



ArcelorMittal

OCELOVÉ SVODIDLO ARCELORMITTAL

Profil svodnice A

MONTÁŽNÍ NÁVOD Č.3/2016

Zpracoval ArcelorMittal Ostarva a.s.

Únor 2016

OBSAH

Úvod	3
1. MONTÁŽ SVODIDEL NJS3A-1,3/N2 a NJS3A-2/N2	3
1.1. <i>Montáž sloupků</i>	3
Montáž sloupků SIGMA-1900 – 3.00.....	3
Montáž sloupků SIGMA-1500 – 3.03.....	3
1.2. <i>Montáž svodnic A-NH4-94 – 1.00.....</i>	3
Vzájemné spojení dvou svodnic A-NH4-94 - 1.00	4
Montáž svodnice ke sloupku SIGMA v trase svodidla	4
Montáž svodnice ke sloupku SIGMA v náběhu	5
2. MONTÁŽ SVODIDEL JSA-AM-2/H1 a JSA-AM-4/H1	5
2.1. <i>Montáž sloupků</i>	5
Montáž sloupků SIGMA-1900 – 3.00.....	5
Montáž sloupků SIGMA-1500 – 3.03.....	5
Montáž sloupků C150-1755 – 71.0.00.....	5
Montáž sloupků C150-1525 – 71.0.01.....	5
2.2. <i>Montáž sloupkového držáku.....</i>	6
Montáž sloupkového držáku k distančnímu držáku	6
Montáž sloupkového držáku ke sloupku SIGMA	6
2.3. <i>Montáž svodnic A-AM-11 – 70.0.00</i>	7
Vzájemné spojení dvou svodnic A-AM-11 – 70.0.00	7
Montáž svodnice k distančnímu držáku pravému, nebo levému	8
Montáž svodnice ke sloupku C150	8
Montáž svodnice a opěry A ke sloupku C150.....	9
2.4. <i>Montáž spojovacího pásku – 8.00.....</i>	9
Montáž spojovacího pásku k distančnímu držáku	9
Vzájemná montáž spojovacích pásků	10
3. MONTÁŽ SVODIDEL JSA-AM-1/H2	10
3.1. <i>Montáž sloupků</i>	10
Montáž sloupků SLOUPEK C150x75-1825 DVOUŘADÝ – 71.0.20.....	10
Montáž sloupků C150-1755 – 71.0.00.....	10
Montáž sloupků C150-1400 – 71.0.02.....	10
Montáž sloupků C150-1200 – 71.0.03.....	10
Montáž sloupků C150-950 – 71.0.04.....	10
3.2. <i>Montáž svodnic A-AM-14 – 70.0.01</i>	11
Vzájemné spojení dvou svodnic A-AM-14 – 70.0.01	11
Montáž svodnice k náběhové přechodce	12
Montáž svodnice a náběhové přechodky ke sloupku C150.....	12
4. UTAHOVACÍ MOMENTY.....	13

Úvod

Tento montážní návod se týká montáže jednostranných ocelových svodidel:

NJS3A-1,3/N2
 NJS3A-2/N2
 JSA-AM-2/H1
 JSA-AM-4/H1
 JSA-AM-1/H2.

1. MONTÁŽ SVODIDEL NJS3A-1,3/N2 a NJS3A-2/N2

U těchto typů svodidel se používá svodnice A-NH-94 s číslem dílu 1.00.

1.1. Montáž sloupků

Níže uvedené sloupky se beraní. Hloubka beranění je uvedena v sestavách konstrukčních dílů TP167 a TPV 167.

Montáž sloupků SIGMA-1900 – 3.00

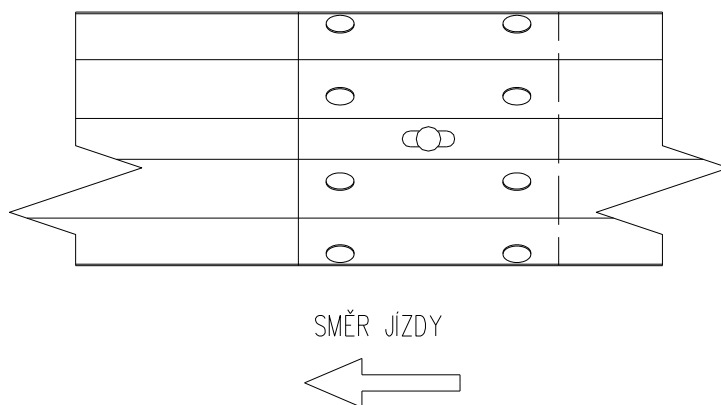
Půdorysná orientace sloupku je čelní stranou sloupku proti směru jízdy vozidel. Sloupky délky 1900 mm (3.00) se beraní.

