

PROXXON

MicroClick MC 15



Manual

DE

GB

FR

IT

ES

NL

DK

SE

CZ

TR

PL

RU

Deutsch	DE	4
Beim Lesen der Gebrauchsanleitung die Bildseite herausklappen.		
English	GB	5
Fold out the picture pages when reading the user instructions.		
Français	FR	6
Lorsque vous lisez le manuel d'utilisation, veuillez déplier les pages d'illustration.		
Italiano	IT	7
Per leggere le istruzioni per l'uso aprire le pagine ripiegate contenenti le figure.		
Español	ES	8
Al consultar el manual de instrucciones abrir la hoja plegable.		
Nederlands	NL	9
Bij het lezen van de gebruiksaanwijzing pagina's met afbeeldingen uitklappen.		
Dansk	DK	10
Når brugsanvisningen læses, skal billedsiderne klappes ud.		
Svenska	SE	11
Vid läsning av bruksanvisningen, fall ut bildsidorna.		
Česky	CZ	12
Při čtení návodu k obsluze rozložit stránky s obrázky.		
Türkçe	TR	13
Kullanma Talimatının okunması esnasında resim sayfalarını dışarı çıkartın.		
Polski	PL	14
Przy czytaniu instrukcji obsługi otworzyć strony ze zdjęciami.		
Русский	RU	15
При чтении руководства по эксплуатации просьба открывать страницы с рисунками.		



DE Drehmomentschlüssel PROXXON MicroClick

Sehr geehrter Kunde,

Sie haben einen hochwertigen Drehmomentschlüssel aus der „PROXXON MicroClick“-Serie erworben.

Sie verfügen hiermit über ein robustes Präzisionsinstrument.

Bitte bedenken Sie, dass jedes Werkzeug nur so gut sein kann, wie der Benutzer damit umgeht. Lesen und beachten Sie daher bitte sorgfältig die folgenden Bedienungshinweise.

Legende (Fig. 1)

1. Vierkant
2. Umschalthebel
3. Drehmomentanzeige
4. Handgriff und Einstellmechanismus
5. Arretierring
6. Bitaufnahme

Technische Daten

Drehmoment-
bereich (Nm) 3-15
Auslöse-
genauigkeit DIN ISO 6789

Einstellen des Drehmomentwertes

* Arretiering (5, Fig. 1) am Griffende nach hinten schieben.

* Gewünschtes Drehmoment an der Analogskala (3) durch Drehen des Handgriffes einstellen. Arretiering nach vorne schieben - der eingestellte Wert ist nun arretiert.

Bitte beachten Sie:

Die Drehmomentanzeige ist zweigeteilt: Mit Hilfe der oberen Skala kann der gewünschte Drehmomentwert vorgewählt werden, die untere Skala dient zur Feinjustierung!

Eventuell auftretende, leichte Abweichungen der Skalenteilestriche der oberen Skala am Ende des Einstellvorgangs sind bauartbedingt nicht immer zu vermeiden und beeinträchtigen in keiner Weise die Präzision Ihres Schlüssels beim Arbeiten.

Maßgeblich ist der auf der Skala für die Feineinstellung eingestellte Wert!

Arbeiten mit dem MicroClick

Achtung: Beim ersten Gebrauch und nach längerer Lagerzeit den Drehmomentschlüssel zur gleichmäßigen Schmierung der Mechanik im höheren Drehmomentbereich einige Male betätigen.

1. Gewünschtes Drehmoment einstellen.
2. Gewünschten Steckschlüsselaufsatz auf den Vierkant 1 aufstecken
3. Drehmomentschlüssel langsam und gleichmäßig durchziehen. Das eingestellte Drehmoment wird durch einen fühlbaren

Ruck unter gleichzeitigem Klick-Geräusch signalisiert. Je höher das eingestellte Drehmoment ist, desto lauter ist das Signal.

Wahlweise können Sechskantbits oder Schraubeinsätze mit 1/4"-Antrieb verwendet werden. Für die Verwendung von Sechskantbits zuerst die Bitaufnahme auf den Vierkant Ihres Drehmomentschlüssels aufstecken und dann gewünschten Sechskantbit einstecken. Dieser rastet automatisch ein.

Sollen Schraubeinsätze mit 1/4"-Antrieb verwendet werden, einfach die komplette Bitaufnahme abziehen und Schraubeinsatz direkt auf den Vierkant aufstecken.

Wichtig!

Den Drehmomentschlüssel nicht mit Adapter für andere Vierkantgrößen betreiben, sondern nur Steckschlüsseleinsätze mit der gleichen Vierkantgröße wie vorgesehen benutzen!

Der Vierkant des Schlüssels ist auf das mit der Mechanik des Drehmomentschlüssels einzustellende Drehmoment abgestimmt. Werden bei Verwendung eines Adapters und entsprechend größerer Steckschlüsseleinsätze Drehmomente erzeugt, für die der Drehmomentschlüssel nicht ausgelegt ist, kann die Mechanik, bzw. der Vierkant Schaden nehmen. In diesem Fall können keine Garantieansprüche geltend gemacht werden.

Achtung: Den Schlüssel nicht zum Lösen von korrodierten Schrauben und Muttern verwenden!

Hinweise

- Drehmomentschlüssel nur am Handgriff betätigen!
- Keine Verlängerungen benutzen! Dies würde den eingestellten Wert nicht richtig signalisieren.
- Den Drehmomentwert nie über oder unter das Limit der Skala einstellen!
- Behandeln Sie Ihren Drehmomentschlüssel so behutsam wie ein Messinstrument!

Wartung und Kontrolle

- Nach Gebrauch zur Entlastung der Druckfeder niedrigen Drehmomentwert einstellen!!!
- Zerlegen Sie den Drehmomentschlüssel niemals selber! Bei allen Reparaturen oder Fehlfunktionen senden Sie den Schlüssel bitte zu unserem Zentralservice. Die Adresse ist auf der letzten Seite dieser Anleitung abgedruckt.
- Gerät nur trocken reinigen - nicht in Benzin oder Lösungsmittel tauchen!

GB Torque Wrench PROXXON MicroClick

Dear Customer,

You have purchased a high quality torque wrench from the "PROXXON MicroClick" range. Now you possess a robust precision instrument with high release accuracy. Please note; every instrument is only as good as the user. Please read and carefully observe the following operating instructions.

Legend (Fig. 1)

1. Square end
2. Change-over lever
3. Torque indicator
4. Handle and adjustment mechanism
5. Lock ring
6. Bit holder

Technical data

Torque range 3-15
(NM)

Release
accuracy DIN ISO 6789

Adjustment of the torque value

- Slide the lock ring (5, Fig. 1) back at the end of the handle.
- Set the desired torque on the analogue scale (3) by turning the handle.

Please note:

The torque indicator is made up of two parts: The top scale is used to pre-select the required torque value, and the bottom scale is used for the fine adjustment!

Due to the construction type, any occurring slight deviations of the scale gradations of the top scale at the end of the adjusting procedure cannot always be avoided and do not in any way affect the precision of your key while working.

The value set on the scale for fine adjustment is definitive!

Working with the MicroClick

Caution! Before first use, and after a longer storage period, operate the torque wrench a few times to evenly lubricate the mechanics in the higher torque range.

