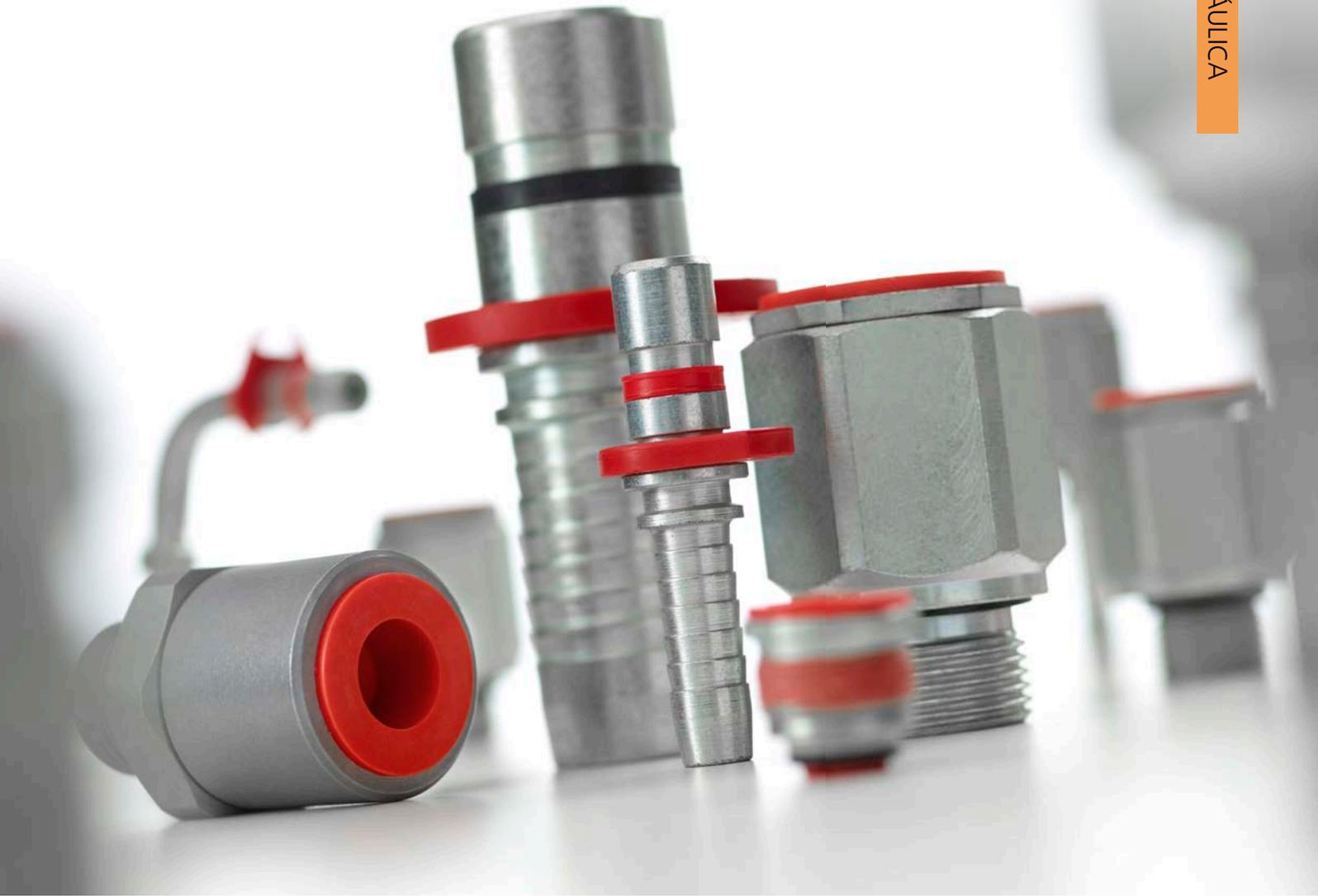




WEO Plug-In

A SOLUÇÃO INOVADORA

HIDRÁULICA



Espiga WEO

A Norma Global autorizada

Ao autorizar a fabricação da parte macho (espiga), a CEJN visualiza um futuro onde o WEO será ainda mais acessível em todas as partes do mundo, devido ao maior número de fabricantes e de cadeias menores de distribuição.

