

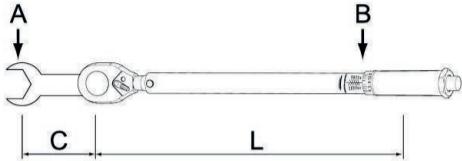
DE

VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTER

Beim Benutzeneiner Verlängerung oder eines Adapters (zum Vergrößern der wirksamen Länge des Drehmomentschlüssels) ändert sich der abgegebene Drehmomentwert. Zum Berechnen der neuen Drehmomentabgabe des Schlüssels bitte die folgende Formel verwenden:

$$A = \frac{L + C}{L} \times B$$

A = Am Adapterende ausgeübtes Drehmoment
 L = Abstand zwischen Vierkantantrieb und Handposition
 B = Anzeige auf der Skala des Schlüssels
 C = Länge des Adapters oder der Verlängerung



Mehrere Variablen wie die Länge des Adapters oder der Verlängerung, die Länge des Schlüssels und verschiedene Handpositionen am Schlüssel wirken sich auf die Genauigkeit der obigen Berechnung aus.

STANDARD

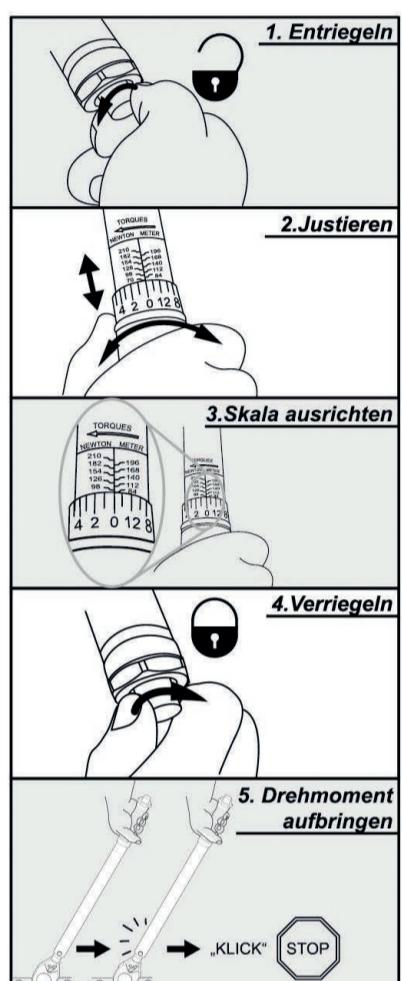
Wir kalibrieren jeden Drehmomentschlüssel ab Werk mit Drehmomentstandards gemäß DIN ISO 6789 und ASME B107.14M-2004. Wir bescheinigen, dass er die Genauigkeitsanforderungen der Spezifikationen von DIN ISO 6789 und ASME B107.14M-2004 erfüllt.

DREHMOMENTSCHLÜSSEL BEDIENUNGSANLEITUNG



KONVERTIEREN VON	NACH	MULTIPLIZIEREN MIT
ozf-in	lbf-in	0,0625
lbf-in	ozf-in	16
lbf-in	kgf-cm	1,1519
lbf-in	lbf-ft	0,083333
lbf-in	kgf-m	0,011519
lbf-in	N-m	0,1130
lbf-in	dN-m	1,130
lbf-ft	N-m	1,356
lbf-ft	kgf-m	0,1382
lbf-ft	lbf-in	12
N-m	dN-m	10
N-m	kgf-cm	10,20
N-m	kgf-m	0,10197
N-m	lbf-in	8,8507
N-m	lbf-ft	0,73756
dN-m	lbf-in	0,885
dN-m	N-m	0,100
kgf-cm	lbf-in	0,8681
kgf-cm	N-m	0,09807
kgf-m	lbf-ft	7,233
kgf-m	N-m	9,807

BEDIENUNG



SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

! WARNUNG
GEFAHR UMHERFLIEGENDER PARTIKEL

- DREHMOMENTSCHLÜSSEL NIEMALS ZUM LÖSEN VON SCHRAUBVERBINDUNGEN BENUTZEN.
- DREHMOMENTSCHLÜSSEL NIEMALS ALS BRECHEISEN BENUTZEN.
- DIE BENUTZUNG BESCHÄDIGTER HANDWERKZEUGE, NÜSSE, VERLÄNGERUNGEN UND ZUBEHÖRTEILE KANN ZU VERLETZUNGEN FÜHREN.
- DREHMOMENTSCHLÜSSEL NICHT ALS HAMMER BENUTZEN.
- UNKALIBRIERTE DREHMOMENTSCHLÜSSEL KÖNNEN TEILE ODER WERKZEUGE BESCHÄDIGEN.
- KEINE VERLÄNGERUNGEN AM GRIFF BENUTZEN, DA DER DREHMOMENTSCHLÜSSEL BESCHÄDIGT WERDEN KÖNNTE.
- ZU STARKES ANZIEHEN VON SCHRAUBVERBINDUNGEN KANN ZU BRUCH FÜHREN.