1. Adjust to the required torque.
2. Mount the required power socket on square-end 1
3. Pull the torque wrench through slowly and evenly. The adjusted torque is signalled by a noticeable tug with a simultaneous clicking noise. The higher the adjusted torque, the louder the signal.

Hexagonal bits or screw inserts with a 1/4" drive can be used optionally. To use hexagonal bits first fit the bit holder to the square bit of your torque wrench and then insert the desired hexagonal bit. This snaps in automatically.

If screw inserts with a 1/4" drive are used, simply pull off the complete bit holder and push the screw insert directly onto the square bit.

Important!

Do not operate the torque wrench with adapter for other square drive sizes, but simply use socket wrench inserts with the same square drive size as intended.

The square drive of the wrench is adjusted to the torque to be set with the mechanics of the torque wrench. If when using an adapter and socket wrench inserts of a correspondingly larger size, torques are generated for which the torque wrench is not designed, the mechanics or the square drive may be damaged. In this case, no warranty claims may be made.

Caution: Do not use the wrench for loosening corroded screws and nuts!

Note

- Only actuate the torque wrench using the handle!
- Do not use an extension!
This would impair the set value being correctly signalled.
- Never set the torque above or below the limit of the scale!
- Handle your torque wrench as carefully as you would treat a measuring instrument!

Maintenance and Inspection

- **Set the torque to the lowest setting following use to relieve stress on the compressive spring!!**
- Never disassemble the torque wrench yourself! For all repairs or malfunctions, please send the wrench to our central service. The address is printed on the last page of these instructions.
- Only clean the unit using dry materials - do not dip it in petrol or solvent!

(FR) Clé dynamométrique PROXXON MicroClick

Chers clients,

Vous venez de faire l'acquisition d'une clé dynamométrique de grande valeur de la série "PROXXON MicroClick". Vous disposez ainsi d'un instrument de précision robuste. Nous attirons votre attention sur le fait que le meilleur des outils ne peut donner le meilleur de ses performances que s'il est utilisé à bon escient. C'est pourquoi nous vous invitons à lire soigneusement et à respecter les conseils d'utilisation suivants.

Légende (Fig. 1)

1. Quatre pans
2. Levier de commutation
3. Affichage de couple
4. Manche et mécanisme de réglage
5. Bague d'arrêt
6. Porte-embout

Caractéristiques techniques

Zone couples- de serrage (Nm)	3-15
Précision de déclenchement	DIN ISO 6789

Réglage couple de serrage

- Tirer la bague d'arrêt (5, Fig. 1), située à l'extrémité du manche, vers l'arrière.
- Réglé le couple de serrage désiré sur la règle analogique (3) en tournant le manche.

Attention SVP : L'affichage du couple est partagé en deux : avec l'aide de la graduation supérieure, il est possible de présélectionner la valeur de couple souhaitée ; la graduation inférieure sert au réglage de précision !

D'éventuelles différences pouvant survenir au niveau des traits de la graduation supérieure à la fin de la procédure de réglage sont la conséquence de ce type de construction et ne peuvent pas toujours être évitées ; elles ne portent en aucune manière préjudice à la précision de votre clé lors des travaux. La référence est toujours la valeur réglée sur la graduation inférieure !

Travailler avec la MicroClick

Attention : A la première utilisation et après une période de stockage prolongée, actionnez plusieurs fois la clé dynamométrique dans la plage de couple supérieure pour assurer la lubrification uniforme de la mécanique.

1. Réglez le couple de serrage souhaité.
2. Placez l'embout souhaité sur le carré 1.
3. Actionnez lentement et uniformément la clé dynamométrique. Le couple de serrage réglé est signalisé par un à-coup perceptible et un clic simultané. Plus le couple réglé est élevé, plus le clic est fort.

Au choix, il est possible d'utiliser des embouts mâles hexagonaux ou des douilles de vissage avec embout 1/4". Pour l'utilisation d'embouts mâles hexagonaux l'enfiler la douille d'embout sur l'embout carré de votre clé dynamométrique et ensuite seulement l'embout mâle hexagonal. Celui-ci s'enclenche automatiquement.

En cas d'utilisation de douilles de vissage avec embout 1/4", retirer simplement l'ensemble de la fixation d'embout mâle et enfiler la douille de vissage directement sur l'embout carré.

Remarque importante !

Pour la clé dynamométrique, ne pas utiliser les adaptateurs pour d'autres tailles carrées mais uniquement les douilles de clé présentant les mêmes tailles carrées !

L'embout carré de la clé est conçue pour s'adapter parfaitement au couple de rotation réglable avec la mécanique de la clé dynamométrique. Si, en cas d'utilisation d'un adaptateur et de douilles de clé correspondantes plus grosses, on génère des couples de rotation pour lesquels la clé dynamométrique n'est pas conçue, ceci peut endommager le système mécanique, resp. l'embout carré. Dans un tel cas, aucune prétention à prestations de garantie ne pourra être acceptée.

Attention : Ne pas utiliser la clé pour desserrer des écrous ou des vis corrodés !

Remarque

- N'actionner la clé que par le manche !
- Ne pas utiliser de prolongement car celui-ci fausserait le signal de valeur de couple réglée !
- Ne jamais régler la valeur de couple en dehors des limites de l'échelle !
- Se servir avec précaution de la clé dynamométrique comme d'un instrument de mesure !

Entretien et contrôle

- **Régler sur le couple le plus faible après utilisation afin d'éviter l'usure du ressort de tension!!!**
- Ne démontez jamais vous-même la clé dynamométrique ! Pour toutes les réparations ou en cas de dysfonctionnement, veuillez envoyer la clé dynamométrique à notre agence de service centrale. L'adresse est imprimée à la dernière page de cette notice.
- Nettoyer l'appareil sans eau - ne pas plonger dans un bain d'essence ni de solvant !

IT Chiave dinamometrica PROXXON MicroClick

Gentile cliente,

Lei ha acquistato una chiave dinamometrica di gran pregio della serie "PROXXON MicroClick", uno strumento di precisione. Dato che ogni attrezzo di lavoro è tanto più efficiente quanto più appropriato è l'uso che se ne fa, è indispensabile leggere e seguire attentamente le istruzioni d'uso.

Leggenda (Fig. 1)

1. Quadrato
2. Leva di commutazione
3. Indicatore del momento torcente
4. Impugnatura e meccanismo di regolazione
5. Anello di bloccaggio
6. Alloggiamento bit

Dati tecnici

Campo del momento
torcente (Nm) 3-15

Precisione
di scatto DIN ISO 6789

Regolazione del valore del momento torcente

- Spostare all'indietro l'anello di bloccaggio (5, Fig. 1).
- Regolare il momento torcente desiderato sulla scala analogica (3) facendo girare l'impugnatura.

Nota: La visualizzazione del momento di coppia è divisa in due: con l'ausilio della scala in alto è possibile preselezionare il valore del momento di coppia, mentre la scala in basso serve per una regolazione di precisione!

Eventuali leggere divergenze delle tacche della scala superiore alla fine del processo di regolazione sono dovuti alla struttura e non possono essere sempre evitati, ma non pregiudicano in nessun modo la precisione della vostra chiave durante i lavori. Vincolante è il valore impostato sulla scala per la regolazione di precisione!

