

Maintal (Duitsland), augustus 2021

CP2107

Tekst en afbeeldingen in hoge resolutie vindt u hier: www.turmpresse.de/rc → augustus 2021

Chicago Pneumatic: Montageprocessen met smartphone-app regelen en controleren

Accumoeraanzetter met een hoog koppel bereikt tot wel 8100 Nm

Chicago Pneumatic brengt een per app koppelbare accumoeraanzetter met een hoog koppel op de markt. Het gereedschap van de CP86-serie bereikt koppels tot wel 8100 newtonmeter. Gereedschaps- en schroefverbindinggegevens kunnen met een smartphone gecontroleerd en gedeeltelijk geprogrammeerd worden, hetgeen bij het onderhoud van windkrachtcentrales, raffinaderijen of allerlei soorten machines en voertuigen veel tijd bespaart. De hoge precisie en herhaalnauwkeurigheid van het gereedschap en de controle per app voorkomen fouten en nabewerking. Zodoende kunnen gebruikers veel invloed op de kwaliteit van de schroefverbinding uitoefenen.

Om gebruikers in de mijnbouw, de energiesector of de machinebouw bij montagewerkzaamheden met hoge koppels beter te ondersteunen, brengt Chicago Pneumatic innovatieve accumoeraanzetters met een hoog koppel op de markt. Het met een smartphone-app koppelbare gereedschap van de CP86-serie bereikt koppels van wel 8100 newtonmeter (Nm), hetgeen volgens de fabrikant tot de hoogste waarden op de markt telt. Daarmee is het geschikt voor het onderhoud van windkrachtcentrales net als voor werkzaamheden aan zware bedrijfswagens en railvoertuigen, landbouwmachines of schepen en vele andere toepassingen.

De nieuwe serie omvat vier modellen in drie uitvoeringsniveaus. De kleinste moeraanzetter met een hoog koppel is de CP8613; hij weegt maar ongeveer 5 kg en bereikt koppels van maximaal 1300 Nm. De sterkste, de CP8681, haalt 8100 Nm en brengt daarbij 14 kg op de weegschaal. Twee andere modellen met maximaal 2600 en 4100 Nm liggen ertussen. Alle apparaten van de serie werden voor gebruikers ontwikkeld, die een hoge precisie bij het koppel ($\pm 4\%$) en een goede herhaalnauwkeurigheid ($\pm 3\%$) met de flexibiliteit van een accumoeraanzetter willen combineren. De koppels worden via drukknoppen onder een klein digitaal beeldscherm op de achterkant van het gereedschap ingevoerd. De bediening is intuïtief. Op het display kan bovendien op elk gewenst moment de huidige accutoestand worden afgelezen. Overigens: bij sommige gereedschappen kunnen de schroefparameters zelfs aanvullend via de app vooraf worden ingesteld. Daarover vindt u hieronder meer informatie.

Hoge flexibiliteit zonder compromissen bij de veiligheid

Tot nu toe worden dergelijke schroefverbindingen met een hoog koppel in veel gevallen met pneumatische en hydraulische moeraanzetters uitgevoerd – met een overeenkomstige afhankelijkheid van compressoren of hydraulische pompen. Daarentegen bieden de nieuwe accumachines van CP duidelijk meer flexibiliteit en mobiliteit op de werkvloer, zonder compromissen bij de veiligheid te moeten doen. Daar komt volgens Chicago Pneumatic bij veel toepassingen een zeer duidelijke tijdsbesparing bij. Als voorbeeld noemt de fabrikant het onderhoud van een windkrachtcentrale: als een 40 kg zware hydraulische eenheid via de toren naar boven in de machinekamer zou moeten worden gedragen, dan zou dat zeer inspannend en vermoeiend zijn. Bovendien zou de servicemonteur het hydraulische systeem ook eerst eens ter plaatse moeten installeren; met het accugereedschap daarentegen zou hij meteen kunnen beginnen. Een vergelijkende meting kan de tijdsbesparing duidelijk maken: 40 minuten in plaats van 140 minuten duurde een servicebeurt op een Alstom-toren, waar 92 bouten met een maat van M39 met 3200 Nm moesten worden aangedraaid.

