

Bullet Train project: Track construction for Gujarat portion progressing swiftly

To ensure highest standards of track installation & maintenance, extensive Training courses are being organised for engineers, work leaders & technicians

OUR CORRESPONDENT

NEW DELHI: State-owned National High Speed Rail Corporation Ltd (NHSRCL) recently confirmed that the track construction work for the Gujarat portion of the Bullet Train project is progressing at an impressive pace, with several significant milestones already achieved.

The initiation of rail welding on the viaduct in Gujarat marks a critical phase in this ambitious project.

The rails, sourced from Japan and each measuring 25 meters long, are meticu-

lously welded together using advanced Flash butt welding (FBW) machines on the Mumbai-Ahmedabad high-speed rail corridor (MAHSR) viaduct to form 200-meter-long rail panels. Currently, 298 such rail panels have been successfully welded, covering approximately 60 kilometres of track.

Established in 2016, the NHSRCL is tasked with managing high-speed rail corridors in India. As a wholly owned subsidiary of Indian Railways, it operates under the Ministry of Railways and the Government of India.

The rail welding process is

of paramount importance for ensuring passenger comfort, durability, and safety at high speeds. Before welding, the rail ends undergo a thorough grinding and surface preparation to ensure a flawless surface for joining. Each rail is carefully checked to meet the precise dimensional requirements for welding. Once perfectly aligned, the rails are joined using flash butt welding technology. The welds are then subjected to rigorous inspection using magnetic particles and ultrasonic testing to detect any flaws. If any defects are found, the weld is promptly replaced.

The alignment is further verified using special rail tread measuring equipment procured from Japan.

After passing through this stringent procedure, the 200-meter-long rail panels are spread by a specialised rail feeder car to lay a temporary track at Standard Gauge. This facilitates the movement of sophisticated high-end machinery such as Slab Laying Cars and CAM Injection Cars. Subsequently, these rails are fixed on the track slab through rail fasteners for the final track.

To support the track construction, Dedicated Track

Construction Bases (TCBs) are being strategically planned and constructed. These bases will handle rails, track slabs, machinery, and equipment both on the ground and at the viaduct.

They will also serve as a base for engineers and other personnel working on track construction. Currently, four TCBs have been made operational in Gujarat, with two located between Surat and Bilimora and two between Vadodara and Anand.

The entire track installation process is highly mechanized, utilizing cutting-edge

machinery designed and manufactured to Japanese specifications, either in India or directly purchased from Japan. Four sets of track construction machinery have been arranged for the project, including rail feeder cars, track slab laying cars, related wagons and motor cars, CAM laying cars, and flash butt welding machines.

RC track bed construction has commenced at multiple locations in Anand, Vadodara, Surat, and Navsari districts in Gujarat, with nearly 64 kilometres of RC track bed construction completed.

Track slabs are being sepa-

rately cast in dedicated track slab manufacturing facilities set up in Kim (near Surat) and Anand. These facilities are equipped with state-of-the-art technologies and infrastructure to produce precise slabs for track construction. To date, more than 23,000 slabs have been cast, equivalent to 118 track kilometres.

To ensure the highest standards of track installation and maintenance, extensive Training and Certification (T&C) courses are being organised for engineers, work leaders, and technicians. Approximately 1,000 engineers will receive

world-class skills under the guidance of Japanese experts in relevant fields.

This comprehensive approach to track construction underscores the commitment to delivering a high-speed rail system that meets international standards, ensuring safety, comfort, and efficiency for passengers.

The meticulous planning, advanced technology, and rigorous training programs are setting new benchmarks in railway infrastructure development, promising a future of seamless and sustainable high-speed travel in India.

Bullet train track construction on track

FPJ NEWS SERVICE

AHMEDABAD

The track construction work for the Gujarat portion of the Bullet Train project is progressing swiftly with the commencement of welding of rails on the viaduct in Gujarat. Rails for the project are procured from Japan with a length of 25 meters each. These rails are welded together by the state-of-the-art fusion welding (FBW) machines, on MAHRSR viaduct, to make 200 meters long rail panels. Till date, 298 such rail panels have been welded i.e. around 60 km of rails, the National High Speed Rail Corporation Ltd, said today.

The rail welding process is crucial for ensuring the passenger comfort, durability and safety of the track for high speed travel:

- Before rail welding, the rail ends are grinded and surface preparation which ensures a pristine surface for the crucial joining of rails
- Each rail is checked to meet the dimensional requirements for welding
- Once the rails are perfectly aligned, they are joined together using flash butt welding technology.
- Weld is inspected by using magnetic particle and ultrasonic testing for detection of flaw and if any flaw is detected in the weld the same is replaced, by new weld,
- Alignment is checked by special rail tread measuring equipment (procured from Japan),
- After going through the rig-



orous procedure, the 200 m long rail panels are spreader by a special rail feeder car to lay, temporary track, at Standard Gauge, to facilitate movement of sophisticated high end machineries like Slab Laying Car, CAM Injection Cars etc.

- Later on these rails are fixed on the Track slab through rail fasteners, for final track.

Dedicated Track Construction Bases (TCBs) are being planned and constructed to facilitate track construction including handling of rails, track slabs, machineries and equipment on ground and at the viaduct. They also serve as a base for engineers & other man-power working for track construction. Four track construction bases, two in between Surat & Bilmora and two in between Vadodara & Anand in the state of Gujarat have been made operational, at present.

The entire process of track installation is mechanized with cutting edge machinery especially designed and manufactured, as per Japanese specifications, in India or directly purchased from Japan. Four sets (04) of track construction machineries have been

arranged, so far, for the project. The fleet of machines include rail feeder car, track slab laying car, related wagons and motor cars, CAM laying car and flash butt welding machines. RC Track Bed construction has commenced over multiple locations in Anand, Vadodara, Surat & Navsari district in Gujarat. And, nearly 64 track km of RC track bed construction has been completed.

Track slabs are being separately casted in dedicated track slab manufacturing facilities set up in Kim (near Surat) and in Anand. These factories are equipped with the most sophisticated and state-of-the-art technologies and infrastructure to produce precise slabs for track construction. As on date, more than 23,000 slabs have been cast which are equivalent to 118 track km.

To understand the methodology of Shinkansen track construction works, extensive Training and Certification (T&C) courses are being organised for the engineers, work leaders and technicians on various activities. Around 1000 engineers will get world class skills for track installation and maintenance under the guidance of Japanese experts in relevant fields.

