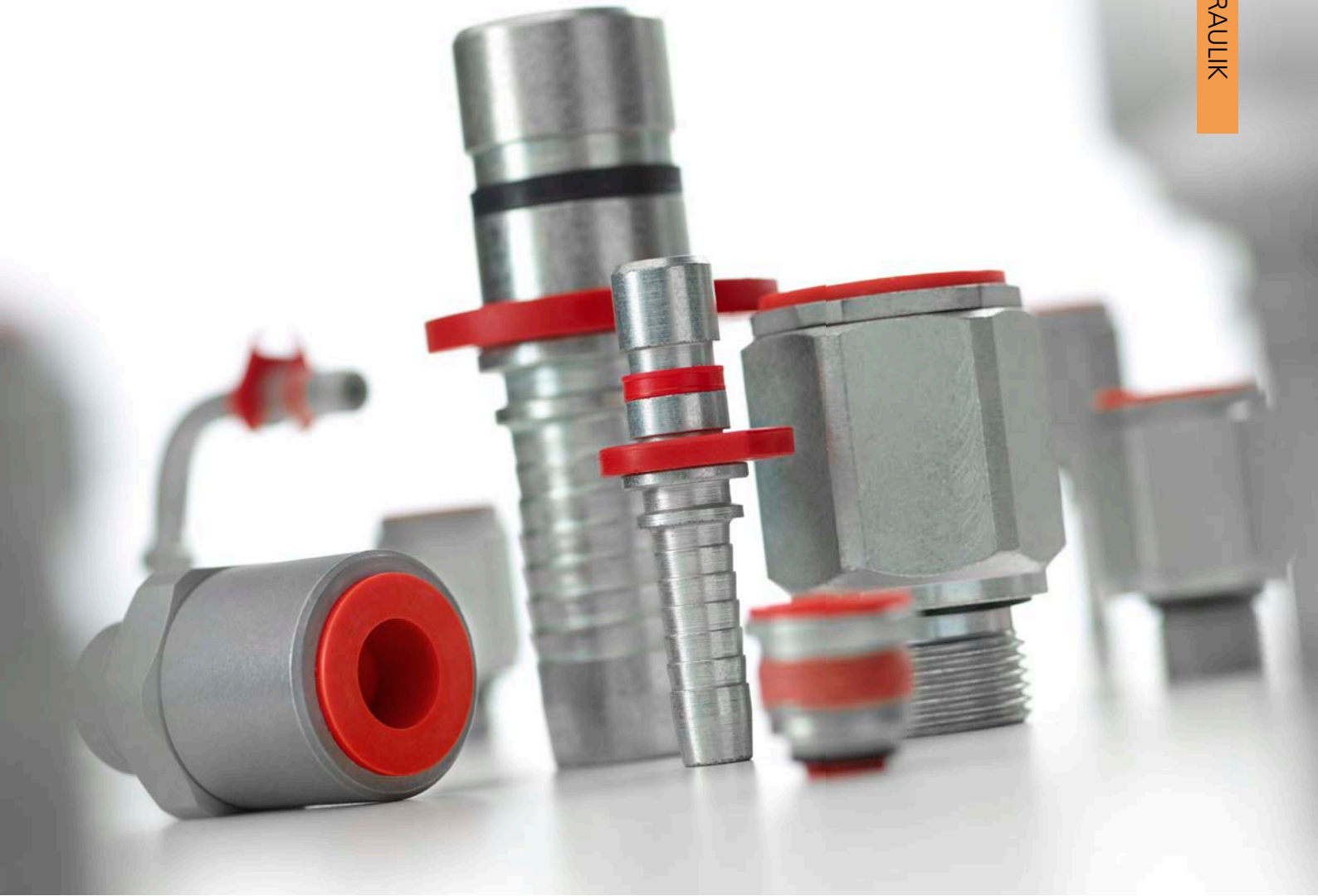




# WEO Plug-In

DEN INNOVATIVE PROBLEMLØSER

HYDRAULIK



# WEO Nippel

## En global åben Standard

Ved at frigive WEO niplen som en åben standard, ser CEJN en ny fremtid, hvor WEO er endnu mere tilgængelig i hele verden, takket være flere producenter og distributionskæder.

For de producenter, der ønsker støtte i deres fremstillings-proces af WEO nipler, er dette muligt i et samarbejde med CEJN. Alt som kræves, er en registrering og en aftale om at CEJN specifikationer vil blive overholdt. Det skal være enkel og ligetil at starte produktionen af WEO nipler.

