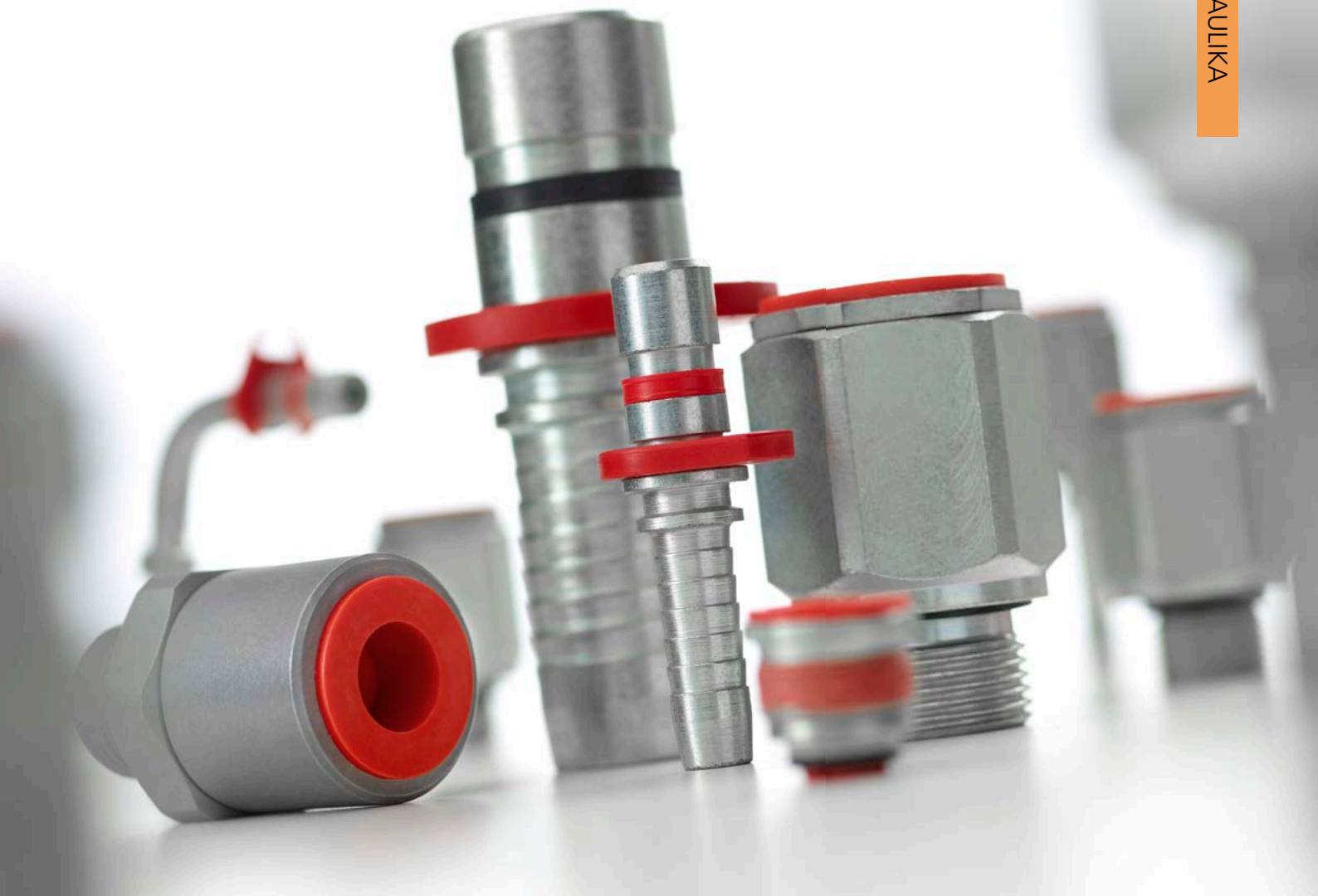




WEO Plug-In

INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

HYDRAULIKA



Vsuvka WEO

Globální otevřený standard

CEJN spatřuje budoucnost v tom, že část s vnějším závitem (vsuvka) byla schválena jako otevřený standard a WEO bude díky více výrobcům a kratším distribučním řetězcům ještě přístupnější po celém světě.

CEJN nyní nabízí spolupráci zákazníkům, kteří si přejí získat podporu ve svém výrobním procesu vsuvek. Stačí jen registrace a dohoda o dodržování specifikací CEJN. Stát se výrobcem vsuvek WEO by mělo být snadné a přístupné.

Jako vždy platí, že vytvořený otevřený standard musí chránit pověst WEO a zajistit, aby koncový uživatel získal zaměnitelnost, nejvyšší kvalitu, výkon a bezpečnost. Služba CEJN bude spočívat ve specifikacích, např. výkresech a procesních parametrech, k dosažení předepsané úrovně výkonu a kvality. Pokud budou u těchto parametrů provedeny změny, CEJN podá registrovaným výrobcům aktuální informace.