अब तक 298 रेल पैनल वेल्ड किए जो करीब 60 किमी लंबी पटरियों के बराबर

मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन परियोजना के लिए वायडक्ट पर रेल वेल्डिंग का कार्य शुरू

ગुजरात में चार ट्रैक निर्माण बेस, सूरत-बिलिमोरा तथा वडोदरा-आणंद के बीच दो-दो ट्रैक निर्माण बेस

पत्रिका पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

सूरत-मुंबई-अहमदाबाद राई स्पीड रेल कॉरिडोर (एमएचएसआर) बुलेट ट्रेन परियोजना में गुजरात हिस्से के लिए ट्रैक निर्माण कार्य तेजी से आगे बढ़ रहा है। साथ ही गुजरात में वायडक्ट पर रेल की वेल्डिंग का काम भी शुरू हो गया है। नेशनल हाई स्पीड रेल कॉरिडोर लिमिटेड (एनएचएसआरसीएल) ने बताया कि परियोजना के लिए जापान से 25 मीटर लंबी पटरियां खरीदी गई हैं। 200 मीटर लंबे रेल पैनल बनाने के



लिए इन रेलों को एमएचएसआर वायडक्ट पर अत्यधिक फ्लूजन वेल्डिंग (एफवीडब्ल्यू) मशीनों द्वारा एक साथ वेल्ड किया है। अब तक ऐसे 298 रेल पैनल वेल्ड किए जा चुके हैं जो करीब 60 किमी लंबी पटरियों के बराबर हैं। बुलेट ट्रेन परियोजना के लिए गुजरात राज्य में चार ट्रैक निर्माण बेस वर्तमान में चालू हैं, सूरत और बिलिमोरा के

बीच दो तथा वडोदरा और आणंद के बीच दो शामिल हैं। गौरतलब है कि शिकानसेन ट्रैक निर्माण कार्यों की कार्यप्रणाली को समझने के लिए इंजीनियरों और तकनीशियनों को प्रशिक्षित भी किया जा रहा है। लगभग 1000 इंजीनियरों को संबंधित क्षेत्रों में जापानी विशेषज्ञों के मार्गदर्शन में ट्रैक इंस्टालेशन और रखरखाव का विश्वस्तरीय कौशल



प्राप्त होगा।

ट्रैक निर्माण के लिए चार सेट की व्यवस्था: ट्रैक इंस्टालेशन की पूरी प्रक्रिया अत्याधुनिक मशीनों द्वारा मशीनीकृत की जाती है। यह जापानी निर्देशों से भारत में डिजाइन और निर्मित है या सीधे जापान से खरीदी जाती है। परियोजना के लिए अब तक ट्रैक निर्माण मशीनरी के चार सेट की व्यवस्था में रेल फीडर कार,



ट्रैक की सुरक्षा के लिए रेल वेल्डिंग प्रक्रिया महत्वपूर्ण

■ रेल वेल्डिंग से पहले रेल के सिरों को धिसकर सतह तैयार की जाती है, जिससे रेल के महत्वपूर्ण जोड़ के लिए एक साफ सतह सुनिश्चित होती है।

■ वेल्डिंग के लिए आयामी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए प्रत्येक रेल की जांच की जाती है।

■ एक बार जब रेल सरेखित हो जाती है तो उन्हें फ्लैश बट वेल्डिंग तकनीक का उपयोग

करके एक साथ जोड़ा जाता है।

■ दोष का पता लगाने के लिए चुबकीय कण और अल्ट्रासोनिक परीक्षण का उपयोग करके वेल्ड का निरीक्षण किया जाता है और यदि वेल्ड में कोई दोष पाया जाता है तो उसे नए वेल्ड से बदल दिया जाता है।

■ सरेखण की जांच विशेष रेल ट्रैक मापने वाले उपकरण (जापान से खरीदे गए) द्वारा की जाती है।

■ 200 मीटर लंबे रेल पैनलों को एक विशेष रेल फीडर कार द्वारा मानक गेज पर अस्थाई ट्रैक बिछाने के लिए फैलाया जाता है ताकि स्लैब लेइंग कार, सीएम इंजेक्शन कार आदि मशीनरी की आवजाही को सुविधाजनक बनाया जा सके।

■ बाद में इन पटरियों को अंतिम ट्रैक के लिए रेल फार्स्टनरों से ट्रैक स्लैब पर फिक्स किया जाता है।

आणंद, वडोदरा, सूरत और नवसारी जिले में कई स्थानों पर आरसी ट्रैक बेड का निर्माण शुरू हो चुका है। लगभग 64 किलोमीटर आरसी ट्रैक बेड का निर्माण पूरा हो चुका है। सूरत के पास कीम और किमी के बराबर हैं।

विकास की बात

गुजरात के हिस्से में शुरू हुआ कार्य

बुलेट ट्रेन प्रोजेक्ट ने पकड़ी रफ्तार...हो रही वेल्डिंग, बिछने लगी पटरी

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

अहमदाबाद, अहमदाबाद से मुंबई के बीच दौड़नी प्रस्तावित बुलेट ट्रेन (हाईस्पीड ट्रेन) प्रोजेक्ट ने रफ्तार पकड़ी है। अब इस प्रोजेक्ट के तहत गुजरात में तैयार किए गए वायाडक्ट (ट्रैक) पर पटरी को बिछाने और उसकी वेल्डिंग करने का कार्य शुरू कर दिया गया है। ऐसे में गुजरात के हिस्से में ट्रैक निर्माण कार्य में तेजी आई है। प्रोजेक्ट के लिए जापान से 25 मीटर लंबी पटरियां खरीदी गई हैं। 200 मीटर लंबे रेल पैनल बनाने के लिए इन रेलों को मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड रेलवे कारिंडोर के वायाडक्ट पर अत्यधिक फ्यूजन वेल्डिंग मशीनों



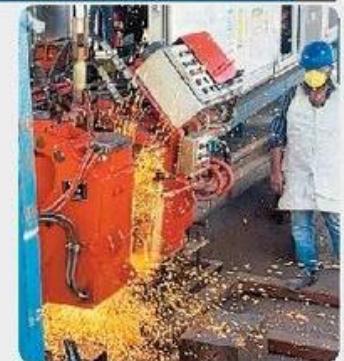
की ओर से एक साथ वेल्ड किया जाता है। अब तक ऐसे 298 रेल पैनल वेल्ड किए जा चुके हैं, जो करीब 60 किलोमीटर लंबी पटरियों के बराबर हैं। जमीन और वायडक्ट

