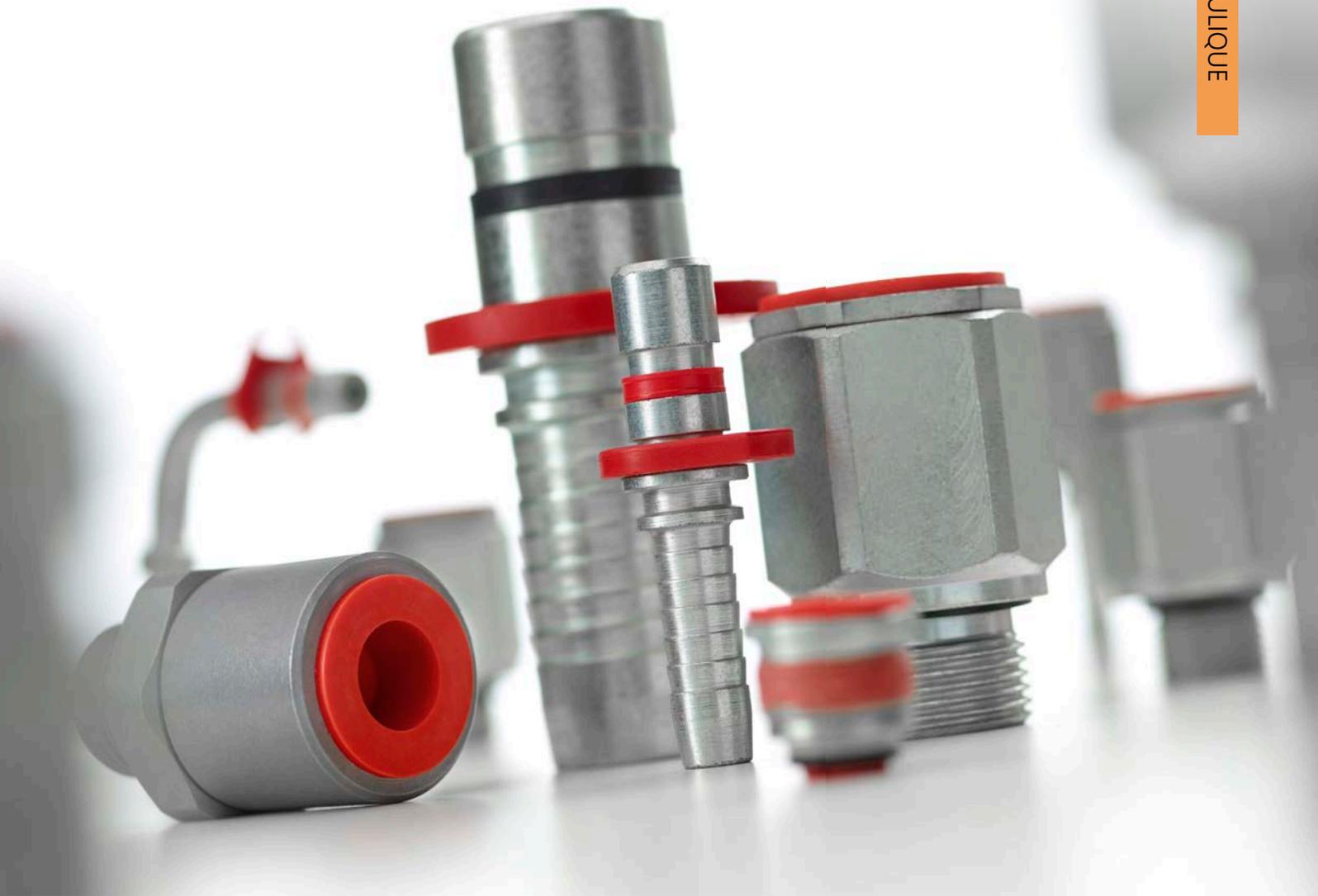




# Raccords encliquetables WEO

LA SOLUTION INNOVANTE

HYDRAULIQUE



# L'embout WEO

## LA NORME MONDIALE

En offrant la partie mâle (embout) comme un standard, CEJN considère un futur où WEO est plus accessible dans le monde entier grâce à de nombreux fabricants et des circuits de distribution courts.

La coopération entre CEJN et ses clients est maintenant ouverte, pour ceux qui souhaitent recevoir une assistance pour la fabrication des embouts WEO. Un simple enregistrement et un engagement de suivi des spécifications CEJN sont suffisants. Devenir fabricant d'embouts WEO devient facile et accessible.