Montáž sloupků SIGMA-1500 – 3.03

Sloupky SIGMA v délce 1500 mm se používají v náběžích svodidel. V případě dlouhého náběhu jsou to poslední dva sloupky (od místa, kde svodnice je již v zemi). V případě krátkých náběhů pak jsou to poslední 4 sloupky (od místa, kde svodnice je již v zemi).

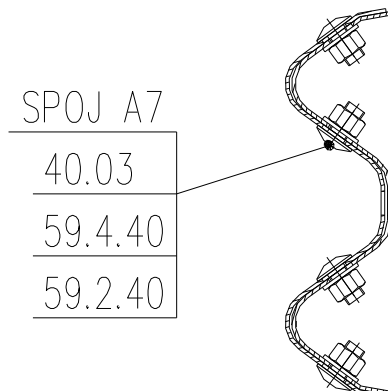
1.2. Montáž svodnic A-NH4-94 – 1.00

Svodnice A-NH-94 (1.00) se spojují tak, že se konec jedné svodnice přeloží přes začátek další svodnice. Doporučuje se, aby toto přeplátování bylo ve směru jízdy v přilehlém jízdním pruhu.



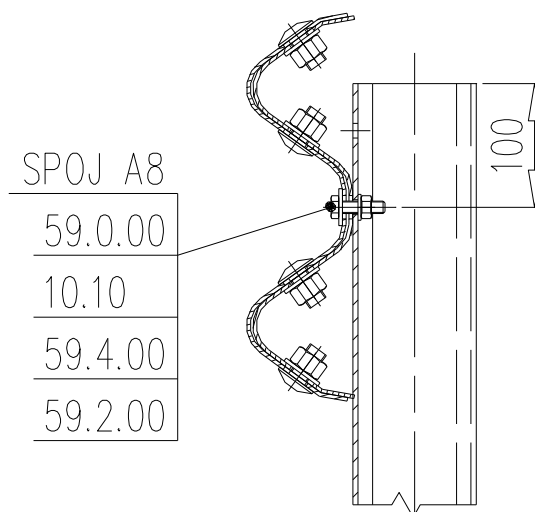
Vzájemné spojení dvou svodnic A-NH4-94 - 1.00

Svodnice A-NH-94 (1.00) se vzájemně spojí pomocí osmi šroubů s polokruhovou hlavou a oválem M16x40 (40.03) a zajistí maticí M16 (59.2.40) Pod maticí se použije podložka 17,5 (59.4.40). Hlavy šroubů jsou vždy z lící strany svodidla.



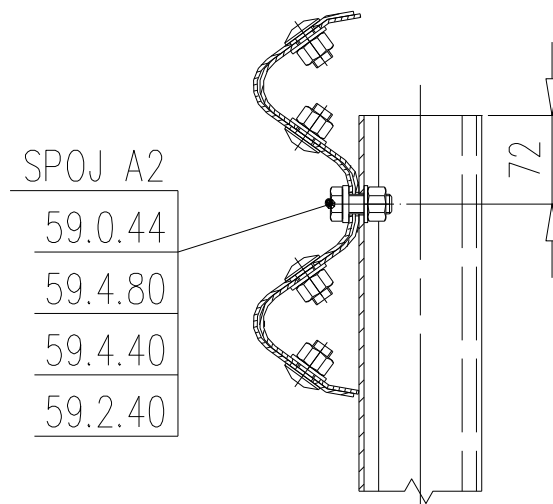
Montáž svodnice ke sloupku SIGMA v trase svodidla

Svodnice A-NH-94 se v průběžné trase přišroubuje přímo ke sloupku. Použije se šroub s šestihrannou hlavou M10x45 (59.0.00) a zajistí maticí M10 (59.2.00). Pod hlavu šroubů se použije krycí podložka M10 (10.10) a pod maticí podložka 11 (59.4.00).