Více informací naleznete na:
www.cejn.com/weo



OBSAH

STAČÍ JEN ZAPOJIT - Systém WEO	04
ŠROUBENÍ VE SROVNÁNÍ S FITINKEM WEO PLUG-IN	05
STANDARDNÍ SPOJKA WEO PLUG-IN - Pro rychlou a bezpečnou montáž	06
WEO PLUG-IN KAZETA - Pro integrovaný a kompaktní design	08
OTOČNÝ PRVEK WEO PLUG-IN - Pro extrémní otočné aplikace	10
ŘADA WEO	12
OBCHODOVÁNÍ WEO	15



WEO Plug-In

INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Měli byste zájem o produkt, který vylepší váš design, pokud jde o prostor, čas a náklady?

Co takhle montážní linka, kde mohou lidé pracovat bezpečně a rychle prováděním bezproblémových a kvalitu zajišťujících provozních činností?

Chcete, aby netěsnost a předčasné selhání hadic byly problémy minulosti stejně jako nákladné reklamace?

Stačí jen zapojit!

TAK JEDNODUCHÉ, JAK TO VYPADÁ. Fitink WEO je inteligentní řešení plug-in od společnosti CEJN nabízející rozsáhlé funkce řešení problémů a úspory nákladů. Tento samovyrovnávací fitink typu plug-in umožňuje rychlou a bezpečnou montáž sady hydraulických hadic bez nářadí. Pro ještě lepší přizpůsobení zákaznickým aplikacím nabízíme jádro našeho designu – WEO kazetu pro zcela integrovanou, kompaktní konstrukci a náš vyztužený otočný prvek WEO typu plug-in dva v jednom pro otočné aplikace při plném pracovním tlaku.

Zajištění flexibility

WEO PLUG-IN COUPLING

Hledáte-li kompaktní řešení spojky, ale přesto si přejete zachovat stávající provedení rozdělovače potrubí, nemusíte se obávat. Spojka WEO Plug In nabízí řadu závitových nebo trubkových zakončení, a jelikož k montáži hadic nejsou zapotřebí žádné nástroje, můžete se stále soustředit na kompaktní.



Spojka WEO



Integrujte

KAZETA WEO PLUG-IN

V jádru našeho designu najdete kazetu WEO, rafinovaný komponent vyrobený pro kompaktní systémovou integraci. Její tenký rozměr otevírá nové možnosti konstrukčních provedení. Protože není potřebný adaptér, náklady se snižují a současně je eliminován jeden potenciální bod netěsnosti. Snižte zastavěnou plochu své konečné konstrukce a užívejte si značné úspory nákladů.



Otočný prvek pod plným tlakem

OTOČNÝ PRVEK WEO PLUG-IN

Ideálním řešením pro aplikace s pohyblivými a rotujícími hydraulickými hadicemi pod tlakem je otočný prvek WEO. Otočný prvek WEO typu plug-in se může otáčet o 360° při plném provozním tlaku a zahrnuje kombinované kuličkové a kluzné ložisko, vyhovující hydraulické i torzní síle, což výrazně prodlužuje životnost vašich výrobků. Otočný prvek WEO je otočný prvek a současně fitink typu plug-in a je tak malý a flexibilní jako základní verze WEO plug-in, což vám poskytuje výhodu velikosti a hmotnosti oproti běžně užívaným řešením otočných prvků.

VSUVKA WEO PLUG-IN Rychlospojka

WEO je navržen s inovativní vlastností push-to-connect (spojení zatlačením), která poskytuje rychlé a kvalitní zajišťující propojení vsuvek a objímek. Nářadí potřebujete pouze ve chvíli, kdy je třeba odstranit montážní zarážku při rozpojování, a k tomu stačí šroubovák nebo podobné nářadí. Jakmile je montážní zarážka odstraněna, jednoduše zatlačte vsuvku na doraz a vytáhněte ji ven z objímky.