पर रेल, ट्रैक स्लैब मशीनरी और उपकरणों की हैंडलिंग सहित ट्रैक निर्माण को सुविधाजनक बनाने के लिए ट्रैक निर्माण बेस (टीसीबी) की योजना बनाई जा रही है। उनका

आणंद, वડोदरा, सूरत में आरसी ट्रैक बेड

गुजरात के आणंद, वडोदरा, सूरत और नवसारी जिले में कई स्थानों पर आरसी ट्रैक बेड का निर्माण कार्य शुरू हो चुका है। लगभग 64 किलोमीटर आरसी ट्रैक बेड का निर्माण पूरा हो चुका है। किम (सूरत के पास) और आणंद में स्थापित ट्रैक स्लैब निर्माण सुविधाओं में ट्रैक स्लैब

को अलग-अलग ढाला जा रहा है। ये कारखाने ट्रैक निर्माण के लिए सटीक स्लैब बनाने के लिए सबसे परिष्कृत और अत्यधिक तकनीकों और बुनियादी ढांचे से लैस हैं। अभी तक, 23,000 से अधिक स्लैब कास्ट किए जा चुके हैं जो 118 ट्रैक किमी के बराबर हैं।



निर्माण हो रहा है। वे ट्रैक निर्माण का काम करने वाले इंजीनियरों के लिए एक बेस के रूप में भी काम करेंगे।

चार ट्रैक निर्माण बेस चालू: बुलेट ट्रेन प्रोजेक्ट के लिए गुजरात

में चार ट्रैक निर्माण बेस चालू हो चुके हैं। सूरत, बिलीमोरा, वडोदरा और आणंद के बीच दो निर्माण बेस शामिल हैं। अब तक ट्रैक निर्माण मशीनरी के चार सेट की व्यवस्था

है। इसमें रेल फीडर कार, ट्रैक स्लैब बिछाने वाली कार, संबंधित वैगन और मोटर कार, सीएम बिछाने वाली कार और फ्लैश बट वेल्डिंग मशीनें शामिल हैं।

बुलेट ट्रेन प्रोजेक्ट • कॉरिडोर में ट्रैक इंस्टॉलेशन के लिए जापान से 15 विशेषज्ञ भी बुलाए गए, जो मार्गदर्शन दे रहे हैं हाई स्पीड कॉरिडोर में वायाडक्ट पर रेल वेल्डिंग का कार्य शुरू, अब तक 60 किमी लंबाई के 298 पैनलों की वेल्डिंग हो चुकी

ट्रांसपोर्ट रिपोर्ट | सूरत

अहमदाबाद-मुंबई हाई स्पीड रेल कॉरिडोर में वायाडक्ट पर रेल वेल्डिंग का कार्य शुरू कर दिया गया है। अब तक 298 रेल पैनलों की वेल्डिंग हो चुकी है। यह 60 किमी लंबी रेल पटरी के बराबर है। प्रोजेक्ट के लिए गुजरात में चार ट्रैक निर्माण बेस चल रहे हैं। सूरत-बिलिमोरा के बीच 2 और वडोदरा-आणंद के बीच 2 परियोजना के लिए जापान से 25 मीटर लंबी पटरियां खरीदी गई हैं। 200 मीटर लंबे रेल पैनल बनाने के लिए इन पटरियों को वायाडक्ट पर अत्याधुनिक फ्यूजन वेल्डिंग (FBW) मशीनों ने एक साथ वेल्ड किया जा रहा है। आणंद, वडोदरा, सूरत और नवसारी में कई स्थानों पर RC ट्रैक बेड का निर्माण शुरू हो चुका है। लगभग 64 किमी RC ट्रैक बेड तैयार हो चुका है। जापान से 15 विशेषज्ञ भी बुलाए गए हैं।



पटरियों को ट्रैक स्लैब पर फिक्स किया जाएगा

कठोर प्रक्रिया से गुजरने के बाद 200 मीटर लंबे रेल पैनलों को एक विशेष रेल फीडर कार द्वारा मानक गेज पर अस्थायी ट्रैक बिछाने के लिए फैलाया जा रहा है। इससे स्लैब लेइंग कार, सीएम इंजेक्शन कार जैसी परिष्कृत उच्च अंत मशीनरी की आवाजाही सुविधाजनक हो जाएगी। बाद में इन पटरियों को अंतिम ट्रैक के लिए रेल फास्टनरों के माध्यम से ट्रैक स्लैब पर फिक्स किया जाएगा। जमीन और वायाडक्ट पर रेल, ट्रैक स्लैब मशीनरी और उपकरणों की हैंडलिंग सहित ट्रैक निर्माण को सुविधाजनक बनाने के लिए ट्रैक निर्माण बेस (टीसीबी) का निर्माण किया जा रहा है।

अत्याधुनिक मशीनों से ट्रैक इंस्टॉलेशन: ट्रैक इंस्टॉलेशन अत्याधुनिक मशीनों से की जाती है, जो विशेष रूप से जापानी विनिर्देशों के अनुसार भारत में डिजाइन और निर्मित की जाती हैं या सीधे जापान से खरीदी जाती हैं। परियोजना के लिए अब तक ट्रैक निर्माण मशीनरी के चार सेट की व्यवस्था की गई है। इसमें रेल फीडर कार, ट्रैक स्लैब बिछाने वाली कार, संबंधित वैगन और मोटर कार, सीएम बिछाने वाली कार और फ्लैश बट वेल्डिंग मशीनें शामिल हैं।

जापान से एपटीदी गई पटरियां

बुलेट ट्रेन : अब तक प्यूजन वेल्डिंग मशीनों से 298 रेल पैनल किये गए वेल्ड

■ मुंबई, (सं). बुलेट ट्रेन परियोजना के गुजरात हिस्से के लिए ट्रैक निर्माण कार्य तेजी से आगे बढ़ रहा है। साथ ही गुजरात में वायडक्ट पर रेल की वेल्डिंग का काम भी शुरू हो गया है। परियोजना के लिए जापान से 25 मीटर लंबी पटरियां खरीदी गई हैं। 200 मीटर लंबे रेल पैनल बनाने के लिए इन रेलों को एमएचएसआर वायडक्ट पर अत्याधुनिक प्यूजन वेल्डिंग मशीनों द्वारा एक साथ वेल्ड किया जाता है। अब तक ऐसे 298 रेल पैनल वेल्ड किए जा चुके हैं, जो करीब 60 किलोमीटर लंबी पटरियों के बराबर हैं। आप को बता दें कि उच्च गति की यात्रा, स्थायित्व और ट्रैक की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए रेल वेल्डिंग प्रक्रिया महत्वपूर्ण है। मिली जानकारी के अनुसार ट्रैक इंस्टालेशन की पूरी प्रक्रिया अत्याधुनिक मशीनों से की जाती है, जो विशेष रूप से जापानी विनिर्देशों के अनुसार भारत में डिजाइन और निर्मित की जाती हैं या सीधे जापान से खरीदी जाती हैं।