Comme toujours quand un standard est créé, son but est de protéger la réputation de WEO et d'assurer que l'utilisateur final obtienne l'interchangeabilité, les hautes performances et la sécurité. Le service de CEJN consiste à fournir des spécifications telles que des plans et des paramètres de fabrication afin d'atteindre les performances spécifiées et le niveau de qualité requis.

**Pour plus d'informations, allez sur :**  
**[www.cejn.com/weo](http://www.cejn.com/weo)**



## CONTENU

<b>SIMPLE A RACCORDER</b> - Le système WEO	04
<b>RACCORD A VISSER OU RACCORD ENCLIQUETABLE ?</b>	05
<b>RACCORD WEO ENCLIQUETABLE</b> - pour un montage rapide en toute sécurité	06
<b>CARTOUCHE WEO</b> - pour une conception compacte intégrée	08
<b>RACCORT WEO TOURNANT</b> - Pour les applications spécifiques	10
<b>GAMME WEO</b>	12
<b>LES AVANTAGES DE WEO</b>	15



# Raccords encliquetables WEO

## LA SOLUTION INNOVANTE

Seriez-vous intéressé par un produit qui améliorera votre conception en termes d'espace, de temps et de coûts ?

Que pensez-vous d'une chaîne de montage où les opérateurs peuvent travailler en toute sécurité et rapidement, effectuant sans problème des opérations de qualité assurée ?

Souhaitez-vous que les fuites et les problèmes de tuyaux soient les problèmes d'hier et que les réclamations de garantie coûteuses soient du passé ?

# Raccordez-les simplement!

**AUSSI SIMPLE QU'IL Y PARAÎT.** Le raccord WEO est une solution intelligente proposée par CEJN offrant des fonctionnalités étendues et des économies de coûts. Ce raccord à connecter auto alignable permet un montage rapide en toute sécurité de votre tuyau hydraulique sans aucun outil. Pour une meilleure adaptation aux applications de nos clients, nous offrons le cœur de notre conception – la cartouche WEO, pour une conception compacte entièrement intégrée, et notre raccord WEO tournant renforcé deux-en-un, pour les applications spécifiques à pleine pression de service.

## Demeure souple

### RACCORD WEO ENCLIQUETABLE

Si vous recherchez une solution compacte mais que vous souhaitez conserver votre conception multiple, vous n'avez pas à vous inquiéter. Les raccords WEO vous offrent une multitude de raccords, et comme aucun outil n'est nécessaire pour l'assemblage du tuyau, vous pouvez toujours vous focaliser sur une conception compacte.



Coupleur WEO



## Intégrez

### CARTOUCHE WEO

Au cœur de notre conception, vous trouverez la Cartouche WEO, un composant raffiné pour une intégration compacte dans le système. Sa taille réduite offre des nouvelles possibilités de conception. Aucun adaptateur n'est nécessaire, les coûts sont réduits et dans le même temps les fuites potentielles sont éliminées. Réduisez l'empreinte de votre conception finale et profitez d'économies de coûts élevées.



## Tournant sous pleine pression de service

### RACCORD WEO TOURNANT

La solution idéale pour les applications avec des tuyaux hydrauliques en mouvement et en rotation sous pression est le WEO tournant. Le raccord WEO peut effectuer une rotation à 360° y compris à pleine pression de service et comprend un roulement à billes et un palier coulissant, conciliant les forces de torsion et hydraulique, conduisant à améliorer considérablement la durée de vie de vos produits. Le WEO tournant est à la fois tournant et encliquetable. Il est aussi réduit et flexible que la version basique de WEO, vous donnant un avantage de taille et de poids sur les solutions tournantes communes.

## EMBOUT WEO

# Connexion rapide

Le WEO est conçu avec la caractéristique innovante du « pousser pour connecter » qui fournit un engagement rapide et de qualité des parties mâles et femelles. La seule fois où vous aurez besoin d'un outil ce sera pour retirer la bague d'arrêt lors de la déconnexion, ce qui peut être fait avec un tournevis ou équivalent. Un fois la bague d'arrêt retirée, vous poussez la partie mâle en butée puis vous la retirez de la partie femelle.