Montážní zarážka

Demontážní kroužek

Vsuvka WEO



Šroubení VS WEO Plug-In

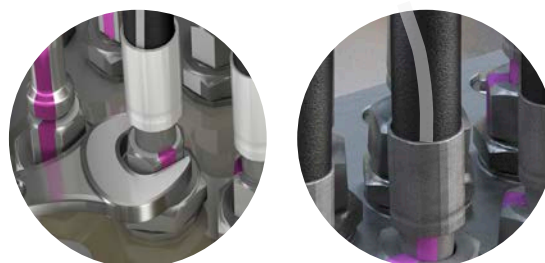


Nedotažení nebo přetažení

Hodnoty točivého momentu jsou založeny na výpočtech a komplexním testování a získání těchto hodnot přímo na montážní lince vyžaduje přesnost. Personál musí být dobře proškolen, mít zkalibrované nástroje a přístup ke komponentům určeným k sestavení, na které je často obtížné dosáhnout a utáhnout je. To vše vede často k nedotažení nebo přetažení při montáži. Výsledkem je netěsnost během závěrečného testování nebo později, když je produkt dodán zákazníkovi. To vede k nákladnému přepracování nebo reklamacím. Všechny tyto problémy je možné vyřešit pomocí WEO s pouhým zapojením typu plug-in.

Vystavení pnutí od točivého momentu

Při aplikaci točivého momentu na šroubení existuje vysoké riziko působení pnutí na hadice. Protože jsou napjaté hadice vystavovány tlakovým impulzům, pohybu hadic, a dokonce protáčení během provozu, životnost takových hadic se značně snižuje, což vede k předčasnému selhání nebo netěsnosti. Předčasné selhání hadic často vede k reklamacím a může se prodražit. Se samovyrovňavacím fitinkem WEO Plug-In jsou takové problémy s hadicemi a netěsností vyřešeny a s otočným prvkem WEO již není extrémní pohyb hadic a úplné otáčení žádný problém.



WEO pomáhá předcházet netěsnostem z důvodu točivého momentu a selhání hadic v důsledku působení pnutí!



Spojení je často nutné ve velmi stísněných prostorech, kde je lepší vyhnout se časově náročným procesům utahování.



WEO Plug-In

PRO BEZPEČNOU A RYCHLOU MONTÁŽ

U TÉTO APLIKACE JE BEZPEČNOST HLAVNÍM ZÁJMEM. Ve stísněném prostoru mezi podvozkem a kabinou musí pracovníci obsluhy připojovat hadice k těžké kabině zavěšené nad jejich hlavami – jsou vystaveni velkému nebezpečí. Uživatelé šroubovacích fitinků mají vždy problém dosáhnout správného točivého momentu. Představte si plnění takového úkolu bez jakéhokoliv prostoru pro nástroje. V mnoha případech to vede k netěsnostem spojek a pnutí v hadicích, což následně vede k netěsnosti. S WEO můžete pracovat rychle a vyhnout se problémům s netěsností, protože stačí pouze zapojit.

**ZDRAVÍ A BEZPEČNOST**

Žádné procesy utahování ve stísněných prostorách, které by mohly způsobit zranění. Ohrožení je minimální díky rychlému procesu montáže. Dobrá ergonomika – stačí zapojit a vyhnout se tak nepříjemnému držení těla, které by mohlo způsobit námahu.

**ÚSPORA ČASU**

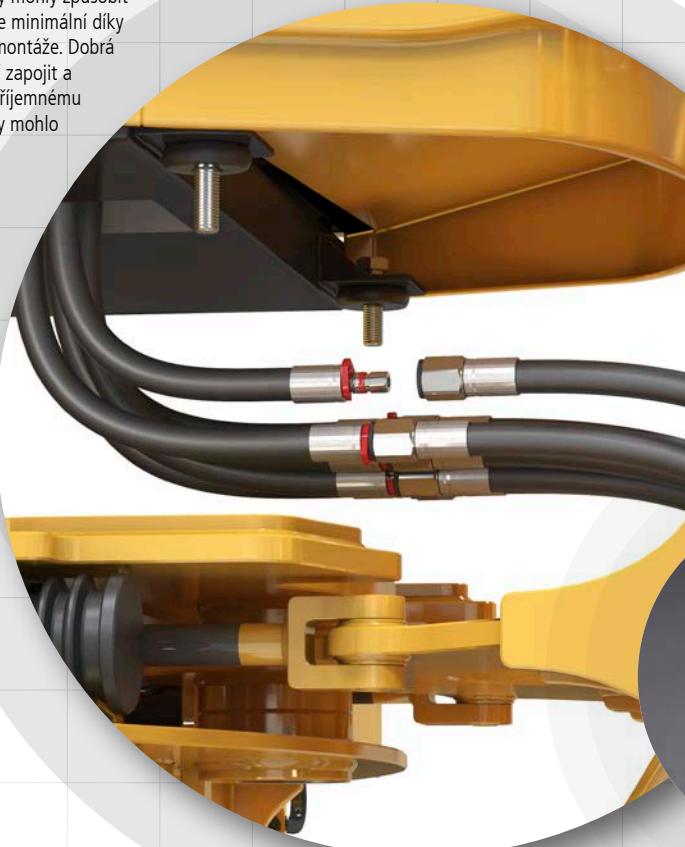
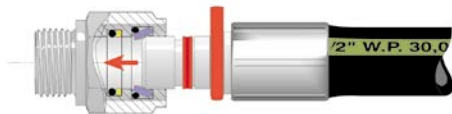
Pouhé zapojení (plug-in) představuje významné zkrácení doby montáže.

