

# ADD™ anterior distraction device

## ADDplus™ anterior distraction device plus

CS 2256-xx



Supplement für OP-Technik  
Supplement for Surgical Technique

### Distraktionsinstrument Distractor

Das vollständige  
Distraktionsinstrument (CS  
2256) bestehend aus:

The complete distractor  
(CS 2256) consists of:



⚠ **CS 2256-22**  
Fixierstab,  
kurz, 276 mm

⚠ **CS 2256-22**  
Locking rod,  
short, 276 mm

⚠ **CS 2256-21**  
Schaft innen,  
kurz, 214 mm

⚠ **CS 2256-21**  
Inner shaft,  
short, 214 mm

⚠ **CS 2256-20**  
Schaft außen,  
kurz, 128 mm

⚠ **CS 2256-20**  
Outer shaft,  
short, 128 mm

⚠ **CS 2256-01**  
Griff

⚠ **CS 2256-01**  
Handle

⚠ **CS 2269-12, -14, -16**  
Adapter wiederverwendbar  
Ø 12 mm, 14 mm, 16 mm

⚠ **CS 2269-12, -14, -16**  
Head re-usable  
Ø 12 mm, 14 mm, 16 mm

**CS 2256-02**  
Verbinder

**CS 2256-02**  
Assembly assistant

Zunächst erfolgt die Montage  
des Adapters (CS 2269-12, -14  
oder -16) am Implantat. Beide  
verbundene Komponenten  
werden danach am Distrak-  
tionsinstrument angebracht.

First the head (CS 2269-12,  
-14 or -16) is mounted on  
the implant. Both connected  
components are then mount-  
ed on the distractor.

**Wichtig:** Bitte stellen Sie sicher, dass Sie stets die aktuelle Gebrauchsanweisung und OP-Technik dieses Systems verwenden und beachten. Für die Reinigung, Desinfektion und Sterilisation von unsterilen Implantaten und Instrumenten verweisen wir auf: UH 1100 „Aufbereitungshandbuch Implantate und Instrumente“. Für einzelne Instrumente, die entsprechend markiert sind (⚠), verweisen wir auf die „Montage- und Demontageanleitung mit speziellen Reinigungshinweisen“. Diese können Sie jederzeit kostenfrei herunterladen unter: [www.ifu.ulrichmedical.com](http://www.ifu.ulrichmedical.com)

**Important:** Please ensure that you are using and observing the most current instructions for use and surgical technique of this system at all times. For the cleaning, disinfection and sterilization of unsterilized implants and instruments, we refer to: UH 1100 „Processing manual implants and instruments“. For individual instruments which are correspondingly marked (⚠), we refer to the „Assembly and disassembly instructions with special cleaning instructions“. These can be downloaded any time free of charge at: [www.ifu.ulrichmedical.com](http://www.ifu.ulrichmedical.com)



# ADD™ anterior distraction device

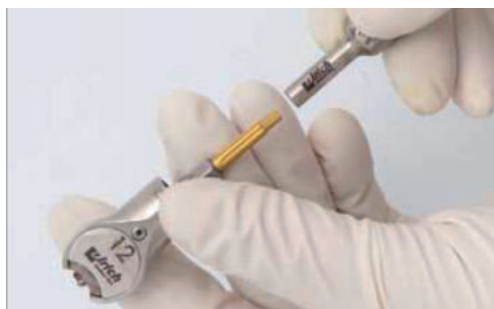
## ADDplus™ anterior distraction device plus



Supplement für OP-Technik  
Supplement for Surgical Technique

CS 2256-xx

### Distraktionsinstrument Distractor



#### Montage des Adapters im Implantat

Wählen Sie die zum gewählten Implantat passende Adaptergröße (z.B. CS 2269-12 zu einem Implantat mit 12 mm Durchmesser). Bringen Sie den Verbinder (CS 2256-02) an dem hinteren Arbeitsende des Adapters (CS 2269-xx) an (siehe Abbildung).

#### Mounting the head in the implant

Select the appropriate head size for the selected implant (e.g. CS 2269-12 for an implant with a diameter of 12 mm). Mount the assembly assistant (CS 2256-02) on the posterior working end of the head (CS 2269-xx) (see figure).



