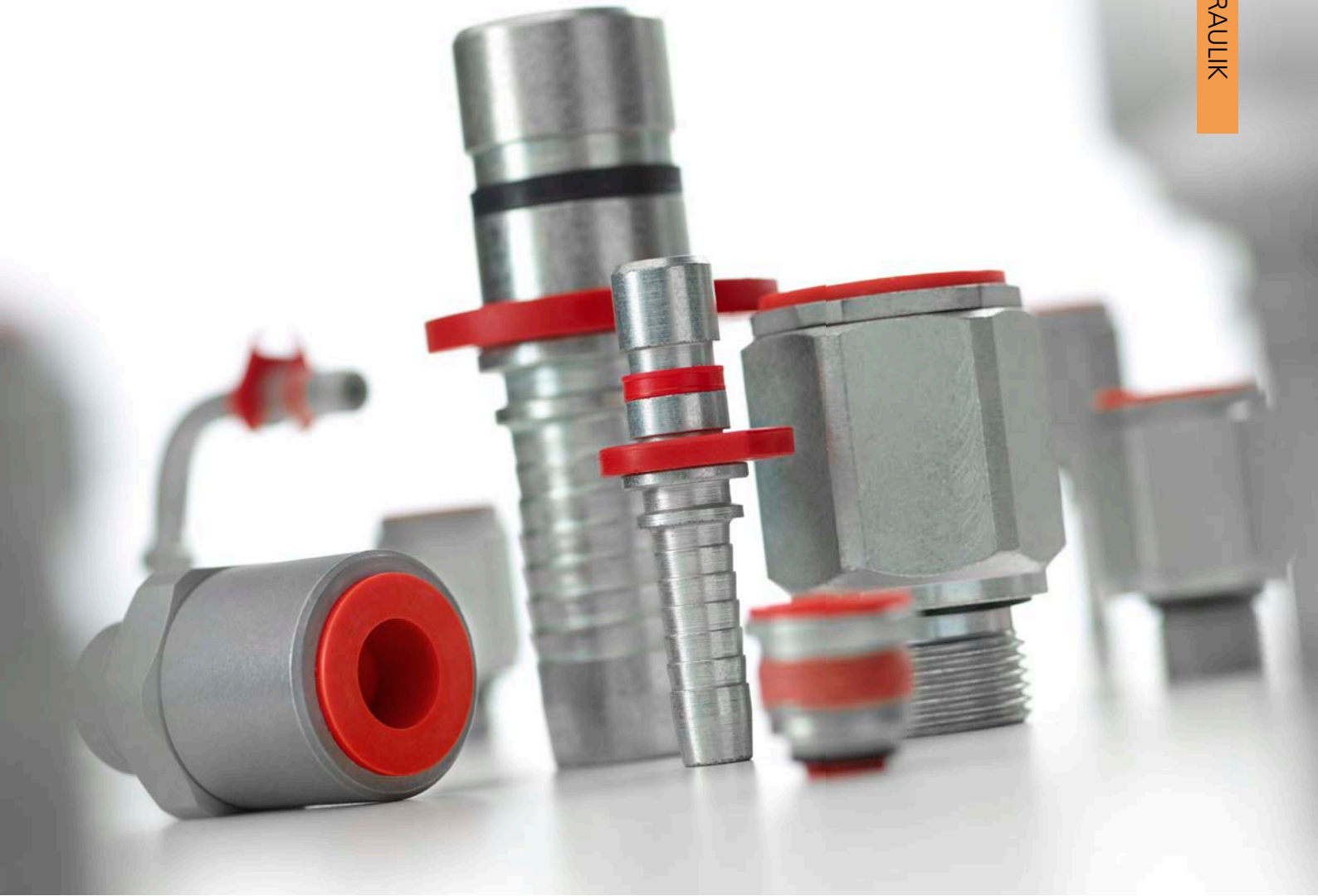




WEO Plug-In

DEN UNIKA PROBLEMLÖSAREN

HYDRAULIK



WEO Nippel

En Global öppen Standard

Genom att frisläppa nippeln som en öppen standard, ser CEJN en framtid där WEO är än mer tillgänglig världen över, tack vare fler producenter och kortare distributionskedjor.

För de kunder som önskar support i sin tillverkningsprocess av WEO-nipplar finns möjlighet att samarbeta med CEJN. Allt som krävs är en registrering och en överenskommelse att CEJN:s specifikationer kommer att följas. Det ska vara enkelt och lättillgängligt att starta produktion av WEO-nipplar.