App helpt, fouten en nabewerking te voorkomen

De nieuwe accumoeraanzetters met een hoog koppel zijn de eerste gereedschappen waarvoor Chicago Pneumatic een eigen app heeft ontwikkeld: de CPLinQ. De app is voor Android en iOS beschikbaar. Daarmee hebben gebruikers gereedschaps- en schroefverbindinggegevens beter onder controle en kunnen hun productiviteit en de kwaliteit ter plaatse verbeteren. Het overzicht over het schroefproces per CPLinQ helpt fouten en nabewerking te voorkomen. De bediener bespaart daarbij veel tijd, zodat hij sneller bij de volgende servicebeurt is.

De app maakt van de gereedschappen tot 4100 Nm, die in de eenvoudigste varianten ook zonder “intelligentie” verkrijgbaar zijn, hoogwaardigere gekoppelde apparaten. In de middelste uitvoering, herkenbaar aan de toegevoegde “C” in de naam (CP86xxC), wordt dan een controle van de toegepaste koppels en rotatiehoeken per smartphone mogelijk. Bovendien biedt de app een overzicht over de vooraf ingestelde parametersets in een toepassingsbibliotheek. Ook de gereedschapsstatus en de tijdstippen voor onderhoud kunnen worden bekeken. Verder kan de gebruiker het gereedschap via de app blokkeren en weer terugvinden.

Schroefproces per smartphone onder controle

In de high-end-uitvoering ten slotte heeft het gereedschap de afkorting “CQ” voor “Connected Quality”, dus CP86xxCQ. Bij deze modellen kunnen gebruikers de parametersets voor koppel en rotatiehoek niet alleen op het gereedschap instellen, maar zelfs via de app op de smartphone. De app kan bovendien de schroefverbindinggegevens verzamelen, korte berichten aanmaken en ze per mail of CSV-bestand exporteren en verzenden. Ook het aantal schroefverbindingen per cyclus kan via de app vooraf ingesteld worden. De software telt dan mee; de overeenkomstige parameters kunnen op de smartphone worden afgelezen. Ook hiervoor kan de app berichten aanmaken. De functies van de middelste uitvoering zijn bij de CQ-modellen inbegrepen.

250 schroefcycli met één acculading

In vergelijking met ander gereedschap maakt de nieuwe moeraanzetter met een hoog koppel met zijn duurzame en compacte 36-V-accu een langere inzet mogelijk. Het model CP8613 bijvoorbeeld kan 250 schroefcycli uitvoeren, voordat de accu gewisseld of opgeladen moet worden. Dit aantal werd voor een koppel van 1040 Nm in een zogenaamde harde schroeftoepassing gemeten. "Hard" worden schroefverbindingen genoemd waarbij metaal op metaal stuit en de bout van het aanbrengen van de kop tot aan het bereiken van het eindkoppel een rotatiehoek van minder dan 30° maakt. In het ten grondslag liggende voorbeeld was het 15°. De genoemde 250 schroefverbindingen vormen volgens Chicago Pneumatic een verbetering van 56 % ten opzichte van de capaciteit van het tot dan toe beste vergelijkbare accugereedschap van de concurrentie. De CP-accu's slaan een capaciteit van 2,5 ampèrereuren (Ah) op en zouden zich verder onderscheiden door het vermogen, indien nodig continu de juiste hoeveelheid energie op het juiste tijdstip ter beschikking te stellen.