Når en åben standard frigives, ønsker CEJN at beskytte omdømmet af WEO for at sikre at slutbrugeren får kompatibilitet, fineste kvalitet, ydelse og sikkerhed. CEJN support indeholder specifikationer, tegninger og proces-parametre for at opnå den specificerede ydeevne og et højt kvalitetsniveau. Hvis der laves ændringer i disse parametre vil CEJN informere de registrerede producenter

**For mere information se:**  
[www.cejn.com/weo](http://www.cejn.com/weo)



## INDHOLD

<b>SIMPEL MONTAGE</b> - WEO Systemet	04
<b>SKRUEFITTINGS VS WEO PLUG-IN</b>	05
<b>WEO PLUG-IN STANDARD KOBLING</b> - For hurtig og sikker montering	06
<b>WEO PLUG-IN INDSATS</b> - Til integrering og kompakt design	08
<b>WEO PLUG-IN SVIRVEL</b> - Til drejelige applikationer	10
<b>WEO PROGRAMMET</b>	12
<b>WEO MULIGHEDER</b>	15



# WEO Plug-In

## DEN INNOVATIVE **PROBLEMLØSER**

Ville du være interesseret i et produkt, der gør din konstruktion mere kompakt og sparer både tid og penge?

Eller hvor medarbejderne kan arbejde sikkert og hurtigt med en problemfrit og kvalitetssikret installation

Ønsker du at lækage og for tidlig slange fiaskoer var gårsdagens problemer, og at dyre garantikrav var en saga blot.

# Bare PLUG-IN

**SÅ LET SOM DET LYDER.** WEO fittings er en smart plug-in løsning fra CEJN, som tilbyder gode løsninger på problemer og omkostningsbesparelser. Denne selvjusterende fittings giver mulighed for hurtig og sikker montering uden brug af værktøjer. For endnu bedre tilpasning til kundens konstruktion tilbyder vi WEO indsats som en fuld integreret og forstærket to-i-en WEO med svirvel til drejning under fuldt arbejdstryk.

## Fleksibilitet

### WEO PLUG-IN STANDARD KOBLING

Hvis du leder efter en kompakt koblingsløsning, men vil beholde dit eksisterende design, behøver du ikke bekymre dig. WEO Plug-In-koblingen findes i en række gevind og rørforbindelser, og der er ikke brug for værktøj til slangemontage. Du kan stadig fokusere på et kompakt design.



WEO Kobling

## Integrere

### WEO PLUG-IN INDSATS

Kernen i vores design er WEO indsatsen. En fleksibel indsats, der kan integreres i alle typer af hydrauliske komponenter. Dens kompakte størrelse giver mulighed for nyt design. Da der ikke er behov for adaptore, bliver omkostningerne reduceret. På samme tid er et potentiel lækagepunkt elimineret, og du kan nyde et flot aftryk af dit endelige design med omfattende omkostningsbesparelser.



## Svirvel under fuldt tryk

### WEO SVIRVEL

WEO svirvel er en plug-in med integreret drejefunktion der eliminerer torsionspåvirkninger i den hydrauliske slange. Drejeleddet kan dreje 360° og er særligt tilpasset til en moderne kompakt hydrauliksystem. Produktet er lille og fleksibel som base version af WEO Tryk ind-Monteret teknologi. Dette er en stor fordel i forhold til andre drejelige løsninger.

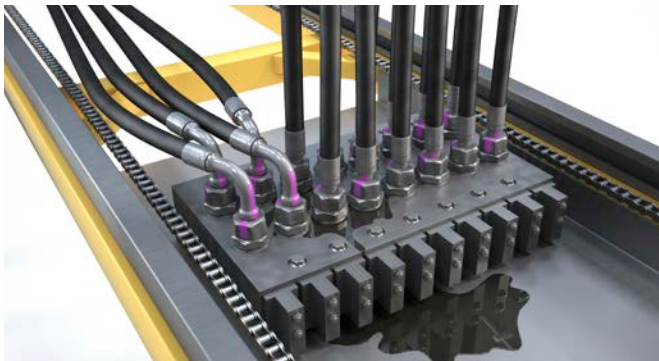
## WEO PLUG-IN NIPPEL

## Hurtig tilslutning

WEO er designet som en innovativ plug-in teknologi, der giver hurtig og sikker forbindelse af nipler og koblinger. Det eneste tidspunkt, du har brug for et værktøj er, når du fjerner monteringsstopet. Dette kan gøres med en skruetrækker eller lignende. Når monteringsstopet fjernes, skal du trykke niplen hele vejen ind og derefter blot trække den ud af koblingen.



