



## Statens vegvesen

Brødrene Dahl AS  
Bentsrudveien 19  
3083 HOLMESTRAND

Jarle Rogn Jacobsen

Behandlende enhet:  
Vegdirektoratet

Saksbehandler/telefon:  
Matteo Pezzucchi / 22073246

Vår referanse:  
17/1309-19

Deres referanse:

Vår dato:  
09.05.2017

### Godkjenning av koblingselement mellom SMA T2 rekkverksende og VarioGuard midlertidig rekkverk

Det vises til søknad vedrørende godkjenning av koblingselement mellom SMA T2 rekkverksende og VarioGuard midlertidig rekkverk med journalnummer 16/2214-35 datert 20.05.16 og videre til søknad vedrørende godkjenning av SMA T2 på stålplate med journalnummer 16/2214-78 datert 21.02.17 fra Brødrene Dahl AS.

Søknaden inneholder:

- Henvising til godkjenningsbrev av SMA T2 ettergivende rekkverksende med journalnummer 15/212577-3 datert 30.10.15 og godkjenningsbrev av SMA T2 på stålplate med journalnummer 17/1309-18 datert 07.04.17
- Tegningsnummer D41925205 rev. F. datert 18.11.16 av overgang/koblingselement mellom SMA T2 rekkverksende og VarioGuard midlertidig rekkverk
- Testrapport «Numerical testing of the connection between SMA crashworthy end terminal and VarioGuard mobile longitudinal barrier» utarbeidet av A.M.S. datert 24.01.2017. Datasimulering av SMA T2 ettergivende rekkverksende montert på stålplate og tilkoblet til VarioGuard midlertidig rekkverk; TT2.1.80 test og TT 6.2.80 test.

SMA T2 er en dobbeltsidig energiabsorberende rekkverksende. Rekkverksenden er godkjent i sikkerhetsklasse P2, godkjenningsbrevnummer 15/212577-3 og 17/1309-18.

VarioGuard midlertidig rekkverk er et tosidige rekkverk i stål. Rekkverket har en bredde på 0,4 meter og en høyde på 0,7 meter. Rekkverket er godkjent i styrkeklasse T3, godkjenningsbrev nummer 2013/009982-18. Rekkverksenden er datasimulert tilkoblet til VarioGuard midlertidig rekkverk.

På grunnlag av overnevnte gis det herved godkjenning til å koble sammen SMA T2 ettergivende rekkverksende og VarioGuard midlertidig rekkverk iht. tegningsnummer D41925205 rev F. Godkjenningen gjelder for midlertidige installasjoner som sikring ved

Postadresse  
Statens vegvesen  
Vegdirektoratet  
Postboks 8142 Dep  
0033 OSLO

Telefon: 02030  
firmapost@vegvesen.no  
Org.nr: 971032081

Kontoradresse  
Brynsengfare 6A  
0667 OSLO

Fakturaadresse  
Statens vegvesen  
Regnskap  
Postboks 702  
9815 Vadsø

arbeid på og ved veg. Leverandøren skal levere bruksanvisning til brukere for å sikre installasjonskvalitet.

Vegdirektoratet publiserer en liste av godkjente rekkverksender og tilhørende gyldige dokumenter på [vegvesen.no](http://vegvesen.no). Vegdirektoratet forbeholder seg retten til å endre eller tilbakekalle godkjenningen. Eventuelle endringer i produktets utforming eller materiale vil ugyldiggjøre denne godkjenningen.

Dette brevet erstatter godkjenningsbrevnummer 16/2214–56 datert 23.09.16.