Die Verbindung des vorderen Arbeitsendes des Adapters (CS 2269-xx) erfolgt in folgender Weise am Implantat (CS 22xx): zur Fixierung greift das vorne aus dem Adapter (CS 2269-xx) herausstehende Schraubenende in eines der für die Fixierschraube vorgesehenen Löcher am Implantat. Die Zapfen des Getrieberades des Adapters (CS 2269-xx) greifen in die Aussparungen des Distraktionsringes am Implantat.

The connection of the anterior working end of the head (CS 2269-xx) is established in the following way on the implant (CS 22xx): for fixation, the screw end protruding from the front of the head (CS 2269-xx) engages in one of the holes on the implant provided for the locking screw. The pins of the gear wheel of the head (CS 2269-xx) engage in the recesses of the expansion ring on the implant.



Setzen Sie nun den Adapter (CS 2269-xx) sowie den Verbinder (CS 2256-02) am Implantat an und achten Sie auf eine korrekte Positionierung der Schraube und des Getrieberades in den vorgesehenen Aussparungen am Implantat.

Now place the head (CS 2269-xx) and the assembly assistant (CS 2256-02) on the implant and ensure correct positioning of the screw and the gear wheel in the recesses provided on the implant.



**Wichtig:** Bitte stellen Sie sicher, dass Sie stets die aktuelle Gebrauchsanweisung und OP-Technik dieses Systems verwenden und beachten. Für die Reinigung, Desinfektion und Sterilisation von unsterilen Implantaten und Instrumenten verweisen wir auf: UH 1100 „Aufbereitungshandbuch Implantate und Instrumente“. Für einzelne Instrumente, die entsprechend markiert sind (Δ), verweisen wir auf die „Montage- und Demontageanleitung mit speziellen Reinigungshinweisen“. Diese können Sie jederzeit kostenfrei herunterladen unter: [www.ifu.ulrichmedical.com](http://www.ifu.ulrichmedical.com)

**Important:** Please ensure that you are using and observing the most current instructions for use and surgical technique of this system at all times. For the cleaning, disinfection and sterilization of unsterilized implants and instruments, we refer to: UH 1100 „Processing manual implants and instruments“. For individual instruments which are correspondingly marked (Δ), we refer to the „Assembly and disassembly instructions with special cleaning instructions“. These can be downloaded any time free of charge at: [www.ifu.ulrichmedical.com](http://www.ifu.ulrichmedical.com)



WS 2256 R3/2016-05



**ulrich GmbH & Co. KG**  
Buchbrunnenweg 12 | 89081 Ulm | Germany  
Telefon/Phone: +49 (0)731 9654-0  
Fax national/international: +49 (0)731 9654-2705/2805  
[spine@ulrichmedical.com](mailto:spine@ulrichmedical.com) | [www.ulrichmedical.com](http://www.ulrichmedical.com)

**ulrich**  
medical

# ADD™ anterior distraction device

## ADDplus™ anterior distraction device plus



Supplement für OP-Technik  
Supplement for Surgical Technique

CS 2256-xx

### Distraktionsinstrument Distractor



#### Montage des Adapters im Implantat

Halten Sie nun das Implantat in einer Hand und den Adapter (CS 2269-xx) sowie den Verbinder (CS 2256-02) in der anderen Hand und stellen Sie sicher, dass die korrekte Positionierung beibehalten wird. Drehen Sie den Verbinder (CS 2256-02) im Uhrzeigersinn, um den Adapter fest an dem Implantat zu fixieren.

Entfernen Sie den Verbinder (CS 2256-02) vom hinteren Ende des Adapters (CS 2269-xx). Testen Sie die Distraktionsfunktion, indem Sie die äußere Sechskantverbindung am hinteren Arbeitsende des Adapters (CS 2269-xx) drehen.

#### Mounting the head in the implant

Now hold the implant in one hand and the head (CS 2269-xx) and the assembly assistant (CS 2256-02) in the other hand and ensure that the correct positioning is maintained. Rotate the assembly assistant (CS 2256-02) clockwise to firmly secure the head to the implant.

Remove the assembly assistant (CS 2256-02) from the posterior end of the head (CS 2269-xx). Test the expansion function by rotating the external hexagon connection on the posterior working end of the head (CS 2269-xx).