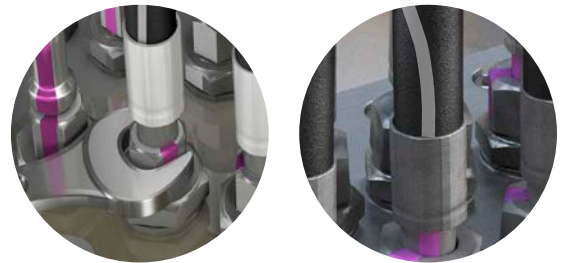
## SKRUEFITTINGS VS WEO PLUG-IN

**Under eller over tilspænding**

Tilspændinger er baseret på beregninger og omfattende test. At få disse værdier præciseret i montagen kræver præcision. Personalet skal være veluddannet, have kalibreret værktøj og få adgang til de komponenter, der skal tilspændes. Ofte kan montagen være svære at nå og tilspænde korrekt. Dette kan føre til over- eller undermoment under samlingen. Resultatet er lækage under test eller efter levering til kunden. Dette fører til ekstra omkostninger og reklamationer. Alle disse problemer kan løses med WEO fordi du bare tilslutter den.

**Bygget til vridning ved montering**

Ved tilspænding af skruefittings, er der en stor risiko for vridning af slangerne. En overbebyrdede slange underkastet trykimpulser, slange bevægelser og selv rotationen reducerer slangens livscyklus dramatisk og kan resultere i for tidlig slangesvigt og lækage. Dette fører ofte til kostbare garantireparationer. Med selvjusterende WEO er sådanne slange- og utæthed løst, og med WEO svirvel sikres slangens bevægelse og fulde rotation under tryk uden problemer.



*WEO vil hjælpe dig til at forhindre lækage og slange svigt som følge af vridning.*



*Tilslutninger skal ofte foretages i meget trange pladsforhold.  
Hvor du foretrækker en sikker montering.*



# WEO Plug-In

## FOR SIKKER OG HURTIG MONTERING

**MED DENNE WEO-APPLIKATION ER SIKKERHED I FOKUS.** I den begrænsede plads mellem køretøjet og førerhus skal operatører samle slangeforbindelser med et tungt førerhus ophængt over hovedet - en meget farlig situation. Udfordringen med traditionelle skrueforbindelser er altid at opnå det korrekte moment men ingen plads til værktøj. Ofte opstår der spændinger i slangen, som efterfølgende fører til utætheder. Med WEO kan du arbejde hurtigt og undgå lækager ved den plug-in monteret teknologi.



## ARBEJDSMILJØ & SIKKERHED

Ingen vride behov, der kan føre til arbejdsskader. Ekstra arbejde minimeres takket være en hurtig montering. God ergonomi- plug-in. og undgå dermed unaturlige arbejdsstillinger, der kan føre til smerte.



## SPAR TID

Du behøver kun at tilslutte hvilket er en virkelig stor tidsbesparelse.



