



Mechanical Fitter (Heavy Earth Moving Machinery)

मेकेनिकल फिटर (हैवी अर्थ मूविंग मशीनरी) भारी मशीनों की दुनिया का कुशल कारीगर होता है — वह क्रशर, पंप, कंप्रेसर, फोर्कलिफ्ट और खदान व निर्माण में इस्तेमाल होने वाली एच.ई.एम.एम. (हैवी अर्थ मूविंग मशीनरी) को असेंबल करता है, उनकी...



इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

वेतन, परीक्षा, कॉलेज, प्रवेश के रास्ते और आगे के कदम — सब पोर्टल पर।

career.gsssjethantri.in/#/career/voc-6297

राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, जेठन्तरी

Govt. Sr. Sec. School, Jethantri · ब्लॉक समदड़ी · बालोतरा (Block Samdari · Balotra)

www.gsssjethantri.in · career.gsssjethantri.in



सुशील कुमार शर्मा

प्रधानाचार्य, रा.उ.मा.वि. जेठन्तरी · मास्टर ट्रेनर
Principal, GSSS Jethantri · Master Trainer



श्री चेनाराम चौधरी

प्रधानाचार्य, डाइट बाड़मेर
Principal, DIET Barmer



श्रीमती संघमित्रा

वरिष्ठ व्याख्याता, डाइट बाड़मेर (सहयोग)
Sr. Lecturer, DIET Barmer (Support)



भरत चौधरी

अभिकल्पना व विकास · व्याख्याता (इतिहास)
Designed & developed · Lecturer (History)

विशेष धन्यवाद · SPECIAL THANKS



सुरेन्द्र सिंह राठौड़

व्याख्याता (इतिहास) · रा.उ.मा.वि. कानाना



सुरेश कुमार सैन

व्याख्याता (भूगोल) · रा.उ.मा.वि. रामसीन मूंगड़ा



वनिता कुमारी

व्याख्याता (इतिहास) · रा.उ.मा.वि. रामसीन मूंगड़ा



कमलेश चौधरी

व्याख्याता (राजनीति विज्ञान) · रा.उ.मा.वि. टापरा

करियर मार्गदर्शन कार्यशाला, डाइट बाड़मेर (14-17 जुलाई 2026) में विकसित व लोकार्पित
Developed & unveiled at the Career Guidance Workshop, DIET Barmer (14-17 July 2026)

यह एक स्वतंत्र परियोजना है, जो सरकार की आधिकारिक करियर-मार्गदर्शन सामग्री पर आधारित है। · An independent project based on the Government's official career-guidance content.

1 यह करियर क्या है

मेकेनिकल फिटर (हैवी अर्थ मूविंग मशीनरी) भारी मशीनों की दुनिया का कुशल कारीगर होता है — वह क्रशर, पंप, कंप्रेसर, फोर्कलिफ्ट और खदान व निर्माण में इस्तेमाल होने वाली एच.ई.एम.एम. (हैवी अर्थ मूविंग मशीनरी) को असेंबल करता है, उनकी नियमित सर्विस, रखरखाव और मरम्मत करता है। वह तकनीकी ड्रॉइंग पढ़कर पुर्जों को सही माप में फिट करता है, खराबी पहचानता है और मशीन को दोबारा चालू हालत में लाता है। यह मेहनत, तकनीकी समझ और सुरक्षा का काम है जो खनन, सीमेंट, निर्माण-उपकरण और भारी उद्योग में स्थिर व अच्छी आय वाला रोज़गार देता है — और आईटीआई फिटर से शुरू होकर तकनीशियन व इंजीनियर तक बढ़ने का रास्ता खोलता है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	कक्षा 10 + आईटीआई फिटर / एनएसक्यूएफ लेवल 3-4 (18 वर्ष)
कोर्स अवधि	आईटीआई फिटर 2 वर्ष + अपरेंटिसशिप
आरंभिक वेतन	₹18,000–26,000/माह
कार्य-शैली	खदान/फैक्ट्री/वर्कशॉप पर पूर्णकालिक नौकरी

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- मशीनों को खोलना, जोड़ना और मरम्मत करना पसंद
- तकनीकी समस्याओं को हल करने में गहरी रुचि
- हैवी मशीनरी और खनन/निर्माण उद्योग में काम का उत्साह