Som alltid när man skapar en öppen standard, så vill man skydda varumärket och säkerställa att slutförbrukaren får kompatibilitet, högsta kvalitet, prestanda och säkerhet. CEJN:s support består av specifikationer, såsom ritningar och processparametrar, för att nå specificerad prestanda samt en hög kvalitetsnivå. Om det görs förändringar i dessa parametrar så kommer CEJN att informera de registrerade tillverkarna.

För mer information gå till:
www.cejn.com/weo



INNEHÅLL

BARA ATT PLUGGA IN - WEO SYSTEMET	04
SKRUVKOPPLINGAR VS WEO PLUG-IN	05
WEO PLUG IN STANDARD KOPPLING - För snabb och säker montering	06
WEO INSATSER - För integrerad och kompakt design	08
WEO PLUG-IN SVIVEL - För extremt svivlande applikationer	10
WEO SORTIMENT	12
AFFÄRSNYTTAN MED WEO	15



WEO Plug-In

DEN UNIKA **PROBLEMLÖSAREN**

Skulle du vara intresserad av en produkt som gör din konstruktion mer kompakt och sparar både tid och pengar?

Eller där anställda kan arbeta snabbt och säkert med en problemfri och kvalitetssäker montering?

Önskar du att läckage och slangproblem var gårdagens problem och att kostsamma garantireparationer var någonting från förr.

Bara att plugga in!

LIKA ENKELT SOM DET LÅTER. WEO kopplingen är en smart plug-in lösning från CEJN som erbjuder omfattande problemlösningar och kostnadsbesparingar. Denna självjusterande koppling möjliggör snabb och säker montering av slang utan verktyg. För ännu bättre anpassning till kunders applikationer kan vi erbjuda kärnan i vår konstruktion – WEO insats. Den kan integreras direkt i komponenter och ger en mycket kompakt design. Vi kan dessutom erbjuda en WEO Plug-In svivel som klarar svivlande applikationer under fullt arbetstryck.

Bibehåll flexibiliteten

WEO PLUG-IN KOPPLING

Om du letar efter en kompakt kopplingslösning men fortfarande vill behålla din ursprungliga design behöver du inte oroa dig. WEO plug-in erbjuder ett antal olika gäng- och slanganslutningar. Eftersom inga verktyg behövs vid slanganslutning kan du även i fortsättningen koncentrera dig på konstruktionen.



WEO Koppling



Integrera

WEO-INSATS

Kärnan av vår konstruktion är WEO-Insatsen. En flexibel insats som kan integreras i alla typer av hydrauliska komponenter. Dess kompakta storlek möjliggör ny design. Eftersom det inte behövs någon adapter är den kostnadseffektiv och dessutom eliminerar en potentiell läckagepunkt. Minska din miljöpåverkan i din konstruktion och njut av omfattande kostnadsbesparingar.



Svivel under fullt tryck

WEO PLUG-IN SVIVEL

En WEO Plug-In svivel är en plug-in koppling med inbyggd svivelfunktion som eliminerar vridspänning i hydraulslangen. Sviveln kan rotera 360° och är speciellt anpassad för ett modernt kompakt hydraulsystem. Produkten är liten och flexibel som grundversionen av WEO Plug-In och svivlar fritt upp till fullt arbetstryck.

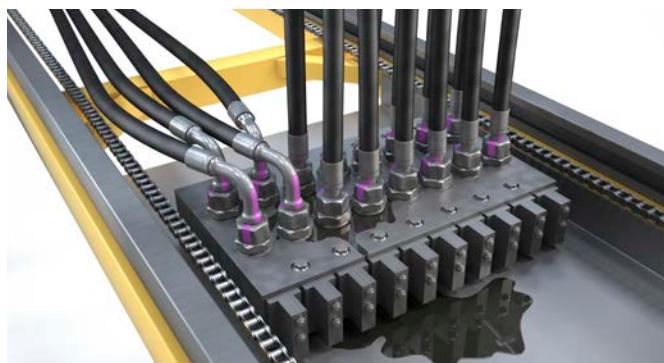
WEO PLUG-IN NIPPEL

Snabb anslutning

WEO är utformad med en innovativ push-to-connect funktion som ger snabb och säker inkoppling av nippel och kopplingar. Den enda gången du behöver ett verktyg är när du tar bort monteringsstoppet när du kopplar ifrån, och detta kan göras med en skruvmejsel eller liknande. När monteringsstoppet tas bort trycker du bara nippeln hela vägen in och drar ut den från kopplingen.