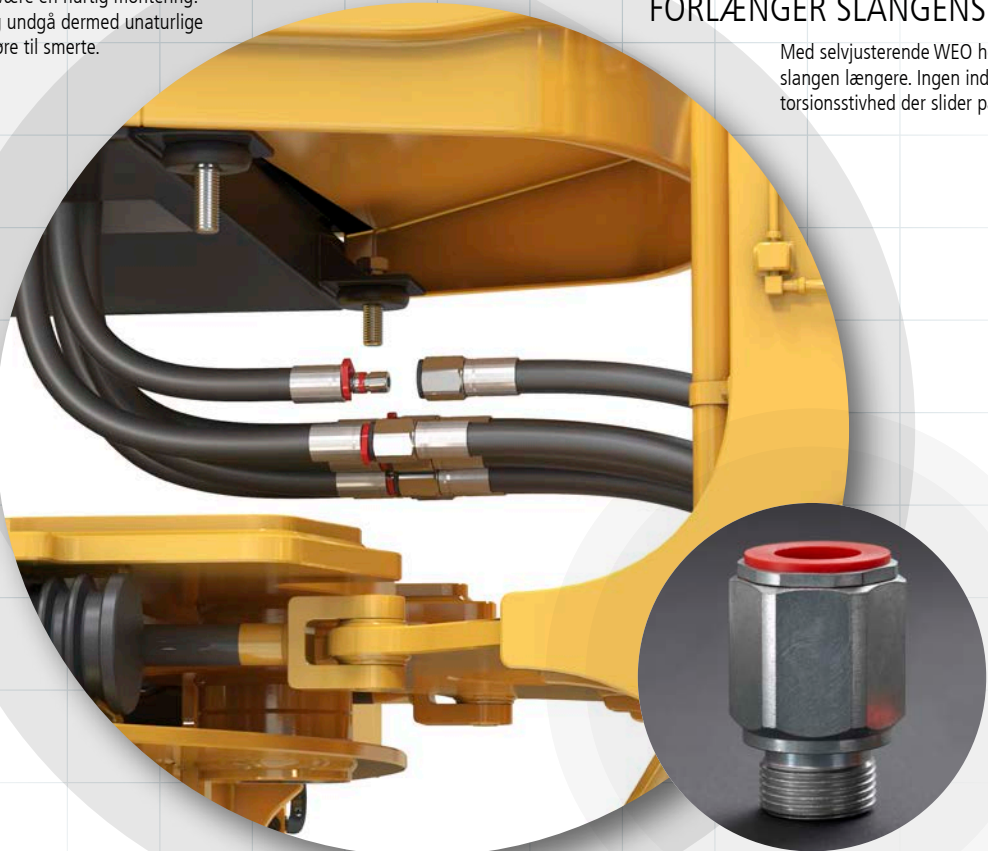
## FORLÆNGER SLANGENS LEVETID

Med selvjusterende WEO holder slangen længere. Ingen indbygget torsionsstivhed der slider på slangen.



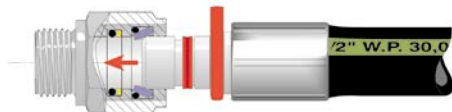
## MINIMERE LÆKAGE

Med WEO, ingen tilspænding og lækage undgås – bare brug plug-in monteret teknologi.

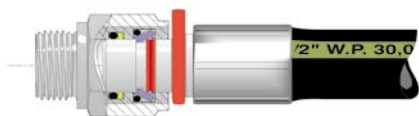


## Enkelt at arbejde **WEO PLUG-IN**

FORBINDELSE

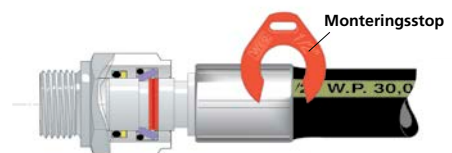


1. Niplen er forbundet med koblingen ved blot at trykke niplen ind.

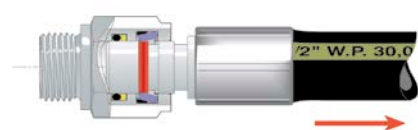


2. Niplen er sikkert låst med unikke WEO låsekroge.

AFBRYD



1. Brug skruetrækkeren til at fjerne monteringsstoppet.



2. Skub niplen helt ind, og derefter trækkes den ud.



# WEO Indsats

## INTEGRERET OG KOMPAKT DESIGN

**VI ER ALTID PÅ UDKIG EFTER PERFEKTE LØSNINGER.** Med sit minimale pladsbehov, giver WEO-indstik designere mulighed for at designe nye kompakte hydrauliske systemer. Når du indbygger dette kompakte indstik i dit design, kan du minimere aftrykket for det endelige design ved at reducere mellemrummet mellem portene. Dette betyder mindre materiale og reducerede omkostninger. Da vores indstik bare tilsluttes, behøver du ikke at bekymre dig om plads til værktøjet, i modsætning til skru koblinger, hvor der kræves plads til værktøj for tilspænding.





## SPAR TID

Du behøver kun at tilslutte hvilket er en virkelig stor tidsbesparelse.



## SUPER KOMPAKT

Ved at integrere WEO fittings i dit design, kan du minimere pladsen takket være dens kompakte størrelse. Hertil kommer, at der ikke skal bruges værktøj til samling.



## MINIMERE LÆKAGE

Med WEO, ingen tilspænding og lækage undgås – bare brug plug-in monteret teknologi.



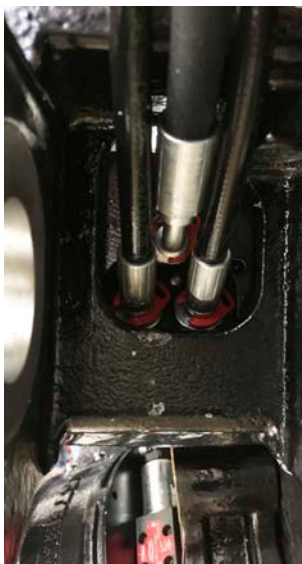
## FORLÆNGER SLANGENS LEVETID

Med selvjusterende WEO holder slangen længere. Ingen indbygget torsionsstivhed der slider på slangen.



## ARBEJDSMILJØ & SIKKERHED

Ingen vride behov, der kan føre til arbejdsskader. God ergonomisk plug-in og undgå dermed unaturlige arbejdsstillinger, der kan føre til smerte.



## Steelwrist: "WEO var det eneste alternativ"

**Steelwrist AB** udvikler og producerer rotations-lynkoblinger og værktøjer til gravemaskiner og har brugt WEO tidligere ved flere lejligheder for at opnå fleksibel installation.