Impiego del MicroClick

Attenzione: al primo impiego e dopo un periodo prolungato di inattività è necessario azionare alcune volte la chiave dinamometrica con una coppia elevata per consentire una lubrificazione uniforme della meccanica.

1. Impostare il momento torcente desiderato.
2. Posizionare l'innesto della chiave a tubo desiderato sul quadrato 1.
3. Spingere la chiave dinamometrica lentamente ed in modo uniforme. Il momento torcente impostato è segnalato con una scossa percepibile e l'emissione di un clic. Quanto

più alto è il momento torcente impostato, tanto più forte è il segnale emesso.

Eventualmente possono essere utilizzati bit esagonali o inserti da 1/4". Per l'utilizzo di bit esagonali inserire prima l'alloggiamento sul supporto del proprio avvitatore e quindi inserire il bit desiderato. Questo si aggancia automaticamente.

Nel caso in cui si utilizzino inserti da 1/4", rimuovere completamente l'intero alloggiamento dei bit ed inserire il supporto di avvitamento direttamente sull'unità.

Importante!

Si prega di non utilizzare la chiave dinamometrica con un adattatore per altre misure quadrangolari, ma di utilizzare solo inserti per chiavi fisse con lo stesso valore quadrangolare!

Il quadrato della chiave è adatto al momento torcente da impostare con la meccanica della chiave dinamometrica. Nel caso in cui utilizzando un adattatore ed inserti per chiavi fisse corrispondentemente maggiori si realizzano dei momenti torcenti non adatti per quali della chiave dinamometrica, la meccanica o il quadrato si potrebbero danneggiare. In questo caso non è possibile far ricorso ad alcun diritto di garanzia.

Attenzione: non utilizzare la chiave per svitare viti o dadi corrosi!

Avvertenze

- Azionare la chiave dinamometrica solo tenendo l'impugnatura!
- Non usare alcuna prolunga! In caso contrario il valore desiderato non verrebbe segnalato.
- Non regolare mai il momento torcente al di sopra o al di sotto del limite della scala!
- Trattare la chiave dinamometrica al pari di uno strumento di misura!

Controllo e manutenzione

- **Dopo l'uso regolare il valore del momento torcente al minimo per scaricare la molla di compressione!!!**
- Non smontare mai autonomamente la chiave dinamometrica! In caso di riparazione o malfunzionamento è necessario inviare la chiave al nostro centro assistenza. L'indirizzo è riportato nell'ultima pagina del presente manuale.
- Pulire l'apparecchio esclusivamente a secco - non immergere nella benzina o in liquido solvente!

(ES) Llave dinamométrica PROXXON MicroClick

¡Muy estimado cliente!

Con la adquisición de la llave dinamométrica de alta calidad de la serie "PROXXON MicroClick" -, es Vd. propietario de un robusto instrumento de precisión.

Lo que es necesario tener en cuenta es que cada herramienta sólo puede ser tan buena como el usuario la sepa manejar. Por ello, le rogamos le detenidamente las instrucciones de manejo facilitadas a continuación:

Leyenda (Fig. 1)

1. Cuadrado
2. Palanca de conmutación
3. Indicación de par de giro
4. Mango y mecanismo de ajuste
5. Anillo de encastre
6. Alojamiento de punta intercambiable

Datos técnicos

Margen de pares de apriete (Nm)	3-15
Exactitud de desenclavamiento	DIN ISO 6789

Ajuste del par de apriete

- Desplazar hacia atrás el anillo de encastre (5, Fig. 1) dispuesto en el extremo del mango.
- Ajustar el par de apriete deseado en la escala analógica (3) girando para ello el mango.

Por favor, observe: La indicación de par de giro está dividida en dos partes: ¡Con ayuda de la escala superior se puede preseleccionar el valor deseado de par de giro, la escala inferior sirve para el ajuste de precisión!

Ligeras desviaciones de las marcas de graduación de la escala superior que eventualmente puedan presentarse al finalizar el procedimiento de ajuste son producto del modelo constructivo y no siempre pueden ser evitadas, pero de ninguna manera afectan la precisión de su llave durante el trabajo. ¡Es determinante el valor ajustado en la escala para el ajuste de precisión!

Modo de emplear la MicroClick

Atención: Durante el primer uso y tras un tiempo prolongado de almacenaje y para una lubricación uniforme de la mecánica, accionar algunas veces la llave dinamométrica en el rango superior de par de giro.

1. Ajustar el par de giro deseado.
2. Colocar la pieza intercambiable de la llave tubular sobre el cuadrado 1.
3. Aplicar la llave dinamométrica y apretar lenta y uniformemente. El par de giro ajustado se señala a través de una sacudida perceptible, simultáneamente con un ruido de

clic. Cuanto mayor del par de giro ajustado, tanto más fuerte es el ruido de clic.

Selectivamente se pueden emplear Bits hexagonales o insertos de destornillador con accionamiento de 1/4". Para el empleo de Bits hexagonales primero enchufar el alojamiento del Bit sobre el cuadrado de la llave dinamométrica de par de giro y a continuación insertar el Bit hexagonal deseado. Este encastrar automáticamente.

En caso que se empleen insertos de tornillos con accionamiento 1/4", extraer simplemente el alojamiento del Bit y aplicar el aditamento de tornillado directamente sobre el cuadrado.

¡Importante!

¡Por favor, no utilizar la llave dinamométrica con el adaptador para otros tamaños de cuadrados, sino emplear sólo insertos de llaves tubulares con el mismo tamaño de cuadrado previsto!

El cuadrado de la llave está dimensionado al par a ser ajustado con la mecánica de la llave dinamométrica. Cuando al utilizar un adaptador e insertos de llaves de tubo adecuadamente mayores, se generan pares para los que la llave dinamométrica no ha sido dimensionada, la mecánica, o bien el cuadrado pueden ser dañados. En este caso no se pueden hacer valer derechos de garantía.

Atención: ¡No utilizar la llave para soltar tornillos y tuercas corroidos!

Notas

- ¡Utilizar la llave dinamométrica cogiéndola sólo por el mango!
- ¡No utilizar ninguna prolongación! Ello tendría como consecuencia una señalización errónea del valor ajustado.
- ¡No ajustar el valor del par de apriete por encima ni por debajo de los límites de la escala!
- ¡Trate la llave dinamométrica con el mismo cuidado con que trataría un instrumento de medición!

Mantenimiento y control

- **Después de utilizar la llave, ajuste un valor bajo de par de apriete, a fines de descargar el resorte de presión!!!**
- ¡Jamás desarme la llave dinamométrica por su cuenta! Para todas las reparaciones o disfunciones, envíe por favor la llave a nuestro servicio central. La dirección está impresa en la última página de estas instrucciones.
- Limpiar la llave sólo en seco - ¡No sumergirla en gasolina ni en diluyentes!

(NL) Momentsleutel PROXXON MicroClick

Geachte relatie,

U heeft een hoogwaardige momentsleutel uit de "PROXXON MicroClick" - serie aangeschaft. U beschikt daarmee over een robuust precisieinstrument.

Wilt u a. u. b. bedenken, dat elk gereedschap slechts zo goed kan zijn, als dat de gebruiker er mee omgaat. Wilt u daarom a. u. b. zorgvuldig de volgende gebruiksaanwijzing bestuderen.