**PRODLOUŽENÁ ŽIVOTNOST HADIC**

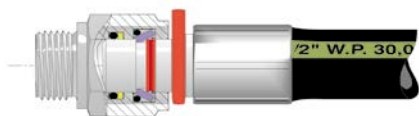
S naším samovyrovnávacím fitinkem WEO vydrží hadice déle. Neopotřebovává je žádná pnutí.

**MINIMALIZACE NETĚSNOSTÍ**

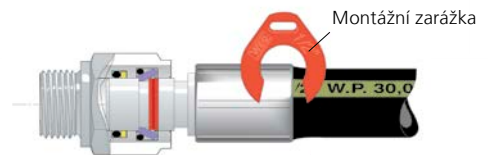
S WEO není vyžadován proces utahování a vyhnete se problémům s netěsností – stačí zapojit.

**Jednoduchost práce s WEO Plug-In****SPOJIT**

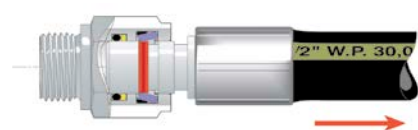
1. Vsuvka je spojena se spojkou pouhým zapojením.



2. Vsuvka je bezpečně zajištěna jedinečnými pojistnými háčky WEO.

ROZPOJIT

1. Pomocí šroubováku sejměte montážní zarážku.



2. Zatlačte vsuvku na doraz a poté za ni pevně zatáhněte.



Kazeta WEO

PRO INTEGROVANÝ A KOMPAKTNÍ DESIGN

NEUSTÁLE HLEDÁME PROMYŠLENĚJŠÍ ŘEŠENÍ. S minimálními požadavky na prostor umožňuje kazeta WEO konstruktérům navrhovat nové kompaktní hydraulické systémy. Při začlenění této kompaktní kazety do vašeho návrhu můžete minimalizovat zastavěnou plochu konečné konstrukce zmenšením prostoru mezi otvory. To znamená méně potřebného materiálu a nižší náklady. Jelikož naše spojovací díly jednoduše zapojíte do sebe, nemusíte se starat o prostor pro ruční nářadí na rozdíl od tradičních šroubení, kde je při utahování zapotřebí prostor pro nářadí.



ÚSPORA ČASU

Pouhé zapojení (plug-in) představuje významné zkrácení doby montáže.



PRODLOUŽENÁ ŽIVOTNOST HADIC

S naším samovyrovnávacím fitinkem WEO vydrží hadice déle. Neopotřebovává je žádné pnutí.



ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Žádné procesy utahování ve stísněných prostorách, které by mohly způsobit zranění. Dobrá ergonomika – stačí zapojit a vyhnout se tak nepříjemnému držení těla, které by mohlo způsobit námahu.



SUPER KOMPAKTNÍ

Integrací kazety WEO do vašeho návrhu můžete minimalizovat zastavěnou plochu díky kompaktním rozměrům. Navíc není při montáži hadice zapotřebí nářadí.



MINIMALIZACE NETĚSNOSTÍ

S WEO není vyžadován proces utahování a vyhnete se problémům s netěsností – stačí zapojit.



Steelwrist: „WEO byla jediná možnost“

Steelwrist AB uvádí na trh, vyvíjí a vyrábí naklápěcí hlavy, rychlospojky a nástroje pro rypadla a při několika předchozích příležitostech využívala WEO k dosažení flexibilní instalace.

„S tímto konkrétním provedením se našim zkušeným inženýrům podařilo využít stávající prostor a vytvořit robustní funkci s využitím výhod WEO,“ říká Markus, vývojový manažer společnosti Steelwrist. Zpětná vazba z jejich montážní linky: „WEO je rychlý, bezproblémový a vhodný pro rychlou údržbu.“

Markus Nilsson
Vývojový manažer, **Steelwrist**



Otočný prvek WEO Plug-In

PRO EXTRÉMNÍ OTOČNÉ APLIKACE



PRODLOUŽENÁ ŽIVOTNOST HADIC

S naším samovyrovnávacím fitinkem WEO vydrží hadice déle. Neopotřebovává je žádné pnutí.



ÚSPORA ČASU

Pouhé zapojení (plug-in) představuje významné zkrácení doby montáže.