" Med denne særlige udformning har vores dygtige ingeniør formået at drage fordel af eksisterende plads og skabe en robust konstruktion ved at inddrage fordelene ved WEO," siger Markus, direktør for udvikling på Steelwrist. Tilbagemeldingerne fra montagen "WEO er hurtigt, nemt og bekvemt ved montage og vedligeholdelse."

**Markus Nilsson**  
Udviklingschef, Steelwrist



# WEO Plug-In Svirvel

## FOR DREJELIG APPLIKATIONER



### FORLÆNGER SLANGENS LEVETID

Med selvjusterende WEO holder slangen længere. Ingen indbygget torsionsstivhed der slider på slangen.



### SPAR TID

Du behøver kun at tilslutte hvilket er en virkelig stor tidsbesparelse



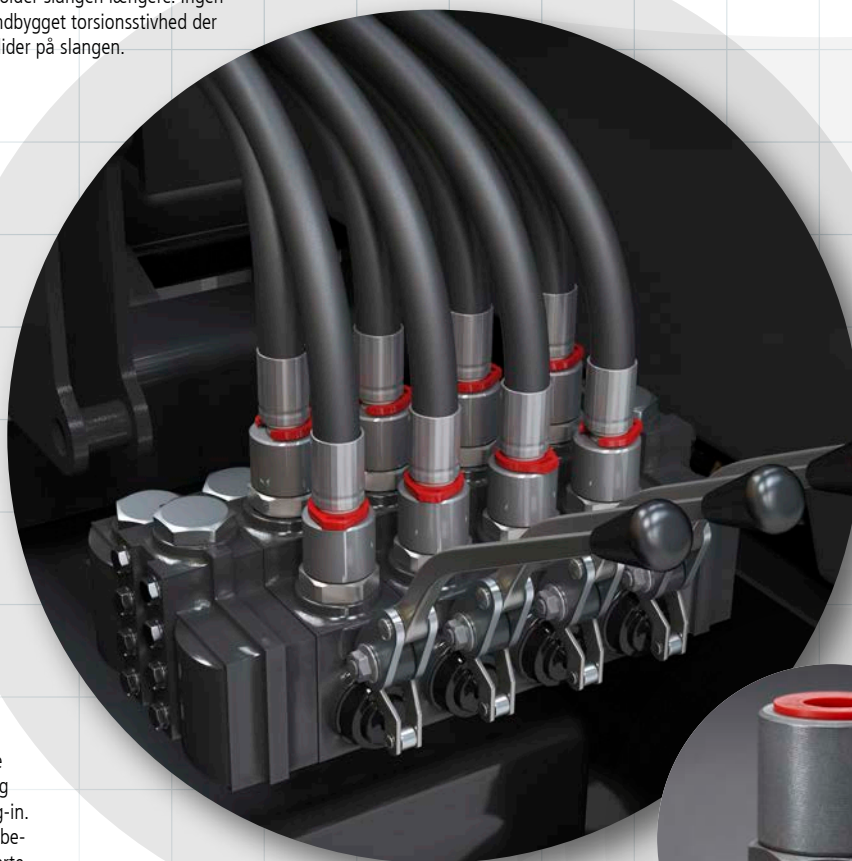
### ARBEJDSMILJØ & SIKKERHED

Ingen vride behov, der kan føre til arbejdsskader. Ekstra arbejde minimeres takket være en hurtig montering. God ergonomi- plug-in. og undgå dermed unaturlige arbejdsstillinger, der kan føre til smerte.



### MINIMERE LÆKAGE

WEO Svirvel fjerner problemet med indbygget vridning og kan håndtere ekstreme slangebevægelser og rotation.



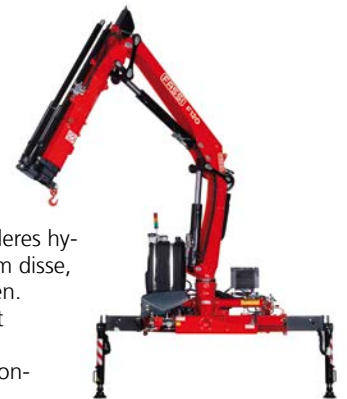


**NÅR DET KOMMER TIL APPLIKATIONER MED EKSTREME SLANGEBEVÆGELSER**, er den oplagte løsning WEO svirvel. En mobilkran gør slanger snoet og de drejes på en måde, der får slangerne til at slides op. Når der anvendes WEO svirvel kan slanger bevæge sig frit og selvjustere med 360 rotation under fuldt arbejdsstryk. Resultatet er en længere slange levetid og færre reklamationer.