A CEJN agora está colaborando com os clientes que desejam receber apoio no seu processo de fabricação das espigas. É feito um contrato com todas as especificações CEJN a serem seguidas.

Como sempre, quando uma norma é autorizada, a imagem do WEO deve manter-se protegida, garantindo que o usuário final receba sempre um produto com qualidade garantida. O trabalho da CEJN será o de compor as especificações, tais como desenhos e medidas do processo para alcançar o desempenho e nível de qualidade desejado. Caso haja alterações nesses processos, a CEJN irá comunicar imediatamente os fabricantes registrados.

Para mais informações acesse
www.cejn.com/weo



CONTEÚDO

CONECTE COM UM CLICK - O Sistema WEO	04
TERMINAIS GIRATÓRIOS X WEO PLUG-IN	05
ENGATE PADRÃO WEO PLUG-IN - Para uma montagem rápida e segura	06
WEO PLUG-IN CARTRIDGE - Design compacto e integrado	08
WEO PLUG-IN GIRATÓRIO - Para aplicações onde a rotação é essencial	10
LINHA WEO	12
O WEO NO MERCADO	15



WEO Plug-In

A SOLUÇÃO INOVADORA

Interessado em um produto que otimize seu projeto, em relação ao custo, tempo e espaço?

Que tal uma linha de montagem onde seus operadores possam trabalhar de forma rápida e segura, realizando suas funções com tranquilidade e com garantia de qualidade?

Deseja que vazamentos, desgaste prematuro das mangueiras e custos com garantia sejam problemas do passado?

Conecte com um **Click!**

SIMPLES COMO PARECE. O WEO é uma solução inteligente da CEJN que oferece uma variedade recursos inovadores e redução de custos. A função de autoalinhamento permite a montagem de kits de mangueiras hidráulicas de forma rápida e segura sem a utilização de ferramentas. Em aplicações específicas de alguns clientes, oferecemos nosso modelo –WEO cartridge, para um design totalmente integrado e compacto, e nosso reforçado modelo dois em um, WEO plug-in giratório, para aplicações onde a rotação é essencial e totalmente pressurizado.

Flexibilidade

ENGATE PADRÃO WEO PLUG-IN

Temos a solução que você precisa, ao buscar um engate compacto, sem alteração no design inicial do seu projeto. A linha WEO Plug-In oferece diversos tipos de conexões, sem a necessidade de utilização de ferramentas para montagem de mangueiras, mantendo um design compacto.



Engate WEO



Integrado

WEO PLUG-IN CARTRIDGE

A CEJN disponibiliza em sua linha o WEO Cartridge, um produto desenvolvido para uma integração de seu sistema de forma simples e compacta. Suas dimensões reduzidas permitem as mais variadas possibilidades de design. Não é necessário o uso de adaptadores, portanto os custos são reduzidos ao mesmo tempo em que pontos de vazamento são eliminados.



Giratório sob total pressão

WEO PLUG-IN GIRATÓRIO

O WEO giratório é a solução ideal para aplicações com mangueiras hidráulicas em movimento rotativo e totalmente pressurizadas. O WEO Plug-In giratório pode girar até 360°, mesmo sob total pressão de trabalho, ajustando as forças hidráulicas e de torção, aumentando significativamente a vida útil de seus produtos. O WEO giratório é tão pequeno e flexível quanto a versão básica do WEO Plug-In, com a vantagem de seu tamanho e peso em comparação dos modelos mais comuns, usados em soluções giratórias.

