

F0213 - "Instandhouding van kunstwerken"

00:00:01	Promeneurs le long d'une rivière. Une locomotive diesel pousse un train de voyageurs sur un pont ferroviaire en acier.
00:00:14	Un train de marchandises avec des wagons-citernes circule sur le pont en acier au-dessus d'un canal.
00:00:22	Titre : « Instandhouding van kunstwerken »
00:00:30	Pont ferroviaire maçonné.
00:00:37	Un train de voyageurs circule sur un pont à arches en acier au-dessus du Ringvaart à Tronchiennes.
00:00:45	Passage d'un train de voyageurs.
00:00:47	Titre : « Een nieuwe wetenschap »
00:00:56	Dessins techniques des ouvrages d'art le long de la ligne 50 dans la région de Gand.
00:01:12	Passage d'une automotrice électrique.
00:01:22	Projeté sur une ligne ferroviaire filmée depuis un train en marche. L'automotrice 397 circule à contre-voie. Titre : « STRATEGIE -Toestand? -Evolutie? -Bedrijfszekerheid? -Exploitatievereisten? -Technische middelen? -Tijdstip? -Budget? »
00:02:04	Images et photos historiques de signaux mécaniques, locomotives à vapeur, ouvriers travaillant sur un pont, ponts ferroviaires en construction qui se succèdent.
00:02:38	Ancien plan des viaducs d'Anvers.
00:02:53	Photos des ponts détruits pendant les deux guerres mondiales.
00:03:29	Viaduc pour les voies surélevées à Anvers.
00:03:51	Passage de différents types de trains de marchandises.
00:04:20	Un passage supérieur maçonné.
00:04:24	Un passage supérieur avec un tablier en béton.
00:04:27	Un passage supérieur en acier.
00:04:32	Zoom sur un assemblage en acier.
00:04:32	Un passage supérieur avec des arches maçonnées. Une fissure transversale est clairement visible dans les briques.
00:04:50	Exemples de fissures dans les briques et le béton qui ont entraîné des infiltrations d'eau et des dégâts dus au gel.
00:05:36	Exemples de déformation des voussoirs.
00:05:50	Un pont ferroviaire métallique au-dessus d'une rivière présente un effritement de la maçonnerie.
00:06:17	Corrosion du béton du pont Pedbrug sur la ligne 50.

F0213 - "Instandhouding van kunstwerken"

00:06:39	Les dégâts sont également visibles sur d'autres ponts en béton.
00:07:05	Un train Benelux circule sur des voies surélevées.
00:07:23	Pont ferroviaire avec des fissures dans les travées en béton et dans la pierre de façade des culées.
00:07:47	Automotrice électrique série 08 sur la ligne 27.
00:07:52	Corrosion des pont en acier.
00:08:29	Dégâts au pont en acier à l'entrée de la gare de Gand-Saint-Pierre.
00:08:3	Corrosion des déviateurs d'eau sous les ponts et le long des murs maçonnés des ouvrages d'art.
00:09:03	Corrosion des tabliers de pont.
00:09:23	Exemples de corrosion du béton.
00:09:32	La locomotive 1181 remorquant un train Benelux circule sous un pont à arches en acier et une traversée de voies en béton.
00:09:48	Équipe technique pour la vérification et la visite des ouvrages d'art.
00:09:57	Train de marchandises sur un passage supérieur en béton.
00:10:01	L'équipement technique pour la visite des ouvrages d'art se trouve dans une camionnette.
00:10:10	Couloir sous-voies et escaliers donnant accès aux quais.
00:10:18	Logiciel sur un écran d'ordinateur permettant de suivre la visite et l'entretien.
00:10:32	Une automotrice électrique Break circule sur le pont Peddebrug.
00:10:43	Titre : « Realisatie DPT Transport Productie: DPT Infrastructuur NMBS © 1996 »
00:10:52	Fin