Bague d'arrêt

Bague de deverrouillage

Embout WEO

## Raccords à visser VS Raccords WEO

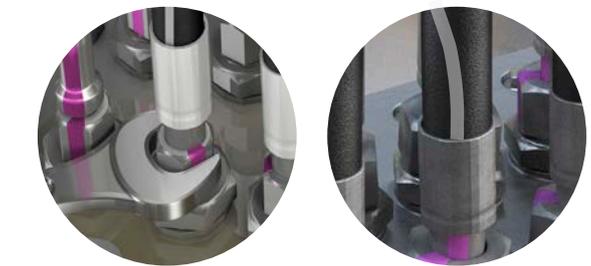


### Sous ou au-dessus du couple de serrage

Les valeurs du couple de serrage sont basées sur des calculs et des tests complets et l'obtention de valeurs sur la chaîne de montage requiert de la précision. Le personnel a besoin d'être bien formé, d'avoir un outillage calibré et être capable d'accéder aux composants à assembler, qui sont souvent difficiles d'accès. Tout cela conduit souvent à être soit en dessous soit au-dessus du couple de serrage durant le montage. Le résultat est une fuite durant le test final ou plus tard quand le produit est livré au client. Cela conduit à des réclamations et à des coûts supplémentaires. Tous ces problèmes peuvent être résolus avec WEO, qui est prêt à connecter.

### Tension intégrée du couple

Lorsque sont appliqués des couples de serrage à des raccords à visser, il y a un gros risque de tension dans les tuyaux. Les tuyaux sont soumis à des impulsions de pression pendant le mouvement des tuyaux et même en rotation durant le fonctionnement, ce qui réduit considérablement leur durée de vie, conduisant à des fuites et une défaillance prématurée. La défaillance prématurée conduit fréquemment à des demandes de garanties et peuvent être très coûteuse. Avec les raccords WEO auto-alignables, les problèmes de fuites des tuyaux sont résolus, et avec le WEO tournant, les mouvements extrêmes des tuyaux et leur rotation sous pression ne sont plus du tout un problème.



*WEO vous aide à éviter les fuites dues au serrage et les défaillances résultant des torsions*

ETUDE DE CAS



*Les raccords doivent souvent être faits dans des espaces très restreints, où il est préférable d'éviter les processus de serrage prenant du temps.*



# Raccords WEO encliquetables

## POUR UN MONTAGE RAPIDE EN TOUTE SECURITE

**AVEC CETTE APPLICATIONS, LA SECURITE EST L'OBJECTIF MAJEUR.** Dans l'espace confiné entre le châssis et la cabine, les opérateurs doivent raccorder les tuyaux avec une lourde cabine suspendue au-dessus de leur tête – une situation très dangereuse. Les utilisateurs de raccords à visser ont toujours le défi d'avoir un serrage correct. Imaginez effectuer cette tâche sans aucune place, même pour passer un outil. Dans bien des cas, cela a conduit à des fuites dans les raccords et à de la tension incorporée dans les tuyaux, ce qui a également généré des fuites. Avec WEO vous pouvez travailler rapidement et éviter les problèmes de fuites , puisqu'il n'y a qu'à les connecter



### SANTE & SECURITE

Aucun processus de serrage dans des espaces confinés, qui pourrait causer des blessures. L'exposition est réduite grâce à un procédé de montage rapide. Bonne ergonomie – il vous suffit de le brancher et ainsi éviter les postures maladroites qui peuvent entraîner un claquage.



### ECONOMISER DU TEMPS

Le fait est que tout ce que vous avez à faire est de raccorder ce qui réduit le temps de montage.