अत्याधुनिक मशीनों का हो रहा इस्तेमाल

परियोजना के लिए अब तक ट्रैक निर्माण मशीनों के चार सेट (04) की व्यवस्था की गई है, जिसमें रेल फीडर कार, ट्रैक स्लैब बिछाने वाली कार, संबंधित वैगन और मोटर कार, सीएम बिछाने वाली कार और फ्लैश बट वेल्डिंग मशीन शामिल हैं। गुजरात के आणंद, वडोदरा, सूरत और नवसारी जिले में कई स्थानों पर आरसी ट्रैक बेड का निर्माण कार्य शुरू हो चुका है।

शिकानसेन ट्रैक निर्माणों की कार्यप्रणाली से होंगे अवगत

शिकानसेन ट्रैक निर्माण कार्यों की कार्यप्रणाली को समझने के लिए इंजीनियरों और तकनीशियनों के लिए विभिन्न गतिविधियों पर व्यापक प्रशिक्षण आयोजित किए जा रहे हैं। लगभग 1000 इंजीनियरों को संबंधित सेत्रों में जापानी विशेषज्ञों के मार्गदर्शन में ट्रैक इंस्टॉलेशन और रखरखाव के लिए विश्व स्तरीय कौशल प्राप्त होगा।

- 25 मीटर लंबी है पटरियां
- बनाए जाएंगे 200 मीटर लंबे रेल पैनल
- अब तक 298 रेल पैनल किये गए वेल्ड
- आणंद, वडोदरा, सूरत और नवसारी में शुरू हुआ आरसी ट्रैक बेड का निर्माण



Speed up the work of bullet train due to modern machines, Purchase of 25 meter long rail from Japan

अत्याधुनिक मशीनमुळे बुलेट ट्रेनच्या कामाला गती

जपानकडून २५ मीटर लांबीचे रुळ खरेदी

मुंबई, ता. १० : गुजरातमधील देशाच्या महत्वाच्या समजाच्या जाणाच्या मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन प्रकल्पाचा मार्ग आणखी भक्कम होऊ लागला आहे. तासी ३५० किलोमीटर वेगाने धावणाच्या बुलेट ट्रेनसाठी जपानमधून रेल्वे रुळ मागवण्यात आले आहेत, ते रेल्वे रुळ टाकण्याचे काम सुरु झाले आहे. यासाठी वेलिंग करणारी यंत्रणासुद्धा जपानीरिंत अत्याधुनिक आहे. आलापर्यंत ६० किलोमीटरचे रुळ टाकण्याचे काम पूर्ण झाले आहे. त्यासाठी अत्याधुनिक फ्युजन वेलिंग मशीनद्वारे वेलिंग केले जात आहे. अशा रुळाच्या मजबूतीच्या मदतीने ही ट्रेन साडेतीन तासांत ८४४ किलोमीटरचा पल्ला गाठणार आहे.

टाणेमार्गे अहमदाबादला जाणाच्या मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेनचा महत्वाचा प्रकल्प सुरु आहे. या प्रकल्पासाठी जपानकडून प्रत्येकी २५ मीटर लांबीचे रेल्वे रुळ खरेदी केले आहेत. एमएसएसआर

अत्याधुनिक फ्युजन वेलिंग मशीनद्वारे या रेल्वे रुळाच्या वेलिंगचे काम सुरु झाले आहे. आलापर्यंत २०० मीटर लांबीचे रेल्वे रुळ टाकण्यात आले आहेत. जणू बुलेटप्रमाणेच बुलेट ट्रेनची गती असल्याने तिच्या हाय स्पीडची काळजी घेण्यात आली आहे. उच्च गतीमध्ये प्रवास त्रासदावक न होता, तो भयमुक्त आणि पूर्ण: सुरक्षित व्हावा, यासाठी टिकाऊपणा आणि मजबूत रुळाच्या सुरक्षिततेची काळजी घेण्यात आली आहे. यासाठी वेलिंग केली जाणारी प्रक्रिया अत्यंत महत्वाची असल्याने हे संपूर्ण तंत्रज्ञान जपानमधून मागविले आहेत.

रुळाच्या मजबूतीचा विचार करूनच वेलिंग करण्यापूर्वी रुळाचे शेवटचे टोक ग्राइंड करून पृष्ठभाग तयार केला जाणार आहे. सुरतजवळील किंम आणि आणंद येथे उभारण्यात आलेल्या कारखान्यात स्वतंत्रपणे ट्रॅक स्लॅब तयार केले जात आहेत.



जागतिक दर्जाचे कौशल्य प्रशिक्षण

रुळ टाकण्यासाठी संपूर्ण प्रक्रिया अत्याधुनिक यंत्रणांद्वारे केली जात आहे. रेल्वे जपानकडून खरेदी केली जात आहे, या प्रकल्पासाठी आतापर्यंत रुळ बांधकाम यंत्रसामग्रीच्या चार संचाची व्यवस्था केली आहे. मशीनच्या तापयात रेल्वे फीडर कार, रुळ स्लॅब टाकण्याची कार, संबंधित वैगत आणि मोटर कार, सीएएम लेडिंग कार आणि फ्लॅश बट वेलिंग आदी मशीनचा समावेश आहे. सुमारे १,००० अभियंत्यांना जपानी तज्ज्ञांच्या मार्गदर्शनाखाली ट्रॅक इन्स्टॉलेशन आणि मैटेन-न्ससाठी जागतिक दर्जाचे कौशल्य प्रशिक्षण मिळणार आहे.

विशेष तपासणी

२३ हजार स्लॅब टाकले

रुळांसाठी २३,००० हून अधिक स्लॅब टाकण्यात आले आहेत. स्लॅब टाकण्यात आलेल्या मार्गाची लांबी ११८ किमीपर्यंत झाली आहे, अशी माहिती बुलेट ट्रेन प्रशासनाकडून देण्यात आली आहे. गुजरातमधील आणंद, वडोदरा, सुरत आणि नवसारी जिल्ह्यात आरसी ट्रॅक बेडचे बांधकाम सुरु झाले आहे.