Gedwongen tweehandenbediening biedt hoge veiligheid

Het CP86 gereedschap werkt met betrouwbare transmissies en is ook bestand tegen de zwaarste belastingen: zelfs na meerdere keren vallen van 1 m hoogte werkt het gereedschap volgens de fabrikant nog net zo betrouwbaar als op de eerste dag. De geïntegreerde koppelsteun wordt bij een bereikt eindkoppel automatisch ontlast, zodat het gereedschap na het schroeven makkelijker weer van het schroefpunt kan worden genomen. Veilig en ergonomisch is ook de gedwongen tweehandenbediening: de monteur moet naast de normale starter, die hij met één hand indrukt, met de andere hand een tweede veiligheidsdrukknop op de achterkant van het apparaat bedienen en ingedrukt houden. Daardoor wordt tijdens het gebruik gegarandeerd dat er geen hand in de buurt van de draaiende componenten van het gereedschap komt.

Foto's en onderschriften:



De nieuwe accuoeraanzetters met een hoog koppel van Chicago Pneumatic kunnen met een smartphone worden gecontroleerd. Hun accu's houden tot wel 250 schroefverbindingen uit, voordat ze opgeladen moeten worden – een verbetering van 56 % ten opzichte van de tot nu toe beste vergelijkbare apparaten op de markt. (foto: Chicago Pneumatic)



Het digitale beeldscherm op de achterkant van het gereedschap van de CP86-serie van Chicago Pneumatic geeft de accu-toestand en het ingestelde koppel weer. De bediening is intuïtief. (foto: Chicago Pneumatic)



De nieuwe accumoeraanzetters met een hoog koppel van Chicago Pneumatic kunnen gedeeltelijk met een smartphone worden gecontroleerd en in de high-end-uitvoering zelfs worden geprogrammeerd. (foto: Chicago Pneumatic)



De nieuwe moeraanzetters met een hoog koppel van Chicago Pneumatic werden voor gebruikers ontwikkeld, die een hoge precisie bij de montage met de flexibiliteit van een accumoeraanzetter willen combineren. Met hun maximale koppels, die afhankelijk van het model tussen 1300 en 8100 Nm liggen, zijn ze geschikt voor het onderhoud van windkrachtcentrales en raffinaderijen net als voor werkzaamheden aan zware bedrijfswagens en railvoertuigen. (foto: Chicago Pneumatic)



Het krachtigste model van de CP86-serie van Chicago Pneumatic bereikt koppels van maximaal 8100 Nm. Er staan vier modellen in tot wel drie uitvoeringsvarianten ter beschikking. Daartoe behoort vooral de mogelijkheid om het apparaat te verbinden met een smartphone-app waarmee de kwaliteit van de schroefverbinding gecontroleerd kan worden. In de high-end-uitvoering kunnen de schroefparameters zelfs met de app vooraf worden ingesteld. (foto: Chicago Pneumatic)

Over Chicago Pneumatic

Sinds 1901 staat de naam Chicago Pneumatic (CP) voor krachtig gereedschap voor industrieel gebruik en voor service en onderhoud. Tegenwoordig is CP wereldwijd actief en beschikt over een mondiaal dealernetwerk. CP ontwikkelt, produceert en verkoopt zijn gereedschap in nauw overleg met zijn handelspartners en klanten. Daarbij richt de fabrikant zijn aandacht op efficiënte oplossingen met een hoog vermogen, een ergonomisch, veilig gebruik en productieve resultaten.

Meer over Chicago Pneumatic leest u op www.cp.com, www.linkedin.com/company/chicago-pneumatic en www.instagram.com/chicago_pneumatic/ #ChicagoPneumatic.

Contact voor klanten en partners:

Merkdistributie
CHICAGO PNEUMATIC
Desoutter GmbH
Edmund-Seng-Straße 3-5
D-63477 Maintal
Tel. +49 (0)6181-411-130
info.cp@cp.com

Uitgever:

Merkdistributie
CHICAGO PNEUMATIC
Desoutter GmbH
Viola Papenberg
Edmund-Seng-Straße 3-5
D-63477 Maintal
Tel. +49 (0)6181-411-207
Viola.Papenberg@cp.com

Contact voor redacties:

Thomas Preuß
Pressebüro Turmpresse
Jägerstraße 5
D-53639 Königswinter
Tel. +49 (0)2244-871247
Thomas.Preuss@turmpresse.de