#### Montage des Distraktionsinstrumentes

Führen Sie den Schaft innen, kurz, 214 mm (CS 2256-21) in den Schaft außen, kurz, 128 mm (CS 2256-20) ein.

#### Assembly of the distractor

Insert the inner shaft, short, 214 mm (CS 2256-21) into the outer shaft, short, 128 mm (CS 2256-20).



Bringen Sie den Griff (CS 2256-01) fest an dem Schaft innen, kurz, 214 mm (CS 2256-21) an.

Attach the handle (CS 2256-01) securely to the inner shaft, short, 214 mm (CS 2256-21).

**Wichtig:** Bitte stellen Sie sicher, dass Sie stets die aktuelle Gebrauchsanweisung und OP-Technik dieses Systems verwenden und beachten. Für die Reinigung, Desinfektion und Sterilisation von unsterilen Implantaten und Instrumenten verweisen wir auf: UH 1100 „Aufbereitungshandbuch Implantate und Instrumente“. Für einzelne Instrumente, die entsprechend markiert sind (△), verweisen wir auf die „Montage- und Demontageanleitung mit speziellen Reinigungshinweisen“. Diese können Sie jederzeit kostenfrei herunterladen unter: [www.ifu.ulrichmedical.com](http://www.ifu.ulrichmedical.com)

**Important:** Please ensure that you are using and observing the most current instructions for use and surgical technique of this system at all times. For the cleaning, disinfection and sterilization of unsterilized implants and instruments, we refer to: UH 1100 „Processing manual implants and instruments“. For individual instruments which are correspondingly marked (△), we refer to the „Assembly and disassembly instructions with special cleaning instructions“. These can be downloaded any time free of charge at: [www.ifu.ulrichmedical.com](http://www.ifu.ulrichmedical.com)



# ADD™ anterior distraction device

## ADDplus™ anterior distraction device plus



Supplement für OP-Technik  
Supplement for Surgical Technique

CS 2256-xx

### Distraktionsinstrument Distractor



#### Montage des Distraktionsinstrumentes

Führen Sie den Fixierstab, kurz, 276 mm (CS 2256-22) durch den Griff (CS 2256-01) in das Instrument ein. Achten Sie darauf, dass der Fixierstab, kurz, 276 mm (CS 2256-22) frei beweglich bleibt.

Nehmen Sie den Adapter (CS 2269-xx) mit dem daran angebrachten Implantat und führen Sie das hintere Ende des Adapters (CS 2269-xx) vollständig von vorne in den Schaft außen, kurz, 128 mm (CS 2256-20) ein.

Sichern Sie den Adapter (CS 2269-xx) am Instrument, indem Sie den geriffelten Teil des Schafts außen, kurz, 128 mm (CS 2256-20) im Uhrzeigersinn drehen bis dieser fest über dem Adapter sitzt.

#### Assembly of the distractor

Insert the implant locking rod, short, 276 mm (CS 2256-22) through the handle (CS 2256-01) into the instrument. Ensure that the implant locking rod, short, 276 mm (CS 2256-22) remains able to move freely.

Take the head (CS 2269-xx) with the implant attached to it and insert the posterior end of the head (CS 2269-xx) fully from the front into the outer shaft, short, 128 mm (CS 2256-20).

Secure the head (CS 2269-xx) on the instrument by rotating the knurled part of the outer shaft, short, 128 mm (CS 2256-20) clockwise until it is positioned securely over the head.

#### Das komplett montierte Distraktionsinstrument

Testen Sie auch nun wieder die Distraktionsfunktion, indem Sie den blauen Griff im Uhrzeigersinn drehen.

#### The fully assembled distractor

Now test the expansion function once again by rotating the blue handle clockwise.