- ◆ वेलिंगसाठी प्रत्येक रेल्वे पॅनलवी विशेष तपासणी केली जाते.
- ◆ रेल्वे पॅनल पूर्णपणे अंथरून झाल्यानंतर वेलिंग तंत्रज्ञानाचा वापर करून ते एकत्र जोडले जातात.
- ◆ त्रुटी शोधण्यासाठी चुंबकीय कण आणि अल्ट्रासोनिक चाचणीचा वापर केला जातो.
- ◆ वेलिंग केलेले पॅनल विशेष उपकरणांद्वारे तपासले जाते.



Speed up the work of bullet train due to modern machines

जपानकडून २५ मीटर लंबीचे रुळ खरेदी

अत्याधुनिक मशीनमुळे बुलेट ट्रेनच्या कामाला गती

दागे शहर, ता. १० (बालापांडी)

: गुंगाळमधील देणाचा महत्वाचा ममजला जाणाऱ्या मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन प्रकल्पाचा यांन आणखी घटकांम हेड लागला आहे. तासी ३५० किलोमीटर वेगाने घावलाच्या बुलेट ट्रेनसाठी जपानवरून रेल्वे कळ यावले आहेत. ही रेल्वे रुळ ट्राकण्याचे काम सुरु झाले आहे. आताहीत २०० मीटर लंबीचे रेल्वे ट्राकले आहेत.

नव्या बुलेटप्रकल्पाचे बुलेट ट्रेनची यांची असल्याने नियम हाय स्पीडची काळजी येण्यात आली आहे. ठिक गतीमध्ये प्रवास शसदायक न होता, तो प्रकल्पाका आणि पूर्वी: सुरिज्ञ व्हाल, यासाठी ट्रिकाड्यांना आणि मववृत्त रुळाच्या सुरीविकांची काळजी येण्यात आली आहे. मुतविक्षील किंवा आणि आणंद येथे उभारण्यात आलेल्या कारखान्याता स्वर्तंजवळे ट्रॅक स्ट्रॅक तयार केले जात आहेत. त्यापूळे बुलेट ट्रेनच्या रुळाला अचार्याधुनिक तंजाम आणि यायाभूत सुविधा विकागर आहेत. आवपवीत या मार्गावरीत रुळासाठी २३,००० टून अधिक स्ट्रॅक ट्राकले आहेत. स्ट्रॅक ट्राकलेल्या मार्गांची लंबी ११८ किमी पर्यंत झाली आहे.

मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेनचा महत्वाचा प्रवास युक्त आहे. या प्रकल्पासाठी जपानकडून प्रवेशकी २५ मीटर लंबीचे रेल्वे कळ खरेदी केले

आहेत. एमएचएसआर अत्याधुनिक प्रवास वेलिंग मशीनवरे या रेल्वे स्थावर्या वेलिंगचे काम सुरु झाले आहे. आताहीत २०० मीटर लंबीचे रेल्वे ट्राकले आहेत.

नव्या बुलेटप्रकल्पाचे बुलेट ट्रेनची यांची असल्याने नियम हाय स्पीडची काळजी येण्यात आली आहे. ठिक गतीमध्ये प्रवास शसदायक न होता, तो प्रकल्पाका आणि पूर्वी: सुरिज्ञ व्हाल, यासाठी ट्रिकाड्यांना आणि मववृत्त रुळाच्या सुरीविकांची काळजी येण्यात आली आहे. मुतविक्षील किंवा आणि आणंद येथे उभारण्यात आलेल्या कारखान्याता स्वर्तंजवळे ट्रॅक स्ट्रॅक तयार केले जात आहेत. त्यापूळे बुलेट ट्रेनच्या रुळाला अचार्याधुनिक तंजाम आणि यायाभूत सुविधा विकागर आहेत. आवपवीत या मार्गावरीत रुळासाठी २३,००० टून अधिक स्ट्रॅक ट्राकले आहेत. स्ट्रॅक ट्राकलेल्या मार्गांची लंबी ११८ किमी पर्यंत झाली आहे.



ठाणे: मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन प्रकल्पाच्या रेल्वे रुळ वेलिंग सुरु झाले आहे.

अत्याधुनिक यंत्रसामग्रीचा वापर

ब्रिटिशवर आणि इंडियाकर्त्तव्यर रेल्वे, ट्रॅक स्लीच, मशीनवरी आणि उपकरणे हाताळण्यासाठे ट्रॅक स्लीचीसुलभ प्रकल्पाचासाठी समर्पित ट्रॅक कन्ट्रॉक्शन वेग (ट्रैसीवी) योजना आणि बांधकाम केले जात आहे. रुळ ट्राकण्याचे काम करणारे अभियंते आणि इतर कुशल मनुष्यबळ उपलब्ध आहे. बुलेट ट्रेन प्रकल्पाचासाठी गुजरात राज्यातील सुरत ते विलिंग दरम्यान दोन आणि बडोदा ते आणंद दरम्यान दोन जाती चार रुळ संख्या कवर्यान्वित करण्यात आले आहेत. रुळ ट्राकण्याचासाठी संपूर्ण प्रक्रिया अत्याधुनिक यंत्रणे द्वारे केली जात आहे. विशेषत: जपानी तंजामानुसार ती भासलात किंवा बेट जपानकडून खेलेदी केली जात आहे.. आतापवीत यंत्रसामग्रीच्या चार संघाची व्यवस्था करण्यात आली आहे.

कौशल्य प्रशिक्षण

मशीनच्या तापव्यात रेल्वे प्रिल्ड कर, रुळ स्लीच ट्राकण्याची कार, संबंधित वैगत आणि मोटर कार, सीएम लेड्ग कार आणि लंबी बट वेलिंग आणी मशीनच्या समावेश आहे. सुमारे १००० अभियंत्यांना जपानी तंजामाच्या मार्गदर्शनावाली ट्रॅक इन्स्टॉलेशन आणि मेट्रनसरासाठी जागतिक दृढंचे कौशल्य प्रशिक्षण मिळणार आहे.