Skruvkopplingar VS WEO Plug-In

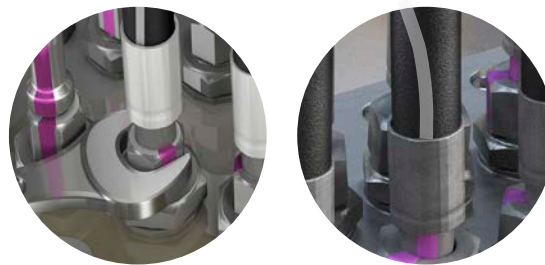


För högt eller för lågt moment

Momentdragning baseras på beräkningar och omfattande tester. Att få dessa värden direkt vid monteringen kräver precision. Personalen måste vara välutbildad, ha kalibrerade verktyg och kunna komma åt de komponenter som skall monteras som ofta är svåra att nå och dra åt. Detta kan leda till för högt eller för lågt moment vid monteringen. Resultatet blir läckage vid leveransprovning eller senare när produkten är levererad till kund. Detta leder till kostsamma omarbetningar och reklamationer. Alla dessa problem kan lösas med WEO eftersom du bara pluggar in den.

Inbyggd vridspänning vid montering

När man momentdrar skruvkopplingar finns det en stor risk för inbyggd vridspänning i slangarna. En överansträngd slang som utsätts för tryckimpulser, slangrörelser och även rotation gör att livslängden minskar dramatiskt och kan resultera i förtida slangbrott och läckage. Detta leder ofta till kostsamma garantireparationer. Med en självjusterande WEO-plug in är sådana slang- och läckageproblem eliminerade och med WEO-svivel är extrema rörelser och rotation av slangerna inte längre ett problem.



WEO hjälper dig att förhindra läckage och slangbrott på grund av vridspänning!



*Anslutningar behöver ofta göras i mycket trånga utrymmen.
Där vill man helst undvika tidsödande momentdragningar.*



WEO Plug-In

FÖR SÄKER OCH SNABB MONTERING

I DENNA APPLIKATION ÄR SÄKERHET I FOKUS. I det begränsade utrymmet mellan chassi och hytt måste operatörerna montera slanganslutningar med en tung hytt svävande över huvudet - en mycket utsatt situation. Utmaningen med skruvkopplingar är alltid att uppnå rätt moment. Tänk dig att göra detta med inget utrymme alls för verktyg. I många fall kan detta leda till läckande anslutningar och inbyggda vridspänningar i slangen som sedan kan leda till läckage. Med WEO kan du arbeta snabbt och undvika läckage genom att bara "plugga in" den.



HÄLSA & SÄKERHET

Ingen momentdragning behövs som kan leda till arbetsskador. Tack vare snabb montering befinner man sig kortare tid i utsatt läge. Bra ergonomi -plugga in och undvik på så vis onaturliga arbetsställningar som kan leda till värk.



SPARA TID

Att du bara behöver plugga in betyder en väldigt stor tidsbesparing.



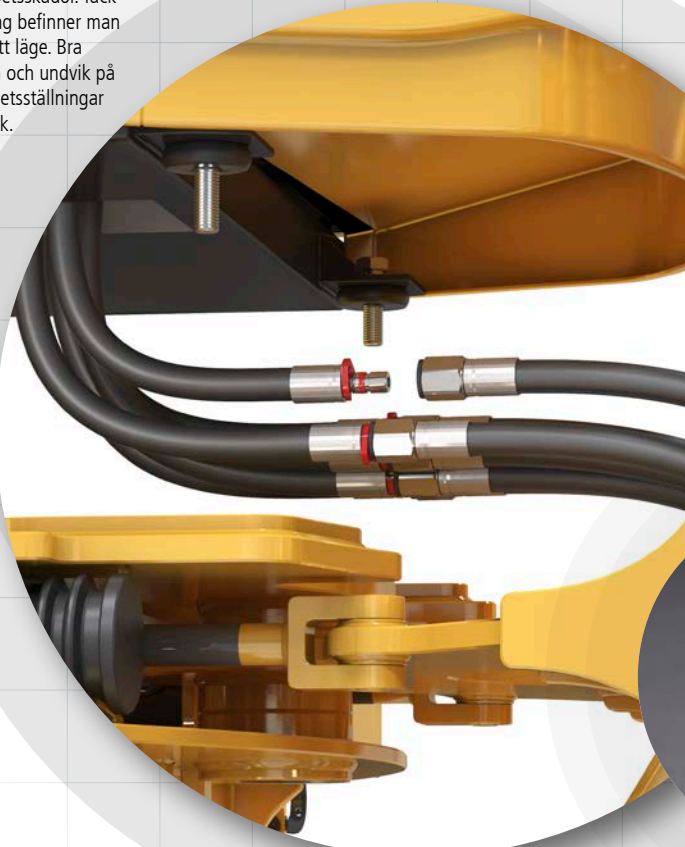
FÖRLÄNGD LIVSLÄNGD

Med självjusterande WEO så håller slangen längre. Ingen inbyggd vridspänning som sliter ut den.