क्षमताएँ

- शारीरिक रूप से स्वस्थ, मेहनती और सहनशील होना
- हाथों से बारीकी से काम और यांत्रिक समझ
- सुरक्षा नियमों का पालन और समय प्रबंधन

ज़रूरी कौशल

- यांत्रिक असेंबली खोलना, सही माप में फिट करना और जोड़ना
- क्रशर, पंप, कंप्रेसर व एच.ई.एम.एम. का रखरखाव और मरम्मत

- हैंड टूल्स, पावर टूल्स और मापक यंत्रों (वर्नियर, माइक्रोमीटर) का उपयोग
- खराबी की पहचान और डायग्नोसिस
- कार्यस्थल सुरक्षा (पीपीई) और रखरखाव रिकॉर्ड रखना
- ब्लूप्रिंट और तकनीकी ड्रॉइंग पढ़ना
- हाइड्रोलिक और न्यूमेटिक सिस्टम की बुनियादी समझ

4 कैसे पहुँचें

- 1 कक्षा 10 पास करें (गणित व विज्ञान के साथ बेहतर)।
- 2 किसी सरकारी/निजी आईटीआई में फिटर ट्रेड (2 वर्ष) में नामांकन करें।
- 3 एनएपीएस (NAPS) के तहत खदान/फैक्ट्री/वर्कशॉप में अपरेंटिसशिप करें।
- 4 18 वर्ष के बाद मेकेनिकल फिटर के एनएसक्यूएफ लेवल 3 कोर्स व हेवी ड्यूटी व्हीकल लाइसेंस लें।
- 5 जूनियर फिटर के रूप में व्यावहारिक अनुभव लें और एच.ई.एम.एम. रखरखाव सीखें।
- 6 अनुभव के साथ सीनियर फिटर/तकनीशियन बनें; डिप्लोमा करके इंजीनियर तक बढ़ें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- आईटीआई प्रवेश हेतु राज्य/डीजीटी प्रवेश परीक्षा या मेरिट आधारित प्रवेश
- अपरेंटिसशिप के लिए एनएपीएस पंजीकरण व नियोक्ता चयन परीक्षा

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- सरकारी औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान (आईटीआई) - फिटर ट्रेड, राजस्थान — जयपुर, जोधपुर, कोटा व अन्य ज़िले (<https://dgt.gov.in/en/node/1187>)
- राजस्थान कौशल एवं आजीविका विकास निगम (RSLDC) — जयपुर, राजस्थान (<https://livelihoods.rajasthan.gov.in/rsldc/>)
- अपरेंटिसशिप ट्रेनिंग (NAPS) - प्रशिक्षण महानिदेशालय (DGT) — अखिल भारतीय / राजस्थान (https://dgt.gov.in/en/Apprenticeship_Training)
- एनएसडीसी - निकटतम प्रशिक्षण केंद्र खोजें — राजस्थान के विभिन्न ज़िले (<https://www.nsdcindia.org/find-nsdc-training-centre>)

निजी संस्थान

- भारतीय स्किल डेवलपमेंट यूनिवर्सिटी (BSDU) — जयपुर, राजस्थान (<https://www.bsdu.in/>)
- कैपिटल गुड्स स्किल काउंसिल (CGSC) - सम्बद्ध केंद्र — अखिल भारतीय / नई दिल्ली (<https://www.cgsc.in/>)

ऑनलाइन

- भारत स्किल्स – डीजीटी ई-लर्निंग — ऑनलाइन (<https://bharatskills.gov.in/>)
- स्किल इंडिया डिजिटल हब — ऑनलाइन (<https://www.skillindiadigital.gov.in/>)

फीस

सरकारी आईटीआई में फिटर ट्रेड की फीस बहुत कम (लगभग ₹1,000–7,000 प्रति वर्ष) होती है और कई सरकारी कौशल योजनाओं (एनएसडीसी, आरएसएलडीसी, पीएमकेवीवाई) में प्रशिक्षण मुफ्त या नाममात्र शुल्क पर मिलता है। अपरेंटिसशिप के दौरान स्टाइपेंड भी मिलता है। निजी संस्थानों की फीस ₹10,000–40,000 तक हो सकती है।

