



SnowProtec Bürsten Schneefreie Weichen für konventionelle und Hochgeschwindigkeitsgleise

Das System wurde in Zusammenarbeit mit Banverket (schwedische nationale Bahnbehörde) entwickelt und wird standardmäßig bei Banverket eingesetzt.

BVS
523.283

OSBORN[®]
INTERNATIONAL

Für höchste Ansprüche

Schneeschutz-System

Einfach, wirtschaftlich, effizient und verbesserte Betriebssicherheit

SnowProtec Bürsten sind einfach aber dennoch überaus effizient. Das Produkt besteht aus Bürsten, die aufwärts und abwärts an der Außenseite der Gleislagerung entlang des beweglichen Teils der Weichenzunge montiert werden. Die Bürsten bieten einen sehr wirksamen Schutz gegen Schneewehen und tragen gleichzeitig zur Wärmeerhaltung der vorgeheizten Weichen auf den Gleisen bei. Das Ergebnis sind schneefreie Weichen, erheblich einfachere Handhabung, gesteigerte Wirtschaftlichkeit und vor allem Betriebssicherheit – sowohl bei herkömmlichen als auch bei Hochgeschwindigkeits-Gleisen.



- **Eine effizientere Lösung**

Durch die einzigartige, patentierte Technologie, bei der die Bürsten den Schnee abhalten und die Wärmeerhaltung unterstützen, sind SnowProtec Bürsten der wirkungsvollste Schneeschutz, den es derzeit auf dem Markt gibt.

- **Zugelassen für Geschwindigkeiten über 160 km/h**

SnowProtec Bürsten sind das erste und einzige Schneeschutzsystem, das für die Belastungen des Hochgeschwindigkeitsschienenverkehrs geeignet ist.

- **Keine Demontage erforderlich**

SnowProtec Bürsten können das ganze Jahr über in ihrer Position bleiben. Ein Ausbau während Gleis-Inspektionen oder Schneeabfegen mit Bürstmaschinen ist nicht notwendig.

- **Wartungsarm und lange Lebensdauer**

Die ersten Testanlagen sind jetzt seit 5 harten Wintern im Einsatz und sind immer noch voll funktionsfähig. Die Wartung während dieser Zeit war minimal.

- **Leichte Montage**

Die Montage der Bürsten auf der Gleislagerung dauert nur ca. 2 Stunden.

Schneeschutz mit Bürsten - Das Ergebnis der Zusammenarbeit von OSBORN und Banverket (schwedische nationale Bahnbehörde)

Im Herbst 2002 wurde ein Entwicklungsprojekt zwischen OSBORN und Banverket (schwedische nationale Bahnbehörde) in Gävle gestartet. Das Ziel war die Entwicklung eines Schneeschutz-Systems für Eisenbahnweichen, das für Hochgeschwindigkeitszugverkehr geeignet ist und das Problem von Schneeverwehungen auf den Weichen minimiert.

In enger Zusammenarbeit mit Banverket, entwickelte OSBORN ein System basierend auf robusten Leistenbürsten. Die ersten Testbürsten wurden im Januar 2003 installiert, und diese ursprünglichen Bürsten sind

noch immer im Einsatz! Während dieser vier Jahre wurde noch an der Feinanpassung der Befestigungsglaschen, Verbindungsgelenke, Schrauben und Muttern usw. gearbeitet. Das Ergebnis ist ein Schneeschutz-System, das einen ganz neuen Standard für Einfachheit, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit festlegt.

SnowProtec Bürsten erfüllen die Anforderungen hinsichtlich Handhabung und Sicherheit von Banverket und wurden deshalb als Standard eingeführt.

BVS 523.283





Bericht von den Test-Stätten:

„Die neuen SnowProtec Bürsten haben die Betriebssicherheit verbessert und die Schneebeseitigung vereinfacht!“

Ich bin positiv überrascht und sehr zufrieden, sagt Raimo Kajén, Gleis-Techniker bei Banverket in Gävle. Ich bearbeite und bewerte das SnowProtec System seit die ersten Testbürsten in 2003 installiert wurden.

Am Anfang war ich natürlich skeptisch bezüglich der Technologie, aber nachdem ich mir die Testberichte der letzten drei Jahre angesehen habe, bin ich von den offensichtlichen Vorteilen überzeugt.