Legenda (Fig. 1)

1. Vierkant
2. Omschakelhefboom
3. Weergave van het koppelmoment
4. Handvat en instelmechanisme (justeerder)
5. Vergrendelring
6. Bitopname

Technische gegevens

Draaimoment-
bereik (Nm) 3-15

Uitkoppel-
nauwkeurigheid DIN ISO 6789

Instellen van het draaimoment

- Vergrendelring (5, Fig. 1) aan het einde van het handvat naar achteren schuiven.
- Gewenst draaimoment op de analoge schaal (3) d. m. v. verdraaien van het handvat instellen.

Let op: de draaimomentweergave is tweeledig: met behulp van de bovenste schaal kan de gewenste draaimomentwaarde vooraf worden geselecteerd, de onderste schaal dient voor de fijninstelling!

Eventueel optredende, lichte afwijkingen van de deelstreepjes van de bovenste schaal aan het einde van de instelprocedure zijn afhankelijk van het type niet altijd te vermijden en beïnvloeden op geen enkele manier de precisie van uw sleutel bij het werken. Maatgevend is de op de schaal voor de fijninstelling ingestelde waarde!

Het werken met de MicroClick

Opgelet: bij het eerste gebruik en na een langere opslagtijd de momentbegrenzende sleutel voor een gelijkmatige smering van de mechaniek in het hogere bereik van het koppelmoment enkele keren activeren.

1. Gewenst koppelmoment instellen.
2. Gewenst steeksleutelopzetstuk op het vierkant 1 opspelden
3. Momentbegrenzende sleutel langzaam en gelijkmatig doortrekken. Het ingestelde koppelmoment wordt door een voelbare

schok met een gelijktijdig klikkend geluid signaleerd. Hoe hoger het ingestelde koppelmoment, hoe luider het signaal.

Naar keuze kunnen inbusbits of schroefbits met 1/4"-aandrijving worden gebruikt. Voor het gebruik van inbusbits eerst de bitopname op het binnenvierkant van uw momentsleutel zetten en dan de gewenste inbusbit insteken. Deze klikt automatisch vast.

Als u schroefbits met 1/4"-aandrijving gebruikt, de complete bitopname eraf trekken en de schroefbit direct op het binnenvierkant plaatsen.

Belangrijk!

Gelieve de draaimomentsleutel niet met adapter voor andere vierkantgrootten te gebruiken, maar uitsluitend steeksleutelelementen met dezelfde vierkantgrootte zoals voorzien te gebruiken!

Het vierkant van de sleutel is op het met de mechaniek van de draaimomentsleutel in te stellen draaimoment afgestemd. Indien er bij gebruik van een adapter en dienovereenkomstig grotere steeksleutelelementen draaimomenten geproduceerd, waarop de draaimomentsleutel niet voorzien is, kan de mechaniek c.q. het vierkant beschadigd worden. In dit geval kan men geen garantieclaims doen gelden.

Opgelet: de sleutel niet gebruiken om verroeste schroeven en moeren los te draaien!

Tips

- De momentsleutel alleen aan het handvat bedienen!
- Geen verlengstukken gebruiken! Dit zou de ingestelde waarde niet exact signaleren (kan in een foutief draaimoment resulteren).
- Het draaimoment nooit instellen boven of onder de limiet van de schaal!
- Behandel uw momentsleutel zo behoedzaam als een meetinstrument!

Onderhoud en controle

- **Na gebruik een lage draaimomentwaarde instellen om de drukveer te ontlasten!!!**
- Demonteer de momentbegrenzende sleutel nooit zelf! Gelieve de sleutel bij alle herstellingen of in geval van een foutieve werking naar onze centrale serviceafdeling te zenden. Het adres is op de laatste pagina van deze handleiding terug te vinden.
- Het instrument alleen droog reinigen - niet in benzine of oplosmiddel onderdompelen.

DK Momentnøgle **PROXXON MicroClick**

Kære kunde,

De har erhvervet en kvalitets-momentnøgle i "PROXXON MicroClick" - serien. De råder hermed over et robust præcisionsinstrument. Tænk venligst på, at ethvert værktøj kun kan være så godt, som det bliver behandlet af brugeren. Læs og bemærk derfor omhyggeligt de følgende betjeningsanvisninger.

Signaturforklaring (Fig. 1)

1. Firkant
2. Skiftearm
3. Skala
4. Håndgreb og indstillingsmekanisme
5. Låsering
6. Bitholder

Tekniske data

Drejningsmoment-
tområde (Nm) 3-15

Udløsnings-
præcision DIN ISO 6789

Indstilling af drejningsmomentværdi

- Låseringen (5, Fig. 1)) på enden af håndtaget skubbes tilbage.
- Det ønskede drejningsmoment indstilles på analogskalaen (3) ved at dreje på håndgrebet.

Bemærk: Momentvisningen er opdelt: Ved hjælp af den øverste skala vælges det ønskede drejemoment, på nederste skal gennemføres finjusteringen!

Eventuelle lette afvigelse mht. skalaens delestreger på den øverste skala kan konstruktionsbetinget ikke undgås og påvirker på ingen måde nøglens nøjagtighed under arbejdet.

Afgørende er den værdi, der indstilles på skalaen for finjustering!

Arbejde med MicroClick

OBS: Første gang du bruger momentnøglen, og hvis den ikke har været brugt i længere tid, skal den køre nogle gange i det høje momentområde, så den smøres jævnt.

1. Indstil det ønskede drejningsmoment.
2. Sæt topnøgleindsatsen på firkanten 1.
3. Lad momentnøglen stramme langsomt og jævnt. Når det indstillede moment opnås, giver det et mærkbart ryk, og der høres samtidigt et "klik". Jo højere det indstillede drejningsmoment er, jo højere er signalet.

Der kan enten benyttes sekskanbits eller 1/4" skruebits. Til sekskanbits sættes bitsholderen først på momentnøgle firkant og derefter sættes den ønskede sekskanbit i. Den falder automatisk i hak.

Hvis der skal benyttes 1/4"-bits, trækkes hele bitsholderen bare af og bitten sættes direkte på firkanten.

Vigtig!

Momentnøglen må ikke anvendes med adapter til andre firkantstørrelser, men kun med topnøgleindsatse med samme firkantstørrelse som den er konstrueret til!

Nøglens firkant er afstemt efter det drejningsmoment, der kan indstilles med momentnøglen mekanik. Frembringes ved brug af en adapter og tilsvarende større topnøgleindsatse drejningsmomenter, som momentnøglen ikke er konstrueret til, kan mekanikken eller firkanten blive beskadiget. I dette tilfælde kan garantikrav ikke gøres gældende.

OBS: Nøglen må ikke anvendes til at løsne korroderede skruer og møtrikker!

Bemærk

- Betjen kun momentnøglen med håndgrebet!
- Benyt ingen forlængelser! Dette ville bevirke en forkert signalisering af den indstillede værdi.
- Drejningsmomentværdien må aldrig indstilles over eller under skalaens grænser!
- Behandl! Deres momentnøgle lige så forsigtigt som et måleinstrument!

Vedligeholdelse og kontrol

- Efter brugen indstilles en lav drejningsmomentværdi til afløsning af trykfjederen!!!
- Du må aldrig selv skille momentnøglen ad! I tilfælde af reparationer eller fejlfunktioner, indsend venligst nøglen til vores central-service. Adressen finder du på sidste side i denne brugsanvisning.
- Apparatet må kun renses tørt - ikke i benzin eller opløsningsmidler!