रेल्वे रुळाची विशेष तपासणी

- ◆ वेलिंगसाठी प्रत्येक रेल्वे रुळाची विशेष तपासणी करण्यात येत आहे.
- ◆ रेल्वे पॅनल पूर्णपणे अंकरुन द्वाल्यानंतर, वेलिंग तंजामाच्या वापर करून ते एकज जोडले जातात.
- ◆ बुटी शीघ्रण्याचासाठी पुंकविक्री काण आणि अल्ट्रोनोनिक वाचणीचा वापर केला जातो.
- ◆ वेलिंग केलेले पॅनल विशेष उपकरणांद्वारे तपासले जातो.
- ◆ अत्याधुनिक यंत्रसामग्रीची वाहन्यूक सुलभ करण्याचासाठी २०० मीटर लंबीचे रेल्वे पॅनल संधर तपास केले जातात.
- ◆ रेल्वे पॅनल कास्ट-सरया मालवाहनांना अंतिम ट्रॅकसाठी निवित केले जातात. आसांची ट्रॅक वेड्डे सुमारे ६४ ट्रॅक किमीचे बांधकामही पूर्ण झाले आहे.

Railway welding on viaduct for Mumbai-Ahmedabad bullet train project started

मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन प्रकल्पासाठी व्हायाडकटवर रेल्वे वेलिंग सुरु

मुंबई : मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन प्रकल्पाच्या गुजरात भागासाठी ट्रॅक बांधण्याचे काम वेगाने सुरु असून व्हायाडकटवर वेलिंग सुरु झाले आहे. या प्रकल्पासाठी जपानकडून प्रत्येकी २५ मीटर लांबीच्या रेल्वे खेरदी केल्या जाणार आहेत. बुलेट ट्रेनच्या कामांनी वेग घेतला आहे. व्हायाडकटवर अत्याधुनिक पयुजन वेलिंग (एफबीडब्ल्यू) मशिनद्वारे या रेल्वेना वेलिंग करून २०० मीटर लांबीचे रेल्वे पैनल तयार केले जातात. आतापर्यंत अशा २९८ रेल्वे पैनलचे वेलिंग म्हणजेच सुमारे ६० किमीचे रेल्वे पैनल तयार केले आहे. गुजरात राज्यातील सुरत ते विलिमोरा दरम्यान दोन आणि वडोदा ते आणंद दरम्यान दोन असे चार ट्रॅक कन्स्ट्रक्शन वेस सध्या कार्यान्वित केले आहेत. आणंद, वडोदरा, सुरत आणि नवसारी जिल्ह्यात अनेक ठिकाणी आरसी ट्रॅक बेडचे बांधकाम सुरु झाले आहे.

Bullet Train: Rail welding started on viaduct, 298 panels welded on 60 km route so far

બુલેટ ટ્રેન: વાયડક્ટ પર રેલ વેલિંગ શરૂ, અત્યાર સુધી 60 કિમી રૂટ પર 298 પેનલનું વેલિંગ કરાયું હાઈસ્પીડ કોરિડોરમાં ટ્રેક ઇન્સ્ટોલેશન માટે જાપાનથી 15 એક્સ્પ્રટ બોલાવાયા

ટ્રાન્સપોર્ટનિપોર્ટર | સુરત

અમદાવાદ-મુંબઈ વચ્ચે દોડનારી બુલેટ ટ્રેનનું કામ પૂર જોશમાં ચાલી રહ્યું છે. આ પ્રોજેક્ટમાં બુલેટ ટ્રેનના પાટાઓને જાપાનથી ખરીદવામાં આવ્યા છે. જેની લંબાઈ 25 મીટર છે તથા તે પાટાને અત્યાધુનિક ફ્યુઝન વેલિંગ મશીનથી વાયડક્ટ પર એક્સાથે વેલિંગ કરાઈ રહ્યું છે. જેથી 200 મીટર લાંબા પાટાઓની પેનલ સરળતાથી બનાવી શકાય છે. અત્યાર સુધી 60 કિમી રૂટ પર 298 રેલ પેનલ્સનું વેલિંગ કરાયું છે. હાઈસ્પીડ કોરિડોરમાં ટ્રેક ઇન્સ્ટોલેશન માટે જાપાનથી 15 એક્સ્પ્રટ બોલાવાયા છે. આણંદ, વડોદરા, સુરત અને નવસારીમાં આરસી ટ્રેક બેડના નિર્માણનું કામ શરૂ થઈ ગયું છે. એમાં 64 કિમી ટ્રેક બેડ તૈયાર થયો છે. સુરત પાસે કિમ અને આણંદ માં ટ્રેક સ્લેબ ફેક્ટરી સ્થાપવામાં આવી છે. જ્યાં 23,000 સ્લેબ (118 કિમી) કાસ્ટ કરવામાં આવ્યા છે.

ખાસ રેલવે ફિડર કારની મદદથી પેનલ ટ્રેક પર પાથરવામાં આવે છે



વાયડક્ટ પર રેલ વેલિંગનું કામ કરાઈ રહ્યું છે.

2 ટ્રેકના કન્ટ્રોક્ષન માટે 4 બેઝ તૈયાર કરાયા

બે ટ્રેકના કન્ટ્રોક્ષન માટે સુરત, બિલિમોરા, વડોદરા અને આણંદ એમ ચાર બેઝ તૈયાર કરાયા છે. જેમાં પાટાઓ અને મશીનો સહિતના હાઇટેક મશીનો સંભાળવાની તથા ઈજનેરો અને કર્મચારીઓ માટેની ફેસેલિટી ઉપલબ્ધ કરવામાં આવી છે.

- પાટાને વેલિંગ કરતા પહેલા તેના છેડાને પીસીને તેની સપાઠી અનુસાર તૈયાર કરવામાં આવે છે.

- પાટાઓને એક સરખા લીટીમાં ગોઠવવામાં આવે છે, ગોઠવણમાં ખામી નહીં રહે તે માટે ખાસ મશીનનો ઉપયોગ થાય છે.

- સ્પેશિયલ મશીનથી પાટાઓની ગોઠવણ ફરીથી તપાસવામાં આવે છે, જેથી માર્ગ મર્યાદિત રહે.

- ખાસ રેલવે ફિડર કારની મદદથી 200 મીટર લાંબી પેનલ ધીમે ધીમે ટ્રેક પર બિછાવવામાં આવે છે.

Welding of track started for running bullet trains, 298 rail panels were constructed



સુરતથી બીલીમોરા વચ્ચે દેશની સૌપથમ દોડનારી બુલેટ ટ્રેનની કામગીરી પૂરજોશમાં ચાલી રહી છે ત્યારે હવે બુલેટ ટ્રેન જેના પર દોડવાની છે તે ટ્રેક નાંખવાની કામગીરી શરૂ કરવામાં આવી છે.