छात्रवृत्तियाँ

- राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल (NSP) (<https://scholarships.gov.in/fresh/onlineInstituteSearchIndex>)
- Buddy4Study – ITI/Vocational Scholarships (<https://www.buddy4study.com/article/iti-scholarships>)
- SJE Rajasthan Scholarships (<https://sje.rajasthan.gov.in/>)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

खदानें, सीमेंट प्लांट, निर्माण-उपकरण निर्माता, भारी उद्योग की फैक्ट्रियां, एच.ई.एम.एम. सर्विस सेंटर और अधिकृत गैरेज।

कार्य-संस्कृति

आमतौर पर सप्ताह में 5–6 दिन, रोज़ 9–10 घंटे काम; शिफ्ट ड्यूटी, ओवरटाइम और खदान/साइट पर यात्रा आम है। काम शारीरिक रूप से मेहनत वाला है और सुरक्षा उपकरण (पीपीई) पहनना ज़रूरी होता है। कुशल फिटर की हमेशा मांग रहती है।

कौन नौकरी देता है

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • हिंदुस्तान ज़िंक लिमिटेड (वेदांता) और राजस्थान की खनन कंपनियां • राजस्थान के सीमेंट प्लांट (श्री सीमेंट, अल्ट्राटेक, अंबुजा/एसीसी, जेके सीमेंट) • कोल इंडिया व अन्य खनन पीएसयू तथा एच.ई.एम.एम. सर्विस/डीलर वर्कशॉप | <ul style="list-style-type: none"> • राजस्थान स्टेट माइंस एंड मिनरल्स लिमिटेड (RSMML) • एल एंड टी कंस्ट्रक्शन एंड माइनिंग मशीनरी और निर्माण-उपकरण निर्माता (जेसीबी, टाटा हिताची, बीईएमएल) • भारी उद्योग व मैन्युफैक्चरिंग फैक्ट्रियां (पंप, क्रशर, कंप्रेसर निर्माता) |
|--|--|

माँग (2026)

राजस्थान खनन (ज़िंक, संगमरमर, चूना-पत्थर) और सीमेंट उत्पादन में देश के अग्रणी राज्यों में है, जहाँ क्रशर, पंप और एच.ई.एम.एम. के रखरखाव के लिए कुशल मेकेनिकल फिटर्स की लगातार ज़रूरत रहती है। सड़क, मेट्रो और इन्फ्रास्ट्रक्चर परियोजनाओं में निर्माण-उपकरण की बढ़ती संख्या से भी मांग बढ़ रही है। आईटीआई फिटर की योग्यता खनन, सीमेंट, रेलवे व मैन्युफैक्चरिंग सभी में स्थिर रोज़गार देती है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 जूनियर / अप्रेंटिस मेकेनिकल फिटर
- 2 सीनियर फिटर / मेकेनिकल तकनीशियन (एच.ई.एम.एम.)
- 3 रखरखाव पर्यवेक्षक (मेंटेनेंस सुपरवाइज़र)
- 4 डिप्लोमा के बाद मेंटेनेंस/मेकेनिकल इंजीनियर

कमाई

शुरुआत	₹18,000–26,000/माह
मध्य स्तर	₹28,000–45,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹50,000–80,000+/माह

इन्डिड के अनुसार भारत में एक फिटर की औसत आय लगभग ₹19,000/माह है; एनसीएस के सांकेतिक आंकड़ों में फ़ेशर ₹21,000–30,000 और अनुभवी ₹30,000–54,000/माह कमाते हैं। खनन, सीमेंट और पीएसयू में एच.ई.एम.एम. मेंटेनेंस फिटर्स को भत्तों सहित इससे अधिक मिलता है; सीनियर तकनीशियन/सुपरवाइज़र और डिप्लोमा के बाद इंजीनियर बनने पर आय काफी बढ़ जाती है। आंकड़े 2026 के अनुमानित हैं और स्थान व नियोक्ता के अनुसार बदलते हैं।

8 अच्छी बातें • चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- खनन, सीमेंट और भारी उद्योग में कुशल फिटर्स की लगातार मांग व स्थिर रोज़गार
- आईटीआई फिटर से तकनीशियन, सुपरवाइज़र और इंजीनियर तक तरक्की का साफ़ रास्ता
- अपरेंटिसशिप में स्टाइपेंड और पीएसयू में अच्छा वेतन व भत्ते