SE Momentnyckel PROXXON MicroClick

Bäste kund,

Ni har förvärvat en högvärdig momentnyckel ur serien PROXXON MicroClick. Ni förfogar därmed över ett robust precisionsinstrument. Var snäll och tänk på att varje verktyg är bara så bra som hur användaren umgås med det. Läs och beakta därför de följande anvisningarna noggrant.

Teckenförklaring (Fig. 1)

1. Fyrkant
2. Omställare
3. Vridmomentsskala
4. Handgrepp och inställningsmekanism
5. Låsknapp
6. Bitsfäste

Tekniska data

Momen- tområde (Nm)	3-15
Utlösningss- noggrannhet	DIN ISO 6789

Inställning av momentvärde

- Skjut spärren (5, Fig. 1) vid änden av handgreppet bakåt.
- Ställ in önskat åtdragningsmoment på analogskalan (3) genom att vrida handtaget.

Observera: Vridmomentindikeringen är tvådelad: Med hjälp av den övre skalan kan det önskade vridmomentvärdet förväljäs och den nedre skalan används för finjustering!

Eventuellt förekommande, små avvikelser hos skaldelstrecken på den övre skalan i slutet av inställningsförloppet kan beroende på konstruktionen inte alltid undvikas och påverkar på inget sätt din nyckels precision vid arbetet. Bestämmande är det inställda värdet på fininställningens skala!

Arbeten med MicroClick

Obs: När momentnyckeln används första gången och efter lång tids lagring, ska mekanismen röras några gånger i det högre momentområdet för att smörjningen ska bli likformig.

1. Ställ in önskat moment.
2. Trä på önskad hylsa på fyrkantsfästet 1.
3. Dra åt momentnyckeln långsamt och likformigt hela vägen. När det inställda

vridmomentet har uppnåtts känns ett ryck och det hörs ett klick-ljud. Ju högre vridmoment som ställts in, desto högre är signalen.

Antingen kan sexkantsbits eller 1/4"-skruvinsatser användas. För användningen av sexkantsbits sätt först på bitsfästet på din momentnyckels fyrkant och sätt därefter på önskad sexkantsbit. Denna går automatiskt i läge.

Ska 1/4"-skruvinsatser användas dra då av hela bitsfästet och placera skruvinsatsen direkt på fyrkanten.

Viktigt!

Använd inte momentnyckeln med adapter för andra fyrkantstorlekar utan bara för hylsor med samma fyrkantstorlek.

Nyckeln fyrkant är anpassad till det moment som kan ställas in med momentnyckelns mekanik. Om ett högre moment än det som momentnyckeln är konstruerad för uppstår vid användning av adapter och större hylsor, kan mekaniken och fyrkanten skadas. I så fall gäller inte garantin.

Observera: Nyckeln får inte användas för att lossa korroderade skruvar och muttrar!

Hänvisning

- Använd momentnyckeln endast genom handgreppet!
- Använd inga förlängningar! Därigenom signaleras inte rätt åtdragningsmoment.
- Ställ aldrig in nyckeln över eller under skalan!
- Behandla Er momentnyckel versamt som ett mätverktyg!

Underhåll och kontroll

- **Ställ in det lägsta momentet efter användande för att avlasta tryckfjädern!!!**
- Demontera aldrig själv momentnyckeln! Skicka in nyckeln till vår centralservice vid alla reparationer eller funktionsfel. Adressen dit står på sista sidan i denna bruksanvisning.
- Gör rent verktyget torrt - doppa det inte i bensin eller lösningsmedel!

ČZ Momentový klíč PROXXON MicroClick

Vážení zákazníci,

Zakoupením momentového klíče jste získali hodnotné nářadí série "PROXXON MicroClick". Tento výrobek se vyznačuje vysokou přesností a robustností. Respektujte prosím skutečnost, že každé nářadí plní svůj účel tak dobře, jakým způsobem se s ním zachází. Přčtete si proto prosím pečlivě následující pokyny k obsluze.

Legenda (Fig. 1)

1. Čtyřhran
2. Přepínací páčka
3. Indikace utahovacího momentu
4. Rukojeť a regulační mechanismus
5. Aretační kroužek
6. Upínací stopka pro bity

Technická data

Krouticí moment

-rozsah (Nm) 3-15

Přesnost

rozišení DIN ISO 6789

Se izení hodnoty krouticího momentu

- Aretační kroužek (5, Fig. 1)) na konci rukojeti posunout směrem dozadu.
- Požadovaný krouticí moment nastavit na analogové stupnici (3) točením rukojeti.

Upozorn ní: Ukazatel točivého momentu má dvě části: Na horní stupnici lze předvolit požadovanou hodnotu točivého momentu a dolní stupnice slouží k přesnému nastavení!

Z konstrukčních důvodů může někdy při dokončení nastavení vzniknout malá odchylka díky horní stupnici, která ale nemá žádný vliv na přesnost klíče při práci.

Směrodatná je hodnota na stupnici přesného nastavení!

Použití nástroje MicroClick

Pozor: Při prvním použití a po delší době uskladnění je třeba momentový klíč rozehřát pro rovnoměrné promazání mechaniky několikerým použitím v oblasti vyššího krouticího momentu.

1. Nastavte požadovaný krouticí moment.
2. Nasaďte na čtyřhran 1 požadovanou nástrčnou hlavici
3. Utahujte momentovým klíčem pomalu a rovnoměrně. Dosažení nastaveného krouticího momentu je signalizováno zřetelným skubnutím se současným slyšitelným kliknutím. Čím vyšší je nastavený krouticí moment, tím hlasitější je signál.

Volitelně lze použít šestihranné bity nebo šroubovací nástavce se stopkou 1/4 ". Pokud chcete použít šestihranný bit, nejprve nasaďte držák bitu na čtyřhran momentového šroubováku a pak zasuňte požadovaný šestihranný bit. Automaticky zaklapne.

Pokud chcete použít šroubovací nástavce se stopkou 1/4 ", sundejte celý držák bitu a nasaďte šroubovací nástavec přímo na čtyřhran.

D ležitě upozorn ní!

Momentový klíč nepoužívejte s adaptérem na jiné velikosti čtyřhranu, ale používejte jen vložky nástrčkového klíče o předpokládané velikosti čtyřhranu!

Čtyřhran klíče je vyroben v souladu s nastavitelným kroutivým momentem mechaniky momentového klíče. Pokud se při použití adaptéru a s většími vložkami nástrčkového klíče vytvářejí větší kroutivé momenty, na které momentový klíč není konstruován, může se poškodit mechanika momentového klíče nebo čtyřhran. V takovém případě nelze uplatňovat žádné záruční nároky.

**Pozor: Klíč nepoužívejte k povolování
zkorodovaných šroub a matic!**

Všeobecné pokyny

- Ovládat momentový klíč pouze za rukojeť!
- Nepoužívat prodlužovacích pák! Došlo by ke zkrácení signalizace nastaveného parametru.
- Hodnoty krouticího momentu nastavovat pouze v rozsahu stupnice, nikdy pod min. nebo nad max. hodnotu stupnice!
- Zacházejte s Vaším momentovým klíčem tak opatrně jako s měřicím přístrojem!