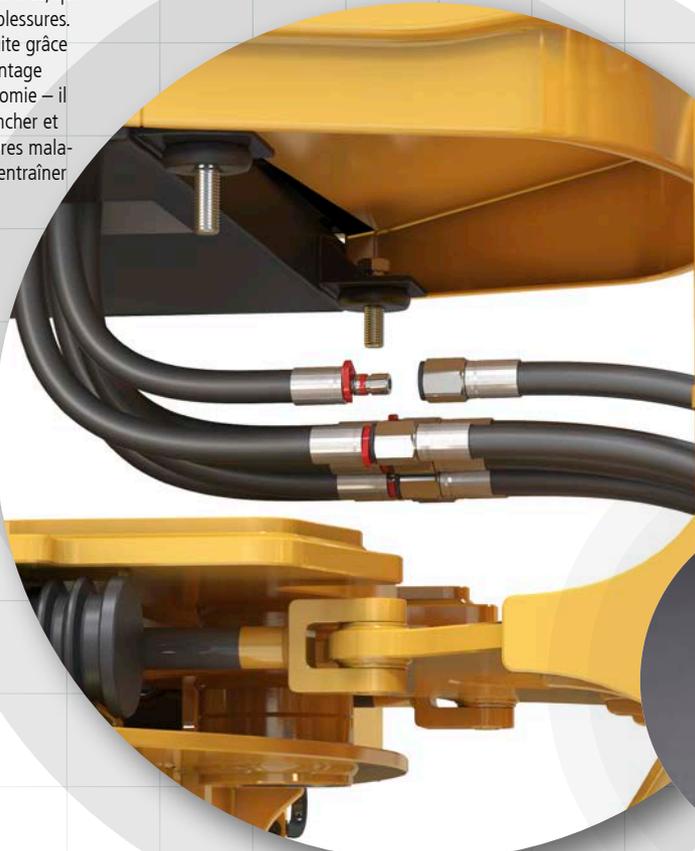
### DUREE DE VIE DU TUYAU ETENDUE

Avec notre version auto alignement du WEO, les tuyaux durent plus longtemps. Pas de tension incorporée qui les usent.



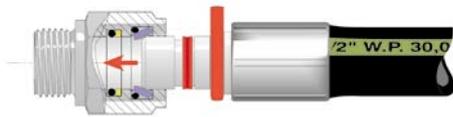
### REDUIRE LES FUITES

Avec WEO, aucun processus de serrage n'est nécessaire et les problèmes de fuites sont évités – branchez-les.

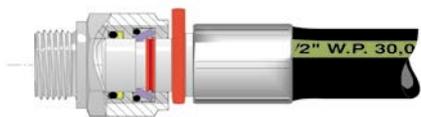


## La simplicité de travailler avec des raccords WEO

CONNECTER

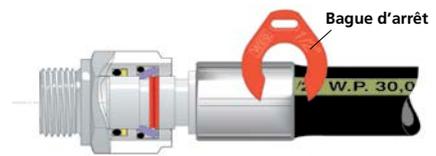


1. L'embout est connecté au coupleur par un simple branchement.

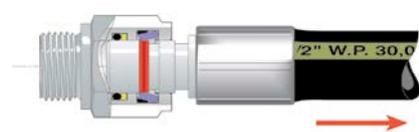


2. L'embout est verrouillé avec les crochets de verrouillage des WEO.

DECONNECTER



1. En utilisant un tournevis, retirez la bague d'arrêt



2. Poussez l'embout en butée et ensuite retirez le fermement.



# Cartouche WEO

## POUR UNE CONCEPTION COMPACTE INTEGREE

### **NOUS SOMMES TOUJOURS A LA RECHERCHE DES SOLUTIONS LES PLUS INNOVANTES.**

Avec son minimum d'espace requis, la cartouche WEO permet aux concepteurs de concevoir des nouveaux systèmes hydraulique compacts. En intégrant cette cartouche compacte dans votre étude, vous pouvez minimiser l'empreinte de la conception finale en réduisant l'espace entre les ports. Cela signifie moins de matière, donc des coûts réduits. Encore une fois, puisque nos raccords sont simplement à connecter, vous n'avez pas à vous soucier d'un passage de main à la différence des raccords traditionnels où l'espace supplémentaire est nécessaire pour le serrage.



## DUREE DE VIE DU TUYAU ETENDUE

Avec notre version auto alignement du WEO, les tuyaux durent plus longtemps. Pas de tension incorporée qui les usent.



## ECONOMISER DU TEMPS

Le fait est que tout ce que vous avez à faire est de raccorder ce qui réduit le temps de montage.



## SANTE & SECURITE

Aucun processus de serrage dans des espaces confinés, qui pourrait causer des blessures. L'exposition est réduite grâce à un procédé de montage rapide. Bonne ergonomie – il vous suffit de le brancher et ainsi éviter les postures maladroites qui peuvent entraîner un claquage.



## TRES COMPACT

En intégrant la cartouche WEO dans votre conception, vous pouvez minimiser l'empreinte grâce à sa taille compacte. De plus, aucun outil n'est nécessaire durant le montage du tuyau.



## REDUIRE LES FUITES

Avec WEO, aucun processus de serrage n'est nécessaire et les problèmes de fuites sont évités – branchez-les.



## Steelwrist: " WEO est la seule option "

**Steelwrist AB** commercialise, développe et fabrique des rotateurs à inclinaison, des raccords rapides et des outils pour pelles. Elle a utilisé WEO à plusieurs reprises pour obtenir une installation flexible.