ESPIGA WEO PLUG-IN

Conexão rápida

O recurso inovador push-to-connect do WEO proporciona rápida conexão com qualidade assegurada. Para desconectar, basta remover o limitador, que pode ser feito com uma chave de fenda ou similar. Quando o limitador é removido, basta empurrar totalmente a espiga macho para fora e puxar o lado fêmea.



Terminais roscados X WEO Plug-In

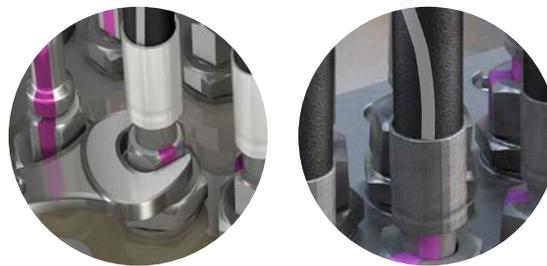


Com ou sem torque

O número de torques, em uma linha de montagem, é baseado em cálculos e testes abrangentes e deve ser preciso. Além de contar com pessoal capacitado, as ferramentas devem estar sempre calibradas, para alcançar uma perfeita montagem, porém muitas vezes esse processo pode falhar, ocasionando maior ou menor número de torques durante a montagem, resultando em vazamentos no teste final ou quando o produto é entregue ao cliente. Todos esses problemas podem ser resolvidos com o WEO, somente com um click.

Torção causada pelo torque

Na aplicação de torque em engates roscados, o risco de torção das mangueiras é muito alto. As mangueiras ficam sujeitas a impulsos de pressão e rotação durante essa operação, reduzindo drasticamente sua vida útil, resultando em falhas prematuras e vazamentos. Com o sistema de auto alinhamento do WEO Plug-In, o problema de vazamento é resolvido e, com WEO giratório, o movimento da mangueira é rotativo e totalmente pressurizado.



O WEO elimina vazamentos e falha da mangueira causada pela torção durante o torque!



A conexão, muitas vezes, precisa ser feita em um espaço muito limitado, evitando-se processos demorados de torque.



WEO Plug-In

PARA UMA MONTAGEM RÁPIDA E SEGURA

PARA APLICAÇÕES ONDE SEGURANÇA É O FOCO. No espaço limitado entre o chassi e a cabine, o operador necessita conectar a mangueira, com a cabine suspensa - uma situação muito perigosa. Com a utilização de engates roscados, existe sempre o desafio de alcançar o torque corretamente. Imagine realizar esta tarefa sem espaço para utilização de ferramentas. Em muitos casos, isto resulta em vazamento dos engates e torção nas mangueiras. Com o WEO, o trabalho é rápido, evitando problemas de vazamento, pois a conexão é feita somente com um click.



SAÚDE E SEGURANÇA

Nenhum processo de torque em espaços limitados que possa causar dano pessoal. A exposição do operador é minimizada devido ao rápido processo de montagem. Ergonômico – conecte com um click e evite postura inadequada.



ECONOMIZE TEMPO

Somente conecte e reduza significativamente o tempo de montagem.



MANGUEIRA COM MAIOR DURABILIDADE

Com sistema de autoalinhamento do WEO, a mangueira dura por mais tempo. Qualquer torção causada por torque é eliminada.



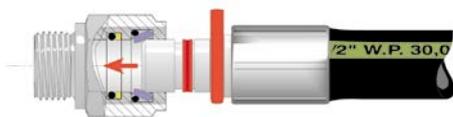
ELIMINE VAZAMENTO

Com o WEO, não é necessária utilização de chaves para instalação, evitando problemas de vazamento – apenas conecte.

