TAPSTANGEN

A- & G-SYSTEEM

Servicehandboek

Montage · Demontage · Uit elkaar nemen · Samenbouwen

Tapstang met veiligheidssysteem
Type A · JM-AX-02
Type G · JM-GX-02



Zhejiang Aobaosi Intelligent Manufacturing Co., Ltd.
Doc. AOB-MAN-02-NL · Versie 1.0 · oktober 2026

AOBAOSI

OVER DEZE HANDLEIDING

Inhoud

Lees deze handleiding volledig voordat u aan een tapstang werkt.

1	**Veiligheid & garantie** Beoogd gebruik, veiligheidsinstructies, garantie	03
2	**Productoverzicht** Onderdelen, materialen, type A en type G	04
3	**Gereedschap** Aobaosi-gereedschap en artikelnummers	05
4	**Montage** De tapstang in het fust monteren	06
5	**Demontage** De tapstang uit het fust nemen	08
6	**Uit elkaar nemen** De tapstang op het werkbankgereedschap uit elkaar nemen	09
7	**Inspectie & onderdelen** Vervangingscriteria, onderdelen	10
8	**Samenbouwen & lektest** De tapstang weer opbouwen en testen	11
9	**Technische gegevens** Afmetingen, aanhaalmoment, materialen, conformiteit	13
10	**Onderhoud, storingen & service** Reiniging, veelvoorkomende storingen, contact	14
A	**Bijlage · Technische tekeningen** JM-AX-02 (type A) · JM-GX-02 (type G)	15

Veiligheidssymbolen in deze handleiding

GEVAAR	Leidt tot ernstig letsel als het niet wordt vermeden.
WAARSCHUWING	Kan tot ernstig letsel leiden als het niet wordt vermeden.
VOORZICHTIG	Kan tot licht letsel of schade aan tapstang of fust leiden.
LET OP	Nuttige informatie voor correct gebruik.

Documentinformatie

Document	AOB-MAN-02-NL
Versie	1.0 · oktober 2026
Geldt voor	Tapstang type A (JM-AX-02) Tapstang type G (JM-GX-02)
Bestemd voor	Brouwerijen en bedrijven voor revisie van fusten en tapstangen
Zie ook	AOB-MAN-01-NL Montage & demontage

HOOFDSTUK 1

1. Veiligheid & garantie

Lees dit hoofdstuk voordat u begint.

Aobaosi tapstangen zijn gebouwd voor jarenlang dagelijks gebruik en kunnen vele malen worden gereviseerd. Correct monteren, demonteren en reviseren beschermt de mensen die het werk uitvoeren, de tapstang en het fust. Onjuiste behandeling kan de tapstang beschadigen en letsel veroorzaken.

GEVAAR

Fust onder druk. Maak nooit een tapstang los uit een fust dat nog onder druk staat. De tapstang kan met grote kracht worden uitgestoten. Maak het fust altijd eerst volledig drukloos (hoofdstuk 5, stap 1).

WAARSCHUWING

Veerspanning. De tapstang bevat een voorgespannen veer. Houd handen en gezicht weg van de tapstangkop tijdens het ont- of vergrendelen van het veiligheidssysteem, houd het montage-/demontagepistool stevig aangedrukt en open de klemhendel van het demontage-/montagegereedschap langzaam.

Beoogd gebruik

De tapstang is het ventiel en de stijgbuis van een drankenfust. Hij wordt in de fustnek gemonteerd en met een passende tapkop van het A- of G-systeem verbonden. Gebruik hem alleen voor bier en andere dranken, binnen de grenswaarden uit hoofdstuk 9.

Veiligheidsinstructies

- Draag een veiligheidsbril en handschoenen.
- Werk alleen aan een volledig drukloos fust.
- Gebruik geschikt gereedschap in goede staat (hfst. 3).
- Reviseer alleen schone, gedemonteerde tapstangen.
- Hergebruik nooit rubberdelen: monteer altijd een nieuwe afdichting en CO_2-klep.
- Aanhalen met **80 ± 5 Nm**, nooit vaster.
- Wijzig nooit de tapstang of het veiligheidssysteem.

2 jaar
GARANTIE

Aobaosi geeft op zijn tapstangen twee jaar garantie op materiaal- en fabricagefouten, gerekend vanaf de leverdatum.

De garantie dekt geen normale slijtage en geen schade door onjuiste opslag, montage, demontage, samenbouw, reiniging of gebruik, door ongeschikte reinigingsmiddelen of door reparaties en wijzigingen zonder schriftelijke toestemming van Aobaosi. Volledige voorwaarden: Algemene verkoopvoorwaarden van Aobaosi, artikel 5.

LET OP

Bewaar deze handleiding op de werkplek en geef haar door aan iedereen die tapstangen reviseert.

HOOFDSTUK 2

2. Productoverzicht

Onderdelen en materialen van de Aobaosi tapstang.



De Aobaosi-tapstangen type A en G zijn vlakke tapstangen met één klep en een geïntegreerd **veiligheidssysteem**. Het huis is verbonden met de **bajonetplaat**, die het huis op de stijgbuis vergrendelt. De vaste veiligheid is onderdeel van de bajonetplaat. Type A en G hebben dezelfde inwendige onderdelen en worden op dezelfde manier gereviseerd. Alleen het huis verschilt.