સૌપથમ સુરતથી બીલીમોરા વચ્ચે ટ્રેક નાંખવાની કામગીરી પૂર્ણ થશે બુલેટ ટ્રેન દોડાવવા માટે ટ્રેકનું વેદિંગ શરૂ, ૨૮૮ રેલ પેનલનું નિર્માણ કરાયું

સુરત-બીલીમોરા અને આણંદ-વડોદરા વચ્ચે કામગીરી પૂરજોશમાં

સુરત |

ગુજરાતમાં બુલેટ ટ્રેનની કામગીરી બુલેટ ગતિયે આગળ વધી રહી છે. સૌપથમ સુરત-બીલીમોરા વચ્ચે ટ્રેક તૈયાર કરી ટ્રેન દોડાવવા આયોજન કરાયું છે. ત્યારે વાયડકર પર પાટા વેદિંગની કામગીરીનો પણ આરંભ કરી દેવાયો છે. જાપાનની ખરીદવામાં આવેલા ૨૫ મીટરની લંબાઈ ધરાવતા પાટાને વેદિંગ કરવા માટે ખાસ મશીનરીનો ઉપયોગ થઈ રહ્યો છે. અત્યાર સુધીમાં ૨૮૭ પાટાને પેનલ સાથે વેદિંગ કરી દેવામાં આવ્યું છે. જેની લંબાઈ ૬૦ કિલોમીટર જેટલી થાય છે. સુરત-બીલીમોરા અને આણંદ-વડોદરા વચ્ચે રેલવે ટ્રેકના નિર્માણની કામગીરી પૂરજોશમાં ચાલી રહી છે. ત્યારે પાટા વેદિંગની કામગીરી શરૂ થતાં જ ટ્રેક નિર્માણની કામગીરીને વેગ મળ્યો છે. ૨૦૦ મીટર લાંબા પાટાને પેનલ સાથે જોડા માટે અત્યાધુનિક ફ્યૂઝન વેદિંગ મશીનનો ઉપયોગ કરાઈ રહ્યો છે. યાનીઓની

ટ્રેક બનાવવા અધ્યાત્મ મશીનરીનો ઉપયોગ

બુલેટ ટ્રેનના નિર્માણ માટે ઉપયોગમાં લેવાતી તમામ મશીનરી અધ્યાત્મ છોડાની સાથે કેટલીક મશીનરી ખાસ જાપાનની મંગાવવામાં આવી છે. મશીનરીમાં રેલ કીડર કાર, ટ્રેક સ્લેબ પાથરવાની કાર, સંબંધિત વેગન અને મોટરકાર, સીએસેમ પાથરવાની કાર તથા ફ્લેશ બટ વેદિંગ મશીનરીનો સમાવેશ થાય છે. આ તમામ મશીનરી અધ્યાત્મ છે. જે પૈકી કેટલીક મશીનરી દેશમાં પહેલી વખત ઉપયોગમાં લેવાઈ રહી છે.

સુરક્ષા અને સુવિધા સાથે સવામતી માટે ટ્રેક વેદિંગની કામગીરી ખરીદવામાં આવી છે. તે મશીનરીનો મહત્વપૂર્ણ છે. પાટાને વેદિંગ કરતા ઉપયોગ કરીને બુલેટ ટ્રેનનો સમાન ટ્રેક પહેલા પાટાના બંને છેડાને ગાઈન્ડિંગ તૈયાર કરવામાં આવનાર છે. જેથી કરવામાં આવે છે. બંને તરફના છેડાની ગતિની સાથે સુરક્ષા પણ મળી રહેશે.

સપાટીને તૈયાર કરાઈ છે.

ત્યારબાદ પાટાને ગોઠવી ફ્લેટ બટ વેદિંગ ટેકનિકો ઉપયોગ કરીને એકબીજા સાથે જોડવામાં આવે છે. ત્યારબાદ ચુંબકીય કલ્યો અને એલટાસોનિક પરીક્ષણ થકી વેદિંગનું નિરીક્ષણ કરવામાં આવે છે. ટ્રેકને સીધી દિશામાં નાંખવા

'Bullet speed' of bullet train project in state: Laying of tracks begins

રાજ્યમાં બુલેટ ટ્રેન પ્રોજેક્ટની 'બુલેટ ગતિ': પાઠા બિંધાવવાનું શરૂ

અમદાવાદ-મુંબઈ વચ્ચે બુલેટ ટ્રેન સેવાનું કામ પૂર્ણશેર્માં ચાલ્યો રહ્યું છે. મહત્વકાંશી બુલેટ ટ્રેન પ્રોજેક્ટને લઈને સમયાતરે નવા અપડેટ સામે આવી રહ્યાં છે. ગુજરાતમાં બુલેટ ટ્રેન સેશનની સાથે ટ્રેક નિર્માણ કાર્ય પણ વેગવંતી જરૂરે આગળ વધી રહ્યું છે. NHSRCL દ્વારા આજે પ્રોજેક્ટ અંગે આપવામાં આવેલી વિગતો અનુસાર, અમદાવાદ-મુંબઈ વચ્ચે વાયડક્રટ પર રેલના પાઠાના વેલ્ડિંગ એટલે કે એકબીજા સાથે જોડવાનું કામ શરૂ થઈ ગયું છે. બુલેટ ટ્રેન પ્રોજેક્ટ હેઠળ ગુજરાતના ચાર ટ્રેક નિર્માણ બેઝ હાલની સ્થિતિએ ચાલુ થઈ ચૂક્યા છે. કરવામાં આવ્યા છે. જે 60 કિ.મી. લાંબા રેલવે ટ્રેક જેટલું થાય છે.



ગુજરાતમાં આણંદ-વડોદરા અને સુરત-ભીલીમોરા વચ્ચે અનેક સ્થળોએ આર.સી. ટ્રેક બિંધાવવાનું અંદાજે 64 કિ.મી. નિર્માણ કાર્ય પૂર્ણ

25 મીટર લાંબા પાઠાઓની ખરીદી રેલ પેનલ બનાવવા માટે આ રેલવે વાયડક્રસ પરના સાધનોનો સમાવેશ કરવામાં આવી છે. 200 મીટર લાંબી પાઠાને હાઇ-સ્પીડ રેલ કોરીશેરના થાય છે. જે ટ્રેક બાંધકામ પર કામ

વાયડક્રટ પર આધુનિક ફ્યૂજન વેલ્ડિંગ (FBW) મશીનો દ્વારા વેલ્ડિંગ તુપમાં મદદગર થશે. બુલેટ ટ્રેન પ્રોજેક્ટ કરવામાં આવી રહ્યાં છે. અત્યાર સુધીમાં 293 રેલવે પાઠાને વેલ્ડિંગ કરવામાં આવ્યા છે. જે 60 કિ.મી. લાંબા રેલવે ટ્રેક જેટલું થાય છે.

