



HEXPRO

Low Profile Wrenches
Gebruiksaanwijzing

TorsionX
W-Europe

Met zijn vele uitvoeringsvormen kan de HexPro aangepast worden aan elke werksituatie. De HexPro laat zich eenvoudig uitbreiden met zijdelings of naar achter gerichte reactiearmen, verloopringen, interconnect reactiearmen, binnen- en buitenmoerdoppen of verlengstukken om in diepe gaten te werken. Voor speciale toepassingen is er de HexPro AB-link.

Uw TorsionX sleutel is een krachtwerktuig en daarom is het, net als met elk ander krachtwerktuig, belangrijk enkele veiligheidsmaatregelen in acht te nemen om ongelukken en persoonlijk letsel te voorkomen.

Inhoud

Low Profile Wrenches	1
Gebruiksaanwijzing	1
Inhoud	2
Belangrijke veiligheidsinstructies	3
Voor ingebruikname	4
Aansluiten van de twinslang	5
Instellen van het gewenst moment	6
Plaatsen van Cassettes	7
Wisselen van draairichting	7
Reactiepunt	8
Het vastdraaien van een boutverbinding	8
Het losdraaien van een boutverbinding	9
De reactiepal	9
Accessoires	10

Belangrijke veiligheidsinstructies

- Lees alle instructies.
- Houd de werkplek schoon en goed verlicht.
- Beoordeel de werkplek en haar omgeving. Elektrische pompen mogen nooit gebruikt worden in een omgeving die potentieel explosief is. Bij twijfel gebruik een luchtaangedreven pomp. Bedenk ook dat bij metaal op metaal contactvonken kunnen ontstaan. Eventueel aanvullende maatregelen zullen dan nodig zijn.
- Voorkom vroegtijdig starten/draaien van de sleutel. De afstandsbediening is alleen voor diegene die de sleutel bedient.
- Blijf op veilige afstand gedurende het gebruik. In de meeste gevallen is een 'handenvrij' bediening van de sleutel mogelijk. Als dit niet kan en de sleutel toch ondersteund moet worden, gebruik dan hulpmiddelen hiertoe.

Ruim sleutels en accessoires die niet gebruikt worden op. Zo wordt schade hieraan vermeden.

Gebruik de juiste beschermende middelen. Wanneer hydraulische tools gebruikt worden, draag dan werkhandschoenen, veiligheidsschoenen, helm, gehoorbescherming en overall of andere geschikte kleding.

Draag een veiligheidsbril met zijkleppen

Verplaatsen van apparatuur: Gebruik de hydrauliekslang(en), draaibare slangaansluiting op de sleutel, luchtslang, elektrische stroomtoevoerkabel of afstandsbedieningskabel niet als instrument om uw TorsionX sleutel te verplaatsen of vast te houden.

Onderhoud uw TorsionX equipment met zorg. Inspecteer de sleutel, pompen en toebehoren regelmatig om goede prestaties te waarborgen. Voor ieder gebruik de sleutel, pomp en toebehoren visueel inspecteren.

Blijf waakzaam! Kijk goed naar wat u doet. Gebruik uw gezond verstand. Gebruik geen krachtwerktuigen als u onder invloed van middelen bent die de geest beïnvloeden.

Controleer voor het aanzetten en/of het inschakelen van de krachtbron:

- of alle aansluitingen goed zijn bevestigd en niet lekken.
- de hydrauliek slangen niet geknikt of beschadigd zijn.
- of alle (hydrauliek) koppelingen, nippels, kniestukken, T-stukken, draaibare aansluitingen niet verbogen, los of beschadigd zijn.

Controleer voor gebruik:

- de cassette op maat, kwaliteit, breuk of zwakke plekken.
- laat de sleutel draaien om de functie te controleren.
- bepaal een stevig en goed reactiepunt.
- of de hydrauliek slangen vrij liggen als de sleutel tegen het reactiepunt afsteunt.

Als de sleutel de neiging heeft op zijn reactiepunt 'weg te kruipen' of 'af te glijden', stop dan onmiddellijk en plaats de reactiearm in een andere positie.

Voor ingebruikname

Alle TorsionX producten worden getest en zijn direct klaar voor gebruik bij levering. In sommige gevallen dient alleen de hydraulische pomp nog met de meegeleverde olie afgevuld te worden.

TorsionX sleutels bieden een hoge nauwkeurigheid. Deze precisie kan middels een test op onze verificatiebank door TorsionX gecertificeerd worden.

Bij een TorsionX draaimomentsleutel hoort tevens een hydraulische pompunit en een hogedruk twinslang. Om de werking en de veiligheid van de sleutel en toebehoren veilig te stellen is een kundige bediening en onderhoud van groot belang.