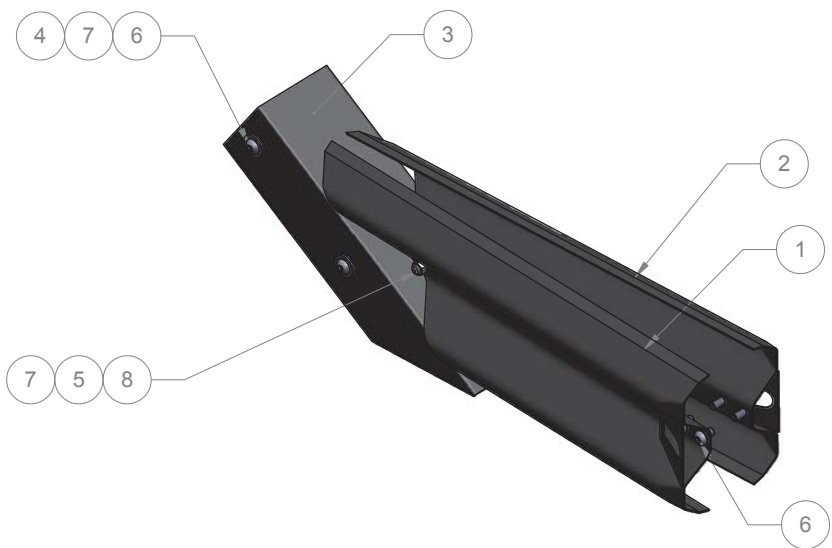
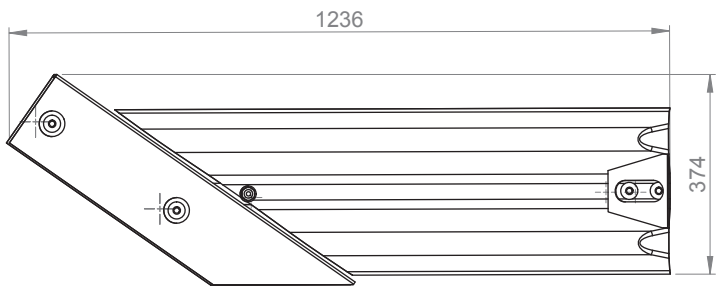
Med hilsen

Sigmund Reinsborg Log  
Kontorleder

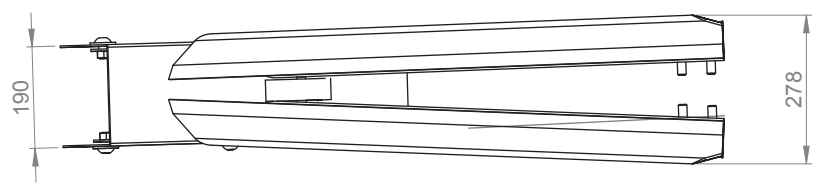
Matteo Pezzucchi

*Dokumentet er godkjent elektronisk og har derfor ingen håndskrevne signaturer.*

BRUNITURA	ZINCATURA ELETTROLITICA	ZINCATURA A CALDO	NICHELATURA ELETT.	NICHELATURA CHIMICA
BONIFICA	TEMPRA AD INDUZIONE	TEMPRA IN OLIO	CEMENTAZIONE	
<b>TRATTAMENTI SUPERFICIALI O TERMICI</b>				
RAL 9010 - BIANCO	RAL 2004 - ARANCIO	RAL 9006 - ALLUMINIO	RAL 6017 - VERDE	RAL 8011 - MARRONE
RAL 1021 - GIALLO	RAL 5007 - BLU	RAL 9011 - NERO	RAL1021-GIALLO/RAL9011-NERO	
<b>VERNICIATURA</b>				



Massa = 23.61 chilogrammi



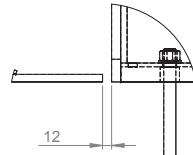
8	1	VITE T.E. (Int. filett. P. Grosso) UNI 5739 8.8 ZC	M16x80	3000019827	
7	5	DADO ESAGONALE NORMALE UNI 5588 6S ZC	M16	3000014991	
6	8	VITE GUARD-RAIL TTCE 8.8 ZF	M16x30	3000019176	
5	6	ROSETTA PIANA UNI 6592 140HV ZC	M16	3000019193	
4	8	ROSETTA PIANA LARGA UNI 6593 100HV ZC	M16	3000019183	
3	1	Lamiera fissaggio		D41925208	
2	1	Lamiera 1 Sx		D41925207	
1	1	Assieme lamiera transizione Dx		D41925206	
Pos.	Q-TA	Descrizione	Dimensione	Lunghezza	N. disegno