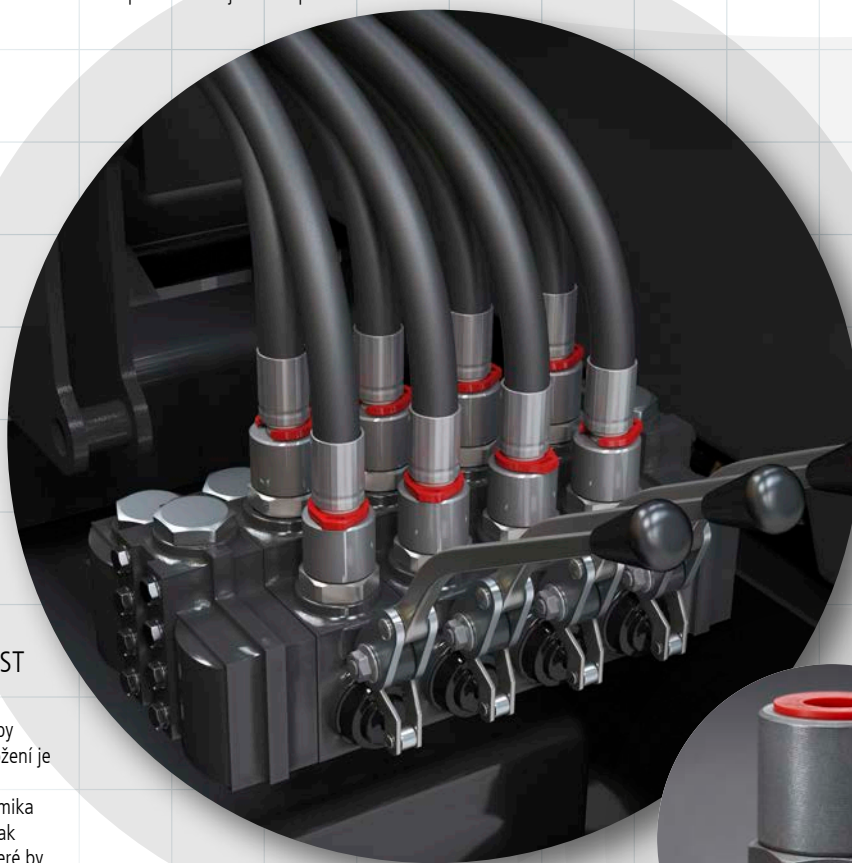
ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Žádné procesy utahování ve stísněných prostorech, které by mohly způsobit zranění. Ohrožení je minimální díky rychlému procesu montáže. Dobrá ergonomie – stačí zapojit a vyhnout se tak nepříjemnému držení těla, které by mohlo způsobit námahu.



MINIMALIZACE NETĚSNOSTÍ

Otočný prvek WEO Plug-In eliminuje problémy s povolováním a působením pnutí na hadice a zvládá extrémní pohyb a protažení hadic.





POKUD JDE O APLIKACI S EXTRÉMNÍM POHYBEM HADIC, zřejmým řešením je otočný prvek WEO. Autojeřáb způsobuje, že hadice se na blocích ventilů kroutí a otáčejí tak, že dochází k jejich opotřebení. Při používání otočných prvků WEO se mohou hadice pohybovat volně a samočinně vyrovnávat s otáčením o 360° pod plným provozním tlakem. Výsledkem je delší životnost hadic a méně reklamací.



FASSI: „Naší vizí je instalace plug-in fitinků WEO na všech našich strojích“

Roberto Signori
Manažer R&D-SPE, FASSI



Výrobce jeřábů FASSI volí **otočný prvek WEO**

Společnost CEJN navázala kontakt s FASSI v souvislosti s jejími problémy s úniky, kvalitou a rozměry u stávajících spojek na hydraulických rozvaděčích. Potíže nastaly rovněž s dodávkou spojek a zákazník byl nespokojený. U těchto aplikací, kdy se hadice stále kroutí, je nutností dobrá funkce otáčení, aby byla zachována dlouhá životnost. FASSI tyto výhody ihned spatřila u otočné spojky WEO, která není složena z tolika komponentů, a počet míst úniků je tedy menší. Únik byl často způsoben obtížemi při sestavování různých dílů v úzkých prostorech. Další atraktivní funkcí byl systém plug-in, který značně zkrátil dobu montáže.

FASSI nyní využívá otočnou spojku WEO již déle než dva roky a je velmi spokojená zejména s menším počtem komponentů, což znamená méně spojovacích bodů, které by způsobovaly problémy a úniky. Velmi důležitá je také úspora času: „S WEO lze spojovat velmi rychle bez pomoci náradí. Při montáži ušetříme alespoň deset minut na každém jeřábu,“ uvádí Roberto.