	ONDERDEEL	MATERIAAL	TYPE A	TYPE G
1	Huis	AISI 304	JM-AX-01-1	JM-GX-01-1
2	CO_2-klep	EPDM	JM-AX-01-3	JM-AX-01-3
3	Veerschotel	AISI 304	JM-AX-01-4	JM-AX-01-4
4	CO_2-veer	AISI 304	JM-AX-01-5	JM-AX-01-5
5	Stijgbuis + gelaste bajonetplaat	AISI 304	CJG-HJ-01	CJG-HJ-01
6	Huisafdichting	EPDM	JM-AX-01-6	JM-AX-01-6

AISI 304 = roestvast staal (SUS304). De EPDM-afdichtingen voldoen aan EG 1935/2004 en FDA 21 CFR 177.2600 voor contact met levensmiddelen.

Type A

Flens	Rond, Ø 74,5 mm
Draad	2"–14 TPI BS 84
Tapkop	A-systeem
Tekening	JM-AX-02

Type G

Flens	Driehoekig, Ø 70 mm
Draad	2"–14 TPI BS 84
Tapkop	G-systeem
Tekening	JM-GX-02

HOOFDSTUK 3

3. Gereedschap

Leg dit klaar voordat u begint.

Wij adviseren Aobaosi-gereedschap: het is ontworpen voor Aobaosi-tapstangen en maakt elke handeling snel, veilig en zonder beschadiging. Het artikelnummer van elk gereedschap staat ook bij de stappen waarin het wordt gebruikt.



KSQ-AX-01

Montage-/demontagepistool

Klikt op de CO_2-klep om de tapstang vast te houden, het huis te draaien en het veiligheidssysteem te (ont)grendelen.

Montage · Demontage



XQ-AX-01

In-/uitschroef- en ontluchtingssleutel

Hefboomsleutel die in de flens van de tapstang grijpt om de tapstang in of uit de fustnek te schroeven. De stift valt in de kleine opening in de flens en de drukstift opent de CO_2-klep om het fust veilig drukloos te maken.

Montage · Demontage · Ontluchten

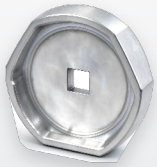


LJT-AX-01

Adapterplaat · type A

Te gebruiken met een momentsleutel. Voor het instellen en controleren van het aanhaalmoment van tapstangen type A.

80 ± 5 Nm · 60 Nm



LJT-GX-01

Adapterplaat · type G

Te gebruiken met een momentsleutel. Voor het instellen en controleren van het aanhaalmoment van tapstangen type G.

80 ± 5 Nm · 60 Nm



CZ-AX-01

Demontage-/montagegereedschap

Werkbankgereedschap met klemhendel. Drukt de veer samen, zodat het huis van de stijgbuis kan worden losgemaakt of erop vergrendeld.

Uit elkaar nemen · Samenbouw



JMD-01

Montageconus voor de afdichting

Wordt op het huis gezet om een nieuwe afdichting zonder uitrekken of schade op haar plaats te schuiven.

Samenbouw

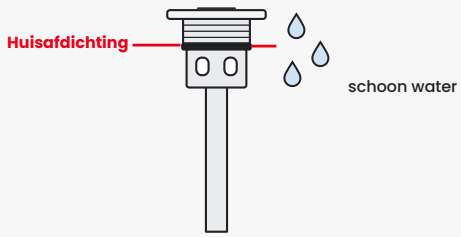
LET OP

Houd ook **schoon water** en originele onderdelen bij de hand (hoofdstuk 7). Reinig en droog al het gereedschap na gebruik.

4. Montage

Stap 1 – 6 van 8 · Tapstang voorbereiden en plaatsen

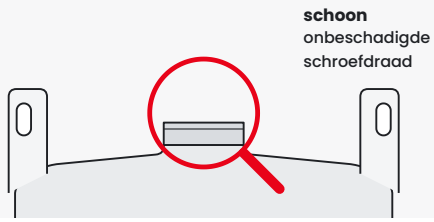
1



Afdichting bevochtigen

Maak de afdichting van het huis nat met schoon water. Een vochtige afdichting glijdt zonder schade in de fustnek.

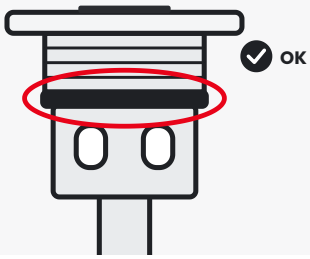
2



Fustnek controleren

De fustnek en de schroefdraad moeten schoon en onbeschadigd zijn. Reinig de fustnek zo nodig.

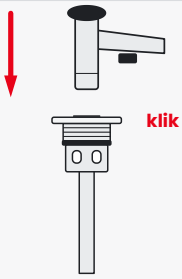
3



Afdichting controleren

De afdichting van het huis moet onbeschadigd zijn en correct op het daarvoor bestemde afdichtvlak of in de daarvoor bestemde groef liggen. Vervang een beschadigde afdichting.

4

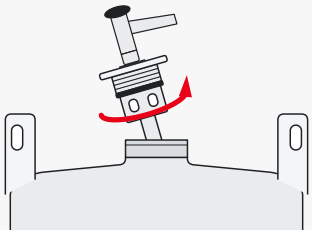


Pistool aanbrengen

Druk het montage-/demontagepistool **KSQ-AX-01** op de CO_2-klep tot het vastklikt.

Druk de trekker niet in.

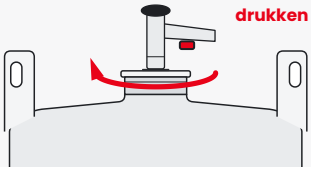
5



Ontgrendelen en plaatsen

Houd het pistool stevig vast en draai het huis **linksom** om de stijgbuis vrij te geven. Kantel de stijgbuis en voer hem door de fustnek.