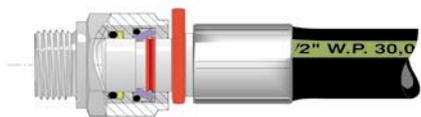


A facilidade de trabalhar com WEO Plug-In

CONECTADO

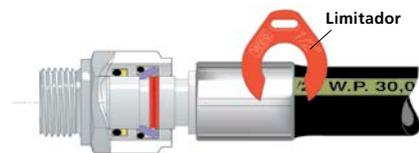


1. A espiga conecta ao engate em um único click.

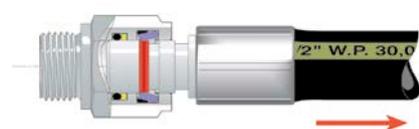


2. A espiga fica travada com segurança, através dos ganchos de bloqueio exclusivos WEO.

DESCONECTADO



1. Com uma chave de fenda, remova o limitador.



2. Empurre a espiga até o final e, em seguida, puxe-a para fora.

ESTUDO DE CASO



WEO Cartridge

PARA UM DESIGN INTEGRADO E COMPACTO

ESTAMOS SEMPRE EM BUSCA DE SOLUÇÕES INTELIGENTES. Com tamanho reduzido, o WEO cartridge permite um design de sistema hidráulico compacto, com significativa redução de custos. Com nossos terminais de fácil conexão, não existe a preocupação de se ter um espaço para utilização de ferramenta de aperto manual, ao contrário dos tradicionais terminais roscados.



MANGUEIRA COM MAIOR DURABILIDADE

Com sistema de autoalinhamento do WEO, a mangueira dura por mais tempo. Qualquer torção causada por torque é eliminada.



ECONOMIZE TEMPO

Somente conecte e reduza significativamente o tempo de montagem.



SUPER COMPACTO

Com o WEO cartridge é possível minimizar seu projeto, devido ao seu tamanho compacto. Além disso, não é necessária a utilização de ferramentas durante a montagem da mangueira.



ELIMINE VAZAMENTO

Com o WEO, não é necessária utilização de chaves para instalação, evitando problemas de vazamento – apenas conecte.



SAÚDE E SEGURANÇA

Nenhum processo de torque em espaços limitados que possa causar dano pessoal. Ergonômico – conecte com um click e evite postura inadequada.



Steelwrist: "WEO era a única opção"

Steelwrist AB desenvolve e fabrica ferramentas para escavadeiras e engates rápidos e, utilizou o WEO diversas vezes para obter uma instalação flexível.

"Com esse particular design, nossa engenharia aproveitou a vantagem do espaço existente e criou um produto robusto, utilizando os benefícios do WEO" diz Markus, Gerente de Desenvolvimento na Steelwrist. O feedback da sua linha de montagem foi: "O WEO é perfeito para uma rápida montagem".

Markus Nilsson
Gerente de Desenvolvimento, **Steelwrist**



WEO Plug-In Giratório

PARA APLICAÇÕES ONDE A ROTAÇÃO É ESSENCIAL



MANGUEIRA COM MAIOR DURABILIDADE

Com sistema de autoalinhamento do WEO, a mangueira dura por mais tempo. Qualquer torção causada por torque é eliminada.



ECONOMIZE TEMPO

Somente conecte e reduza significativamente o tempo de montagem.



