

TorqControl®

Le vissage sécurisé *Secure tightening*

Nouveau design
New design

plus léger * micro tête
Manipulation facilitée

lighter * micro head
easier handling

Clef dynamométrique manuelle précise et ergonomique *Precise and ergonomic dynamometrical manual wrench*

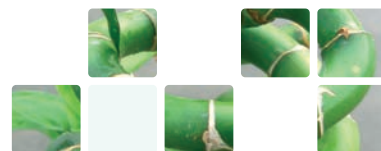
La précision du vissage des pièces sur implant, qu'elles soient chirurgicales ou prothétiques, est primordiale pour la réussite du traitement implantaire. La mise en tension de la vis permettant de se prémunir de tout risque de dévissage, le vissage calibré ne peut qu'être garanti par l'usage d'un instrument de précision, muni d'un système de réglage de couple.

The success of the implant treatment mostly depends on the precise tightening of the parts, whether surgical or prosthetic, placed directly on implant. A pre-stressed tightening of the screw, will help avoiding any risk of screw loosening while a calibrated tightening will only be guaranteed by the use of a precision instrument, offering a torque control system.

anthogyr



DENTAL CARE BY NATURE





Optimisez le vissage de vos constructions *Optimise the tightening of your prostheses*

Principe de fonctionnement

Le TorqControl est une clef dynamométrique manuelle débrayable munie d'une molette de réglage de couple de 10 à 35 N.cm.

Dès que le couple sélectionné est atteint, c'est-à-dire que la vis est serrée selon sa valeur préconisée de serrage, la clef libère le mandrin et ne transmet plus l'effort de vissage au delà de la valeur optimisée, le vissage étant alors automatiquement stoppé.

Fiabilité

Cette clef a été conçue de façon à garantir une très grande fiabilité dans son utilisation. En effet, les 7 niveaux de couple proposés (10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 32 et 35 N.cm), calibrés en usine, en font un outil d'une extrême précision de vissage. Ces valeurs laissent toute latitude au technicien et au praticien de procéder à différents vissages étalonnés, qu'ils soient prothétiques en phase d'essayage ou pré-contraints, ou encore liés au bon respect du protocole chirurgical (vis de couverture, vis de cicatrisation) préconisé.



- * Micro tête
meilleure visibilité
- * Micro head
better visibility



- * Micro tête
facilité d'accès
- * Micro head
easier access

TECHNIQUE D'ASSEMBLAGE PRÉ-CONTRAINTE

Cette technique consiste à mettre en tension optimale la vis de fixation de la pièce prothétique. Le couple de serrage qui doit être déployé pour obtenir cette mise en tension est déterminé en fonction notamment de la limite élastique de la vis.

Ainsi pour une vis type M2, en alliage de titane Ta6V, de limite d'élasticité de 1000 MPa (Mega Pascal), le couple de serrage nécessaire sera évalué entre 32 et 35 N.cm. Pour une vis M2 en or (type Pivozyl® 2), de limite d'élasticité de 800 MPa, son couple de serrage nécessaire sera évalué entre 30 et 32 N.cm.

Functioning principle

The TorqControl is a manual dynamometrical declutching wrench fitted with an adjusting knob allowing a control of the tightening torque from 10 to 35 N.cm.

As soon as the selected torque is reached, that is when the screw is tightened under its recommended tightening value, the wrench frees the mandrel and stops transmitting the tightening effort above the optimised value, tightening being automatically stopped.

Reliability

This wrench has been designed so to guarantee a very high reliability in its use. Indeed, the 7 proposed torque values (10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 32 and 35 N.cm), factory calibrated, make it a tool of extreme tightening precision. These values allow moreover the technician and the clinician to proceed with different calibrated tightenings, whether prosthetics in trial phase or pre-stressed, or in association with a good respect of the recommended surgical protocol (cover screw, healing screw).



ns prothétiques en toute sécurité stic constructions in total safety

Ergonomie

La sélection du couple s'effectue très rapidement depuis la clef dynamométrique en orientant simplement le curseur de la molette de réglage sur la valeur de serrage souhaitée. Celle-ci pouvant aisément être modifiée d'un serrage à l'autre, par simple manipulation.

L'accès en bouche est optimisé grâce à sa nouvelle micro tête. Sa légèreté procure une plus grande facilité d'utilisation et une meilleure liberté de mouvement.

Par une longueur supérieure à celles de clefs dynamométriques plus traditionnelles, et aussi grâce à une orientation optimisée à 100° de l'axe du mandrin de serrage par rapport à l'axe de l'outil, l'ergonomie du Torq Control® a également été pensée de façon à favoriser l'accès aux vis en secteurs postérieurs. Enfin, sa conception monobloc, avec surfaces lisses importantes, facilite son entretien tant au niveau de son nettoyage que de sa stérilisation par autoclave à 135°C.

PRE-STRESSED ASSEMBLING TECHNIQUE

This technique consists in optimising the tightening effort of the prosthetic part's fixing screw. The tightening torque which will have to be reached to attain this tension is mainly determined according to the elastic limit of the screw.

As such, for a M2 type screw, in Ta6V titanium alloy, with an elasticity limit of circa 1000 MPa (Mega Pascal), the required tightening torque will be evaluated between 32 and 35 N.cm. For a M2 type screw in gold alloy (e.g. Pivozyl® 2), with an elasticity limit of circa 800 MPa, its required tightening torque will be evaluated between 30 and 32 N.cm.