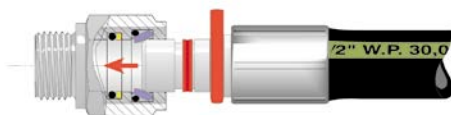
MINIMERA LÄCKAGE

Med WEO behövs ingen momentdragning och läckage kan undvikas, bara plugga in.

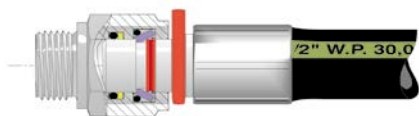


Enkelheten att jobba med WEO Plug-In

KOPPLA IN

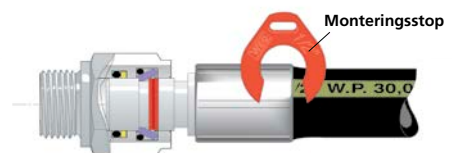


1. Nippeln ansluts till kopplingen genom att plugga in den.

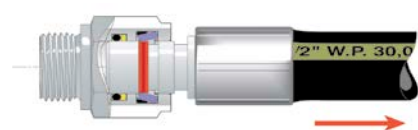


2. Nippeln är låst med unika WEO låshakar.

KOPPLA ISÄR



1. Använd skruvmejsel för att ta bort monteringsstoppet.



2. Tryck in nippeln hela vägen och dra ut den.



WEO Insats

FÖR INTEGRERAD OCH KOMPAKT DESIGN

VI ÄR ALLTID PÅ JAKT EFTER SMARTARE LÖSNINGAR. Med sina minimala utrymmesbehov kan konstruktörer med hjälp av WEO insatser designa nya kompakta hydraulsystem. Genom att integrera WEO insatsen i din design kan du minimera din konstruktion tack vare WEO insatsens kompakta storlek. Dessutom behöver du inga verktyg vid slangmonteringen. Det innebär mindre material som krävs och minskade kostnader. Återigen, eftersom våra anslutningar bara pluggas in behöver du inte oroa dig för utrymme för verktyget till skillnad från traditionella skruvkopplingar där extra utrymme för verktyg krävs vid åtdragning.



SPARA TID

Att du bara behöver plugga in betyder en väldigt stor tidsbesparing



FÖRLÄNGD LIVSLÄNGD

Med självjusterande WEO så håller slangen längre. Ingen inbyggd vridspänning som sliter ut den.



HÄLSA & SÄKERHET

Ingen momentdragning behövs som kan leda till arbetsskador. Tack vare snabb montering befinner man sig kortare tid i utsatt läge. Bra ergonomi -plugga in och undvik på så vis onaturliga arbetsställningar som kan leda till värk.



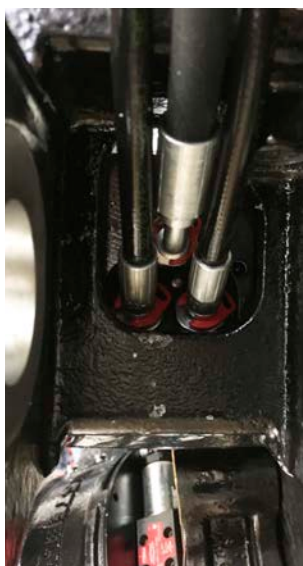
SUPERKOMPAKT

Genom att integrera WEO insatsen i din design kan du minimera din konstruktion tack vare WEO insatsens kompakta storlek. Dessutom behöver du inga verktyg vid slangmonteringen.



MINIMERA LÄCKAGE

Med WEO behövs ingen momentdragning och läckage kan undvikas, bara plugga in.



Steelwrist: "WEO var det enda alternativet"

Steelwrist AB marknadsför, utvecklar och tillverkar tiltrotatorer, snabbkopplingar och redskap för grävmaskiner och har använt WEO vid flera tillfällen för att åstadkomma en flexibel installation.