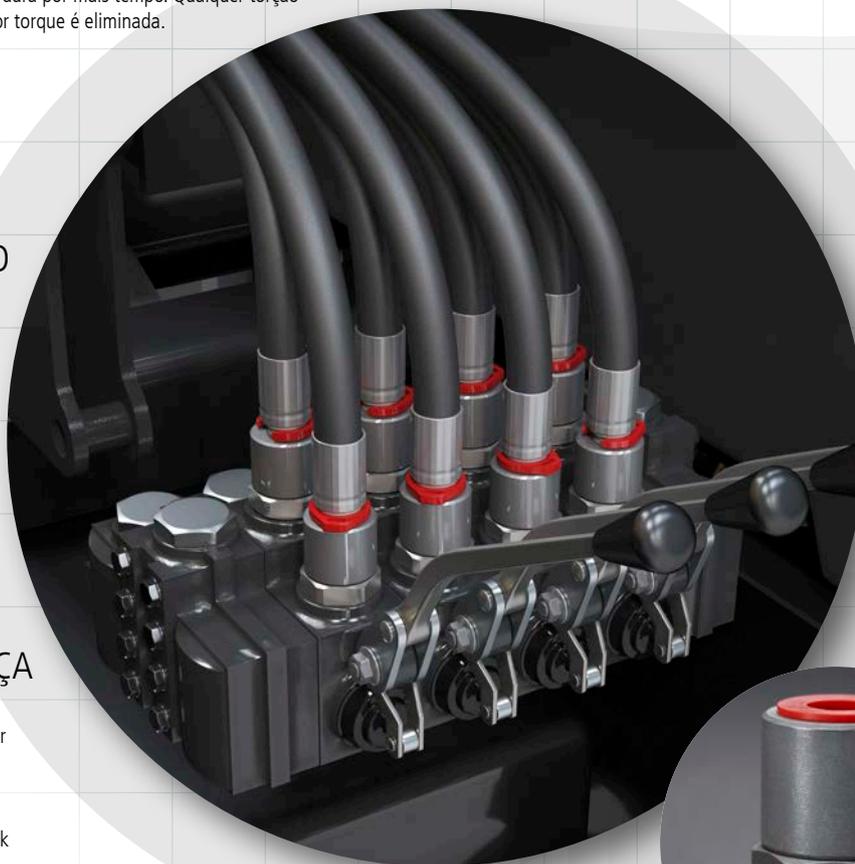
SAÚDE E SEGURANÇA

Nenhum processo de torque em espaços limitados que possa causar dano pessoal. A exposição do operador é minimizada devido ao rápido processo de montagem. Ergonômico – conecte com um click e evite postura inadequada.



MINIMIZE VAZAMENTO

O WEO Plug-In giratório elimina problemas com rotação e torção na mangueira, podendo ser utilizado com a mangueira em total movimento.





PARA APLICAÇÕES COM TOTAL ROTAÇÃO DA MANGUEIRA, a solução ideal é o WEO giratório. O guindaste de um caminhão com mangueiras montadas no bloco valvulado, giram e torcem, causando desgaste do sistema. Utilizando o WEO giratório, as mangueiras se movimentam livremente, com rotação de 360 graus e total pressão de trabalho.



FASSI: “ Nossa visão é incluir o WEO Plug-In em todas as nossas máquinas ”

Roberto Signori
Gerente R&D-SPE, FASSI

Fábrica de Guindaste FASSI escolhe o **WEO Giratório**

Quando contactou a CEJN, a FASSI estava com problemas de vazamento, qualidade e tamanho das atuais conexões do sistema de controle hidráulico valvulado, além de atrasos de entrega. Em aplicações como esta, quando as mangueiras constantemente sofrem torção, o giro é essencial para prolongar a vida útil da mangueira. Com o WEO giratório, a FASSI imediatamente percebeu estes benefícios em conjunto com a vantagem da utilização de menor número de componentes, o que significa número reduzido de vazamento. O vazamento, muitas vezes, acontece devido a dificuldade de montagem em espaços limitados. Outra característica atraente foi o sistema de conexão, que reduziu consideravelmente o tempo de montagem.

A FASSI utiliza o WEO giratório há mais de dois anos e está muito satisfeita, especialmente com o número reduzido de componentes, o que significa menos pontos de vazamento. A economia de tempo também foi muito importante: “ Com o WEO, fazemos a conexão de forma muito rápida e sem utilização de ferramenta. Economizamos pelo menos dez minutos na montagem de cada guindaste, ” disse Roberto.