Aansluiten van de twinslang

De momentsleutel en de hydrauliek pomp zijn door middel van een twinslang met elkaar verbonden. Elk einde heeft één mannelijke en één vrouwelijke aansluiting. De ene slang van de twinslang heeft aan beide uiteinden mannelijke aansluitingen en de andere slang van de twinslang heeft aan beide uiteinden vrouwelijke aansluitingen. Verander dit nooit! Het kan schade toebrengen.

Belangrijk!

U kunt geen 2 of 4 slangen aan elkaar koppelen. Wel 3 of 5, dus oneven aantallen.

Duw de aan te sluiten slanghelften geheel in elkaar. Schroef het geheel met de hand vast. Gebruik geen tang. Draai bij het los maken eerst de retourslang los. Gaat dit niet, druk dan één maal kort op de bedieningsknop van de afstandsbediening.

Opgelet!

Tijdens gebruik kunnen de verbindingen ongemerkt los gaan zitten, waardoor er geen olie meer kan stromen. De sleutel werkt dan niet meer.



Instellen van het gewenste moment

Een TorsionX hydraulische pompunit heeft een bereik van 20 tot maximaal 700 BAR. Binnen dit bereik is iedere willekeurige druk traploos instelbaar.

De volgende stappen gelden voor het instellen van het juiste moment:

1. Elk sleuteltype heeft zijn eigen druk/draaimomenttabel, die separaat wordt geleverd bij uw TorsionX sleutel.
2. Zoek het gewenste draaimoment in de correcte kolom (Nm of ft.lbs.) uit de bijbehorende tabel en lees de bijbehorende druk af in BAR of in PSI.
3. Draai het drukinstelventiel (op de tankdeksel van de pompunit) geheel linksom naar boven. Indien er een ontgrendelingsknop aanwezig is, deze eerst indrukken. Bij een vleugelmoer deze eerst los draaien.
4. Leg de hydraulische momentsleutel ergens los op de grond of een andere veilige plaats.
5. Pak de afstandsbediening en druk op de start/run knop. De pomp treedt in werking en de sleutel maakt één slag. Herhaal dit nog 2x en controleer of de sleutel draait.
6. HOUD VANAF NU DE STARTKNOP CONTINU INGEDRUKT!
7. Draai vervolgens het drukinstelventiel in tot de drukmeter de juiste druk aangeeft. Laat dan de drukknop pas los. Druk deze na enkele seconden opnieuw in en controleer de druk waarna de vleugelmoer gefixeerd kan worden. Daarna nogmaals controleren.

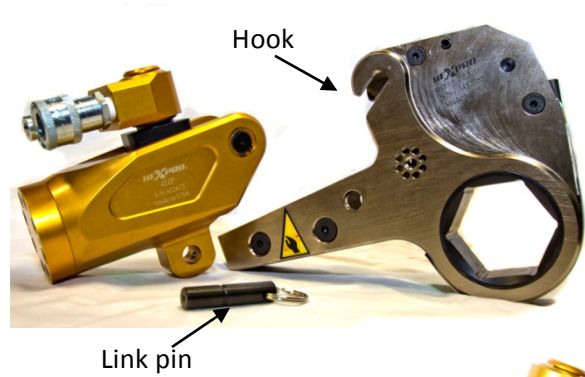
Belangrijk!

Om de druk te wijzigen, moet de vleugelmoer voor de drukregeling eerst teruggedraaid worden naar een lagere druk (nul) dan de gewenste druk, waarna de instelling zoals beschreven opnieuw kan plaatsvinden.

Plaatsen van Cassettes

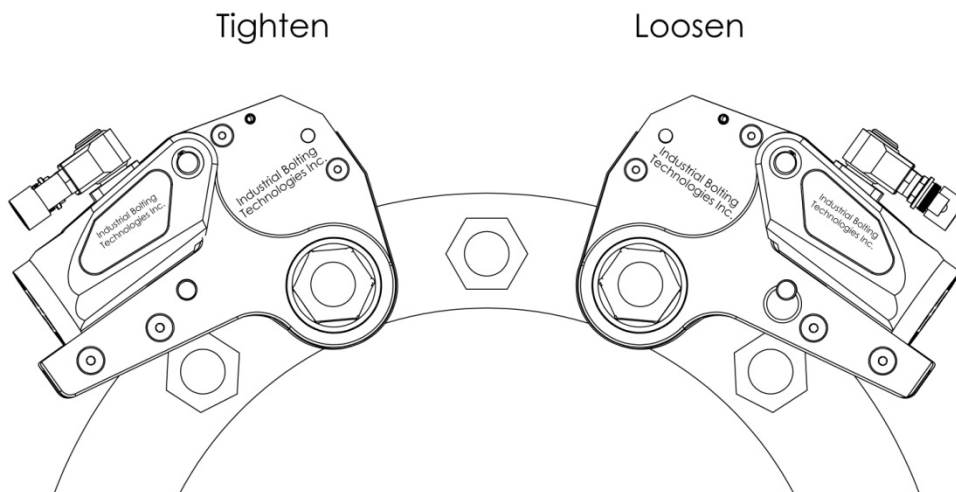
Het is mogelijk om de aandrijfcilinder in andere cassettes te plaatsen met diverse sleutelwijdtes. Iedere sleutelwijdte heeft een eigen bijbehorende cassette. Voordat u de cassette gaat vervangen, dient de pompunit voldoende lang in de retourslag te draaien, zodat de zuigers volledig zijn ingeschoven.