6



Veiligheidssysteem vergrendelen

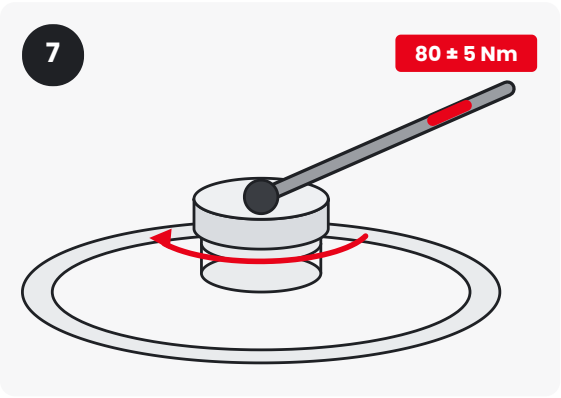
Draai het huis **rechtsom** terug naar de uitgangspositie. Zodra u weerstand voelt, drukt u de trekker in om het pistool los te maken.

WAARSCHUWING

Houd het pistool tijdens stap 4 tot en met 6 stevig op de tapstang. De veer staat onder spanning zolang het veiligheidssysteem ontgrendeld is.

4. Montage

Stap 7 – 8 van 8 · Aanhalen en controleren



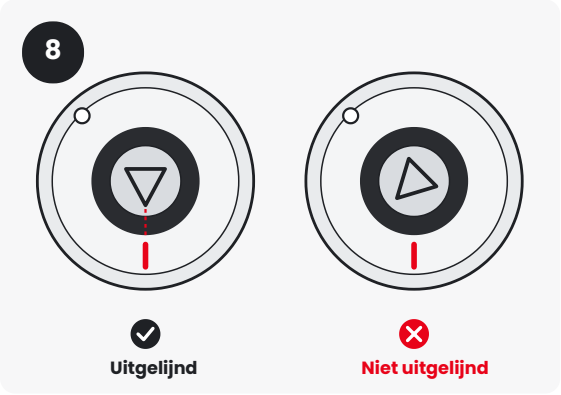
Tapstang aanhalen

Draai de tapstang **rechtsom** in de fustnek. Houd het fust stevig vast en haal aan in één doorgaande, gelijkmatige beweging.

Aanhaalmoment 80 ± 5 Nm

In-/uitschroefsleutel
XQ-AX-01
Voor de dagelijkse montage.

Adapterplaat + momentsleutel
LJT-AX-01 type A ·
LJT-GX-01 type G
Aanbevolen: stelt het exacte moment in en controleert het.

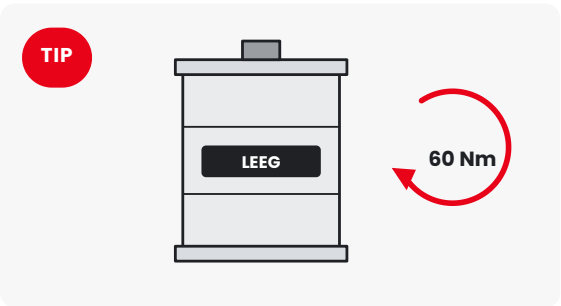


Uitlijning controleren

Neem het gereedschap weg en kijk boven op de tapstang. De **punt van de driehoek** op de CO_2-klep moet precies naar de **rechte lijn** op het huis wijzen. Dat bevestigt dat het veiligheidssysteem vergrendeld is.

Type A en type G hebben dezelfde markering.

VOORZICHTIG Niet uitgelijnd? Gebruik het fust niet. Herhaal stap 4 tot en met 6 tot driehoek en lijn op één lijn staan.



Retourfusten controleren

Na meerdere omlopen kan de tapstang geleidelijk aanhaalmoment verliezen. Controleer **lege retourfusten uit de markt** vóór het opnieuw vullen en trek de tapstang met de adapterplaat en een momentsleutel na tot **60 Nm**.

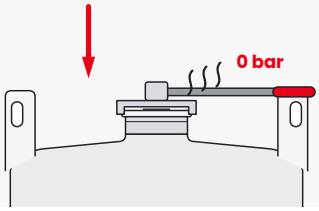
5. Demontage

Stap 1 – 6 · De tapstang uit het fust nemen

GEVAAR

Eerst drukloos maken. Begin nooit met de demontage voordat stap 1 is afgerond en het fust drukloos is.

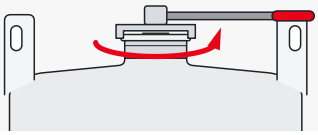
1



Fust drukloos maken

Plaats de in-/uitschroef- en ontluchtingssleutel **XQ-AX-01** op de tapstang. De stift valt in de kleine opening en de drukstift in het midden opent de CO_2-klep. Vasthouden tot er geen gas meer ontsnapt.

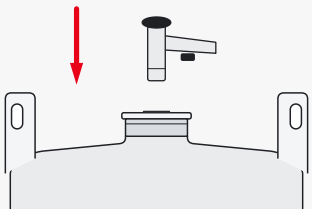
2



Tapstang losschroeven

Draai de tapstang met dezelfde sleutel **XQ-AX-01** **linksom** tot de schroefdraad vrij is.

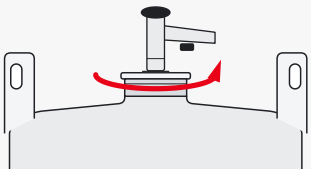
3



Pistool aanbrengen

Druk het montage-/demontagepistool **KSQ-AX-01** op de CO_2-klep tot het vastklikt.
Druk de trekker niet in.

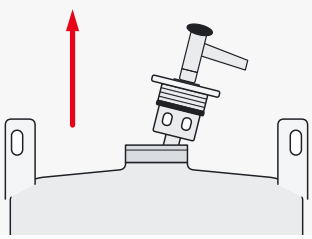
4



Veiligheidssysteem ontgrendelen

Houd het pistool stevig vast en draai het huis **linksom** om het van de stijgbuis los te maken.