BEIM BENUTZEN VON HANDWERKZEUGEN IMMER EINEN AUGENSCHUTZ BENUTZEN

! WARNUNG

ELEKTROSCHOCK KANN ZU VERLETZUNGEN FÜHREN

- GRIFF IST NICHT ISOLIERT, NICHT AN STROMFÜHRENDEN STROM- ODER HOCHSPANNUNGSKREISEN BENUTZEN.

PFLEGE UND WARTUNG

- Der Drehmomentschlüssel ist ein Präzisionsinstrument und sollte sorgfältig gelagert werden. Nicht herumwerfen, als Hammer oder als Brecheisen benutzen.
- Der Drehmomentschlüssel ist dauerbeschmiert und sollte nicht geölt werden. Die einzige Ausnahme ist der Knarrenkopf, der für einen sanften Betrieb gegebenenfalls geschmiert werden sollte.
- Der Drehmomentschlüssel ist ein Präzisionsmessgerät. Der Besitzer ist dafür verantwortlich, dass er zur Gewährleistung der Genauigkeit regelmäßig kalibriert wird. Die Kalibrierung sollte mindestens alle 12 Monate oder je nach Situation auch früher erfolgen.
- Den Drehmomentschlüssel nach der Benutzung immer im Kasten aufbewahren, um ihn vor Schmutz und Feuchtigkeit zu schützen.
- Den Drehmomentschlüssel niemals selbst zerlegen. Lassen Sie den Drehmomentschlüssel im Bedarfsfall nur von einer qualifizierten Werkstatt zerlegen oder reparieren. Eine unsachgemäße Zerlegung des Drehmomentschlüssels kann das Instrument beschädigen.

IRONSIDE®
 INTERNATIONAL

8934101

The image is a comprehensive instruction manual for an Ironside International torque wrench. It includes sections on extensions and adapters, standard calibration, safety instructions, and care and maintenance. The manual features diagrams, tables, and step-by-step guides for assembly and use.

EXTENSIONS ET ADAPTATEURS

L'utilisation d'une extension ou d'un adaptateur (augmentant la longueur réelle de la clé dynamométrique) modifiera la valeur du couple de sortie. Pour calculer la nouvelle sortie de couple de la clé, utilisez la formule suivante :

$$A = \frac{L + C}{L} \times B$$

A = couple exercé à l'extrémité de l'adaptateur

L = distance entre l'embout carré et la position de la main

B = valeur lue sur l'échelle de la clé

C = longueur de l'adaptateur ou de l'extension

Plusieurs variables, comprenant la longueur de l'adaptateur ou de l'extension, la longueur de la clé et les variations de la position de la main sur la clé affecteront la précision des calculs ci-dessus.

FONCTIONNEMENT

NORME

Chaque clé dynamométrique est calibrée en usine conformément aux standards des normes DIN ISO 6789 et ASME B107.14M-2004, et certifiée conforme aux exigences de précision des spécifications des normes DIN ISO 6789 et ASME B107.14M-2004.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE MODE D'EMPLOI

TÊTE À CLIQUET

IRONSIDE®
INTERNATIONAL

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT
RISQUE DE PROJECTION

- NE JAMAIS UTILISER LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE POUR CASER DES FIXATIONS DESSERRÉES.
- NE JAMAIS UTILISER LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE COMME BARRE DE LEVIER
- L'UTILISATION D'OUTILS MANUELS, DE PRISES, D'EXTENSIONS ET D'ACCESSOIRES ENDOMMAGÉS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES.
- NE JAMAIS UTILISER LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE COMME MARTEAU.
- LES CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES NON CALIBRÉES PEUVENT ENDOMMAGER LES PIÈCES OU LES OUTILS.
- NE PAS UTILISER DES EXTENSIONS SUR LA POIGNÉE QUI POURRAIENT ENDOMMAGER LA CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE.
- DES FIXATIONS TROP SERRÉES PEUVENT ENTRAÎNER DE LA CASSE.

TOUJOURS PORTER DES LUNETTES DE PROTECTION LORS DE L'UTILISATION D'OUTILS MANUELS

AVERTISSEMENT

UN CHOC ÉLECTRIQUE PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES

- LA POIGNÉE N'EST PAS ISOLÉE, NE PAS UTILISER SUR DES CIRCUITS SOUS TENSION OU SOUS HAUTE TENSION.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

- La clé dynamométrique est un instrument de précision et doit être stockée avec soin. Ne pas la jeter, ne pas l'utiliser comme marteau, ni comme barre de levier.
- La clé dynamométrique est lubrifiée à vie et ne doit pas être huilée. La seule exception est la tête à cliquet qui peut être lubrifiée au besoin pour un bon fonctionnement.
- La clé dynamométrique est un instrument de mesure de précision. Le calibrage doit être effectué régulièrement pour garantir la précision de la clé. Le calibrage relève de la responsabilité du propriétaire. Il est suggéré d'effectuer un calibrage au moins une fois tous les 12 mois ou moins selon la situation.
- Toujours ranger la clé dynamométrique dans la boîte après utilisation pour la protéger de la poussière et de l'humidité.
- Ne jamais démonter la clé dynamométrique vous-même. Si vous avez besoin de la démonter ou de la réparer, veuillez vous adresser à un centre de service qualifié. Toute action inappropriée pour démonter la clé peut endommager cet instrument.