**FASSI:** "Vor vision er at have WEO Plug-in på alle vores maskiner"

**Roberto Signori**  
 Chef, FoU-SPE, FASSI



## Kran fabrikanten FASSI vælger **WEO Svirvel**

Da CEJN kom i kontakt med FASSI havde de problemer med lækager, kvaliteten og dimensionerne på deres hydrauliske styreventiler. Leveringsproblemer med tilslutningerne var også frustrerende. I applikationer som disse, hvor slangerne konstant vrides, er en god svirvel en nødvendighed for at have en lang levetid på slangen. Med WEO svirvel så FASSI disse fordele sammen med fordelene af færre komponenter, hvilket betyder et reduceret antal lækager. Det var ofte lækage på grund af vanskeligheder med at samle de forskellige komponenter i begrænset plads. En anden medvirkende faktor var plug-in, hvilket reducerede installationstiden betydeligt.

FASSI har nu brugt WEO svirvel i over to år, og de er meget tilfede. Især med det reducerede antal komponenter, hvilket betyder færre tilslutningspunkter, der kan forårsage problemer og lækage. Tidsbesparelse er også meget vigtigt: "Med WEO kan vi forbinde uden brug af værktøj, og det kører ekstremt hurtigt ved montering, vi spare mindst ti minutter på hver kran," siger Roberto.

WEO anvendes i øjeblikket på små og mellemstore kraner og da vi spurgte Roberto om fremtiden for WEO, føler han, at det næste skridt er at gennemføre WEO plug-in på store modeller. "For mig, er den hurtige installationstid det vigtigste aspekt. Min vision er at have WEO PLUG-IN i alle vores maskiner. Altid WEO," forklarer Roberto.

# WEO Plug-In fittings

## WEO slangenipler 710 Lige

*Lige nippel med slangetilslutning*

Serie 710 er Plug-In nipler med lige slange-tilslutninger til 1 og 2 lags hydraulikslange i WEO størrelserne 1/4" til 1".



## WEO slangenipler 90°

*90° nippel med slangetilslutning*

Serie 714 er Plug-In nipler med 90° slange-tilslutninger til 1 og 2 lags hydraulikslange i WEO størrelserne 1/4" til 1".



## Dobbelt nipler

*Dobbelt nipler*

Serie 722 er Dobbelte WEO Plug-In nipler i WEO dimensioner fra 1/4" til 1".



## WEO Nippel, udvendigt gevind

*Udvendt G-gevind*

Serie 724 er Plug-In nipler i WEO størrelserne 1/4" til 1" med udvendigt gevind (ISO 228/1)



## WEO slangenipler 45°

*45° nippel med slangetilslutning*

Serie 712 er Plug-In nipler med 45° slange-tilslutninger til 1 og 2 lags hydraulikslanger i WEO størrelserne 1/4" til 3/4"



## WEO nipler, indvendigt gevind

*Indvendigt gevind*

Serie 721 omfatter nipler i WEO størrelserne 3/8" til 3/4" med indvendigt gevind (ISO 228/1)



## WEO propper

*WEO Prop*

Serie 723 er Plug-In propper i WEO størrelserne 1/4" til 1"



## WEO nippel JIC 37°

Udvendigt UNF gevind (JIC 37° - SAE J514)

Serie 727 omfatter Plug-In nipler med udvendigt UNF gevind (JIC 37°) i WEO størrelserne 1/4" til 3/4"



## WEO Nipler, udvendigt gevind

Udvendigt G gevind (BSP) med gummipakning

Serie 744 er WEO Plug-In nipler med udvendigt G gevind (ISO 228/1) med gummipakning, i WEO dimensionerne 1/4" til 1"



## WEO blændhætte

Blændhætte

Serie 811 er Plug-In blændhætter i WEO størrelserne 1/4" op til 1"



## Hundel - lige slangetilslutning

Lige slangetilslutning

Serie 817 er Plug-In hundele med lige slangetilslutninger til 1 og 2 lags hydraulik-slange i WEO størrelserne 1/4" op til 1"



## Hundele JIC

37° JIC Hundele

Serie 824 er WEO Plug-In hundele med JIC tilslutning i WEO dimensionerne 1/4" til 3/4"



## WEO Nipler, indvendigt NPT gevind

Indvendigt NPT gevind

Serie 729 omfatter Plug-In nipler med indvendigt NPT gevind i WEO størrelserne 3/8" til 3/4"



## WEO indskruninger - udvendigt gevind (ISO 228/1)

Udvendigt G gevind DIN 3852-2 Type A

Serie 810 er Plug-In indskruninger med udvendigt gevind (ISO 228/1) i WEO størrelserne 1/4" op til 1"



## WEO Skot-gennemføring

Skot-gennemføring

Serie 813 er Plug-In skotgennemføringer i WEO størrelserne 1/4" op til 1/2"



## Hundele - udvendigt gevind

Indvendig 24° konus til rør, Udvendigt gevind ISO 8434-1

Serie 822 er Plug-In hundele rørmontage i WEO dimensionerne 1/4" til 3/4"



## WEO indskruninger - SAE J514 O-Ring Boss

Udvendigt UNF gevind ORB SAE J514 O-Ring Boss

Serie 826 er Plug-In indskruninger SAE J514 O-Ring Boss i WEO størrelserne 1/4" til 1" WEO med gummipakning.