Raimo erzählt uns, dass er schon früher Erfahrungen mit Schneeschutz-Systemen gemacht hat, bei denen Abdeckungen auf den Gleisen montiert werden. Diese anderen Systeme waren auch bis zu einem gewissen Grad effektiv bei der Wärmeerhaltung auf den vorgewärmten Weichen, was zur Erhöhung der Schneeschmelz-Rate beiträgt, aber sie sind nicht so gut beim Schutz vor Schneeverwehungen. Tatsächlich wird dieses Problem mit den Abdeckungen auf den Gleisen noch verschlimmert. Mit SnowProtec Bürsten werden Schneeverwehungen erheblich weniger, und dies hat auch zur Folge, dass Schnee viel seltener von den Weichen abgefegt werden muss.

Wir sparen Zeit und Geld, sagt Raimo. Er erklärt auch, dass die Montage des SnowProtec Systems ganz einfach ist. Die



Bürsten wurden in 3 Metern Länge geliefert, die vor Ort ganz leicht montiert wurden.

Wenn die Bürsten erstmal am richtigen Platz sind, müssen sie für Gleisarbeiten oder Schnee-Räumen nicht mehr abmontiert werden. Die Bürsten können das ganze Jahr über an Ort und Stelle bleiben und brauchen generell keine Wartung. Es sollte nur ab und zu mal überprüft werden, dass sich die Bürsten nicht gelöst haben.

Der wichtigste Aspekt ist natürlich die Betriebssicherheit, und Raimo kann bestätigen, dass diese mit SnowProtec Bürsten erheblich verbessert wurde.

Dort, wo wir die Filament-Bürsten zum Schutz vor Schnee eingesetzt haben, hatten wir viel weniger Stillstandzeiten, die durch Probleme mit den Weichen verursacht wurden.



Die aufwärts stehenden Bürsten schützen sehr wirksam vor Schneeverwehungen und erhalten gleichzeitig die Wärme an den vorgeheizten Weichen auf den Gleisen und verstärken somit das Schmelzen des Schnees.

Die abwärts stehenden Bürsten dichten die Gleise flexibel um Damm und Schwellen herum ab. Dies verhindert, dass der Schnee auf die Bahngleise weht.

SnowProtec Bürsten

für alle Weichen-Typen

Die Tabelle zeigt eine Aufstellung mit verschiedenen Paketen von SnowProtec Bürsten und zu welchen Weichen-Typen sie passen. Bitte kontaktieren Sie OSBORN für weitere Informationen über SnowProtec Bürsten.

Weiche	Kompletter Schneeschutz Art.-Nr.	Inklusive folgender Teile		Befestigungs- lasche (inkl. Schraube) Art.-Nr. 00578	Befestigungs- endstück Art.-Nr. 00684	Befestigungs- gelenkstück Art.-Nr. 00677
		Bürsten (weiß) Art.-Nr. 269720-35	Bürsten (schwarz) Art.-Nr. 269720-130			
EV-UIC60-300-1:9	59010	8	8	24	4	---
EV-UIC60-500-1:12	59015	10	10	30	4	---
EV-UIC60-760-1:15	59020	12	12	36	4	---
EV-UIC60-1200-1:1:18.5	59030	14	14	42	4	---
EVR-UIC60-2500-1:26.5/1:27.5	59035	20	20	60	4	---
EV-BV50-225/190-1:9	59070	6	6	18	4	---
EV-BV50-600-1:15	59075	10	10	30	4	---
EV-SJ50-11-1:9	59040	6	6	18	4	---
EV-SJ50-12-1:12/1:13/1:15	59050	8	8	22	4	2
EV-SJ50-20.667-1:18.5	59060	14	14	40	4	2

OSBORN ist eine international operierende Firma im Bereich von Produkten zur Oberflächenbearbeitung mit einer starken Marktposition. OSBORN gehört zur Jason Incorporated Gruppe.

Wir entwickeln, produzieren und vermarkten Qualitätsbürsten- und Maschinen für den industriellen Bereich und bieten Anwendungslösungen für eine Vielzahl von Branchen an.

Kontinuierliche Forschung und Entwicklung in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Lieferanten und

regelmäßige Tests in unserem Labor ermöglichen es uns, höchste Qualität und Sicherheit zu garantieren und somit die Anforderungen der Zukunft zu erfüllen.

Wir verfügen über umfassendes Qualitäts- und technisches Know-How und erarbeiten zusammen mit unseren Kunden maßgeschneiderte Qualitätslösungen.

Unser technischer Service ist stark auf die Bedürfnisse und Erwartungen unserer Kunden ausgerichtet. Daher freuen wir uns, Ihren speziellen Bedarf gemeinsam mit Ihnen im Detail zu besprechen.

OSBORN International GmbH
Ringstraße 10
35099 Burgwald-Germany
Phone: +49 (0) 64 51 / 5 88-0
Fax: +49 (0) 64 51 / 5 88-206
eMail: desales@osborn.com
www.osborn.de