Montáž svodnice ke sloupku SIGMA v náběhu

Svodnice A-NH-94 se v náběhu přišroubuje přímo ke sloupku. Použije se šroub s šestihrannou hlavou M16x40 (59.0.44) a zajistí maticí M16 (59.2.40). Pod hlavu šroubů se použije krycí podložka M16 (59.4.80) a pod maticí podložka 17,5 (59.4.40).



2. MONTÁŽ SVODIDEL JSA-AM-2/H1 a JSA-AM-4/H1

U těchto typů svodidel se používá svodnice A-AM-11 s číslem dílu 70.0.00.

2.1. Montáž sloupků

Níže uvedené sloupky se beraní. Hloubka beranění je uvedena v sestavách konstrukčních dílů TP167 a TPV 167.

Montáž sloupků SIGMA-1900 – 3.00

Půdorysná orientace sloupku je čelní stranou sloupku proti směru jízdy vozidel. Sloupky délky 1900 mm (3.00) se beraní.

Montáž sloupků SIGMA-1500 – 3.03

Sloupky SIGMA v délce 1500 mm se používají v nábězích svodidel. V případě dlouhého náběhu jsou to poslední dva sloupky (od místa, kde svodnice je již v zemi). V případě krátkých náběhů pak jsou to poslední 4 sloupky (od místa, kde svodnice je již v zemi).

Montáž sloupků C150-1755 – 71.0.00

Sloupky C150 v délce 1755 mm se používají v trase svodidla a v části náběhu (viz konstrukční díly).

V případě dlouhého i krátkého náběhu je to vždy až pátý sloupek od začátku náběhu.

Montáž sloupků C150-1525 – 71.0.01

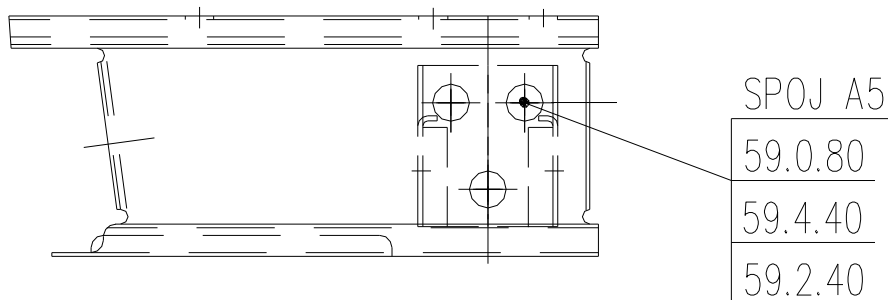
Sloupky C150 v délce 1525 mm se používají v nábězích svodidla (viz konstrukční díly).

V případě dlouhého i krátkého náběhu jsou to vždy první čtyři sloupky od začátku náběhu.

2.2. Montáž sloupkového držáku

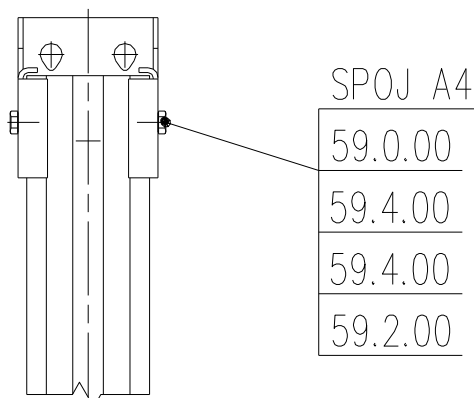
Montáž sloupkového držáku k distančnímu držáku

Sloupkový držák (7.00) se připevní k distančnímu držáku pravému (5.00) nebo distančnímu držáku levému (5.10) pomocí tří šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x30 (59.0.80) a zajistí maticí M16 (59.2.40) s podložkou 17,5 (59.4.40).