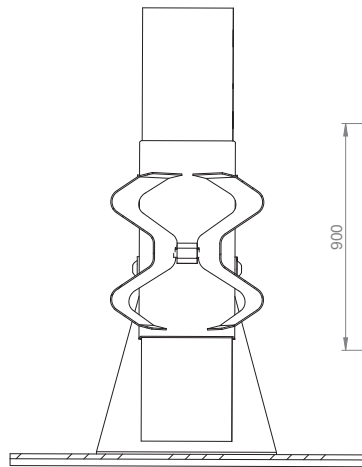
<b>D</b>	Sergiy Ptashynskiy	29/09/2016	Sergiy Ptashynskiy	Modifica costr.
<b>E</b>	Sergiy Ptashynskiy	10/11/2016	Sergiy Ptashynskiy	Modifica costr.
<b>F</b>	Sergiy Ptashynskiy	18/11/2016	Sergiy Ptashynskiy	Modifica costr.
<b>A</b>	Sergiy Ptashynskiy	13/06/2016	Sergiy Ptashynskiy	PRIMA EMISSIONE
	AUTORE	DATA	APPROVAZIONE	DESCRIZIONE

<b>NORME DI COSTRUZIONE</b>		<b>DESCRIZIONE</b>		<b>PESO</b>
STATO DELLE SUPERFICI SECONDO UNI ISO 302:2004. SALVO INDICAZIONI PARTICOLARI.		Industry A.M.S.		<b>KG</b> 25.27
( )		Reparto Montaggio		<b>SCALA</b>
SMUSSI NON QUOTATI: 1 x 45°		Installation End Terminal to barriera mobile-smontabile		1:10
RACCORDI NON QUOTATI: R 1		Installation End Terminal to elemento TERMINALE Varioguard		FORMATO / FOGLIO N.
TOLLERANZE ISO 8015 / UNI ISO 2768-m-K		Transizione End Terminal to elemento TERMINALE Varioguard		A3
DISEGNATO CON CAD 3D		QUESTO DISEGNO E PROPRIETA' RISERVATA DELLA AMS S.R.L. (ART. C.P. 621) E FATTO DIVIETO A CHIUNQUE DI UTILIZZARE, RIPRODURRE O COMUNICARE A TERZE PARTI TALE DISEGNO SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA DITTA. LA SOCIETA' TUTELA I PROPRI DIRITTI A RIGORE DI LEGGE.		<b>ESP.</b>
		NON RILEVARE QUOTE DAL GRAFICO. NON APPORTARE MODIFICHE MANUALI E SENZA AUTORIZZAZIONE.		<b>D41925205</b>
				<b>F</b>