Údržba a kontrola

- **K odleh ení tla né pružiny je nutno vždy po ukon ení práce nastavit nejnižší hodnotu krouticího momentu!!**
- Momentový klíč nikdy nerozebírejte svépomocí! Pro veškeré opravy nebo při chybné funkci zašlete klíč do našeho centrálního servisu. Adresa je vytištěna na poslední straně tohoto návodu.
- Čištění nářadí provádět pouze za sucha - Ov žádném případě nepoužívat benzin nebo ředidlo!

TR Tork anahtarı PROXXON MicroClick

Değerli müşteri,

Siz, "PROXXON MicroClick" serisinin yüksek kaliteli tork anahtarını satın aldınız. Lütfen düşünün, her takım, kullanıcının onun nasıl kullanıldığını bildiği kadar iyi olabilir. Bu sebepten aşağıdaki kullanım açıklamalarını lütfen titizlikle okuyun ve riayet edin.

İşaretlerin anlamı (Fig. 1)

1. Dört köşe uç
2. Şalt kolu
3. Tork göstergesi
4. El tutamağı ve ayar mekanizması
5. Kilitleme başlığı
6. Uç mandreni

Teknik doneler

Döndürme momenti
kapasitesi (Nm) 3-15
Boşaltma, çözme
hassasiyeti DIN ISO 6789

Döndürme momenti değerinin ayarlanması

- Kilitleme başlığını (5, Fig. 1) tutamağın sonundan geriye doğru kaydırın.
- İstenilen döndürme momentini analog skalası (3) üzerinde el tutamağını döndürerek ayarlayın. Kilidi ileriye kaydırın - ayarlanan değer şimdi sabitlenmiştir.

Lütfen göz önünde bulundurunuz: Tork değeri göstergesi ikiye ayrılmıştır: Yukarıda yer alan ölçek sayesinde istenen tork değerini ayarlamak mümkündür, alttaki ölçek sadece ince ayar içindir!

Ayar sürecinin sonunda üstteki ölçekte ortaya çıkabilecek olası hafif sapmalar modele bağlı olarak kaçınılmazdır ve hiçbir şekilde elinizdeki anahtarın hassasiyeti ile ilgili bir engel oluşturmaz. Belirleyici olan ince ayar ölçeğinde ayarlanan değerdir!

MicroClick ile çalışmak

Dikkat: İlk kullanımda ve uzun süre kullanılmadan bekledikten sonra, mekanik kısımlarının düzenli bir şekilde yağlanması için tork anahtarını birkaç kez yüksek tork sahasında kullanınız.

1. İsteddiğiniz torku ayarlayınız.
2. İsteddiğiniz lokma ucunu Dört köşe (1) üstüne takınız.
3. Tork anahtarını yavaş ve eşit bir şekilde sıkınız. Tork değerinin ayarlandığı, hissedilir bir darbe ve aynı anda duyulan bir klik

sesinden anlaşılır. Ayarladığınız tork değeri ne kadar yüksek olursa, duyulan klik sesi de o kadar yüksek olur.

İsteğe bağlı olarak altı köşeli uçlar veya 1/4" tahrikine sahip vidalama uçları kullanılabilir. Altı köşe uçların kullanılması için önce uç yuvasını tork kontrollü tornavidanın dört köşe parçası üstüne takınız ve sonra istediğiniz altı köşe ucu takınız. Bu otomatik olarak yerine yerleşir.

1/4" tahrikli vidalama uçları kullanılacağı zaman, uç yuvasını komple çıkartınız ve vidalama ucunu doğrudan dört köşe parça üstüne takınız.

Önemli!

Lütfen tork anahtarını adaptörle başka dört köşe büyüklükleri için kullanmayınız, sadece öngörüldüğü gibi aynı dört köşe büyüklüğüne sahip anahtar uçlarını kullanınız!

Anahtarın dört köşesi, tork anahtarının mekanizmasıyla ayarlanacak olan torka göre tasarlanmıştır. Bir adaptörün ve buna göre daha büyük anahtar uçlarının kullanılmasıyla tork anahtarı için uygun olmayan torkların üretilmesi halinde, mekanik veya dört köşe zarar görülebilir. Böyle bir durumda herhangi bir garanti hakkı talep edilemez.

Dikkat: Anahtarı paslanmış civata ve somunların sökülmesi için kullanmayınız!

Açıklama

- Tork anahtarını sadece el tutamağından tutun!
- Uzatma kullanmayın! Bu durumda ayarlanan değer doğru sinyal vermez.
- Döndürme momenti değerini skala limitinin altında ve üstünde ayarlamayın!
- Tork anahtarınızı aynı ölçme aleti gibi dikkatli kullanın!
- El tutamağını tespitlenmiş kilitleme başlığından çevirmeyi denemeyin!

Bakım ve kontrol

- Kullanımdan sonra basınç yayının boşaltılması için alçak döndürme momentine ayarlayın.
- Tork anahtarını asla kendiniz sökmeyiniz! Her türlü onarım veya fonksiyon hatasında anahtarı lütfen merkezi servisimize gönderiniz. Adresi bu kullanım kılavuzunun arka sayfasında bulabilirsiniz.
- Takımı sadece kuru temizleyin - Benzin veya çözücü madde içine daldırmayın!

PL Klucz dynamometryczny PROXXON MicroClick

Szanowni Państwo!

Nabyście Państwo wysokiej jakości klucz dynamometryczny serii „PROXXON MicroClick”. Tym samym dysponujecie Państwo wytrzymałym precyzyjnym narzędziem. Prosimy zauważyć, iż każde narzędzie na tyle jest dobre, na ile użytkownik się z nim właściwie obchodzi. Dlatego też prosimy o uważne przeczytanie i przestrzeganie poniższych wskazówek dotyczących obsługi.

Legenda (Rys. 1)

1. Czworokąt
2. Dźwignia przełączająca
3. Wskazanie momentu obrotowego
4. Rękojeść i mechanizm ustawczy
5. Blokada
6. Uchwyt do końcówek

Dane techniczne

Zakres momentu obrotowego (Nm) 3-15
Dokładno zadziałania: DIN ISO 6789

Ustawienie wartości momentu obrotowego

- Przesunąć do tyłu blokadę (5, Rys. 1) na końcu chwytu. Ustawić żądany moment obrotowy na skali analogowej (3) poprzez przekreślenie rękojeści. Prosimy pamiętać: Wskaźnik jest podzielony na dwie części, w dolnym okienku można odczytać wartość momentu obrotowego w dziesiątych częściach.
- Przesunąć blokadę do przodu – ustawiona wartość jest zablokowana.

Pamiętaj: Wskaźnik momentu obrotowego podzielony jest na dwie części: za pomocą skali górnej można wybrać wstępnie żadaną wartość momentu obrotowego, skala dolna służy do nastawiania precyzyjnego!

Występujące ewentualnie w związku z typem konstrukcji lekkie odchyłki kresek podziałki skali pod koniec procesu nastawiania nie zawsze są do uniknięcia i w żaden sposób nie uszczuplają precyzji klucza w trakcie pracy. Miarodajna jest wartość nastawiona na skali do nastawy precyzyjnej!