O WEO é normalmente utilizado no banco distribuidor de pequenos e médios guindastes e quando perguntamos ao Roberto sobre o futuro do WEO, ele acha que o próximo passo é implementar o WEO plug-in nos modelos maiores também: “ Para mim, o rápido tempo de montagem é o ponto mais importante. Minha visão é incluir o WEO plug-in em todas as nossas máquinas. Sempre WEO ”, explica Roberto.



Produtos WEO Plug-In

Espigas retas para mangueiras

Reta para mangueira

Click Weo Plug-In espigas retas para conexão em mangueira hidráulica com 1 e 2 tramas em aço com diâmetros entre 1/4" e 1".



Espigas 45° para mangueiras

45° para mangueira

Click Weo Plug-In espigas 45° para conexão em mangueira hidráulica com 1 e 2 tramas em aço com diâmetros entre 1/4" e 3/4".



Espigas 90° para mangueiras

90° para mangueira

Click Weo Plug-In espigas 90° para conexão em mangueira hidráulica com 1 e 2 tramas em aço com diâmetros entre 1/4" e 3/4".



Espigas - Plugue fêmea

Rosca fêmea G

Espigas de plugar nos tamanhos de 1/4" a 3/8"



Espiga Dupla

Espiga Dupla

Série 722 Espiga Plug-In nos tamanhos 1/4" a 1"



Espigas - tampão macho

Tampão macho

Click Weo Plug-In espigas com tampão de tamanho 1/4" a 1"



Espigas - Plugue macho

Macho com rosca BSP - DIN 3852-2 Tipo A

Espigas tampão Plug-In nos tamanhos de 1/4" a 1"



Espigas - Plugue macho

Rosca Macho UNF de ISO 8434-2 (JIC 37°- SAE J514)

Espigas tampão Plug-In nos tamanhos de 1/4" a 3/4"



Espigas - Plug Macho

Rosca macho G, com anel integrado NBR de acordo com a ISO 1179-2

Espigas Plug-In série 744 com rosca macho G (ISO228/1) nos tamanhos 1/4" a 1"



Adaptadores tampão

Tampão

Click WEO Plug-in adaptadores tampão nas medidas 1/4" a 1"



Adaptadores - conexão para mangueira

Reta para mangueira

Click Weo Plug-In adaptadores para conexão em mangueira hidráulica com 1 e 2 tramas em aço com diâmetros entre 1/4" e 1".



Adaptadores - Macho Jic

Macho cônico 37°, rosca macho UNF ISO 8434-2 (JIC 37° - SAE J514)

Adaptadores Plug-In Série 824 com rosca macho UNF com tamanhos 1/4" a 3/4"



Espigas - Plug Macho

Rosca Fêmea NPTF

Series 729 Espigas Plug-In nos tamanhos 3/8" a 3/4"



Adaptadores rosca externa BSP (ISO 228/1)

Rosca Macho G DIN 3852-2 Tipo

Click WEO Plug-in adaptadores com rosca externa BSP (ISO 228/1)



Adaptadores

Bulkhead, Rosca macho M

Click Weo Plug-In nas medidas 1/4" a 1/2"



Adaptador macho rosca M

Fêmea cone 24°, macho rosca M ISO 8434-1

Plug In Série 822 nos tamanhos 1/4" a 3/4"



Adaptadores com O-ring SAE J514

Junta SAE J514

Click WEO Plug-In adaptadores com O-ring SAE J514 nas medidas entre 1/4" e 1".



Adaptadores rosca BSP com anel de borracha

Rosca BSP com anel de borracha

Click Weo Plug-In com rosca BSP e junta de borracha com tamanhos entre 1/4" e 1".



Adaptadores - Rosca M

Rosca M, vedação NBR ISO 9974-2

Plug-In Série 837 adaptadores com rosca M com anel incluso - tamanhos 1/4" a 1/2"



Adaptadores - fêmea ORFS

Fêmea ORFS, Rosca UNIF- ISO 8434-3

Weo Plug-In Série 850 adaptadores fêmea com anel O-ring, conexões nos tamanhos 1/4" a 3/4"



Espigas retas para mangueiras

Reta para mangueira

Click Weo Plug-In espigas retas para conexão em mangueira hidráulica com 1 e 2 tramas em aço com diâmetros entre 3/8" e 1". Esta série é especificamente desenvolvida para atender a Série 860 giratória da linha Click WEO Plug-In.