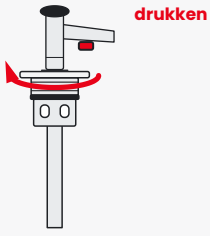
5



Tapstang uitnemen

Kantel de stijgbuis en til de tapstang uit de fustnek.

6



Tapstang weer vergrendelen

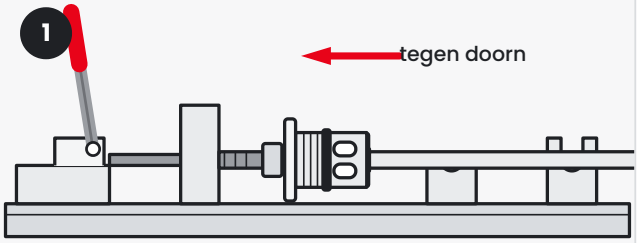
Draai het huis **rechtsom** terug op de stijgbuis en druk de trekker in om het pistool los te maken. De tapstang is klaar voor revisie (hoofdstuk 6).

6. Uit elkaar nemen

Stap 1 – 6 · De tapstang op het werkbankgereedschap uit elkaar nemen

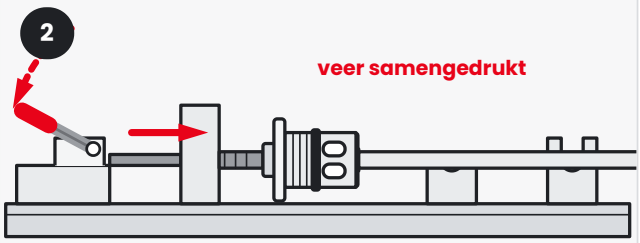
WAARSCHUWING

Veerspanning. Open de klemhendel langzaam. Wrik in stap 5 de **stijgbuis altijd omhoog**: omlaag drukken kan de veer plotseling vrijgeven, waardoor ze uit het gereedschap schiet.



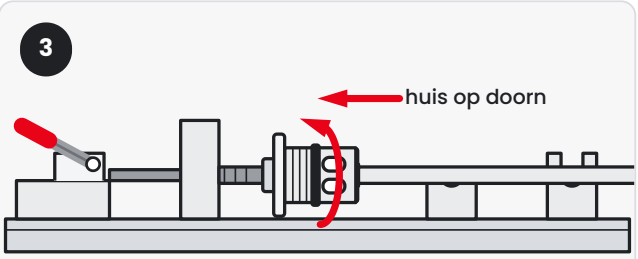
Tapstang in het gereedschap leggen

Open de klemhendel van het demontage-/montagegereedschap **CZ-AX-01**. Leg de tapstang in het gereedschap: huis tegen de doorn, stijgbuis in de houder.



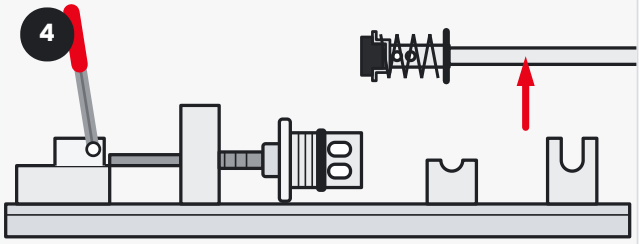
Klemhendel sluiten

Sluit de klemhendel. Het gereedschap drukt de veer samen en ontlast het veiligheidssysteem.



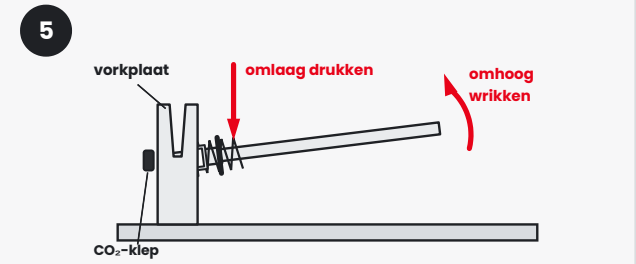
Huis ontgrendelen

Houd de stijgbuis vast en draai het huis **linksom** tot het loskomt van de bajonetplaat. Schuif het huis terug op de doorn.



Stijgbuis uitnemen

Open de klemhendel langzaam om de veer te ontspannen. Til de stijgbuis met de onderdelen eruit en neem het huis weg.



CO_2-klep verwijderen

Schuif de afgeschuinde vorkplaat aan het uiteinde van het gereedschap tussen de CO_2-klep en de veerschotel. Druk stevig omlaag en **wrik de stijgbuis omhoog** om de klep los te maken. **Druk de buis nooit omlaag.**



Overige delen verwijderen

Schuif de veerschotel en de veer van de stijgbuis. Verwijder de afdichting van het huis. Gooi de CO_2-klep en de afdichting weg: **hergebruik nooit rubberdelen.**

HOOFDSTUK 7

7. Inspectie & onderdelen

Reinigen, controleren en vervangen vóór het samenbouwen.



Reinigen

Wij adviseren alle metalen delen te reinigen in een **ultrasoonbad met een zure ultrasone reinigingsoplossing** en ze daarna met schoon water na te spoelen. Controleer de delen wanneer ze schoon en droog zijn.