Używanie klucza MICRO-CLIC

Uwaga: Podczas pierwszego użycia i po okresie dłuższego przechowywania uruchomić kilka razy klucz w górnym zakresie momentu obrotowego celem równomiernego przesmarowania układu mechanicznego.

1. Ustawić żądany moment obrotowy.
2. Nałożyć żadaną nasadkę klucza na czworokąt 1.
3. Dociągać klucz dynamometryczny powoli i równomiernie. Osiągnięcie ustawionego

momentu obrotowego sygnalizowane jest wyczuwalnym szarpnięciem i równoczesnym dźwiękiem grzechotki. Im wyższy jest nastawiony moment obrotowy, tym głośniejszy jest dźwięk.

Można stosować końcówki sześciokątne lub wkładki wkrętakowe z napędem 1/4." W razie użycia końcówki sześciokątnej należy najpierw nałożyć uchwyt końcówek na czworokąt wkrętaka dynamometrycznego a następnie nasadzić żadaną końcówkę sześciokątną. Zatrząskuje się ona automatycznie.

W przypadku stosowania wkładek wkrętakowych z napędem 1/4", należy po prostu odciągnąć cały uchwyt końcówki i nasadzić wkładkę wkrętakową bezpośrednio na czworokąt.

Ważne!

Nie należy używać klucza dynamometrycznego z adapterem na inne wielkości czworokąta, lecz stosować wyłącznie wkładki klucza nasadkowego o tej samej wielkości czworokąta! Czworokąt klucza dostosowany jest do momentu obrotowego ustawianego za pomocą układu mechanicznego klucza dynamometrycznego. Jeśli na skutek zastosowania adaptera i odpowiednio większych wkładek klucza nasadkowego wytworzone zostaną większe momenty obrotowe, do których klucz dynamometryczny nie został przystosowany, może nastąpić uszkodzenie układu mechanicznego wzgl. czworokąta. W tym wypadku reklamacja w ramach gwarancji nie może być uznana.

Uwaga: Nie używać klucza do odkręcania skorodowanych śrub i nakrętek!

Wskazówki

- Klucz dynamometryczny można używać tylko ciągnąć za rękojeść!
- Nie używać przedłużaczy! Może to spowodować, iż nastawiony moment obrotowy nie będzie prawidłowo sygnalizowany.
- Nie należy nigdy ustawiać momentu obrotowego powyżej lub poniżej wartości granicznej skali!
- Z kluczem dynamometrycznym należy obchodzić się ostrożnie jak z instrumentem pomiarowym!

Konserwacja i kontrola

- Po użyciu należy ustawić niższy moment obrotowy celem odciążenia sprężyny dociskowej!
- Nigdy samemu nie należy rozbierać klucza dynamometrycznego! W przypadku jakichkolwiek napraw oraz w razie niewłaściwego działania klucz należy wysłać do naszego serwisu centralnego. Adres podany jest na ostatniej stronie niniejszej instrukcji.
- Klucz czyścić na sucho – nie zanurzać w benzynie lub rozpuszczalnikach!

(RU) Динамометрический гаечный ключ MicroClick компании PROXXON

Уважаемый заказчик!

Вы приобрели высококачественный динамометрический гаечный ключ серии MicroClick компании PROXXON. Теперь Вы обладаете надежным прецизионным инструментом. Помните, что любой инструмент может быть хорошим лишь настолько, насколько хорошо с ним обращается пользователь. Поэтому внимательно прочтите следующие указания по обслуживанию.

Условные обозначения (рис. 1)

1. Четырехгранник
2. Переключающий рычаг
3. Указатель крутящего момента
4. Рукоятка и регулировочный механизм
5. Фиксирующее кольцо
6. Зажим для бит

Технические данные

Диапазон крутящих моментов (Нм) 3-15

Точность

срабатывания: DIN ISO 6789, Тип II, Класс D

Регулировка крутящего момента

- Сдвинуть назад фиксирующее кольцо (5, рис. 1) на конце рукоятки. Установить требуемый крутящий момент на аналоговой шкале (3), для чего повернуть рукоятку. Просьба учитывать следующее: Индикация разделена на две части, в нижнем окне можно считать значение крутящего момента в десятых долях.
- Сдвинуть фиксирующее кольцо вперед – теперь установленное значение зафиксировано.

Просьба учитывать следующее: Указатель крутящего момента разделен на две части: Посредством верхней шкалы можно предварительно выбрать требуемый крутящий момент, нижняя шкала служит для тонкой регулировки!

В связи с особенностями конструкции, возможные незначительные отклонения делений верхней шкалы в конце процесса регулировки не всегда могут быть устранены, однако, они никоим образом не ухудшают точность Вашего ключа при работе. Определяющим является значение, установленное на шкале для тонкой регулировки!

Работа с гаечным ключом MicroClick

Внимание: В первом использовании и после продолжительного хранения необходимо несколько раз привести в действие динамометрический гаечный ключ в диапазоне высоких крутящих моментов, чтобы обеспечить равномерное смазывание механики.

1. Установить требуемый крутящий момент.
2. Насадить на четырехгранник 1 требуемый наконечник торцового ключа.
3. Медленно и равномерно протянуть динамометрический гаечный ключ.

Установленный крутящий момент можно определить по осязаемому толчку и одновременному щелчку. Чем выше установленный крутящий момент, тем громче щелчок.

По выбору, можно применять шестигранные биты или резьбовые вставки с приводным механизмом 1/4". Для использования шестигранной биты сначала насадите зажим биты на четырехгранник Вашего динамометрического ключа и затем вставьте нужную шестигранную битку. Бита автоматически фиксируется.

Если используются резьбовые вставки с приводным механизмом 1/4", просто полностью снимите зажим биты и насадите резьбовую вставку непосредственно на четырехгранник.

Важное примечание!

Не разрешается использовать динамометрический гаечный ключ с переходником, предназначенным для четырехгранника другого размера, но применять только наконечники торцового ключа с одинаковыми размерами четырехгранника! Четырехгранник ключа рассчитан на крутящий момент, который устанавливается посредством механики динамометрического гаечного ключа. Если при использовании переходника и, соответственно, более крупных наконечников торцового ключа создаются крутящие моменты, на которые динамометрический гаечный ключ не рассчитан, возможны повреждения механики и четырехгранника. В этом случае никакие претензии по гарантии не принимаются.

Внимание: Не разрешается использовать гаечный ключ для отвертывания болтов и гаек, поврежденных коррозией!

Указания

- Приводите динамометрический гаечный ключ в действие только, держа его за рукоятку!
- Не использовать никаких удлинителей! Иначе сигнализация установленного значения будет неправильной.
- Никогда не устанавливайте значение крутящего момента выше или ниже предела шкалы.
- Обращайтесь с Вашим динамометрическим гаечным ключом так же бережно, как с измерительным инструментом!

Техническое обслуживание и контроль

- После использования установите более низкое значение крутящего момента для разгрузки пружины сжатия!
- Никогда не производите разборку динамометрического гаечного ключа самостоятельно! Для выполнения любых ремонтных работ или в случае нарушения функционирования посылайте гаечный ключ в наш Сервисный центр. Адрес указан на последней странице данного руководства.
- Хранить устройство только в сухом месте – не погружать в бензин или ацетон!