"Med denna konstruktion har våra duktiga tekniker lyckats dra nytta av det befintliga utrymmet och skapat en bra tillämpning genom att utnyttja fördelarna med WEO", säger Marcus, utvecklingschef på Steelwrist. Återkopplingen från monteringen är: "WEO är snabb, smidig och underlättar underhållet."

Markus Nilsson
Utvecklingschef, **Steelwrist**



WEO Plug-in Svivel

FÖR SVIVLANDE APPLIKATIONER



FÖRLÄNGD LIVSLÄNGD

Med självjusterande WEO så håller slangen längre. Ingen inbyggd vridspänning som sliter ut den.



SPARA TID

Att du bara behöver plugga in betyder en väldigt stor tidsbesparing.



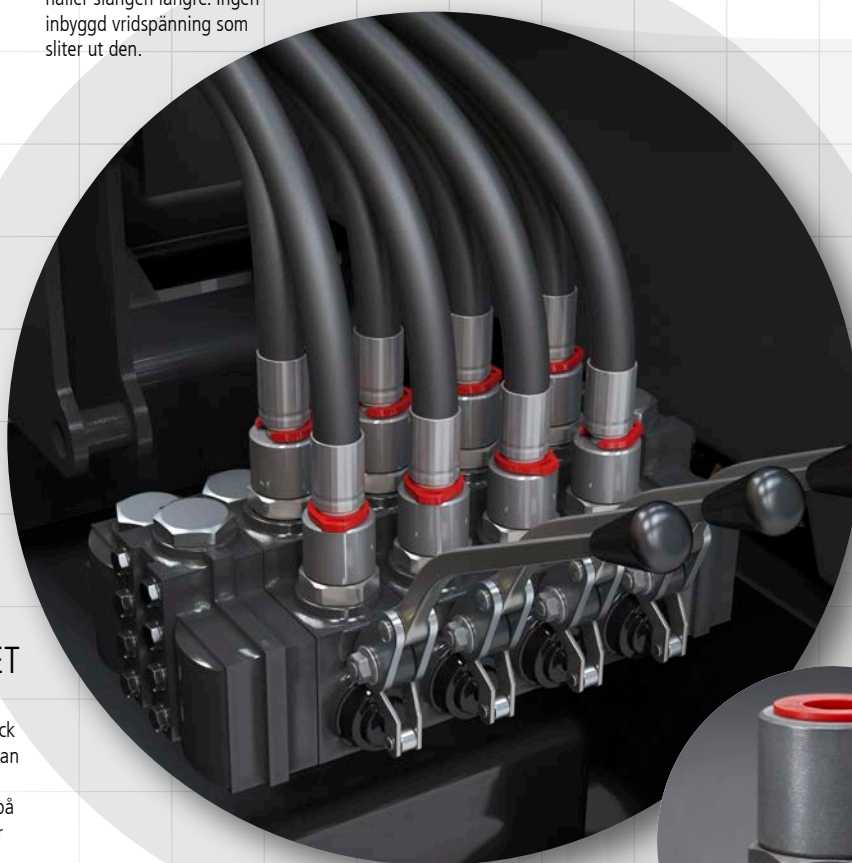
HÄLSA & SÄKERHET

Ingen momentdragning behövs som kan leda till arbetsskador. Tack vare snabb montering befinner man sig kortare tid i utsatt läge. Bra ergonomi -plugga in och undvik på så vis onaturliga arbetsställningar som kan leda till värk.



MINIMERA LÄCKAGE

WEO Plug-In sviveln tar bort problemet med inbyggd vridspänning och kan hantera extrema slangrörelser och rotation.





NÄR DET GÄLLER APPLIKATIONER MED EXTREMA SLANGRÖRELSER, är den självklara lösningen WEO Svivel. En mobilkran gör att slangarna vrids och roterar på ett sätt som får dem att slitas ut. Vid användning av WEO svivel kan slangarna röra sig fritt och självjusterar sig, med 360-graders rotation under fullt arbetstryck. Resultatet är längre livslängd på slangen och färre reklamationer.



FASSI: "Vår vision är att ha WEO plug-in på alla våra maskiner"

Roberto Signori
 Chef, FoU-SPE, FASSI



Krantillverkaren FASSI väljer WEO Svivel

När CEJN kom i kontakt med FASSI hade dom problem med läckage, kvalitet och dimensionerna på sina kopplingar på hydrauliska reglerventiler. Leveransproblem med kopplingarna var också frustrerande. I applikationer som dessa där slangarna ständigt vrids, är en bra svivelfunktion ett måste för att göra det möjligt att få en lång livslängd på slangen. Med WEO sviveln såg FASSI genast dessa fördelar tillsammans med fördelen av färre komponenter, vilket innebär ett minskat antal läckagepunkter. Det var ofta läckage på grund av svårigheter vid monteringen av de olika delarna i trånga utrymmen. En annan bidragande orsak var plug-in systemet, vilket minskade monterings tiden avsevärt.