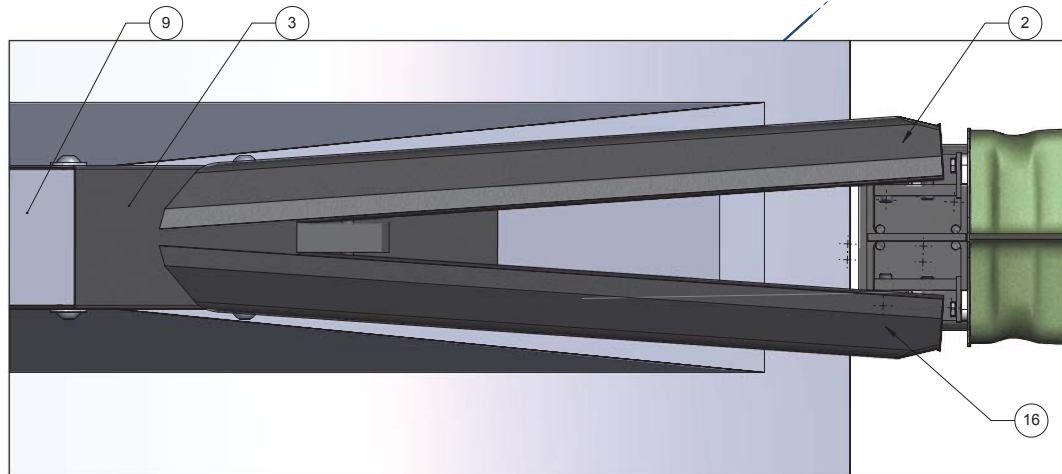
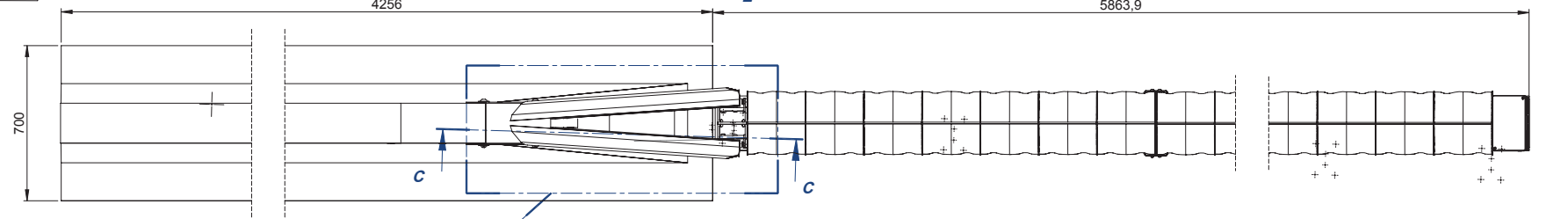
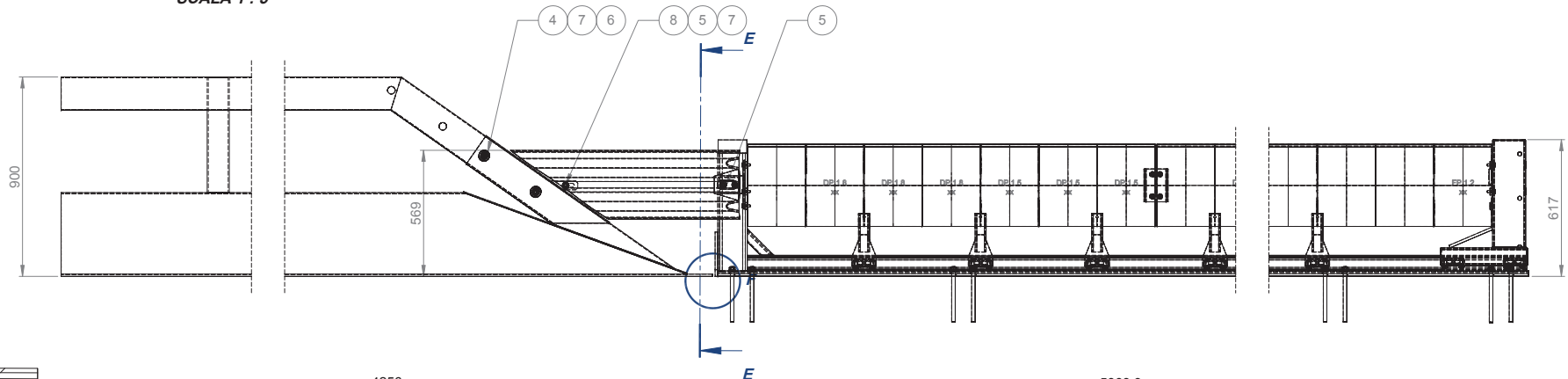
BRUNITURA	ZINCATURA ELETTROLITICA	ZINCATURA A CALDO	NICHELATURA Elett.	NICHELATURA CHIMICA
BONIFICA	TEMPRA AD INDUZIONE	TEMPRA IN OLIO	CEMENTAZIONE	
<b>TRATTAMENTI SUPERFICIALI O TERMICI</b>				
RAL 9010 - BIANCO	RAL 2004 - ARANCIO	RAL 9006 - ALLUMINIO	RAL 6017 - VERDE	RAL 8011 - MARRONE
RAL 1021 - GIALLO	RAL 5007 - BLU	RAL 9011 - NERO	RAL1021-GIALLORAL9011-NERO	
<b>VERNICIATURA</b>				



DETTAGLIO F  
SCALA 1 : 5



SEZIONE E-E  
SCALA 1 : 7.5



DETTAGLIO A  
SCALA 1 : 5

10	1	Terminale di barriera SMA T4 (su cemento)			D51430000
9	1	Elemento TERMINALE			
8	1	VITE T.E. (Int. filett. P. Grosso) UNI 5739 8.8 ZC	M16x80		3000019827
7	5	DADO ESAGONALE NORMALE UNI 5588 6S ZC	M16		3000014991
6	8	VITE GUARD-RAIL TTCE 8.8 ZF	M16x30		3000019176
5	5	ROSETTA PIANA UNI 6592 140HV ZC	M16		3000019193
4	8	ROSETTA PIANA LARGA UNI 6593 100HV ZC	M16		3000019183
3	1	Lamiera fissaggio			D41925208
2	1	Lamiera 1 Sx			D41925207
1	1	Assieme lamiera transizione Dx			D41925206