**Wichtig:** Bitte stellen Sie sicher, dass Sie stets die aktuelle Gebrauchsanweisung und OP-Technik dieses Systems verwenden und beachten. Für die Reinigung, Desinfektion und Sterilisation von unsterilen Implantaten und Instrumenten verweisen wir auf: UH 1100 „Aufbereitungshandbuch Implantate und Instrumente“. Für einzelne Instrumente, die entsprechend markiert sind (△), verweisen wir auf die „Montage- und Demontageanleitung mit speziellen Reinigungshinweisen“. Diese können Sie jederzeit kostenfrei herunterladen unter: [www.ifu.ulrichmedical.com](http://www.ifu.ulrichmedical.com)

**Important:** Please ensure that you are using and observing the most current instructions for use and surgical technique of this system at all times. For the cleaning, disinfection and sterilization of unsterilized implants and instruments, we refer to: UH 1100 „Processing manual implants and instruments“. For individual instruments which are correspondingly marked (△), we refer to the „Assembly and disassembly instructions with special cleaning instructions“. These can be downloaded any time free of charge at: [www.ifu.ulrichmedical.com](http://www.ifu.ulrichmedical.com)



# ADD™ anterior distraction device

## ADDplus™ anterior distraction device plus

CS 2256-xx



Supplement für OP-Technik  
Supplement for Surgical Technique

### Distraktionsinstrument Distractor



#### Einbringen des Implantates mit dem Distraktionsinstrument

Das zuvor befestigte Implantat wird mit Hilfe des Distraktionsinstrumentes (CS 2256) in den Situs eingebracht. Drehen Sie den blauen Griff im Uhrzeigersinn um das Implantat aufzuspreizen. Wenn Sie die erforderliche Höhe erreicht haben, drehen Sie den Fixierstab, kurz, 276 mm (CS 2256-22) gegen den Uhrzeigersinn bis sich das Implantat vom Instrument löst. Entfernen Sie das Distraktionsinstrument aus dem Situs.

Wenn es sich bei dem betreffenden Implantat um ein ADD™-Implantat handelt, fahren Sie mit dem OP-Schritt „Implantatfixierung ADD™“ aus der systembezogenen OP-Technik auf Seite 14 fort.

Wenn es sich bei dem betreffenden Implantat um ein ADDplus™-Implantat handelt, fahren Sie mit dem OP-Schritt „Montage Tiefenanschlag“ aus der systembezogenen OP-Technik auf Seite 15 fort.

#### Inserting the implant using the distractor

The previously attached implant is inserted in the surgical site with the aid of the distractor (CS 2256). Rotate the blue handle clockwise to expand the implant. If you have reached the required height, rotate the implant locking rod, short, 276 mm (CS 2256-22) counterclockwise until the implant is released from the instrument. Remove the distractor from the surgical site.

If the implant in question is an ADD™ implant, continue with the "Implant fixation ADD™" surgical step from the system-related surgical technique on page 14.

If the implant in question is an ADDplus™ implant, continue with the "Assembly of depth stop" surgical step from the system-related surgical technique on page 15.

#### Entsorgung von gebrauchten Medizinprodukten

Zur Entsorgung von gebrauchten Medizinprodukten beachten Sie bitte die länderspezifischen Regelungen zur Entsorgung von Klinikmüll.

#### Disposal of used medical devices

For disposal of used medical devices, please observe the country-specific regulation for disposal of clinic waste.

**Wichtig:** Bitte stellen Sie sicher, dass Sie stets die aktuelle Gebrauchsanweisung und OP-Technik dieses Systems verwenden und beachten. Für die Reinigung, Desinfektion und Sterilisation von unsterilen Implantaten und Instrumenten verweisen wir auf: UH 1100 „Aufbereitungshandbuch Implantate und Instrumente“. Für einzelne Instrumente, die entsprechend markiert sind (△), verweisen wir auf die „Montage- und Demontageanleitung mit speziellen Reinigungshinweisen“. Diese können Sie jederzeit kostenfrei herunterladen unter: [www.ifu.ulrichmedical.com](http://www.ifu.ulrichmedical.com)

**Important:** Please ensure that you are using and observing the most current instructions for use and surgical technique of this system at all times. For the cleaning, disinfection and sterilization of unsterilized implants and instruments, we refer to: UH 1100 „Processing manual implants and instruments“. For individual instruments which are correspondingly marked (△), we refer to the „Assembly and disassembly instructions with special cleaning instructions“. These can be downloaded any time free of charge at: [www.ifu.ulrichmedical.com](http://www.ifu.ulrichmedical.com)