Spojka WEO se v současné době využívá u rozvodné lišty malých a středně velkých jeřábů. Když se Roberta zeptáme na budoucnost spojky WEO, domnívá se, že dalším krokem je implementace WEO plug-in také u větších modelů: „Pro mě je nejdůležitějším aspektem rychlá montáž. Mou vizí je instalovat plug-in fitinky WEO na všech našich strojích. Vždy WEO,“ vysvětluje Roberto.

Fitinky WEO Plug-in

Vsuvky – rovné hadicové zakončení

Rovná vsuvka s hadicovým zakončením

Řada 710 se vyznačuje vsuvkami plug-in s rovnými hadicovými zakončeními na jednu/ dvě drátem opletené hydraulické hadice ve velikosti 1/4" až 1".



Vsuvky – 45° hadicové zakončení

45°, vsuvka s hadicovým zakončením

Řada 712 se vyznačuje vsuvkami plug-in s 45° hadicovými zakončeními na jednu/ dvě drátem opletené hydraulické hadice ve velikosti 1/4" až 3/4".



Vsuvky – 90° hadicové zakončení

90°, vsuvka s hadicovým zakončením

Řada 714 se vyznačuje vsuvkami plug-in s 90° hadicovými zakončeními na jednu/ dvě drátem opletené hydraulické hadice ve velikosti 1/4" až 3/4".



Vsuvky – zátka s vnitřním závitem

Vnitřní G-závit

Řada 721 se vyznačuje vsuvkami plug-in s vnitřním závitem G (ISO 228/1) ve velikosti 3/8" až 3/4".



Dvojité vsuvky

Dvojité vsuvky

Řada 722 se vyznačuje vsuvkami plug-in ve velikosti 1/4" až 1".



Vsuvky – zaslepovací zátka s vnějším závitem

Zaslepovací zátka s vnějším závitem

Řada 723 se vyznačuje zaslepovacími vsuvkami plug-in ve velikosti 1/4" až 1".



Vsuvky – zátka s vnějším závitem

G-závit s vnějším závitem DIN 3852-2 typu A

Řada 724 se vyznačuje vsuvkami plug-in s vnějším závitem G (ISO 228/1) ve velikosti 1/4" až 1".



Vsuvky – zátka s vnějším závitem

Vnější závít UNF ISO 8434-2 (JIC 37°– SAE J514)

Řada 727 se vyznačuje vsuvkami plug-in ve velikosti 1/4" až 3/4".



Vsuvky – zátka s vnějším závitem

G-závít, zabudované pryžové těsnění NBR ISO 1179-2

Řada 744 se vyznačuje vsuvkami plug-in s vnějším závitem G (ISO 228/1) ve velikosti 1/4" až 1".



Spojky – zaslepovací zátka s vnitřním závitem

Zaslepovací zátka s vnitřním závitem

Řada 811 se vyznačuje zaslepovací spojkou plug-in ve velikosti 1/4" až 1".



Spojky – rovné hadicové zakončení

Rovné hadicové zakončení

Řada 817 se vyznačuje spojkami plug-in s rovnými hadicovými zakončeními na jednu/ dvě drátem opletené hydraulické hadice ve velikosti 1/4" až 1".



Spojky – vnější závít JIC

37° kužel s vnějším závitem, vnější závít UNIF ISO 8434-2 (JIC 37°– SAE J514)

Řada 824 se vyznačuje spojkami plug-in se závitem UNF ve velikosti 1/4" až 3/4".



Vsuvky – zátka s vnějším závitem

Vnitřní závít NPTF

Řada 729 se vyznačuje vsuvkami plug-in ve velikosti 3/8" až 3/4".



Spojky – vnější závít G (ISO 228/1)

G-závít s vnějším závitem DIN 3852-2 typu A

Řada 810 se vyznačuje spojkami plug-in s vnějším závitem G (ISO 228/1) ve velikosti 1/4" až 1".



Spojky – přepážka

Přepážka, vnější M-závít

Řada 813 se vyznačuje přepážkovými spojkami plug-in ve velikosti 1/4" až 1".



Spojky – vnější závít M

24° kužel s vnitřním závitem, vnější M-závít ISO 8434-1

Řada 822 se vyznačuje spojkami plug-in ve velikosti 1/4" až 3/4".



Spojky – výstupek pro O-kroužek na SAE J514 s vnějším závitem

Vnější závít UNIF, výstupek pro O-kroužek ISO 11926-3 (SAE J1926-3 / dříve SAE J514 ORB)

Řada 826 se vyznačuje spojkami plug-in s výstupkem pro O-kroužek ve velikosti 1/4" až 1". Včetně O-kroužku z NBR.



Spojky – vnější závit G s vnitřním pryžovým těsněním

Vnější G-závit, zabudované pryžové těsnění NBR ISO 1179-2

Řada 830 se vyznačuje spojkami plug-in s vnějším závitem G (ISO 228/1) s vnitřním pryžovým těsněním ve velikosti 1/4" až 1".