Controleren & vervangen

ONDERDEEL	VERVANGEN BIJ	ACTIE
Huisafdichting	Altijd vervangen.	Nieuwe, bevochtigde afdichting JM-AX-01-6
CO_2-klep	Altijd vervangen.	Nieuwe, bevochtigde CO_2-klep JM-AX-01-3
CO_2-veer	Corrosie, scheuren, vervorming of verlies van veerkracht.	Vervangen JM-AX-01-5
Veerschotel	Vervorming, bramen, beschadigd afdichtvlak.	Vervangen JM-AX-01-4
Stijgbuis	Kromme buis, beschadigde of vervormde bajonetplaat.	Vervangen CJG-HJ-01
Huis	Beschadigde flens, schroefdraad of afdichtvlakken, scheuren, versleten vergrendelsleuven.	Vervangen JM-AX-01-1 / JM-GX-01-1

Onderdelen

Huisafdichting
EPDM · JM-AX-01-6
type A en G

CO_2-klep
EPDM · JM-AX-01-3
type A en G

CO_2-veer
AISI 304 · JM-AX-01-5
type A en G

Veerschotel
AISI 304 · JM-AX-01-4
type A en G

LET OP Vermeld bij het bestellen van onderdelen het type tapstang (A of G) en het artikelnummer.

8. Samenbouwen

Stap 1 – 6 van 8 · De tapstang weer opbouwen

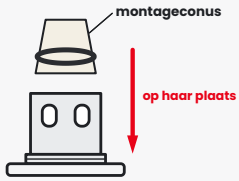
1



Nieuwe afdichtingen bevochtigen

Leg een nieuwe afdichting van het huis en een nieuwe CO_2-klep in schoon water. Vochtige rubberdelen glijden zonder schade op hun plaats.

2



Afdichting monteren

Zet het huis op de flens en plaats de montageconus **JMD-01** erop. Schuif de nieuwe afdichting over de conus en neem de conus weg. De afdichting moet onbeschadigd zijn en correct op het daarvoor bestemde afdichtvlak of in de daarvoor bestemde groef liggen. Schuif het huis daarna op de doorn van het gereedschap.

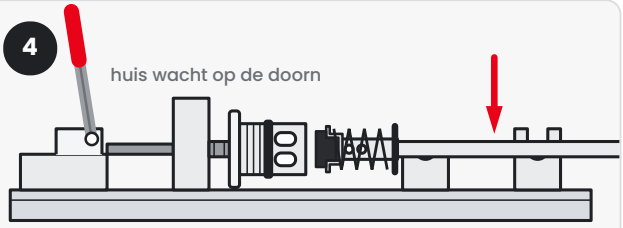
3



Stijgbuis opbouwen

Schuif de CO_2-veer en de veerschotel op de stijgbuis, daarna de nieuwe CO_2-klep. **De uitsparing van de veerschotel wijst naar de CO_2-klep**: de achterkant van de klep past er precies in.

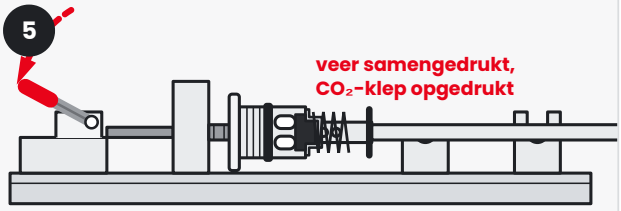
4



Stijgbuis in het gereedschap leggen

Leg de opgebouwde stijgbuis in de houder van het gereedschap **CZ-AX-01**. Centreer de veer op de bajonetplaat. Het huis blijft op de doorn.

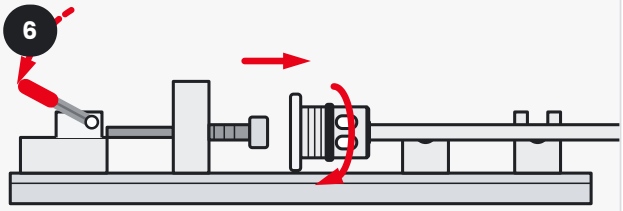
5



CO_2-klep monteren

Sluit de klemhendel. Het gereedschap drukt de veer samen en drukt de CO_2-klep volledig op haar plaats op de stijgbuis.

6



Huis vergrendelen

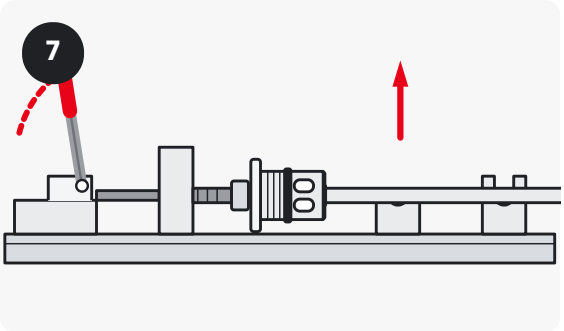
Schuif het huis op de bajonetplaat tot het in de nokken zit. Draai het huis **rechtsom** tot het vergrendelt.

VOORZICHTIG

Gebruik alleen nieuwe, originele rubberdelen. Een hergebruikte afdichting of CO_2-klep kan lekken en de drank verontreinigen.