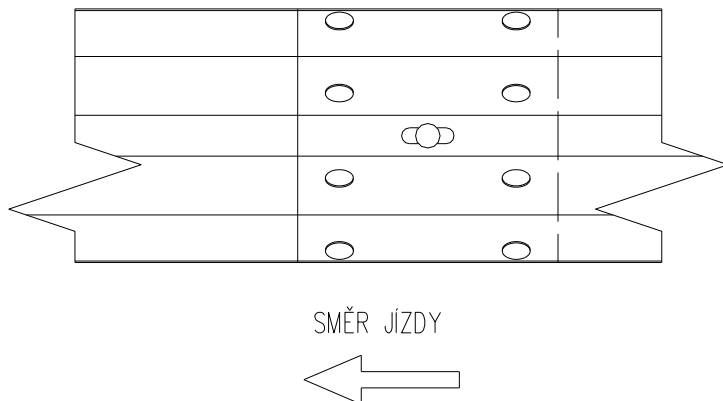
Montáž sloupkového držáku ke sloupku SIGMA

Sloupkový držák (7.00) se připevní ke sloupku SIGMA-1900 (3.00) pomocí dvou šroubů s šestihrannou hlavou M10x45 (59.0.00) a zajistí maticí M10 (59.2.00) s podložkou 11 (59.4.00).



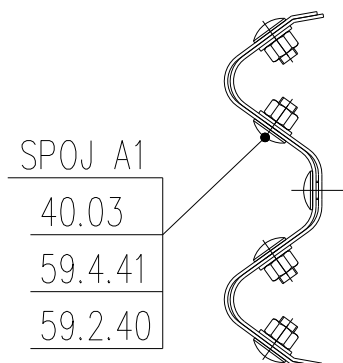
2.3. Montáž svodnic A-AM-11 – 70.0.00

Svodnice A-AM-11 (70.0.00) se spojují tak, že se konec jedné svodnice přeloží přes začátek další svodnice. Doporučuje se, aby toto přeplátování bylo ve směru jízdy v přilehlém jízdním pruhu.



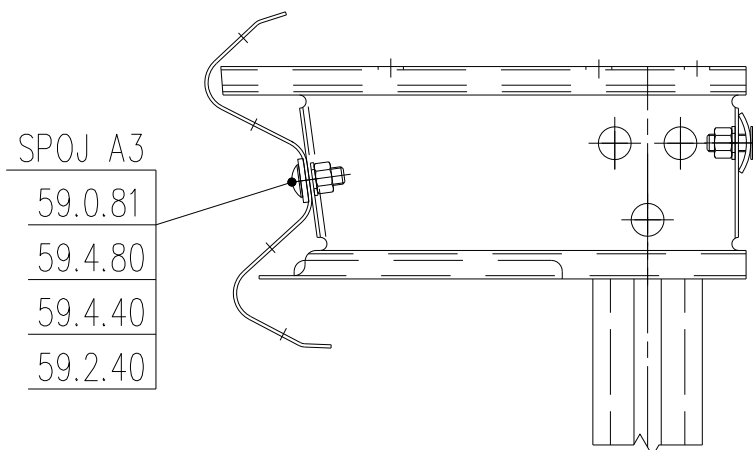
Vzájemné spojení dvou svodnic A-AM-11 – 70.0.00

Svodnice A-AM-11 (70.0.00) se vzájemně spojí pomocí osmi šroubů s polokruhovou hlavou a oválem M16x30 (40.03) a zajistí maticí M16 (59.2.40) Pod maticí se použije podložka 18 (59.4.41). Hlavy šroubů jsou vždy z lícní strany svodidla.



Montáž svodnice k distančnímu držáku pravému, nebo levému

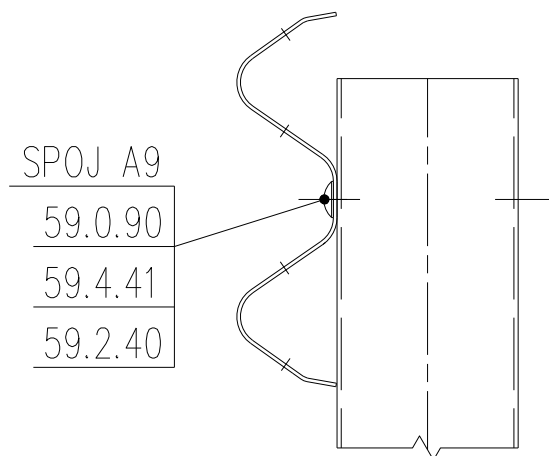
Svodnice A-AM-11 (70.0.00) se připevní k distančnímu držáku (5.00, 5.10) pomocí šroubu s polokruhovou hlavou a nosem M16x55 (59.0.82) a zajistí maticí M16 (59.2.40). Pod hlavu šroubů se použije krycí podložka M16 (59.4.80) a pod maticí podložka 17,5 (59.4.40).