Ergonomy

The torque selection is made very fast directly from the dynamometrical wrench by a simple orientation of the cursor on the adjusting knob in par with the required tightening value. This value remains very easy to modify from one tightening to the next, with a single manipulation.

The access in mouth is optimized thanks to its new micro-head. Its lightness gets a greater facility of use and a better freedom of movement.

Thanks to its length longer than the most traditionnal dynamometrical wrenches, and also due to the optimized orientation at 100° of the mandrels' axis compared with the tool's axis, the ergonomic of the Torq Control® has also been thought so to favor the access to the screws placed in the posterior areas.

Finally, its design made in one piece with large smooth surfaces eases its maintenance, during the cleaning phases as well as when sterilised in autoclave at 135°C.

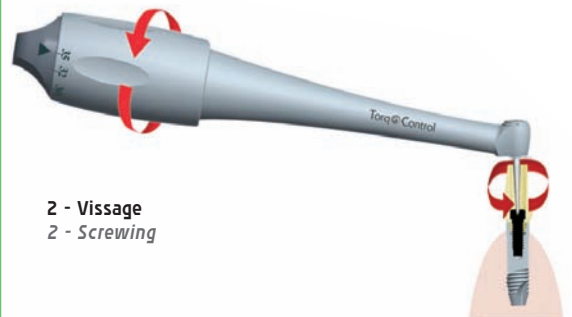
Torq Control®

FONCTIONNEMENT

FUNCTIONING



1 - Sélection du couple recommandé
1 - Select the recommended torque



2 - Vissage
2 - Screwing



3 - Débrayage automatique déclenchant le blocage de la vis au couple souhaité
3 - The screw automatically stops when the selected torque is reached

■ Applications

Serrage de vis de couverture

- Diamètre M2
- Couple conseillé : 10 N.cm *
- Permet un serrage en toute sérénité dans les zones d'accès facile et difficile, ainsi qu'un retrait aisé de la vis lors d'une seconde temps chirurgical en limitant tout risque de soudure à froid de la vis sur l'implant.

Serrage des vis de cicatrisation

- Diamètre M2
- Couple conseillé : 10 N.cm *
- Permet de contrôler le couple transmis indirectement à l'implant lors de leur mise en place (surtout lors de chirurgie en 1 temps) dans le but de préserver la stabilité primaire de l'implant. Permet également un serrage en toute sérénité dans les zones d'accès facile et difficile, ainsi qu'un retrait aisé de la vis en limitant tout risque de soudure à froid de la vis sur l'implant.

Serrage prothèse directe sur implant, moignon titane, moignon surcoulé

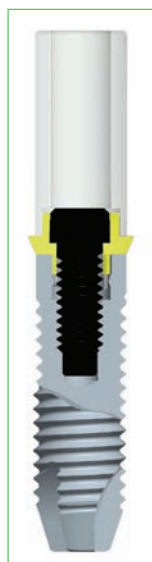
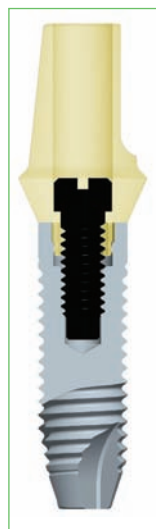
- Diamètre M2 or ou titane
 - Couple conseillé : de 30 à 35 N.cm*
- Ces valeurs sont déterminées en fonction du pas de la vis, du nombre de filet, de la nature de l'alliage d'Or et de Titane. Se référer aux préconisations des fabricants de vis.

Serrage pilier gingival

- Diamètre M2 or ou titane
 - Couple conseillé : de 30 à 35 N.cm*
- Ces valeurs sont déterminées en fonction du pas de la vis, du nombre de filet, de la nature de l'alliage d'Or et de Titane. Se référer aux préconisations des fabricants de vis.

Serrage prothèse sur pilier

- Ø M1,4 or ou titane
- Couple 15 N.cm*
- Précision et sécurité du serrage.



* Valeurs indicatives
Indication only

■ Applications

Tightening of the cover screw

- Diameter M2
- Recommended torque : 10 N.cm*
- Allows a secure tightening in the difficult or less difficult areas, as well as an easier withdrawal of the screw when entering a second surgical time while reducing any risk of cold welding of the screw on the implant.

Tightening of the healing screw

- Diameter M2
- Recommended torque : 10 N.cm*
- Allows the control of the torque indirectly transmitted by the screw on the implant during its placing (especially during 1 surgical time surgeries) in order to preserve the primary stability of the implant. Also allows a secure tightening in the difficult or less difficult areas, as well as an easier withdrawal of the screw while reducing any risk of cold welding of the screw on the implant.

Tightening of direct abutment on implant, titanium abutment, overcast abutment.

- Diameter M2 gold or titanium
 - Recommended torque of 30 to 35 N.cm*
- These values are depending upon the size of the thread's pitch, the number of threads, the type of gold and titanium alloy. Please contact the manufacturer of the screws.

Tightening of the gingival abutment

- Ø M2 gold or titanium
 - recommended torque of 30 to 35 N.cm*
- These values are depending upon the size of the thread's pitch, the number of threads, the type of gold and titanium alloy. Please contact the manufacturer of the screws.

Tightening of prosthesis on abutment

- Diameter M1.4 Gold or Titanium
- Recommended torque : 15 N.cm*
- Precision and safety of the tightening.



TorqControl®

anthogyr