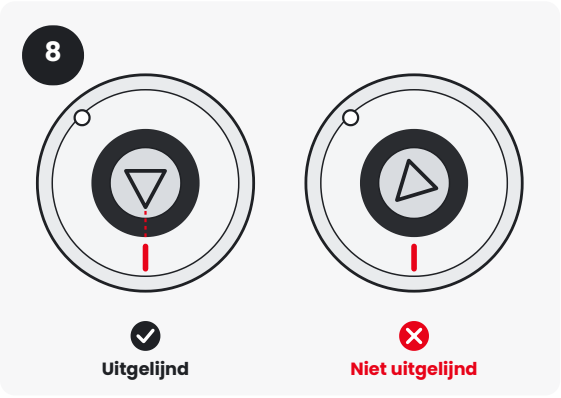
8. Samenbouwen & lektest

Stap 7 – 8 van 8 · Vrijgeven, controleren en testen



Tapstang vrijgeven

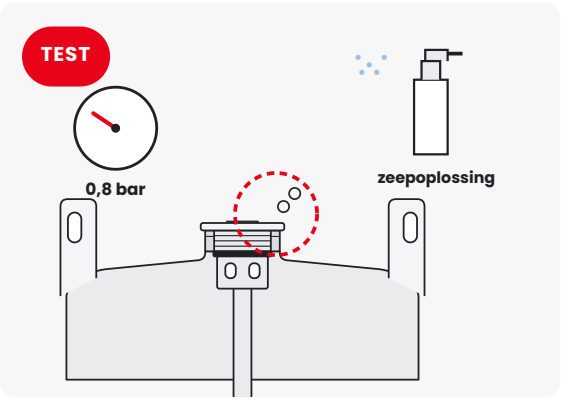
Open de klemhendel langzaam en neem de samengebouwde tapstang uit het gereedschap. Controleer of de afdichting van het huis en de CO_2-klep goed zitten.



Uitlijning controleren

De **punt van de driehoek** op de CO_2-klep moet precies naar de **rechte lijn** op het huis wijzen. Dat bevestigt dat het veiligheidssysteem vergrendeld is.

VOORZICHTIG	Niet uitgelijnd? Tapstang terug in het gereedschap en stap 4 t/m 7 herhalen.



Lektest

Monteer de gereviseerde tapstang in een fust (hoofdstuk 4) en zet het fust onder een lage testdruk van **0,8 bar**. Spuit een lekzoekmiddel, bijvoorbeeld zeepwater, op de tapstangkop, de CO_2-klep en de fustnek.

Er mogen binnen **10 seconden geen belletjes ontstaan**. Verschijnen er belletjes, maak het fust dan drukloos, demonteer de tapstang en controleer hem opnieuw.

Deze praktijkcontrole dekt de bereikbare afdichtzones. Ze vervangt geen volledige functietest van de inwendige afdichtingen.

HOOFDSTUK 9

9. Technische gegevens

Afmetingen, aanhaalmoment, materialen en conformiteit.

	TYPE A · JM-AX-02	TYPE G · JM-GX-02
ALGEMEEN		
Type tapstang	Vlakke tapstang, één klep, met veiligheidssysteem	
Tapkop	A-systeem	G-systeem
AFMETINGEN		
Flens	Rond · Ø 74,5 ± 0,1 mm	Driehoekig · Ø 70 ± 0,1 mm
Draad	2"–14 TPI BS 84	
Boring huis · diameter huis	Ø 35.7 +0.1/0 mm · Ø 48 0/-0.1 mm	
Buisaansluiting	Ø 43.5 ± 0.1 mm	
Stijgbuis	Ø 19 mm · lengte afhankelijk van de fusthoogte	
Boring fustnek	Ø 44.4 mm	
Afstand buis – fustbodem	9 mm	
Klepslag	9 – 12 mm	
MONTAGE		
Aanhaalmoment	80 ± 5 Nm, gelijkmatig	
Natrekken (lege retourfusten)	60 Nm	
MATERIALEN & CONFORMITEIT		
Metalen delen	Roestvast staal AISI 304 (SUS304)	
Afdichtingen (CO_2-klep, huisafdichting)	EPDM · hardheid 81 ± 3 Shore A	
CONFORMITEIT CONTACT MET LEVENSMIDDELEN		
Europese Unie	Verord. (EG) 1935/2004 · EDQM-richtsnoer metalen en legeringen · migratietests cf. Verord. (EU) 10/2011	
Duitsland · Frankrijk	LFGB § 30/31 · Franse DGCCRF-richtlijn metalen en BPA-wet (BPA niet aangetoond)	
Verenigde Staten	FDA 21 CFR 177.2600 (EPDM) · California Prop 65 (lood, PFAS niet aangetoond)	
Japan	Food Sanitation Law, MHW-kennisgeving 370 (EPDM-CO_2-klep)	
GEBRUIKSGRENZEN		
Max. werkdruk	3 bar	
Max. temperatuur	135 °C	

Testrapporten (SGS, Intertek) op aanvraag verkrijgbaar. Volledige toleranties: zie bijlage. Specificaties kunnen zonder kennisgeving wijzigen.

HOOFDSTUK 10

10. Onderhoud, storingen & service

Houd tapstangen in topconditie.

Onderhoud

- Reinig tapstangen in de normale fustwascyclus, met loog en zuur volgens de reinigingsprocedure van de brouwerij.
- Vervang de afdichting van het huis bij elke demontage van de tapstang.

- Bewaar tapstangen en onderdelen droog, stofvrij en buiten direct zonlicht.
- Reinig en droog het gereedschap na gebruik.

Storingen verhelpen

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Lek bij de fustnek	Huisafdichting beschadigd of niet goed geplaatst. Aanhaalmoment te laag.	Afdichting vervangen en bevochtigen. Opnieuw monteren en aanhalen met 80 ± 5 Nm.
Tapstang moeilijk in te schroeven	Vuil of schade aan de schroefdraad van de fustnek.	Schroefdraad reinigen en controleren. De tapstang nooit forceren.
Driehoek en lijn niet uitgelijnd	Veiligheidssysteem niet volledig vergrendeld.	Montage: stap 4 tot en met 6 herhalen. Samenbouwen: stap 5 tot en met 7 herhalen.
Pistool komt niet los	Huis niet volledig teruggedraaid, of trekker te vroeg ingedrukt.	Huis rechtsom tot de aanslag draaien, dan de trekker indrukken.
Gaslek bij de CO_2-klep	CO_2-klep versleten of beschadigd, veerschotel beschadigd.	Tapstang uit elkaar nemen (hoofdstuk 6) en de delen vervangen (hoofdstuk 7).
Huis vergrendelt niet in het gereedschap	Veer zit niet goed of is niet ver genoeg samengedrukt.	Gereedschap openen, veer centreren en samenbouwstap 4 t/m 6 herhalen.