Montáž svodnice ke sloupku C150

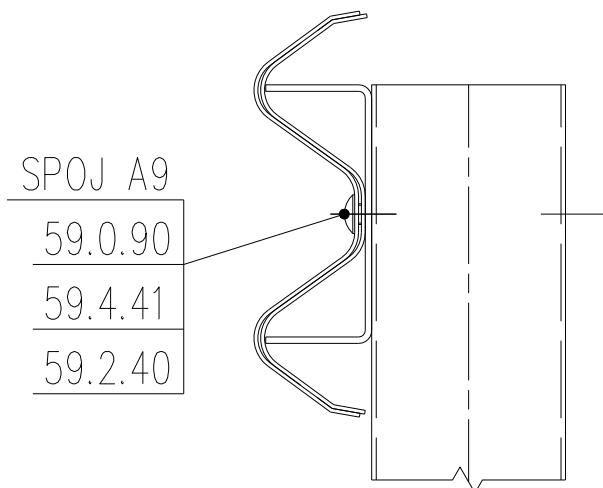
Toto spojení svodnice A-AM-11 (70.0.00) a sloupku C150 (71.0.00, 71.0.01) se používá v náběžích.

Svodnice se ke sloupku připevní pomocí šroubu s polokruhovou hlavou a oválem M16x40 (59.0.90) a zajistí maticí M16 (59.2.40) Pod maticí se použije podložka 18 (59.4.41). Hlavy šroubů jsou vždy z lící strany svodidla.



Montáž svodnice a opěry A ke sloupku C150

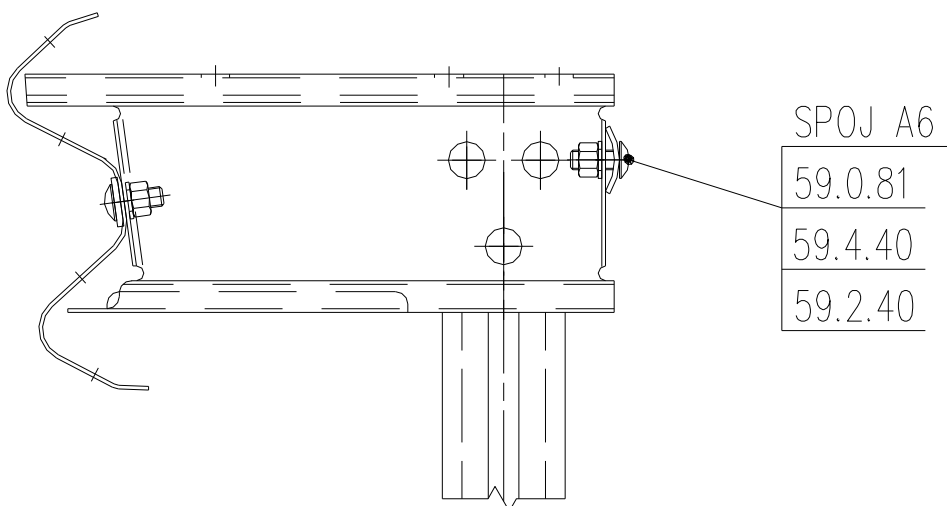
Toto spojení svodnice A-AM-11 (70.0.00), opěry A (72.0.00) a sloupku C150 (71.0.00) se používá v trase svodidla. Stejný spoj se také používá u dvou sloupků v případě dlouhého náběhu a jednoho sloupku v případě krátkého náběhu, vždy před trasou svodidla. Svodnice se společně s opěrou A ke sloupku připevní pomocí šroubu s polokruhovou hlavou a oválem M16x40 (59.0.90) a zajistí maticí M16 (59.2.40) Pod maticí se použije podložka 18 (59.4.41). Hlavy šroubů jsou vždy z lící strany svodidla.