"Avec sa conception particulière, notre ingénieur qualifié a réussi à tirer profit de l'espace existant et de créer une fonction robuste en profitant des avantages du WEO" disait Markus, le chef du développement chez Steelwrist. Le retour de la chaîne de production est que : « WEO est rapide, simple et approprié pour de l'entretien rapide. »

**Markus Nilsson**  
Chef du développement, **Steelwrist**



# WEO tournant encliquetable

## POUR LES APPLICATIONS EXTRÊMES



### DUREE DE VIE DU TUYAU ETENDUE

Avec notre version auto alignement du WEO, les tuyaux durent plus longtemps. Pas de tension incorporée qui les usent.



### ECONOMISER DU TEMPS

Le fait est que tout ce que vous avez à faire est de raccorder ce qui réduit le temps de montage.



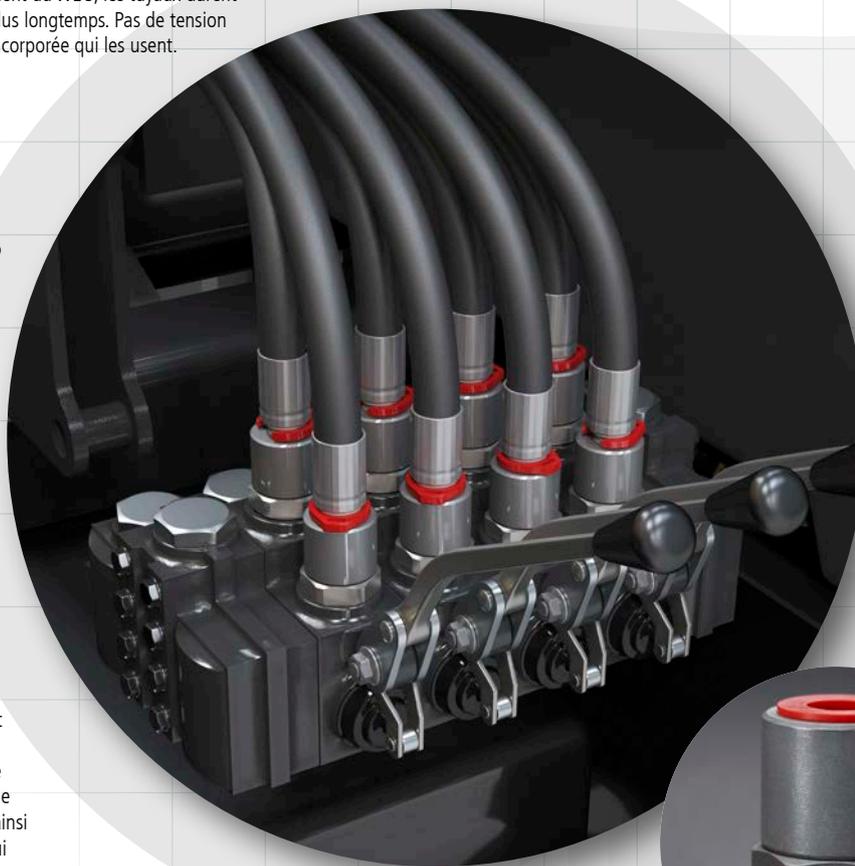
### SANTE & SECURITE

Aucun processus de serrage dans des espaces confinés, qui pourrait causer des blessures. L'exposition est réduite grâce à un procédé de montage rapide. Bonne ergonomie – il vous suffit de le brancher et ainsi éviter les postures maladroites qui peuvent entraîner un claquage.



### MINIMISER LES FUITES

Les raccords WEO tournants éliminent les problèmes de dévissage et de tension incorporée dans les tuyaux et peut gérer la rotation et les mouvements extrêmes du tuyau.





**QUAND IL S'AGIT D'APPLICATIONS AVEC DES MOUVEMENTS DE TUYAU EXTRÊMES,** la solution évidente est le WEO tournant. Un camion-grue sur des distributeurs amènent les tuyaux à se tordre et à tourner ce qui les usent. Lorsque vous utilisez des raccords WEO tournants, les tuyaux peuvent bouger librement et s'aligner, avec une rotation de 360° à pleine pression de service. Le résultat est l'allongement de la durée de vie du flexible et moins de réclamations.



**FASSI:** "Notre objectif est d'avoir WEO, connecté sur toutes nos machines"

**Roberto Signori**  
Directeur R&D, FASSI

## Le constructeur de grues FASSI a choisi le WEO tournant

Quand CEJN est entré en contact avec FASSI, ils souffraient de fuites et de problèmes de qualité et de dimensions avec leurs connexions actuelles sur leurs valves hydrauliques. Il y avait aussi des problèmes de livraison des raccords, cela a conduit à beaucoup de frustration. Dans les applications comme celles-ci, où les tuyaux sont constamment tordus, une bonne fonction tournante est un plus pour étendre la durée de vie du tuyau. Avec les WEO tournant, FASSI a vu immédiatement ses avantages ainsi que l'avantage d'avoir moins de composants, ce qui signifie un nombre réduit de points de fuite. Les fuites sont souvent dues à la difficulté d'assembler les différentes parties dans des espaces réduits. Une autre caractéristique intéressante est le système de branchement, qui réduit considérablement le temps d'assemblage.