FASSI har nu använt WEO sviveln i över två år och de är mycket nöjda. Särskilt med det minskade antalet komponenter, vilket innebär färre anslutningspunkter som kan orsaka problem och läckage. Tidsbesparingen är också mycket viktig: "Med WEO kan vi ansluta utan behov av verktyg och det går extremt snabbt. Vid montering sparar vi åtminstone tio minuter på varje kran", säger Roberto.

WEO används för närvarande på små och medelstora kranar och när vi frågar Roberto om framtiden för WEO, känner han att nästa steg är att genomföra WEO plug-in på de stora modellerna också: "För mig är den snabba monterings tiden den viktigaste aspekten. Min vision är att ha WEO plug-in i alla våra maskiner. Alltid WEO", förklarar Roberto.

WEO Plug-In

Nipplar - Rak slanganslutning

Rak slanganslutning

Plug-In-nipplar med rak slanganslutning för en- eller tvålagers armerad hydraulslang i storlekarna 1/4" till 1".



Nipplar - 90° Slanganslutning

90° Slanganslutning

Serie 714 har Plug-In nipplar med 90° slanganslutning för en- eller tvålagers armerad hydraulslang i storlekarna 1/4" till 3/4".



Dubbel-nipplar

Dubbel-nipplar

Serie 722 består av Plug-In nipplar i storlek 1/4" upp till 1".



Nipplar – Utvändig gänga

Utvändig G-gänga DIN 3852-2 Typ A

Serie 724 har Plug-in nipplar med utvändig G-gänga (ISO228/1) i storlekarna 1/4" till 1".



Nipplar - 45° Slanganslutning

45° Slanganslutning

Serie 712 har Plug-In nipplar med 45° slanganslutning för en- eller tvålagers armerad hydraulslang i storlekarna 1/4" till 3/4".



Nipplar – Invändig gänga

Invändig G-gänga

Serie 721 Plug-in nipplar med invändig G-gänga (ISO 228/1) i storlek 3/8" till 3/4".



Nipplar - Hanplugg

Hanplugg

Serie 723 består av Plug-In blindnipplar i storlek 1/4" till 1".



Nipplar – Utvändig gänga

Utvändig JIC 37°

Serie 727 Plug-in nipplar i storlek 1/4" till 3/4"



Nipplar - Utvändig G-gänga

Utvändig G-gänga, ED-tätning enligt ISO 1179-2

Serie 744 består av WEO Plug-In nipplar med utvändig G-gänga (ISO 228/1) i storlekarna 1/4" till 1"



Kopplingar - Invändig blindkoppling

Honplugg

Serie 811 Plug-In blindkoppling i storlek 1/4" upp till 1".



Kopplingar - Rak slanganslutning

Rak slanganslutning

Serie 817 har Plug-In kopplingar med rak slanganslutning för en- eller tvålagarsarmerad hydraulslang i storlek 1/4" upp till 1".



Kopplingar - Utvändig JIC

Utvändig 37° kona, utvändig UNF-gänga, ISO 8434-2 (JIC 37°- SAE J514)

Serie 824 består av Plug-In kopplingar med UNF-gänga i storlek 1/4" upp till 3/4"



Nipplar - Invändig gänga

Invändig NPTF-gänga

Serie 729 består av Plug-In nipplar i storlek 3/8" upp till 3/4"



Kopplingar - Utvändig G-gänga (ISO 228/1)

Utvändig G-gänga DIN 3852-2 typ A

Serie 810 består av Plug-In kopplingar med utvändig G-gänga (ISO 228/1) i storlekarna 1/4" upp till 1".



Kopplingar - Skottgenomgång

Skottgenomgång, utvändig M-gänga

Plug-In kopplingar med skottgenomgång i storlek 1/4" upp till 1".



Kopplingar - utvändig M-gänga

Invändig 24° kona, utvändig M-gänga, ISO 8434-1

Serie 822 består av Plug-In kopplingar i storlek 1/4" upp till 3/4"



Kopplingar - Utvändig SAE J514 O-Ring Boss

Utvändig UNF-gänga, O-Ring Boss, ISO 11926-3 (SAE J1926-3 / tidigare SAE J514 ORB)

Plug-In kopplingar O-Ring Boss i storlek 1/4" upp till 1". Inklusive o-ring i nitril.