चुनौतियाँ

- शारीरिक रूप से मेहनत वाला काम, धूल, गर्मी और शोर का माहौल
- खदान/साइट पर शिफ्ट ड्यूटी, ओवरटाइम और यात्रा
- सुरक्षा जोखिम — भारी मशीनों के साथ सावधानी और पीपीई ज़रूरी

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Parth Vinuprasad Desani

आईटीआई फिटर से मेकेनिकल तकनीशियन (उत्पादन), आकाश एक्सप्लोरेशन सर्विसेज़ लिमिटेड

गुजरात के सुरेंद्रनगर ज़िले के लरखड़िया गाँव के पार्थ विनुप्रसाद देसानी ने आईटीआई से फिटर का कोर्स तो पूरा कर लिया, पर नौकरी के लिए संघर्ष करते रहे। फिर उन्होंने एस.डी.आई.-अहमदाबाद द्वारा दिए जा रहे प्लेसमेंट-आधारित 'मेकेनिकल तकनीशियन (उत्पादन)' प्रशिक्षण में दाखिला लिया। प्रशिक्षण पूरा होते ही आकाश एक्सप्लोरेशन सर्विसेज़ लिमिटेड ने उन्हें तकनीशियन का पद दिया। उनकी कहानी दिखाती है कि आईटीआई फिटर की नींव पर अतिरिक्त कौशल जोड़कर मेकेनिकल तकनीशियन तक पहुँचा जा सकता है — और यही रास्ता आगे सीनियर फिटर, सुपरवाइज़र व इंजीनियर तक जाता है।

Hydrocarbon Sector Skill Council (HSSC) · <https://www.hsscindia.in/public/pdf/Succes-Story-of-Trainees-from-SDIs.pdf>

Kiran Mundari

महिला एच.ई.एम.एम. ऑपरेटर, टाटा स्टील नोआमुंडी लौह-अयस्क खदान (मेकाट्रॉनिक्स डिप्लोमा)

झारखंड की किरण मुंडारी पहले टाटा स्टील की खदान के कंट्रोल रूम में काम करती थीं और उनके पास मेकाट्रॉनिक्स में डिप्लोमा है। उन्होंने भारी अर्थ मूविंग मशीनरी (एच.ई.एम.एम.) चलाने की चुनौती स्वीकार की और नोआमुंडी खदान में एच.ई.एम.एम. ऑपरेटर बनीं — एक ऐसा क्षेत्र जिसे लंबे समय तक सिर्फ पुरुषों का माना जाता था। उनका कहना है, 'जब लोग कहें कि तुम यह नहीं कर सकते, तभी चुनौती स्वीकार करनी चाहिए।' उनकी कहानी उन लड़कियों के लिए प्रेरणा है जो मेकेनिकल फिटर, तकनीशियन या एच.ई.एम.एम. जैसे भारी-मशीनरी करियर में आगे बढ़ना चाहती हैं।

YourStory HerStory · <https://yourstory.com/herstory/2021/09/women-hemm-operators-bokaro-noamundi-tata-steel>

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर गाइडेंस – मेकेनिकल फिटर — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%ae%e0%a5%87%e0%a4%95%e0%a5%87%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%95%e0%a4%b2-%e0%a4%ab%e0%a4%bf%e0%a4%9f%e0%a4%b0/>
2. डीजीटी – आईटीआई फिटर ट्रेड पाठ्यक्रम — <https://dgt.gov.in/en/node/1187>
3. इनडीड – फिटर सैलरी इन इंडिया — <https://in.indeed.com/career/fitter/salaries>
4. स्किल काउंसिल फॉर माइनिंग सेक्टर (SCMS) — <https://www.skillcms.in/>
5. यॉरस्टोरी हरस्टोरी – टाटा स्टील की महिला एच.ई.एम.एम. ऑपरेटर — <https://yourstory.com/herstory/2021/09/women-hemm-operators-bokaro-noamundi-tata-steel>



और 770+ करियर — पूरा पोर्टल

रुचि व योग्यता परीक्षण, सरकारी नौकरियाँ, कौशल पाठ्यक्रम, बायोडाटा बनाने की सुविधा — सब मुफ्त, बिना लॉगिन, इंटरनेट के बिना भी।

career.gsssjethantri.in