Spojky – vnější závit M

Vnější M-závit, zabudované pryžové těsnění NBR ISO 1179-2

Řada 837 se vyznačuje spojkami plug-in s vnějším závitem M s vnitřním pryžovým těsněním ve velikosti 1/4" až 1/2".



Spojky – vnitřní ORFS

ORFS s vnějším závitem, závit UNIFISO 8434-3

Řada 850 se vyznačuje spojkami plug-in s konektory s vnitřním závitem a čelním těsněním O-kroužkem ve velikosti 1/4" až 3/4".



Vsuvky – rovné hadicové zakončení

Rovné hadicové zakončení

Řada 716 se vyznačuje vsuvkami plug-in s rovnými hadicovými zakončeními na jednu/dvě drátem opletené hydraulické hadice ve velikosti 3/8" až 1". Tato řada vsuvek je specificky vyrobena, aby odpovídala otočnému prvku WEO plug-in řady 860.



Spojky – vnější metrický závit ISO 6149-3

Vnější M-závit, výstupek pro O-kroužek ISO 6149-3

Řada 831 je vybavena spojkami plug-in s vnějším metrickým závitem ve velikostech 1/4" až 3/4". Včetně O-kroužku z NBR.



Spojky – vnitřní závit G

Vnitřní G-závit

Řada 840 se vyznačuje spojkami plug-in s vnitřním závitem G (ISO 228/1) ve velikosti 1/4" až 3/4".



Otočné spojky

Otočný prvek, zabudované pryžové těsnění NBR ISO 1179-2

Řada 860 se vyznačuje otočnými spojkami plug-in s vnějším závitem G (ISO 228/1) a vnitřním pryžovým těsněním ve velikosti 3/8" až 1". Pouze pro použití se svuskami řady 716.



Řada 800, kazeta plug-in

Kazeta Plug-In

Řada 800 se vyznačuje kazetou plug-in ve velikosti 1/4" až 3/4".



OBCHODOVÁNÍ WEO

PŘI OBCHODOVÁNÍ SE SPOLEČNOSTÍ CEJN získáte myšlení zaměřené na zákazníka, kde je WEO jako produkt součástí většího celku. Kromě vytváření vysoce kvalitních produktů, které řeší problémy a snižují náklady, se vždy zaměřujeme na optimální služby prostřednictvím komunikace, flexibility a podpory.

Logistika

Společnost CEJN vyvinula speciální rutiny prognóz pro WEO s přímým a úzkým kontaktem s našimi zákazníky z řad prvovýrobců. Tento systém nám pomáhá udržovat si přehled o množství a dodávkách a v případě jakýchkoliv odchylek se můžeme rychle přizpůsobit novým objemům a termínům.

Certifikace

Společnost CEJN byla řadou zákazníků certifikována prostřednictvím certifikačních programů dodavatelů za služby, logistiku, kvalitu a dodávky. Zpětná vazba byla více než uspokojivá a své zákazníky vybízíme k tomu, aby si nás vyzkoušeli.

Zajištění kvality

Společnost CEJN má automatizovanou výrobní linku pro WEO s řadou monitorovacích kamer a zkušebních stanic, které garantují zajištění kvalitních výrobků.

Strojírenství a logistická podpora

Považujte nás prosím za svého obchodního partnera. S potěšením vás navštívíme a pohovoříme si o tom, jak dosáhnout inteligentnějších řešení a vyšší výkonnosti. Čím lépe vás poznáme, tím více vám toho budeme moci vrátit.

„Zákazníkům poskytněte vždy
včas to, co potřebují“

VÝROBNÍ TÝM WEO, CEJN



Snižte celkové náklady s WEO

U rýsovacího prkna

Projektant má možnosti vytvořit kompaktnější a inteligentnější návrhy s našimi malými a flexibilními WEO řešeními. Návrhy, které zmenší velikost i náklady.