Kopplingar - Utvändig G-gänga med inbyggd ED-tätning

Utvändig G-gänga med inbyggd ED-tätning, ISO 1179-2

Serie 830 Plug-In kopplingar med utvändig G-gänga (ISO 228/1) med inbyggd ED-tätning i storlek 1/4" upp till 1".



Kopplingar - Utvändig M-gänga

Utvändig M-gänga, integrerad NBR gummitätning ISO 9974-2

Serie 837 består av Plug-In kopplingar med utvändig M-gänga med integrerad gummitätning i storlek 1/4" upp till 1/2", inklusive tätning



Kopplingar invändig ORFS

Invändig ORFS, UNIF-gänga, ISO 8434-3

Serie 850 Plug-In kopplingar med invändig ORFS-anslutning i storlek 1/4" upp till 3/4"



Nipplar - Rak slanganslutning

Rak slanganslutning

Serie 716 är Plug-In-nipplar med en rak slanganslutning för en eller två spiralstålwire armerad hydraulslang i storlekarna 3/8" till 1". Den här nippelserien är speciellt utformad för att passa WEO Plug-In-svivel i serie 860.



Kopplingar - Utvändig metrisk ISO 6149-3

Utvändig M-gänga, O-ring Boss, ISO 6149-3

Serie 831 Plug-In kopplingar med utvändig metrisk gänga i storlek 1/4" upp till 3/4". Inkluderar NBR o-ring.



Kopplingar - Invändig G-gänga

Invändig G-gänga

Serie 840 består av Plug-In kopplingar med invändig G-gänga (ISO 228/1) i storlek 1/4" upp till 3/4"



Svivlande kopplingar

Svivel, ED-tätning enligt ISO 1179-2

Serie 860 är en svivlande Plug-In koppling med utvändig G-gänga (ISO 228/1) och ED-tätning. Finns i storlek 3/8" till 1". Skall endast användas med nipplar i serie 716.



Serie 800, Plug-In Cartridge

Plug-In Cartridge

Serie 800 består av Plug-In Cartridge i storlek 1/4" upp till 3/4"



Affärsnyttan med WEO

VID AFFÄRER MED CEJN, får du ett kundfokuserat tänkande där WEO som produkt är en del av en större helhet. Förutom att göra högkvalitativa produkter som löser problem och minskar kostnader fokuserar vi alltid på bästa service genom kommunikation, flexibilitet och support.

Logistik

CEJN har utvecklat speciella rutiner för WEO med direkt och nära kontakt med våra OEM-kunder. Detta system hjälper oss att hålla reda på kvantiteter och leveranser, och om eventuella avvikelser förekommer, kan vi snabbt justera till nya kvantiteter och deadlines.

Certifiering

CEJN har certifierats av flera kunder genom leverantörsprogram för service, logistik, kvalitet och leveranscertifiering. Återkopplingen har varit mer än tillfredsställande och vi uppmuntrar våra kunder att sätta oss på prov.

Kvalitetssäkring

CEJN har en automatiserad produktionslinje för WEO med ett antal kameror och teststationer som garanterar en kvalitetssäkrad produkt.

Engineering och logistik support

Betrakta oss gärna som din affärspartner. Vi kommer gärna ut och diskuterar hur man kan få smartare lösningar och bättre effektivitet. Ju mer vi vet desto mer kan vi ge tillbaka.

“Ge alltid vad kunden vill ha i tid”

WEO PRODUKTION TEAM, CEJN



Minska kostnader med WEO

På ritbordet

Konstruktören har utrymme för att skapa mer kompakt och smartare konstruktioner med våra små och flexibla WEO lösningar. Konstruktioner som kommer att minska både storlek och kostnader.