Adaptadores Métrico (ISO 6149-3)

Métricas (ISO 6149-3)

Click WEO Plug-In com rosca métrica (ISO 6149-3) com tamanhos 1/4" e 1".



Adaptadores - Rosca Fêmea G

Rosca Fêmea G

Adaptadores Plug-In Série 840 com rosca fêmea G (ISO 228/1) tamanhos 1/4" a 3/4"



Adaptadores giratórios

Giratório

Click WEO Plug-In adaptadores giratórios com rosca BSP e anel de borracha com tamanhos 3/8" a 1"



Série 800, Cartridge Plug-in

Cartridge plug-in

A série 800 conta com cartridge Plug-in em tamanhos de 1/4" a 3/4"



O WEO no mercado

AO OPTAR PELA CEJN, você tem a garantia de um atendimento direcionado à sua demanda, e a linha WEO é parte de uma ampla e excelente variedade de produtos. Além de fabricar produtos com solução inovadora e qualidade assegurada, a CEJN está sempre otimizando o serviço ao cliente: comunicação, flexibilidade e suporte.

Logística

A CEJN desenvolveu rotinas especiais de demanda para o WEO, em contato direto com clientes OEM. Este sistema auxilia no controle de produção e entrega e, se houve aumento de demanda, rapidamente é possível fazer os devidos ajustes.

Certificação

A CEJN é aprovada por diversos "Programas de Certificação de Fornecedor" nos quesitos prestação de serviço, logística, qualidade e entrega.

Qualidade assegurada

A CEJN possui uma linha de produção automatizada para o WEO, com diversos sensores e estações de teste, o que garante um produto de qualidade.

Suporte de engenharia e logística

Considere a CEJN como seu parceiro de negócios. Estamos em busca de soluções inteligentes e com melhor desempenho e o resultado sempre é satisfatório. Quanto mais conhecemos o cliente, mais podemos ajudá-lo.

“Sempre atendendo ao cliente com agilidade”

EQUIPE DE PRODUÇÃO DO WEO, CEJN



Reduza custos com WEO

No projeto

O designer tem a opção de criar projetos mais compactos com as soluções inovadoras do WEO. Um projeto que irá reduzir espaço e custo.