2.4. Montáž spojovacího pásku – 8.00

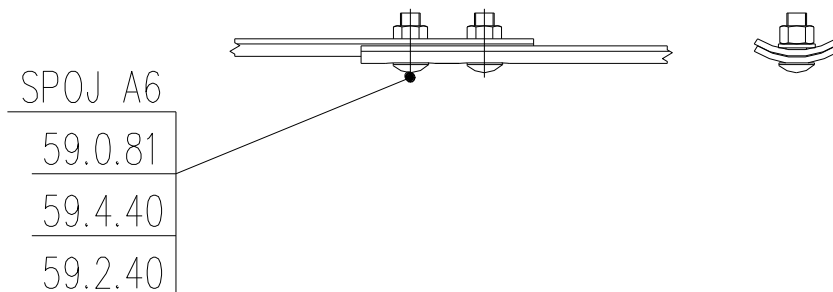
Montáž spojovacího pásku k distančnímu držáku

Spojovací pásek (8.00) se k distančnímu držáku (5.00, 5.10) připevní pomocí šroubu s polokruhovou hlavou a nosem M16x40 (59.0.81) a zajistí maticí M16 (59.2.40). Pod maticí se použije podložka 17,5 (59.4.40).



Vzájemná montáž spojovacích pásků

Vzájemné spojení spojovacích pásků se provede pomocí dvou šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x40 (59.0.81) a zajistí maticí M16 (59.2.40). Pod maticí se použije podložka 17,5 (59.4.40).



3. MONTÁŽ SVODIDEL JSA-AM-1/H2

U těchto typů svodidel se používá svodnice A-AM-14 s číslem dílu 70.0.01.

3.1. Montáž sloupků

Níže uvedené sloupky se beraní. Hloubka beranění a vzájemné rozteče jsou uvedeny v sestavách konstrukčních dílů TP167 a TPV 167. Všechny sloupky „C“ jsou půdorysně orientované tak, že stojina je blíž čelu vozidla, kolmo k svodnici.

Montáž sloupků SLOUPEK C150x75-1825 DVOUŘADÝ – 71.0.20

Sloupky C150 dvouřadé délky 1825 mm (71.0.20) se beraní v průběžné části svodidla v roztečích co 1 m. První a poslední sloupek drží svodnice včetně náběhových přechodků.

Montáž sloupků C150-1755 – 71.0.00

Sloupky C150 v délce 1755 mm se používají jen v horním náběhu (viz konstrukční díly), hned za náběhovou přechodkou se sklonem 12%. Jsou to 2 ks v náběhu (počáteční i koncový).

Montáž sloupků C150-1400 – 71.0.02

Sloupky C150 v délce 1400 mm se používají horním i dolním náběhu svodidla (viz konstrukční díly). Po 2 ks v horním a 1 ks v dolní náběhu.

Montáž sloupků C150-1200 – 71.0.03

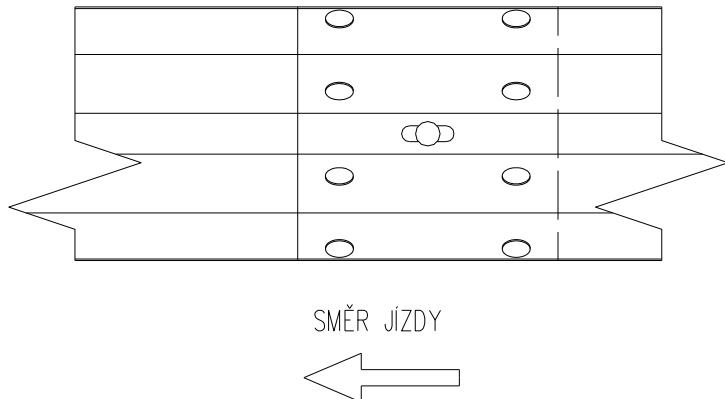
Sloupky C150 v délce 1200 mm se používají horním i dolním náběhu svodidla (viz konstrukční díly). Po 2 ks v horním a 1 ks v dolní náběhu.