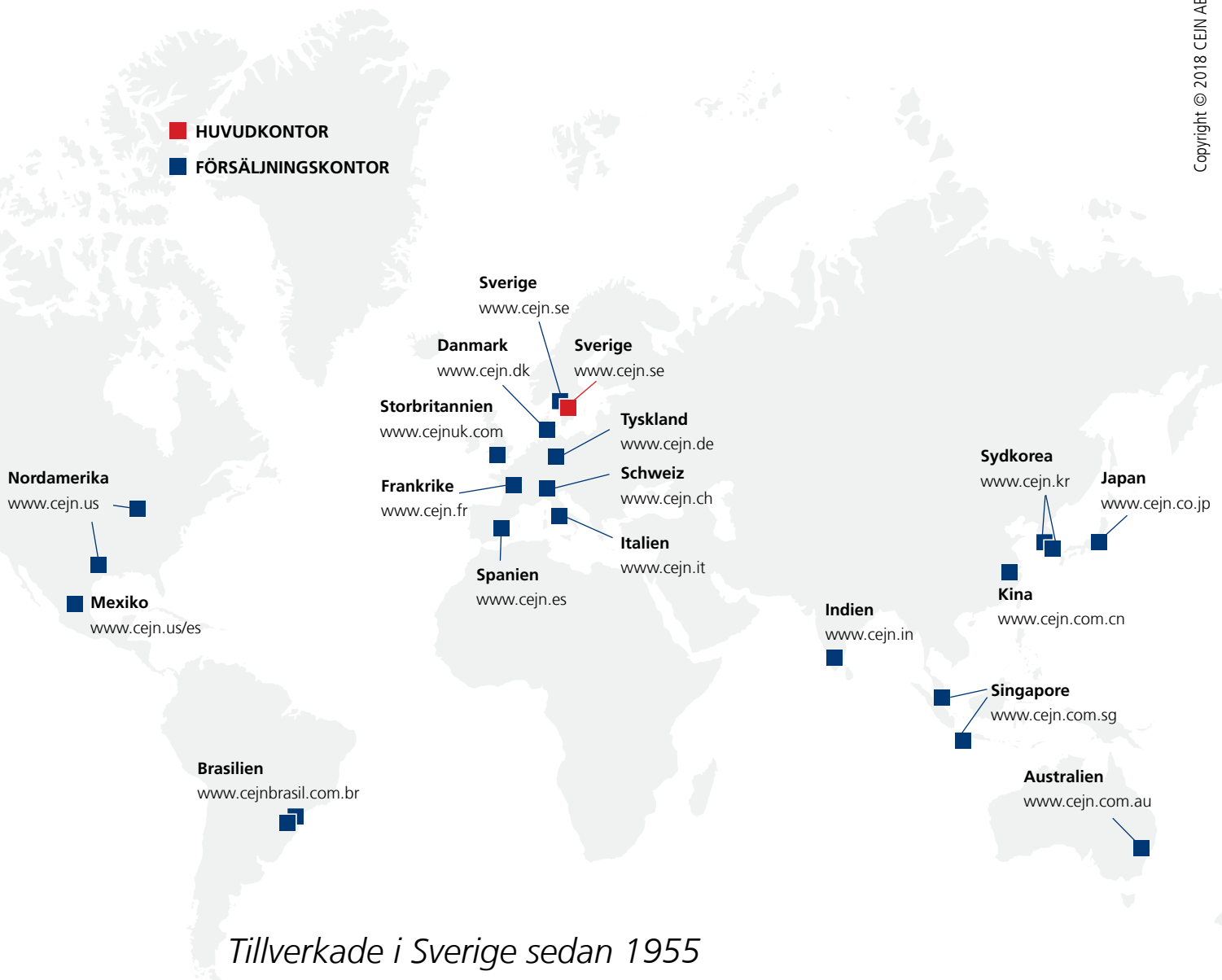
Vid monteringen

Om du arbetar på att förbättra effektiviteten i monteringen kommer du först bli medveten om den tid du sparar, plus att risken för misstag elimineras. En enkel plug-in är allt som behövs utan komplicerade beräkningar av vridmoment. Ofta behöver du också montera med en momentnyckel i trånga utrymmen där vridmomentet är omöjligt att nå. Med WEO är jobbet gjort på nolltid.



Maskinägaren

Som ägare av en WEO-utrustad maskin kommer du att spara både tid och pengar. Tillfällen då vridna slangar som brister på grund av rotation kommer att minimeras och otaliga timmar sparas tack vare förenklad demontering.



Tillverkade i Sverige sedan 1955

Vi har producerat högkvalitativa och innovativa snabbkopplingar för proffs här på CEJN sedan vår första patenterade koppling lanserades 1955. CEJN är ett oberoende globalt nischföretag med huvudkontor i hjärtat av Sverige. Under åren har vi expanderat och finns nu på 22 platser världen över och vi levererar produkter och tjänster till nästan alla branscher. På CEJN arbetar vi med fem kärnvärden: säkerhet, miljö, kvalitet, innovation och prestanda. De är våra hörnstenar och definierar vilka vi är, hur vi arbetar, vad vi tror på och vad vi står för.

Kontakta ditt lokala säljkontor eller besök www.cejn.se för mer information.