Service & contact

Zhejiang Aobaosi Intelligent Manufacturing Co., Ltd.
No. 199 Xianglong Road, Liandu District
Lishui City, provincie Zhejiang, China
Handelsregisternr. 91331127MAEKXQUF5T

WEBSITE
www.aobaosi.tech

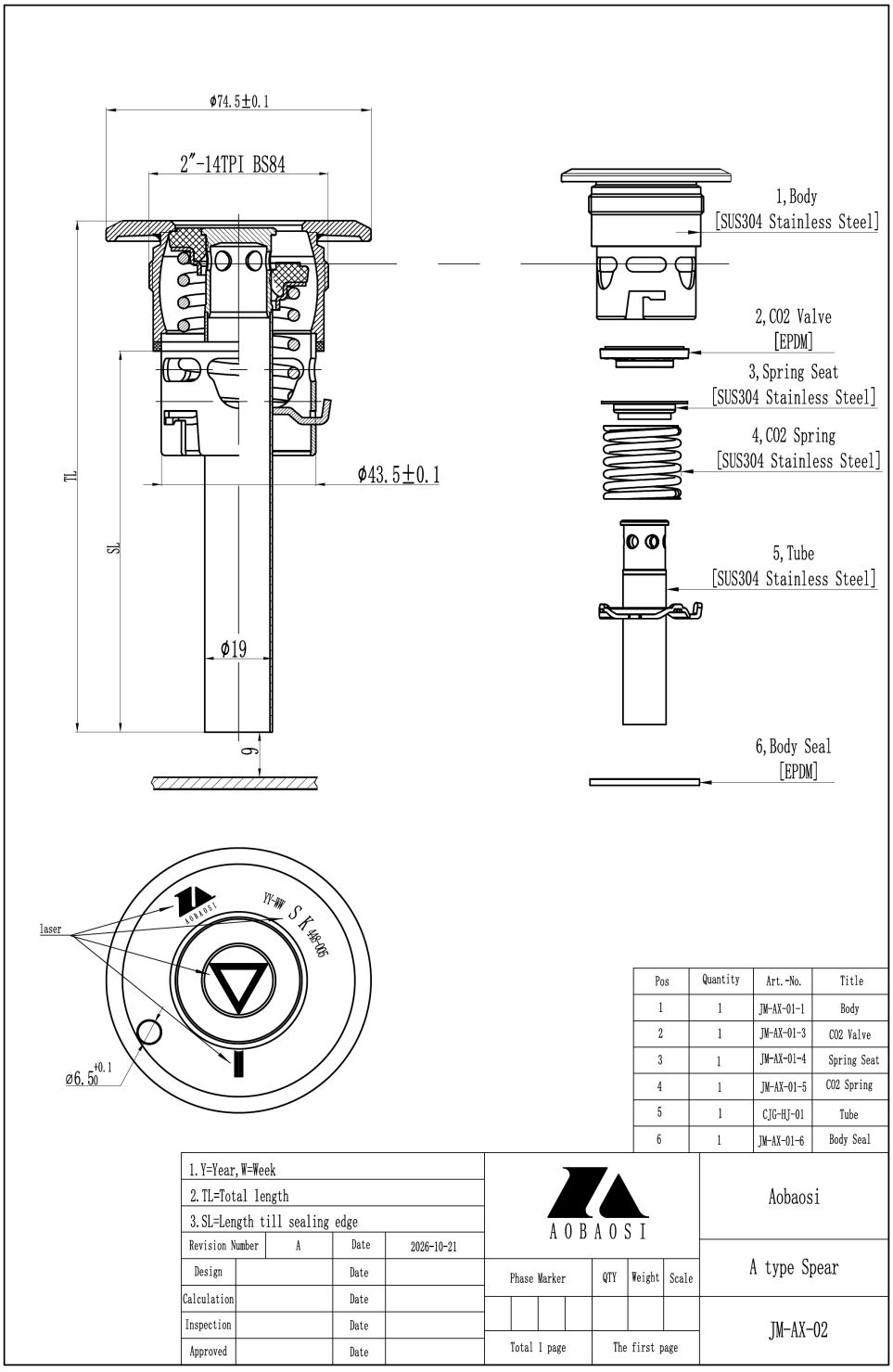
E-MAIL
service@aobaosi.tech

LET OP Vermeld bij service, onderdelen of garantieclaims altijd het type tapstang (A of G), het tekeningnummer en de code die in de flens is gegraveerd.