FASSI utilise maintenant le WEO tournant depuis plus de deux ans et ils sont très satisfaits, surtout avec le nombre réduit de composants, ce qui signifie que moins de points de connexion peuvent causer des problèmes et des fuites. Les économies de temps sont très importantes : « Avec le WEO, nous pouvons nous connecter sans outils et c'est extrêmement rapide. Lors du montage, nous économisons au moins dix minutes sur chaque grue » disait Roberto.

WEO est actuellement utilisé sur la rangée de distributeurs des grues des petites et moyennes séries et quand nous interrogeons Roberto quant à l'avenir du WEO, il est de l'avis que l'étape suivante consiste à l'implémenter sur les grands modèles également : « Pour moi, le temps de montage est l'aspect le plus important. Mon avis est que WEO devrait être intégré sur toutes nos machines. Toujours le WEO » explique Roberto.

# Gamme WEO Plug-In

## Embout droit - queue cannelée

*Queue cannelée - Embout droit*

La série 710 comprend des embouts encliquetables droits à queue cannelée pour tuyau 1 ou 2 tresses de 1/4" à 1".



## Embouts queue cannelée à 90°

*Raccord à 90 ° à queue cannelée*

Les embouts encliquetables WEO de la série 714 sont à queue cannelée à 90° pour tuyau une ou deux tresses du 1/4» au 3/4".



## Embouts doubles

*Embouts doubles*

La série 722 comprend des embouts doubles du 1/4" au 1"



## Nipples - Male plug

*Embouts filetage mâle G DIN 3852-2 Type A*

La série La série 724 comprend des embouts encliquetables avec filetage mâle G (ISO 228/1) du 1/4» au 1".



## Embouts à 45° queue cannelée

*Raccord à 45 ° queue cannelée*

Les embouts encliquetables WEO à 45° de la série 712 sont conçus pour tuyau hydraulique 1 ou 2 tresses du 1/4 au 3/4".



## Embouts - Bouchon femelle

*Tarudage femelle G*

La série 721 comprend des embouts encliquetables du 3/8» au 3/4" taraudés G (ISO 228/1)



## Embouts - Bouchon mâle

*Bouchon mâle*

La série 723 comprend des bouchons encliquetables du 1/4 au 1".



## Embouts - bouchons mâles

Embouts filetage mâle UNIF ISO 8434-2 ( JIC 37°- SAE J514)

La série 727 comprend des embouts encliquetables du 1/4" au 3/4".»



## Embouts - bouchons mâles

Filetage mâle G, joint NBR intégré ISO 1179-2

La série 744 comprend des embouts encliquetables en filetage mâle G (ISO 228-1) du 1/4" au 1"



## Bouchon femelle

Bouchon femelle

Bouchon femelle encliquetable série 811 du 1/4 au 1".



## Raccords à queue cannelée

Raccordement queue cannelée

Les raccords encliquetables de la série 817 sont à queue cannelée pour tuyau hydraulique 1 ou 2 tresse du 1/4 au 1".



## Coupleurs - Mâle JIC

Mâle cône 37°, Mâle UNF, filetage ISO 8434-2 (JIC37° - SAE J514)

La série 824 comprend des raccords en UNF du 1/4" au 3/4"



## Embouts - bouchons mâles

Taraudage NPTF

La série 729 comprend des embouts du 3/8" au 3/4"



## Raccords - filetage mâle G (ISO 228-1)

Filetage mâle G DIN 3852-Type A

Les raccords encliquetables de la série 810 ont un filetage mâle G (ISO 228-1) du 1/4 au 1".



## Raccords traversée de cloison

Traversée de cloison, mâle métrique

La série 813 comprend des raccords encliquetables à traversée de cloison du 1/4 au 1".



## Raccords -filetage mâle M

Femelle cône 24°, mâle métrique ISO 8434-1

La série 822 comprend des raccords encliquetables du 1/4" au 3/4"



## Raccords - SAE J514 ORB

Filetage mâle UNF, ORB ISO 11926-3 (SAE J1926-3 /ex SAE J514 ORB)

Les raccords encliquetables de la série 826 ont des raccords ORB avec joint O'ring NBR du 1/4 au 1".