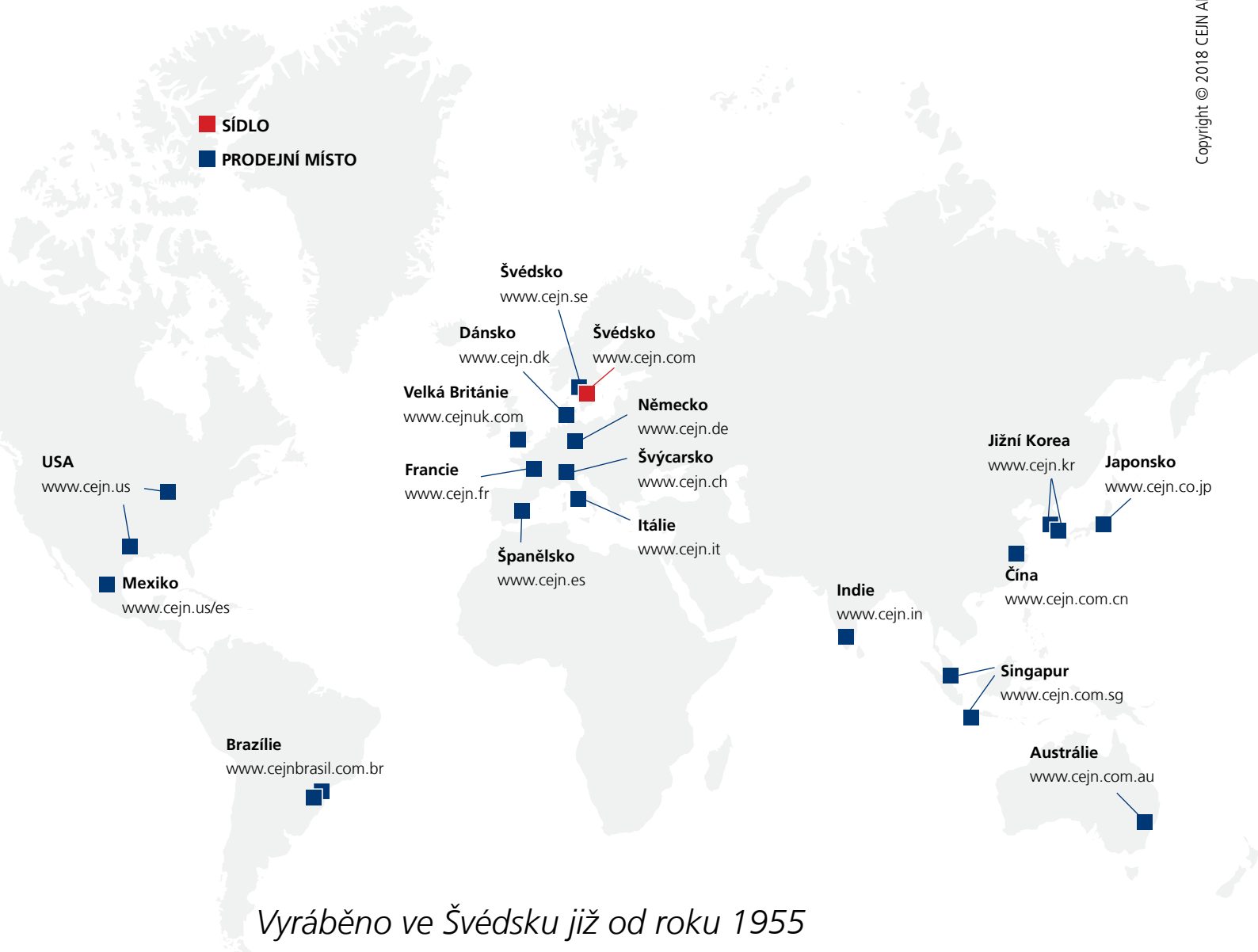
Na montážní lince

Pokud pracujete na vylepšování efektivity své montážní linky, nejprve si uvědomíte, kolik ušetříte času. Navíc máte možnost snížit chybovost. S jednoduchým plug-in je dosaženo spojení bez komplikovaných propočtů točivého momentu. Často také potřebujete nasadit momentový klíč do úzkého prostoru, kde není možné utahování. S WEO je práce hned hotová. Je tak možné zkrátit dobu konečného testování, protože WEO je Poka-yoke řešení (metoda předcházení vadám).



Vlastník stroje

Jako vlastník stroje vybaveného WEO ušetříte čas i peníze. Případy zkroucených hadic, které praskají v důsledku protočení, se minimalizují a ušetří se bezpočet hodin díky zjednodušené demontáži.



Vyráběno ve Švédsku již od roku 1955

Profesionální, vysoce kvalitní a inovativní rychlospojky vyrábíme ve společnosti CEJN již od uvedení naší první patentované spojky na trh v roce 1955. CEJN je nezávislá globální společnost využívající tržní niku, jejíž sídlo se nachází v srdci Švédska. V průběhu let jsme expandovali do 22 míst po celém světě a výrobky a služby dodáváme prakticky v každém průmyslovém segmentu. Ve společnosti CEJN jsme sjednoceni pěti základními hodnotami: bezpečnost, životní prostředí, kvalita, inovace a výkon. Jsou to naše základní kameny, jimiž je definováno, kdo jsme, jak pracujeme, v co věříme a za čím si stojíme.

Více informací vám sdělí vaše místní prodejní kancelář nebo je naleznete na adrese www.cejn.com.