1. Schuif de aandrijfcilinder in de ringsleutelcassette, zodanig dat de beveiligingspin in beide gaten valt.
2. Bevestig de linkpin.
3. Laat de sleutel altijd minimaal één slag maken voordat deze in gebruik wordt genomen.



Wisselen van draairichting

De sleutel kan op 2 manieren op de bout of moer geplaatst worden. Het veranderen van de draairichting gebeurt door de sleutel om te draaien.



Reactiepunt

- Plaats de sleutel op de boutverbinding en leg het met de hand tegen het reactiepunt aan.
- Check of de slangen vrij liggen en sleutel nergens tegenop loopt.
- Controleer of het reactieblok van de ringsleutelcassette stevig op een vast en sterk steunvlak rust.
- Controleer of er geen vreemde delen in de weg liggen. Houdt u er rekening mee dat de sleutel iets kan verdraaien. Zorg er voor dat de hydrauliek slangen en de draaibare koppeling nergens tegenaan kunnen komen.
- Breng geen lichaamsdelen tussen de sleutel en het afsteunpunt!
- Druk gedurende 1 sec. op de startknop om te zien of alles goed is.

Opmerking: Indien het afsteunpunt niet met de sleutel bereikt kan worden, dan kan met een verlengarm het afsteunpunt worden bereikt.

Het vastdraaien van een boutverbinding

Door de knop op de afstandsbediening in te drukken, zal de sleutel gaan draaien en zich tegen het afsteunpunt aanleggen. Leg daarom de reactiearm eerst tegen het reactiepunt aan, zorg dat er niets tussen reactiearm en afsteunpunt zit. Blijf de knop ingedrukt houden tot de zuiger in de uiterste positie komt. Op het moment dat dit het geval is, hoort u 'klik' en zal de oliedrukmeter oplopen tot de ingestelde waarde.

Opgelet: De verhoging van de oliedruk tot de ingestelde waarde betekent niet dat het gewenste draaimoment is bereikt; dit wordt veroorzaakt omdat de zuiger niet verder kan bewegen. Laat de knop los en de zuiger keert automatisch in de beginpositie terug.

- De zuiger is in enkele seconden in de beginpositie teruggekeerd. U hoort 'klik'.
- Druk de knop opnieuw in voor de volgende slag.
- Herhaal de cyclus totdat de moer niet meer draait.
- De boutverbinding is nu met het juiste moment aangespannen.

Het losdraaien van een boutverbinding

- Regel de druk van de pomp af op het maximum van 700 BAR of 10.000 PSI.
- Controleer de draairichting van de sleutel en draai deze zo nodig om.
- Controleer de positie van het afsteunpunt en pas deze zo nodig aan.
- Zet de sleutel op de boutverbinding.
- Druk de knop van de afstandsbediening in en blijf deze ingedrukt houden tot het zeskant gaat draaien en de zuiger aan het einde van de slag is. U hoort 'klik'.
- Laat de knop los en wacht tot de zuiger automatisch in de beginpositie is teruggekeerd. U hoort dan weer een 'klik'.
- Druk de knop opnieuw in tot u de 'klik' weer hoort. Herhaal dit zolang nodig.

Opmerking: Indien de boutverbinding niet losgaat, is een sterker TorsionX model gewenst. Mocht u die niet hebben, raadpleeg dan TorsionX om gezamenlijk tot een oplossing te komen.

De reactiepal

De reactiepal is een terugloopblokkering van het tandwiel. Het kan zijn dat de reactiepal bij het bereiken van het gewenste draaimoment in het tandwiel vastzit. U merkt dit doordat het geheel nog onder spanning staat en de sleutel niet van de moer gaat. De ingebouwde reactiepal doet nu zijn werk door torsie en speling op te vangen.

- Druk opnieuw de voorwaarts knop van de afstandsbediening in en houd deze ingedrukt tot de oliedruk weer is opgebouwd.
- Druk de reactiepal in, aan de kopse kant van de cassette, laat nu de bedieningsknop los en daarna pas de reactiepal.
- De sleutel is nu weer los. Laat nu de drukknop op de afstandsbediening los.



Accessoires

Veiligheidshandvat



Verlengde reactiearm



verbrede reactiearm