## Raccord - raccordement mâle G avec joint intégré

Raccordement mâle G avec joint intégré selon ISO 1179-2

Les raccords encliquetables de la série 830 ont un filetage mâle G (ISO 228-1) avec joint intégré du 1/4 au 1"



## Raccord- filetage mâle M

Filetage métrique mâle, joint NBR intégré ISO 9974-2

La série 837 comprend des raccords encliquetables en filetage mâle M et joint NBR intégré du 1/4" au 1/2"



## Raccord - femelle ORFS

Femelle ORFS, UNIF ISO 8434-3

La série 850 comprend des raccords en ORFS du 1/4" au 3/4"



## Embout droit - queue cannelée

Raccordement queue cannelée

Les embouts droits encliquetables WEO série 716 sont à queue cannelée pour tuyau une ou deux tresses du 3/8 au 1". Cette série est spécialement conçue pour les raccords tournants WEO de la série 860.



## Raccords - mâle Métrique (ISO 6149-3)

Mâle Métrique, ORB (ISO 6149-3)

Coupleurs encliquetables avec filetage métrique (ISO 6149-3) dans des tailles de 1/4" à 3/4". Joint NBR inclus



## Raccords - taraudage G

Taraudage G

La série 840 comprend des raccords encliquetables avec taraudage G (ISO 228-1) du 1/4" au 3/4"



## Raccord tournant

Raccord tournant avec joint NBR intégré selon ISO 1179-2

Les raccords encliquetables tournants de la série 860 sont en raccordement G (ISO 228-1) avec joint intégré et en dimensions du 3/8 au 1". A utiliser avec embouts série 716



## Série 800, Cartouche enfichable

Inserts enfichables

La série 800 comporte des inserts de la taille 1/4" à 3/4".



# Le commerce du WEO

**EN FAISANT AFFAIRE AVEC CEJN**, vous vous focalisez sur ce que pense le client où le WEO est vu comme un produit faisant partie d'un ensemble plus vaste. Outre que le fait que les produits de haute qualité résolvent les problèmes et réduisent les coûts, nous nous concentrons toujours sur un service optimal grâce à la communication, de la flexibilité et du soutien.

## Logistique

CEJN a développé des perspectives spéciales pour le WEO, avec un contact proche et direct avec nos clients OEM. Ce système nous permet de garder une trace des quantités et des livraisons, en cas de déviation, nous pouvons rapidement réajuster de nouveaux délais et des nouvelles quantités.

## Certification

CEJN a été certifié par de nombreux clients, par le biais de programmes de certification, en service, en logistique, en qualité et en livraison. Les commentaires ont été plus que satisfaisants et nous encourageons nos clients à nous mettre à l'épreuve.

## Assurance qualité

CEJN a une ligne de production automatisée pour le WEO avec un certain nombre de caméras de vision et de stations de test garantissant un produit de qualité assurée.

## Ingénierie et soutien logistique

Merci de nous considérer comme notre partenaire d'affaires. Nous sommes heureux de venir et de discuter des moyens de parvenir à des solutions plus intelligentes et à une meilleure efficacité.

“Toujours donner à nos clients ce qu'ils ont besoin à temps”

EQUIPE DE PRODUCTION WEO, CEJN



## Réduire les coûts globaux avec WEO

### Sur la planche à dessin

Le concepteur a la latitude de créer des conceptions plus compactes et plus intelligentes avec nos solutions WEO. Ces conceptions permettront de réduire la taille et les coûts.