## Indskruining - Udvendt G gevind med gummi pakning

*Udvendt G gevind med gummipakning ISO 1179-2*

Serie 830 er Plug-In indskruininger med udvendigt G gevind (BSP) med gummi pakning i WEO størrelserne 1/4" op til 1"



## Indskruininger - Udvendt gevind

*Udvendt gevind med gummipakning ISO 9947-2*

Serie 837 er Plug-In Indskruininger med udvendigt metrisk gevind med gummipakning, i dimensionerne 1/4" til 1/2" WEO



## Hundele - Indvendigt ORFS

*Indvendigt ORFS, UNF-gevind ISO 8434-3*

Serie 850 er Plug-In hundele med indvendig O-rings tætning fra 1/4" til 3/4" WEO



## WEO slangenipler til svirvler

*Lige nipler til slange*

Serie 716 er Plug-In nipler med lige slange-tilslutninger til 1 og 2 lags hydraulikslange i WEO størrelserne 3/8" til 1". Denne nippel serie er specielt udviklet til WEO Plug-In svirvel serie 860.



## Indskruining - udvendigt Metrisk (ISO 6149-3)

*Udvendt Metrisk gevind, O-ring boss*

Serie 831 er Plug-In indskruininger med udvendig metrisk gevind (ISO 6149-3) med gummipakning i WEO størrelserne 1/4" op til 3/4"



## Hundele - indvendigt G gevind

*Indvendigt G gevind*

Serie 840 er hundele med indvendigt G gevind (BSP, ISO 228/1) i dimensioner fra 1/4" til 3/4" WEO



## WEO svirvel indskruining

*Svirvel med Pakning ISO 1179-2*

Plug-In svirvel indskruininger med udvendig parallel gevind med gummipakning i størrelserne 3/8" op til 1". Der skal anvendes slangenipler serie 716.



## Serie 800, Plug-In indsats

*Plug-In indsats*

Serie 800 omfatter Plug-In indsats i WEO størrelserne 1/4" til 3/4"



# WEO' MULIGHEDER

**Når man gør forretninger med CEJN** får du en professionel tilgang til tingene, WEO som produkt er en del af en større helhed. Ud over at fremstille produkter af høj kvalitet, som løser problemer og reducere omkostningerne. Har vi altid fokus på den bedste service gennem kommunikation, fleksibilitet og support.

## Logistik

CEJN har udviklet specielle prognoseværktøjer til WEO, i direkte og tæt kontakt med vores OEM-kunder. Dette system hjælper os med at holde styr på mængder og leverancer, og hvis der opstår afvigelser, kan vi hurtigt omstille os til nye mængder og tidsfrister

## Certificering

CEJN er blevet certificeret af en række kunder med logistik, kvalitet og leverings certificeringer. Tilbagemeldingerne har været mere end tilfredsstillende, og vi opfordrer vores kunder til at sætte os på prøve.

## Kvalitetskontrol

CEJN har en automatiseret produktionslinje til WEO med en række kameraer og test stationer, der garanterer et kvalitetssikret produkt.

## Udvikling og Logistik Support

Betragt os som din samarbejdspartner. Vi er glade for at diskutere, hvordan man får smartere løsninger og bedre effektivitet. Jo mere vi ved jo mere vi kan give tilbage.

“Giv altid kunden hvad de skal bruge og til tiden”

WEO PRODUKTION TEAM, CEJN



## Sænk omkostningerne med WEO

### På tegnebordet

Designeren har plads til at skabe mere kompakte og smartere design med vores små og fleksible WEO løsninger. Strukturer, der vil reducere både størrelse og pris.