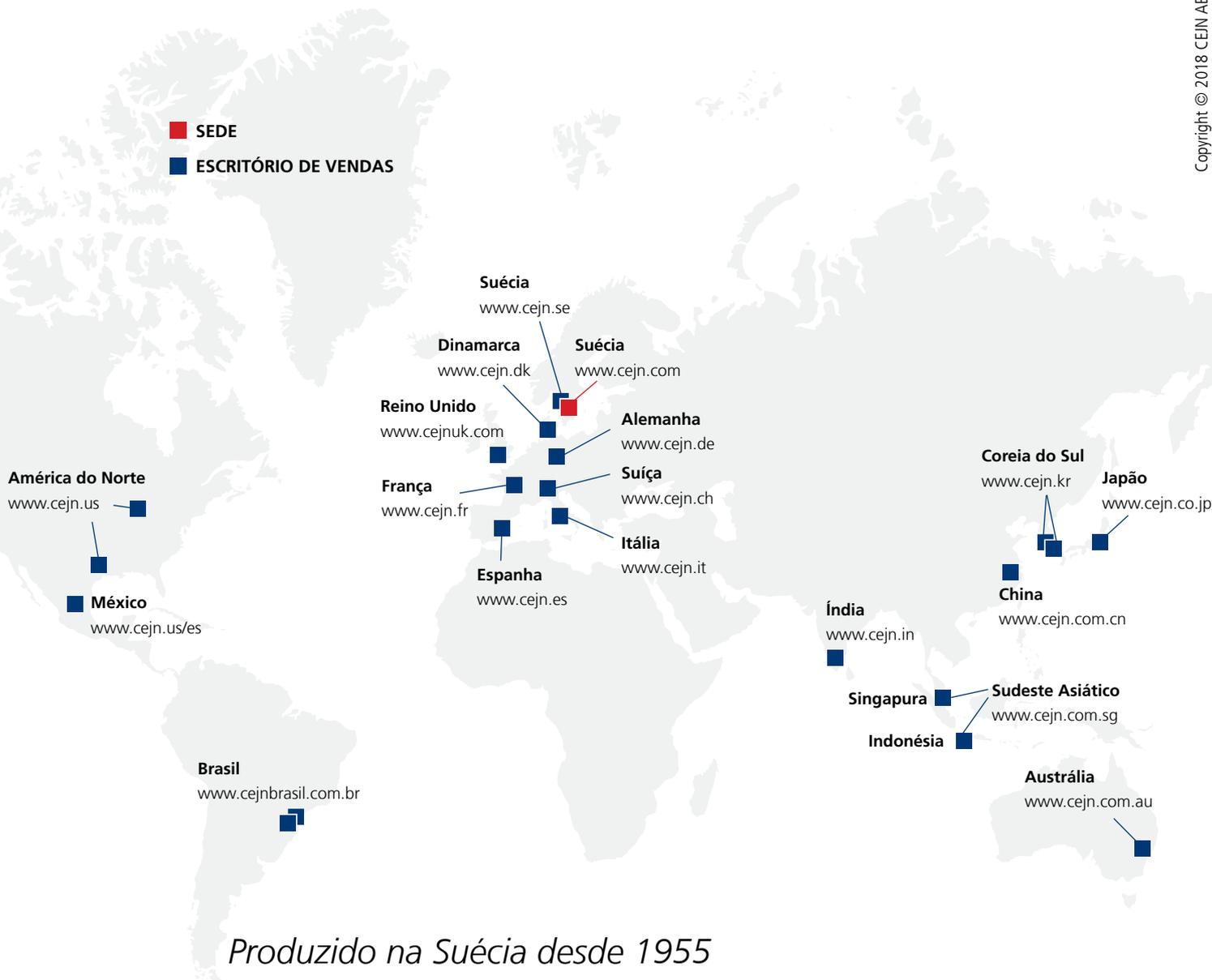
Na linha de montagem

Se o interesse é melhorar a eficiência da linha de montagem, o primeiro ponto é o tempo a ser economizado. Além disso, a possibilidade de cometer erros é eliminada. A conexão é feita com um único click, sem a necessidade de torque. Com o WEO, o trabalho é simplificado. Esse sistema irá reduzir o tempo de instalação, uma vez que o WEO é uma solução Poka-yoke.



O proprietário do equipamento

Com a utilização do WEO no equipamento, haverá redução de tempo e dinheiro. Problemas com mangueiras danificadas serão minimizados e haverá economia de tempo devido a facilidade na desmontagem.



Produzido na Suécia desde 1955

A CEJN fabrica engates rápidos inovadores e de alta qualidade desde que o primeiro engate patenteado foi lançado em 1955. A CEJN é uma empresa global independente com sede no coração da Suécia. Com o passar dos anos, expandimos para 22 unidades em diversas partes do mundo fornecendo produtos e serviços para praticamente todos os segmentos da indústria. Na CEJN, estamos unidos por cinco valores fundamentais: segurança, meio ambiente, qualidade, inovação e desempenho. Eles são nossos pilares e definem quem somos, como trabalhamos, no que acreditamos e aquilo que defendemos.

Entre em contato conosco ou visite www.cejn.com para mais informações.