PROXXON

DK Service henvisning

Alle produkter fra PROXXON kontrolleres omhyggeligt efter produktionen. Hvis der alligevel skulle være en defekt, så kontakt den forhandler, hvor du har købt produktet. Det er kun ham, der er ansvarlig for afviklingen af den lovmæssige reklamationsret, som udelukkende gælder for materiale- og produktionsfejl.

Forkert brug som f.eks. overbelastning, beskadigelse på grund af udefra kommende påvirkninger og normal slitage hører ikke ind under reklamationsretten.

Du kan finde yderligere oplysninger om "Service og reservedele" å www.proxxon.com.

SE Service-Garanti

Alla PROXXON-produkter genomgår noggranna kontroller efter tillverkningen. Om det ändå skulle inträffa någon defekt ska ni kontakta återförsäljaren som ni köpte produkten av. Det är endast återförsäljaren som är tillgänglig för hantering av garantianspråk, som uteslutande rör material- och tillverkningsfel.

Felaktig användning som t.ex. överbelastning, skador på grund av yttre påverkan och normalt slitage utesluts från garantin.

Ytterligare information gällande "Service och reservdelar" finns på www.proxxon.com.

CZ Servisní upozornění

Všechny výrobky PROXXON se po výrobě pečlivě kontroly. Pokud přesto dojde k závadě, obraťte se prosím na prodejce, u kterého jste výrobek koupili. Jen tento prodejce může vyřídít veškeré zákonné nároky vyplývající ze záruky, které se vztahují pouze na materiálové a výrobní vady.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené nesprávným používáním, např. přetížením, poškozením cizím vlivem nebo normálním opotřebením.

Další informace k tématu „Servis a náhradní díly“ najdete na adrese www.proxxon.com.

TR Satış Sonrası Hizmet Bilgisi

Tüm PROXXON ürünleri üretimden sonra özenle test edilir. Buna rağmen bir arıza meydana gelirse, lütfen ürünü satın aldığınız satış temsilcisine başvurunuz. Sadece o yalnızca malzeme ve üretici hatalarıyla ilişkili yasal garanti taleplerinin işleme alınmasından sorumludur.

Aşın yüklenme, yabancı etkiyle hasar ve normal aşınma gibi uygunsuz kullanıma garanti kapsamına dahil değildir. „Servis ve yedek parçalar“ konusuyla ilgili açıklamaları www.proxxon.com sayfasından bulabilirsiniz.

PL Wskazówki dotyczące serwisu

Wszystkie produkty firmy PROXXON są poddawane starannej kontroli fabrycznej. Jeżeli jednak mimo wszystko wystąpią defekty, prosimy o kontakt ze sprzedawcą produktu. Tylko on jest odpowiedzialny za realizację wszystkich ustawowych uprawnień gwarancyjnych, wynikających wyłącznie z wad materiałowych i produkcyjnych.

Nieprawidłowe użycie, np. przeciążenie, uszkodzenie przez wpływy obce oraz normalne zużycie nie są objęte gwarancją.

Więcej informacji na temat „Serwisu oraz części zamiennych” można znaleźć pod adresem www.proxxon.com.

RU Сервисное обслуживание

Все изделия компании PROXXON после изготовления проходят тщательный контроль. Если все же обнаружится дефект, обратитесь к Продавцу, у которого приобретено изделие. Именно он отвечает по всем предусматриваемым законом претензиям по гарантийным обязательствам, касающимся исключительно дефектов материалов и изготовления.

Гарантия не распространяется на ненадлежащее применение, такое, например, как перегрузка, повреждение вследствие постороннего воздействия, а также естественный износ.

Дополнительные указания по теме "Сервисное обслуживание и запчасти" см. На сайте www.proxxon.com.

PROXXON

DE Service-Hinweis

Alle PROXXON-Produkte werden nach der Produktion sorgfältig geprüft. Sollte dennoch ein Defekt auftreten, wenden Sie sich bitte an den Händler, von dem Sie das Produkt gekauft haben. Nur dieser ist für die Abwicklung aller gesetzlicher Gewährleistungsansprüche zuständig, die sich ausschließlich auf Material- und Herstellerfehler beziehen.

Unsachgemäße Anwendung wie z.B. Überlastung, Beschädigung durch Fremdeinwirkung und normaler Verschleiß sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Weitere Hinweise zum Thema „Service und Ersatzteilwesen“ finden Sie auf www.proxxon.com.

GB Service note

All PROXXON products are thoroughly inspected after production. Should a defect occur nevertheless, please contact the dealer from whom you purchased the product. Only the dealer is responsible for handling all legal warranty claims which refer exclusively to material and manufacturer error.

Improper use, such as capacity overload, damage due to outside influences and normal wear are excluded from the warranty.

You will find further notes regarding "Service and Spare Parts Management" at www.proxxon.com.

FR Instruction en cas de réclamation

Tous les produits PROXXON font l'objet d'un contrôle soigneux à l'issue de leur fabrication. Si toutefois un défaut devait apparaître, veuillez contacter le revendeur chez qui vous avez acheté le produit. Il est seul habilité à gérer la procédure de traitement de toutes les prétentions légales en matière de dommages et intérêts relevant exclusivement des défauts de matériaux ou de fabrication.

Toute utilisation non conforme, comme la surcharge ou les dommages provoqués par exercice d'une contrainte extérieure, ainsi que l'usure normale, sont exclus de la garantie.

Vous trouverez de plus amples informations concernant le « Service après-vente et les pièces détachées », à l'adresse www.proxxon.com.

IT Avvertenze per l'assistenza

Dopo la produzione tutti i prodotti PROXXON vengono sottoposti ad un controllo accurato. Qualora si dovesse comunque verificare un difetto, si prega di rivolgersi al proprio rivenditore dal quale si è acquistato il prodotto. Solo questo è autorizzato a rispondere dei diritti di garanzia previsti dalla legge che si riferiscono esclusivamente a difetti di materiale ed errori del produttore.

È escluso dalla garanzia qualsiasi utilizzo improprio quale ad es. un sovraccarico, un danneggiamento per effetti esterni e la normale usura.

Ulteriori avvertenze sul tema „Assistenza e pezzi di ricambio“ sono disponibili all'indirizzo www.proxxon.com.

ES Garantías y Reparaciones

Todos los productos PROXXON se verifican cuidadosamente tras la producción. Si a pesar de ello presentara algún defecto, dirijase por favor al distribuidor donde haya adquirido el producto. Solo éste, es responsable de la gestión de todos los derechos legales de garantía que se refieren exclusivamente a fallos de material y de fabricación.

El uso indebido como p.ej. sobrecarga, daños por acciones externas y desgaste normal están excluidos de la garantía.

Encontrará más información sobre "Servicio técnico y gestión de repuestos" en www.proxxon.com.

NL Voor service

Alle PROXXON-producten worden na de productie zorgvuldig getest. Mocht er toch een defect optreden, dan kunt u contact opnemen met de leverancier van wie u het product hebt gekocht. Alleen de leverancier is voor de afwikkeling van alle wettelijke garantieclaims die uitsluitend materiële of fabricagefouten betreffen, verantwoordelijk.

Ondeskundig gebruik zoals overbelasting, beschadiging door inwerking van vreemde stoffen en normale slijtage zijn uitgesloten van de garantie.

Verdere aanwijzingen over het thema "Service en reserveonderdelen" vindt u op www.proxxon.com.