ટ્રેક કન્સ્ટ્રક્શન બેઝ (TCBs) નું આયોજન અને નિર્માણ કરવામાં આવી રહ્યું છે જેથી ટ્રેક બાંધકામને સરળ બનાવી શકાય, જેમાં રેલ, ટ્રેક ર્લેબ મરીનરી અને ગ્રાઉન્ડ અને

કરતા એન્જિનિયરો પણ એક બેઝ તુપમાં મદદગર થશે. બુલેટ ટ્રેન પ્રોજેક્ટ હેઠળ ગુજરાતના ચાર ટ્રેક નિર્માણ બેઝ હાલની સ્થિતિએ ચાલુ થઈ ચૂક્યા છે. જેમાં સુરત અને ભીલીમોરા વચ્ચે બેઠથી રેલવે ટ્રેક જેટલું થાય છે.

ટ્રેક ઇન્સ્ટોલેશનની સમગ્ર પ્રક્રિયા અત્યાધુનિક મશીનો દ્વારા મિનેનાઈઝ કરવામાં આવે છે, જે ખાસ કરીને જાપાનીજ વિશિષ્ટતાઓ અનુસાર ભારતમાં બનાવવામાં આવે છે અને તેનું ઉત્પાદન કરવામાં આવે છે અથવા સીધા જ જાપાનની ખરીદવામાં આવે છે. પ્રોજેક્ટ માટે અત્યાર સુધીમાં ટ્રેક કન્સ્ટ્રક્શન મરીનરીના ચાર સેટ (04) ગોઢવામાં આવ્યા છે. જેમાં રેલ ફીડર કાર, ટ્રેક ર્લેબ નાખવાની

● અનુસંધાન પાણા આઠ ઉપર સૌથી અત્યાધુનિક અને અત્યાધુનિક ટેકનોલોજી અને ઇન્ફાસ્ટ્રક્ચરથી સરળ

રાજ્યમાં બુલેટ ટ્રેન...

કાર, સંબંધિત વેગન અને મોટર કાર, સીએબેમ લેઈંગ કાર અને ડેલેશ બટ વેલ્ડિંગ મરીનરીનો સમાવેશ થાય છે. ગુજરાતમાં આણંદ, વડોદરા, સુરત અને નવસારી જિલ્લામાં અનેક સ્થળોએ RC Track Bedનું નિર્માણ કર્ય પૂર્ણ છે અને અંદાજે 64 કિ.મી. RC Track Bedનું નિર્માણ કાર્ય પૂર્ણ થઈ ચૂક્યું છે. સુરતમાં ડિમ પાસે તથા આણંદમાં સ્થાપિત ટ્રેક ર્લેબ નિર્માણ સુવિધામાં ટ્રેક ર્લેબ અલગથી નાખવામાં આવી રહ્યા છે. આ ફેટરીઓ ટ્રેક બાંધકામ માટે ચોકસાઈવાળા ર્લેબ બનાવવા માટે સૌથી અત્યાધુનિક અને અત્યાધુનિક ટેકનોલોજી અને ઇન્ફાસ્ટ્રક્ચરથી સરળ

Railway welding started on viaduct

Mumbai-Ahmedabad Bullet Train Project Welding of 298 rail panels completed so far

व्हायाडक्टवर रेल्वे वेल्डिंग सुरु

मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन प्रकल्प ■ आत्तापर्यंत २९८ रेल्वे पॅनलचे वेल्डिंग तयार

■ मुंबई : मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन प्रकल्पाचे गुजरातमधील ट्रॅक बांधण्याचे काम वेगाने सुरु असून, गुजरातमधील व्हायाडक्टवर वेल्डिंग सुरु झाले आहे. सध्या एमएचएसआर व्हायाडक्टवर अत्याधुनिक फ्यूजन वेल्डिंग मशीनद्वारे जपानकडून खरेदी करण्यात आलेल्या २५ मीटर लांबीच्या रेल्वे वेल्डिंग करून २०० मीटर लांबीचे रेल्वे पॅनेल तयार करण्यात येत असल्याचे अधिकृत सूत्रांकडून सांगण्यात आले आहे.

हायस्पीड प्रवासासाठी प्रवाशांची सोय, टिकाऊपणा आणि ट्रॅकची सुरक्षितता सुनिश्चित करण्यासाठी रेल्वे वेल्डिंग प्रक्रिया महत्त्वपूर्ण आहे. रेल्वे वेल्डिंगपूर्वी, रेल्वेची शेवटची टोके ग्राईड केली जातात आणि पृष्ठभाग तयार केला जातो. ज्यामुळे रेल्वेची जोडणी



सुलभ ठरणार आहे, तर रेल्वे पूर्णपणे संरेखित झाल्यानंतर फ्लॅश बट वेल्डिंग तंत्रज्ञानाचा वापर करून ते एकत्र जोडले जातात. जपानमधून खरेदी केलेल्या रेल्वेचे सरेखन विशेष रेल्वे ट्रेड मापन उपकरणाद्वारे तपासले जाते, त्यांनंतर स्लॅब लेइंग कार, सीएम इंजेक्शन कार इत्यादी अत्याधुनिक यंत्रसामग्रीची वाहतूक सुलभ करण्यासाठी रेल्वे पिडरच्या माध्यमातून २०० मीटर लांबीचे रेल्वे पॅनेल स्प्रेडर आहेत. बुलेट ट्रेन प्रकल्पासाठी गुजरातमधील

गुजरातमधील आणंद, वडोदरा, सुरत आणि नवसारी जिल्ह्यात आरसी ट्रॅक बेडचे बांधकाम सुरु असून जवळपास ट्रॅक बेडचे सुमारे ६४ ट्रॅकचे बांधकाम पूर्ण झाले आहे. सध्या ११८ ट्रॅक किमीचे २३ हजारांहून अधिक स्लॅब टाकण्यात आले आहेत.

सुरत ते बिलिमोरादरम्यान दोन आणि बडोदा ते आणंददरम्यान दोन असे चार ट्रॅक कन्स्ट्रक्शन बेस सध्या कार्यान्वित करण्यात आले आहेत.