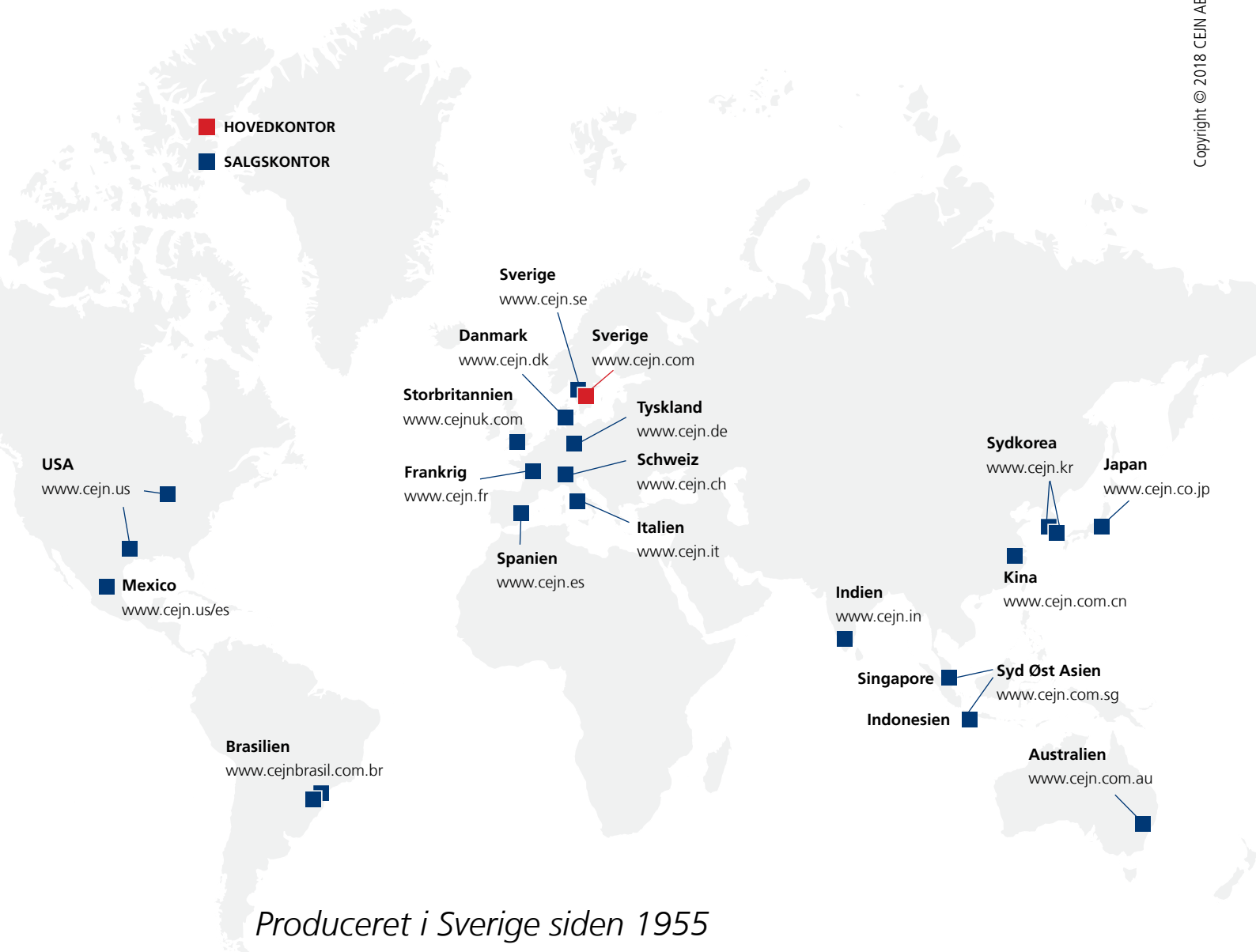
### Under montage,

Hvis du arbejder på at forbedre effektiviteten af montagetiden, vil du først blive opmærksom på den tid du sparer. Samtidig er muligheden for at begå fejl fjernet. En simpel – Plug-in er alt, hvad der er brug for uden komplekse beregninger af drejningsmoment. Ofte skal du også installere ved hjælp af en momentnøgle i begrænsede områder, hvor anvendelsen af drejningsmomentet er umuligt. Med WEO er arbejdet gjort på ingen tid.



### Maskinejeren

Som ejer af en WEO-udstyret maskine, vil du spare både tid og penge. Tidspunkter, hvor snoede slanger, der sprænges på grund af rotationen vil blive minimeret og utallige timer sparet takket være forenklet demontering.



## Produceret i Sverige siden 1955

Vi har produceret professionelt, høj-kvalitet og innovative lyn koblinger her hos CEJN siden vores første patenteret kobling der blev præsenteret i 1955. CEJN er en uafhængig globalt niche virksomhed med hovedkontor i hjertet af Sverige. Igennem årene har vi udvidet til 22 placeringer rundt omkring i verden som leverer produkter og service til alle former for industri segmenter. Hos CEJN er vi samlet omkring vores 5 kerne værdier, sikkerhed, miljø, kvalitet, innovation og ydelse. De er vores hjørnesteen og definerer hvem vi er, hvordan vi arbejder, hvad vi tror på og hvad vi står for.

*Kontakt vores lokale salgskontor eller besøg [www.cejn.dk](http://www.cejn.dk) for mere information.*