NL

EXTENSIES & ADAPTERS

Het gebruik van een extensie of adapter (verhoogt de effectieve lengte van de torsimoersleutel), wijzigt de aandrijfkoppel. Om de nieuwe aandrijfkoppel van de sleutel te berekenen gebruikt u de volgende formule:

$$A = \frac{L + C}{L} \times B$$

A = Uitgeoefende aandrijfkoppel @ aan het einde van de adapter
L = Afstand tussen de vierkante aandrijving en de positie van de hand
B = Schaal aflezen moersleutel
C = Lengte van de adapter of extensie

Diagram:

Een aantal variabelen, zoals de lengte van de adapter of de extensie, de lengte van de moersleutel en de verschillende handposities op de moersleutel, zijn van invloed op de exactheid van de bovenstaande berekening.

STANDAARD

Wij kalibreren elke torsimoersleutel in de fabriek op grond van de aandrijfkoppelnormen overeenkomstig DIN ISO 6789 & ASME B107.14M-2004, en verklaren dat het beantwoordt aan de nauwkeurigheidsvoorschriften van de specificaties DIN ISO 6789 en ASME B107.14M-2004.

CONVERTEER VANAF	NAAR	VERMENIGVULDIGD MET
ozf-in	lbf-in	0,0625
lbf-in	ozf-in	16
lbf-in	kgf-cm	1,1519
lbf-in	lbf-ft	0,083333
lbf-in	kgf-m	0,011519
lbf-in	N·m	0,1130
lbf-in	dN·m	1,130
lbf-ft	N·m	1,356
lbf-ft	kgf-m	0,1382
lbf-ft	lbf-in	12
N·m	dN·m	10
N·m	kgf-cm	10,20
N·m	kgf-m	0,10197
N·m	lbf-in	8,8507
N·m	lbf-ft	0,73756
dN·m	lbf-in	0,885
dN·m	N·m	0,100
kgf-cm	lbf-in	0,8681
kgf-cm	N·m	0,09807
kgf-m	lbf-ft	7,233
kgf-m	N·m	9,807

TORSIEMOERSLEUTEL GEBRUIKSAANWIJZING

IRONSIDE® INTERNATIONAL

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

VOOR GEBRUIK

WAARSCHUWING RISICO OP RONDVLIEGENDE DEELTJES

- GEBRUIK NOOIT EEN TORSIEMOERSLEUTEL OM LOSSE BEVESTIGINGSMIDDELEN TE BREKEN.
- GEBRUIK NOOIT EEN TORSIESLEUTEL ALS HEFBOOM.
- HET GEBRUIK VAN BESCHADIGD HANDBEREEDSCHAP, MOFFEN, EXTENSIES EN ACCESSOIRES KAN RESULTEREN IN EEN LETSEL.
- GEBRUIK DEZE MOERSLEUTEL NIET ALS HAMER.
- TORSIEMOERSLEUTELS DIE NIET GEKALIBREERD ZIJN KUNNEN SCHADE VEROORZAKEN AAN ONDERDELEN OF GEREEDSCHAP.
- GEBRUIK GEEN EXTENSIES OP DE HANDGRIEP OMDAT DIT DE TORSIEMOERSLEUTEL BESCHADIGT.
- WANNEER BEVESTIGINGSMIDDELEN TE STRAK WORDEN AANGEDRAAID KUNNEN ZE BREKEN.

DRAAG ALTIJD OOGBESCHERMERS TIJDENS HET GEBRUIK VAN HANDBEREEDSCHAP

WAARSCHUWING ELEKTRISCHE SCHOKKEN KUNNEN LETSEL VEROORZAKEN

- HET HANDVAT IS NIET GEÏSOLEERD, GEBRUIK HET NIET IN CONTACT MET ELEKTRICITEIT OF HOOGSPANNINGSCIRCUITS.

ONDERHOUD

1. De torsimoersleutel is een precisieinstrument, en moet zorgvuldig worden opgeslagen. Gooi niet met de sleutel en gebruik het niet als hamer of hefboom.
2. De torsimoersleutel is voor de volledige levensduur gesmeerd en behoeft niet te worden geolied. De enige uitzondering is de ratekop die naar behoefte kan worden gesmeerd voor een feilloos gebruik.
3. De torsimoersleutel is een precisie-meetinstrument. Een regelmatige kalibratie is nodig voor een gegarandeerde nauwkeurigheid, waarvoor de eigenaar aansprakelijk is. De geadviseerde kalibratieperiode is ten minste één keer in de 12 maanden of zelfs korter wanneer de situaties dit vereist.
4. Sla de torsimoersleutel na gebruik altijd op in de doos om het tegen vuil en vocht te beschermen.
5. Demonteer nooit zelf de torsimoersleutel. Wanneer de torsimoersleutel gedemonteerd of gerepareerd moet worden, moet u ondersteuning vragen aan erkende onderhoudscentra. Elk ongepaste handeling om de torsimoersleutel te demonteren kan dit instrument beschadigen.