Montáž sloupků C150-950 – 71.0.04

Sloupky C150 v délce 950 mm se používají horním i dolním náběhu svodidla (viz konstrukční díly). Po 2 ks v horním a 1 ks v dolní náběhu.

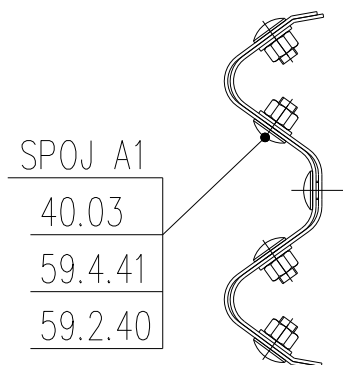
3.2. Montáž svodnic A-AM-14 – 70.0.01

Svodnice A-AM-14 (70.0.01) se spojují tak, že se konec jedné svodnice přeloží přes začátek další svodnice. Přeplátování musí být ve směru jízdy v přilehlém jízdním pruhu.



Vzájemné spojení dvou svodnic A-AM-14 – 70.0.01

Svodnice A-AM-14 (70.0.01) se vzájemně spojí pomocí osmi šroubů s polokruhovou hlavou a oválem M16x30 (40.03) a zajistí maticí M16 (59.2.40) Pod maticí se použije podložka 18 (59.4.41). Hlavy šroubů jsou vždy z lícní strany svodidla.



Montáž svodnice k náběhové přechodce

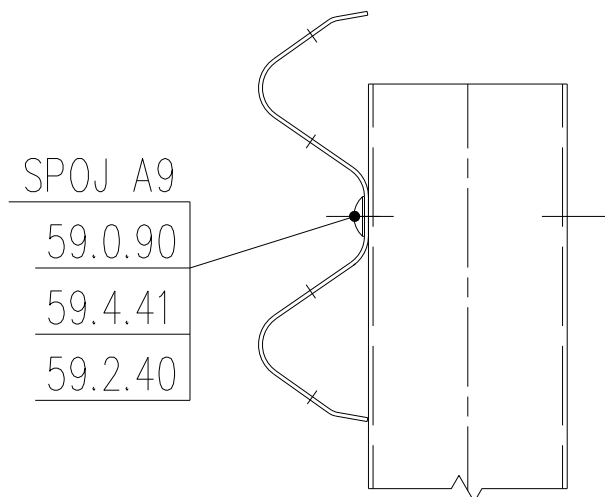
Svodnice A-AM-14 (70.0.01) se spojuje s náběhovou přechodkou A-NH-94 17,3% (dolní řada svodnic) a náběhovou přechodkou A-NH-94 12% (horní řada svodnic) osmi šrouby s polokruhovou hlavou a oválem M16x30 (40.03) a zajistí maticí M16 (59.2.40) Pod maticí se použije podložka 18 (59.4.41). Hlavy šroubů jsou vždy z lící strany svodidla.

Přeplátování musí být ve směru jízdy v přilehlém jízdním pruhu.

Montáž svodnice a náběhové přechodky ke sloupku C150

Spojení svodnice A-AM-14 (70.0.01) se sloupky C150 (71.0.20, 71.0.00, 71.0.02, 71.0.03, 71.0.04) je shodné jak v průběžné části, tak v části náběhů.

Svodnice nebo přechodka se ke sloupku připevní pomocí šroubu s polokruhovou hlavou a oválem M16x40 (59.0.90) a zajistí maticí M16 (59.2.40) Pod maticí se použije podložka 18 (59.4.41). Hlavy šroubů jsou vždy z lící strany svodidla.



4. UTAHOVACÍ MOMENTY

Šrouby M10	15-20 Nm
Šrouby M16.....	70-90 Nm

Poslední aktualizace dne: 19. února 2016
Aktualizuje: Bc. Radim Žídek

Název : Ocelové svodidlo A – Montážní návod

Vypracoval: Bc. Radim Žídek

Schválil: Richard Toman

Počet stran : 14

Kontakt: ArcelorMittal Distribution Solutions Czech Republic
Vratimovská 689
707 02 Ostrava – Kunčice
Tel.: ++420 597 335 763
E-mail radim.zidek@arcelormittal.com
Internet : www.arcelormittal.com/ostrava