BIJLAGE

A. Technische tekening

Samenstellingstekening JM-AX-02 · Tapstang type A met veiligheidssysteem



Pos	Quantity	Art.-No.	Title
1	1	JM-AX-01-1	Body
2	1	JM-AX-01-3	CO2 Valve
3	1	JM-AX-01-4	Spring Seat
4	1	JM-AX-01-5	CO2 Spring
5	1	CJG-HJ-01	Tube
6	1	JM-AX-01-6	Body Seal

1. Y=Year, W=Week
2. TL=Total length
3. SL=Length till sealing edge

Revision Number	A	Date	2026-10-21
Design		Date	
Calculation		Date	
Inspection		Date	
Approved		Date	

AOBAOSI

Phase Marker	QTY	Weight	Scale

Total 1 page | The first page

Aobaosi

A type Spear

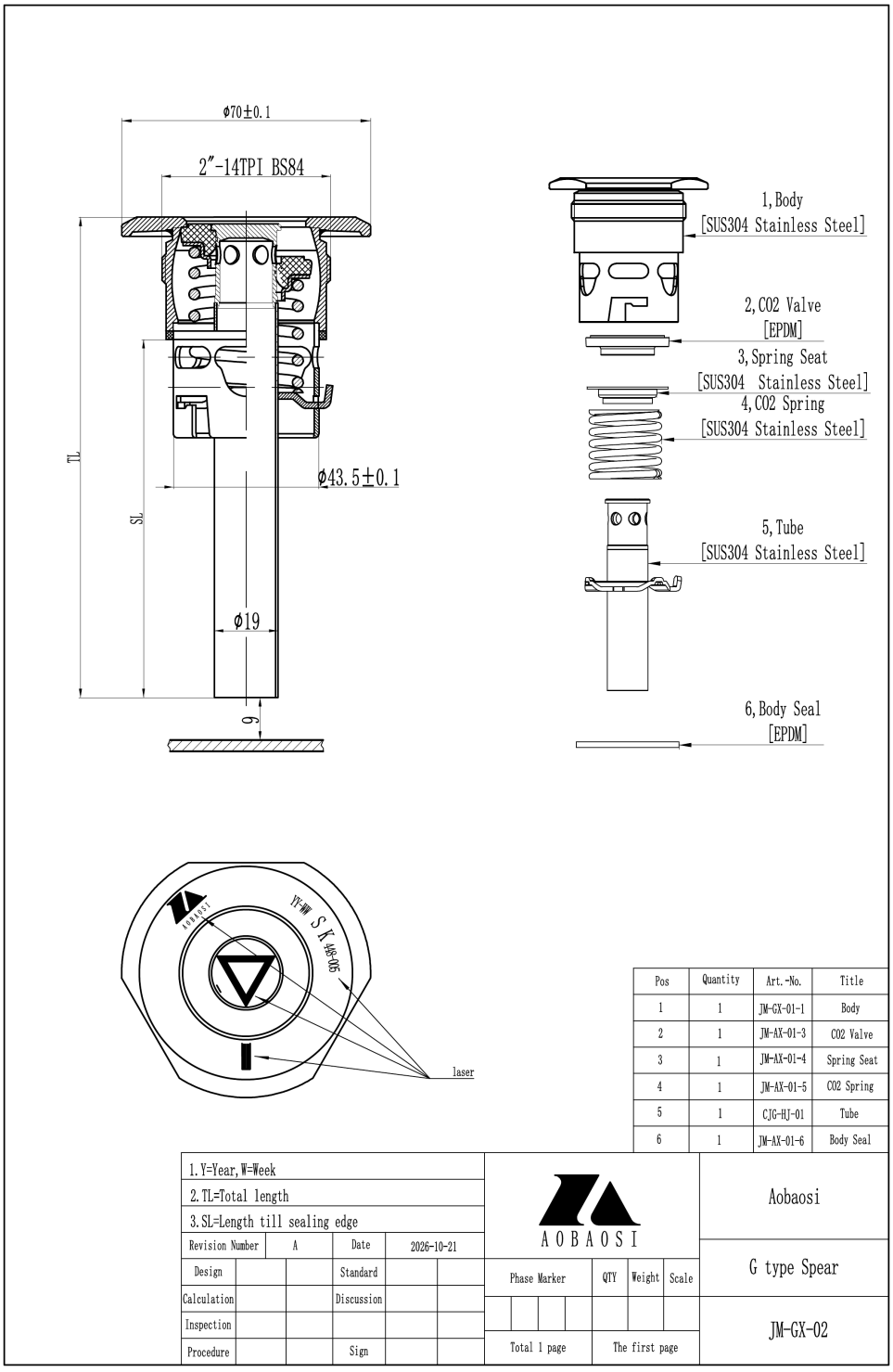
JM-AX-02

Referentietekening. Voor gecontroleerde kopieën: neem contact op met Aobaosi onder vermelding van tekeningnummer JM-AX-02.

BIJLAGE

A. Technische tekening

Samenstellingstekening JM-GX-02 · Tapstang type G met veiligheidssysteem



Pos	Quantity	Art.-No.	Title
1	1	JM-GX-01-1	Body
2	1	JM-AX-01-3	CO2 Valve
3	1	JM-AX-01-4	Spring Seat
4	1	JM-AX-01-5	CO2 Spring
5	1	CJG-HJ-01	Tube
6	1	JM-AX-01-6	Body Seal

1. Y=Year, W=Week								Aobaosi
2. TL=Total length								
3. SL=Length till sealing edge								
Revision Number	A		Date	2026-10-21				
Design			Standard			AOBAOSI		G type Spear
Calculation			Discussion			Phase Marker	QTY / Weight / Scale	
Inspection								JM-GX-02
Procedure			Sign			Total 1 page	The first page	

Referentietekening. Voor gecontroleerde kopieën: neem contact op met Aobaosi onder vermelding van tekeningnummer JM-GX-02.

AOBAOSI

Fustnekken · Tapstangen · Tapkoppen

Zhejiang Aobaosi Intelligent Manufacturing Co., Ltd.

No. 199 Xianglong Road, Liandu District Lishui
City, provincie Zhejiang, China
Handelsregisternr. 91331127MAEKXQUF5T

www.aobaosi.tech

AOB-MAN-02-NL
Versie 1.0 · oktober 2026
© 2026 Aobaosi. Alle rechten voorbehouden.