Pos.	Q.tà	Descrizione	Dimensione	Lunghezza	N. disegno																														
<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>Sergiy Ptashynsky</td> <td>29/09/2016</td> <td>Sergiy Ptashynsky</td> <td>Modifica costr.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Sergiy Ptashynsky</td> <td>10/11/2016</td> <td>Sergiy Ptashynsky</td> <td>Modifica costr.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Sergiy Ptashynsky</td> <td>18/11/2016</td> <td>Sergiy Ptashynsky</td> <td>Modifica costr.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Sergiy Ptashynsky</td> <td>13/06/2016</td> <td>Sergiy Ptashynsky</td> <td>PRIMA EMISSIONE</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">AUTORE</td> <td>DATA</td> <td>APPROVAZIONE</td> <td colspan="2">DESCRIZIONE</td> </tr> </table>						D	Sergiy Ptashynsky	29/09/2016	Sergiy Ptashynsky	Modifica costr.		E	Sergiy Ptashynsky	10/11/2016	Sergiy Ptashynsky	Modifica costr.		F	Sergiy Ptashynsky	18/11/2016	Sergiy Ptashynsky	Modifica costr.		A	Sergiy Ptashynsky	13/06/2016	Sergiy Ptashynsky	PRIMA EMISSIONE		AUTORE		DATA	APPROVAZIONE	DESCRIZIONE	
D	Sergiy Ptashynsky	29/09/2016	Sergiy Ptashynsky	Modifica costr.																															
E	Sergiy Ptashynsky	10/11/2016	Sergiy Ptashynsky	Modifica costr.																															
F	Sergiy Ptashynsky	18/11/2016	Sergiy Ptashynsky	Modifica costr.																															
A	Sergiy Ptashynsky	13/06/2016	Sergiy Ptashynsky	PRIMA EMISSIONE																															
AUTORE		DATA	APPROVAZIONE	DESCRIZIONE																															
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">DESCRIZIONE</td> <td>Industria A.M.S.</td> <td>PESO</td> <td>25.27</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">REPARTO MONTAGGIO</td> <td>Reparto Montaggio</td> <td>KG</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DESCRIZIONE</td> <td>Installation End Terminal to barriera mobile-smontabile</td> <td>SCALA</td> <td>1:15</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DESCRIZIONE</td> <td>Installation End Terminal to elemento TERMINALE Varioguard</td> <td>FORMATO / FOGLIO N.</td> <td>A2</td> <td>2/2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DESCRIZIONE</td> <td>Transizione End Terminal to elemento TERMINALE Varioguard</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>D41925205</td> <td>F</td> </tr> </table>						DESCRIZIONE		Industria A.M.S.	PESO	25.27		REPARTO MONTAGGIO		Reparto Montaggio	KG			DESCRIZIONE		Installation End Terminal to barriera mobile-smontabile	SCALA	1:15		DESCRIZIONE		Installation End Terminal to elemento TERMINALE Varioguard	FORMATO / FOGLIO N.	A2	2/2	DESCRIZIONE		Transizione End Terminal to elemento TERMINALE Varioguard	DESCRIZIONE	D41925205	F
DESCRIZIONE		Industria A.M.S.	PESO	25.27																															
REPARTO MONTAGGIO		Reparto Montaggio	KG																																
DESCRIZIONE		Installation End Terminal to barriera mobile-smontabile	SCALA	1:15																															
DESCRIZIONE		Installation End Terminal to elemento TERMINALE Varioguard	FORMATO / FOGLIO N.	A2	2/2																														
DESCRIZIONE		Transizione End Terminal to elemento TERMINALE Varioguard	DESCRIZIONE	D41925205	F																														

SMUSSI NON QUOTATI: 1 x 45°  
RACCORDI NON QUOTATI: R 1  
TOLLERANZE ISO 8015 / UNI ISO 2768-mK  
DISEGNATO CON CAD 3D

QUESTO DISEGNO E' PROPRIETA' RISERVATA DELLA AMS S.P.A. (UN'IMPRESA ITALIANA) E' CONCESSO IN UTILIZZO SOLO PER LE ATTIVITA' DI PRODUZIONE E DI ASSISTENZA TECNICA. IL CONSENSO SCRITTO DELLA DITTA LA SOCIETA' TUTELEI PROPRII DIRITTI A RIGORE DI LEGGE.  
NON REPERIRE QUOTE DAL GRAFICO  
NON APPORTARE MODIFICHE MANUALI E SENZA AUTORIZZAZIONE