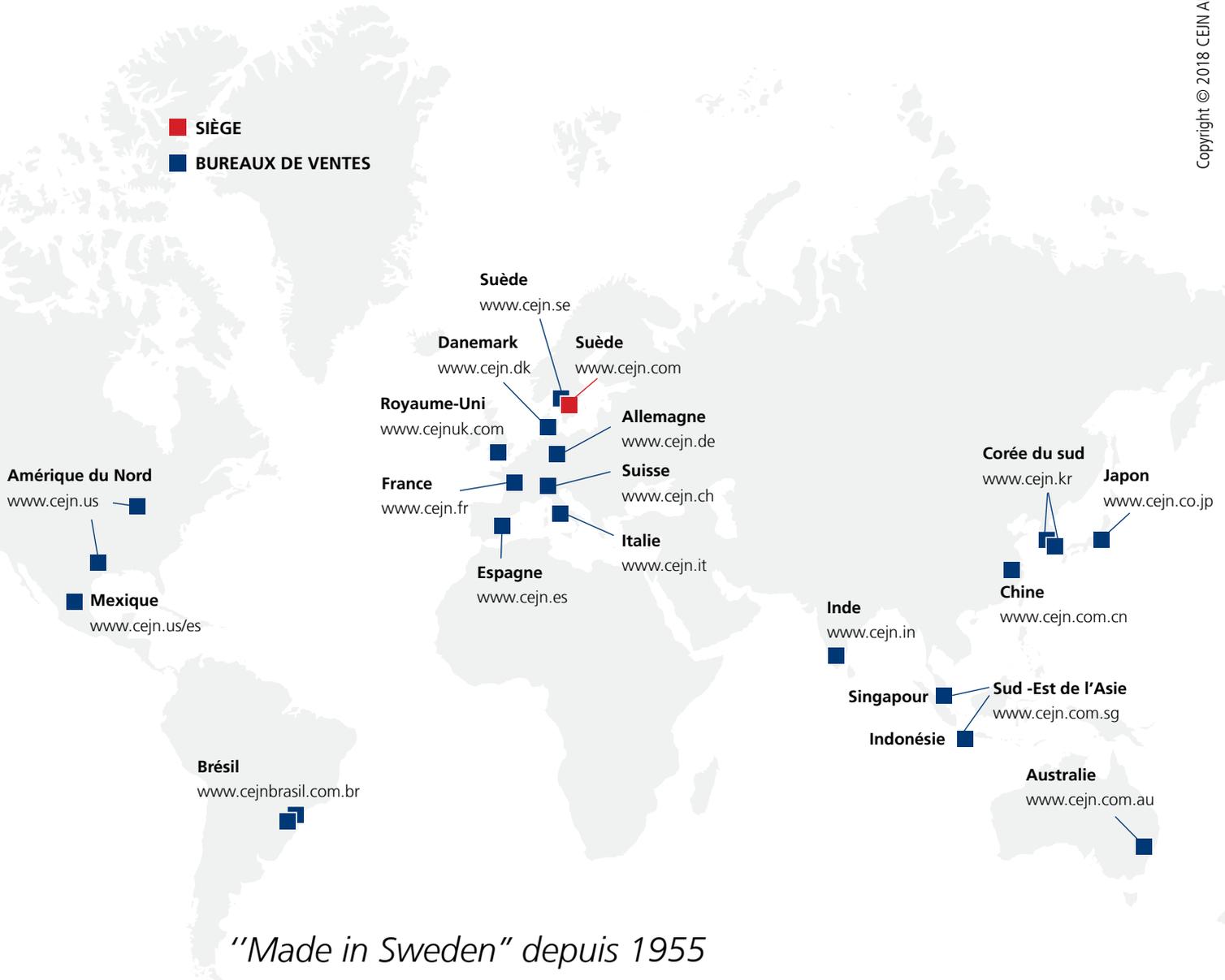
### Sur la ligne de montage

Si vous travaillez sur l'amélioration de l'efficacité de votre chaîne de montage, la première chose à laquelle vous ferez attention sera le temps que vous économiserez. De plus, la possibilité de faire des erreurs est éliminée. Avec un simple branchement, la connexion est faite sans aucun calculs de couple. Vous aurez souvent besoin d'une clé dynamométrique dans les espaces étroits où l'application du couple est impossible. Avec WEO, le travail est fait instantanément. Il peut réduire le temps pour les essais finaux, le WEO est une solution suivant la méthode du Poka-yoke.



### Le propriétaire de la machine

En tant que propriétaire d'une machine équipée WEO, vous économiserez du temps et de l'argent. Les cas où les tuyaux vrillés ont éclaté à cause de la rotation seront minimisés et d'innombrables heures seront économisées grâce à un démontage simplifié.



## *"Made in Sweden" depuis 1955*

Chez CEJN, nous produisons des raccords rapides à usages professionnels innovants de très haute qualité depuis nos premiers dépôts de brevets en 1955. CEJN est une société de niche indépendante qui à son siège au centre de la Suède. Notre développement nous a conduit à compter 22 sites dans le monde et à livrer nos produits et services à quasiment tous les segments industriels. Chez CEJN, nous sommes unis autour de 5 valeurs fondamentales : la sécurité, la qualité, l'environnement, l'innovation et la performance. Elles constituent nos valeurs de base et définissent notre identité, nos modes de fonctionnement, ce en quoi nous croyons et ce que nous défendons.

*Pour plus d'information, contactez votre filiale CEJN locale ou [www.cejn.com](http://www.cejn.com)*