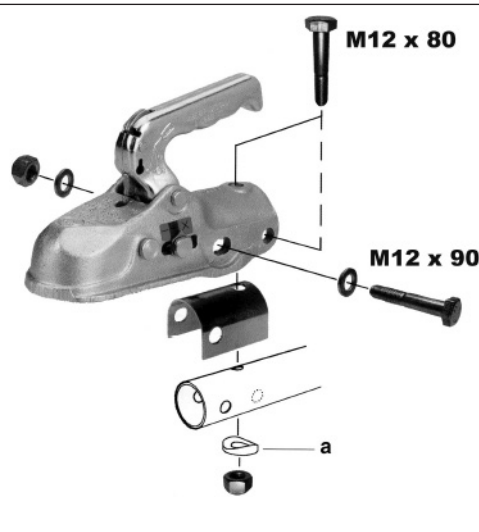
Asennus- ja käyttöohje

Albe-kuulakytin

Kuulakytkimen asennus- ja käyttöohje

Asennus

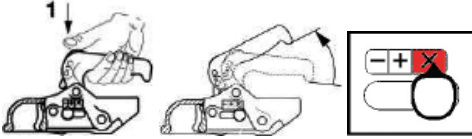
Kiinnittäessä kuulakytkintä vetoaisaan on tärkeää huomioida, että kuulakytkimiä rajoittavat mallikohtaiset sallitut kuormitusarvot, kts. oheinen taulukko: C=akselikuorma, S=pystykuorma (yksiakselinen vaunu) ja R=vaunun kokonaispaino (moniakseliset vaunut). Vetoaisan halkaisija määrittelee kuulakytkimen sisähalkaisijan mitan. Vetoaisan kiinnitysreiät määrittelevät kuulakytkimessä olevat reiät ja reikävälit. Kytkin kiinnitetään vain kahdella pultilla eli etummaisella ja takimmaisella (takimmainen vain vaakasuoraan tai pystysuoraan). Käytettävät pulttikoot ja kiristysmomentit näet jäljempänä olevasta taulukosta. Asennuksessa käytetään vain lukkomuttereita. Näitä käytetään vain kerran momenttiin kiristettyinä. Käyttötapa- ja käyttösuositusten on haettava lupa (TÜV, DEKRA) hyväksymislaitoksilta.



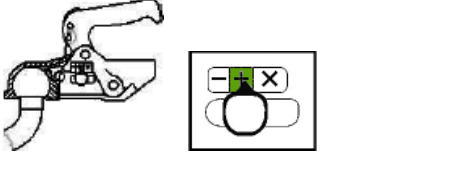
Käyttö

Kaikki kuulakytkimet/50 mm kuulalle noudattavat direktiiviä 94/20/EG liitteiden V mukaisesti (DIN 74058, ISO 1103) jolloin käytetään kytkimessä turvaosoitinta. Kyseinen osoitin näyttää värisymboleilla. Puna-vihreä tarra on kiinnitetty kuulakytkimeen ja sen alapuolella on kytkennän osoitin. Mikäli tarra on vahingoittunut niin osoitin näyttää stanssatut symbolit mutta uusimalla väritarranauhalla on helpompi todeta kytkimen toiminnot.

Kytken avaaminen (kuvat 1-1.2)
Paina lukitusnastaa 1 ja nosta samalla kahvaa ja vedä nuolen suuntaan kahvasta. Kuulakytkin aukeaa lukituksesta. Turvaosoitin näyttää "auki" asentoa (X=punainen).



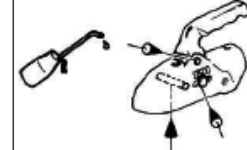
Kytken lukittuna
Kytke avattu kuulakytkin vetokuulaan, vapauta kahva ja paina se lukitusasentoon siten, että varmistusnasta kahvan etupuolella lukittuu. Ohjeiden mukaisesti kytkin on lukossa, kun turvaosoitin näyttää "lukittu" asentoa (+ =vihreä).



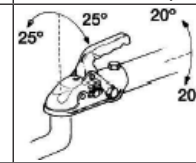
ÄLÄ AJA!
Älä aja, mikäli turvaosoitin näyttää asentoa (- = PUNAINEN. Kuula tai kytkin on kulunut tai kuulakytkin lepää kuulan päällä olematta lukossa.



VOITELE!
Muista voidella kytkin puolivuositain tai mikäli havaitset jäykkyyttä liikkeissä.



HUOMIOI TOIMINTAKULMAT!
Kuvassa kytkimen suurin sallittu sivukääntökulma, jolloin kytkin ei vaurioidu.



Taulukko pulteista ja kiinnitysmomenteista

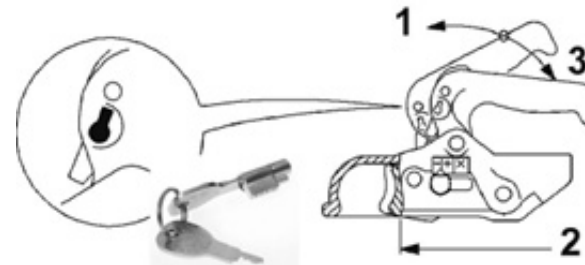
TYP	C (kg) R (kg)	S (kg)	Dc (kN) D (kN)	MA (Nm)	MA (Nm)	MA (Nm)
EM 80 R/V	800	75	7,7	M10-8,8 (40)		o.M12-8,8 (70)
EM 150 R/V	1500	100	14,1	M12-8,8 (70)	-	-
EM 220 R	2200	100	20,2	M12-8,8 (70)	-	-
EM 300 R	3000	150	26,9	M12-10,9 (105)	o.M14-10,9 (185)	-
EM 350 R	3500	200	31,0	M12-10,9 (105)	o.M14-10,9 (165)	o.M16-8,8 (180)

Muuta huomioitavaa: Sovitepalat

Yleismalli sovittepalloilla, ristiin kiinnityksessä, kun putki on 45/46 mm ja 50/51 mm, kun kyseessä vaakakiinnitys niin tällöin 50 mm. Sovittepalat eivät kuulu normaalitoimituksiin. Hyödynnä käytössä olevat palat.

Varkaussuojat

Kahvalukolla voit varmistaa, ettei kuulakytkintä saa avattua ilman avainta, tuote 2202123, huulilevyyden asennettava varkaussuoja löytyy tuotenumeroilla 2203202, "koppa" mallisen varkaussuojan numero on 2203200.



Esim. 2202123

