



CNC Operator – Turning

सी.एन.सी. ऑपरेटर (टर्निंग) कंप्यूटर से नियंत्रित खराद (CNC lathe/turning) मशीनों को चलाता है, जिनसे धातु के बेलनाकार टुकड़ों को घुमाकर, काटकर और ड्रिल करके सटीक (precision) पुर्जे बनाए जाते हैं। वह इंजीनियरिंग ड्रॉइंग पढ़कर मशीन...



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-6278

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

सी.एन.सी. ऑपरेटर (टर्निंग) कंप्यूटर से नियंत्रित खराद (CNC lathe/turning) मशीनों को चलाता है, जिनसे धातु के बेलनाकार टुकड़ों को घुमाकर, काटकर और ड्रिल करके सटीक (precision) पुर्जे बनाए जाते हैं। वह इंजीनियरिंग ड्रॉइंग पढ़कर मशीन में प्रोग्राम (जी-कोड) डालता या समायोजित करता है, टूल और जॉब की सेटिंग करता है, माप-यंत्रों (वर्नियर, माइक्रोमीटर) से पुर्जों की जाँच करता है और मशीन का नियमित रखरखाव करता है ताकि उत्पादन बिना रुके और तय गुणवत्ता में चले। यह ऑटोमोबाइल, ऑटो-कंपोनेंट, टूल रूम और मशीन टूल उद्योग की रीढ़ वाला कुशल तकनीकी काम है, जिसकी माँग बढ़ते 'मेक इन इंडिया' मैन्युफैक्चरिंग में लगातार बनी रहती है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	10वीं पास + 18 वर्ष (एनएसक्यूएफ लेवल 3-4)
कोर्स अवधि	लगभग 3-6 माह (आईटीआई टर्नर 1-2 वर्ष)
आरंभिक वेतन	₹10,000-15,000/माह
कार्य-शैली	फैक्ट्री/मशीन शॉप पर पूर्णकालिक, शिफ्ट ड्यूटी

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- मशीनों और औज़ारों के साथ हाथ से काम करने में रुचि
- सटीक माप और गुणवत्ता वाले तकनीकी काम में रुचि
- यह जानने की जिज्ञासा कि चीज़ें कैसे बनती और काम करती हैं

क्षमताएँ

- एकाग्रता, सतर्कता और बारीकी पर ध्यान
- टीम में काम करने और सुरक्षा नियमों के पालन की क्षमता
- अच्छा हाथ-आँख समन्वय और बुनियादी गणित

ज़रूरी कौशल

- सी.एन.सी. खराद (लेथ) मशीन चलाना, सेटअप और टूल बदलना
- इंजीनियरिंग ड्रॉइंग व ब्लूप्रिंट पढ़ना

- जी-कोड प्रोग्राम समझना, डालना और समायोजित करना
- मशीन का नियमित रखरखाव और छोटी खराबियाँ ठीक करना
- कार्यस्थल सुरक्षा (सेफ्टी) और गुणवत्ता मानकों का पालन
- वर्नियर कैलिपर, माइक्रोमीटर व गेज से पुर्जों की माप और जाँच
- धातुओं की पहचान, कटिंग टूल व फीड-स्पीड का चयन

4 कैसे पहुँचें

- 1 10वीं (कुछ कोर्स में 12वीं/आईटीआई) पूरी करें और लगभग 18 वर्ष की आयु प्राप्त करें।
- 2 आईटीआई में 'टर्नर' या 'मशीनिस्ट' ट्रेड करें, या कैपिटल गुड्स स्किल काउंसिल का एनएसक्यूएफ लेवल 3-4 'सी.एन.सी. ऑपरेटर – टर्निंग' कोर्स करें।
- 3 एनएसडीसी/स्किल इंडिया या आरएसएलडीसी केंद्र में नामांकन कर व्यावहारिक (हैंड्स-ऑन) प्रशिक्षण लें।
- 4 अप्रेंटिसशिप (apprenticeshipindia.gov.in) या किसी फैक्ट्री/मशीन शॉप में ट्रेनी के रूप में अनुभव लें।
- 5 अनुभव के साथ सी.एन.सी. सेटर/प्रोग्रामर और आगे शॉप सुपरवाइज़र तक बढ़ें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- कैपिटल गुड्स स्किल काउंसिल (CGSC)/एनएसडीसी द्वारा ट्रेड मूल्यांकन व प्रमाणन परीक्षा; आईटीआई के लिए एनसीवीटी/एससीवीटी परीक्षा

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- सरकारी आईटीआई (टर्नर/मशीनिस्ट ट्रेड), राजस्थान — जयपुर, जोधपुर, कोटा व अन्य ज़िले (<https://targetstudy.com/iti/rajasthan/trade/114-turner/>)
- राजस्थान कौशल एवं आजीविका विकास निगम (RSLDC) — जयपुर, राजस्थान (<https://livelihoods.rajasthan.gov.in/rsldc/>)
- राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (NSDC) – सी.एन.सी. ऑपरेटर टर्निंग — अखिल भारतीय नेटवर्क (<https://nsdcindia.org/cnc-operator-turning>)
- एनआईओएस व्यावसायिक प्रशिक्षण केंद्र — ऑनलाइन/निकटतम केंद्र खोजें (<https://voc.nios.ac.in/registration/locate-study-centre>)

निजी संस्थान

- कैपिटल गुड्स स्किल काउंसिल (CGSC) संबद्ध केंद्र — अखिल भारतीय / नई दिल्ली (<https://www.cgsc.in/>)
- Don Bosco Technical Institute – CNC Operator Turning — अखिल भारतीय केंद्र (<https://www.dbti.in/cnc-operator-turning-ssc.html>)

ऑनलाइन

- स्किल इंडिया डिजिटल हब — ऑनलाइन (<https://www.skillindiadigital.gov.in/>)
- अप्रेंटिसशिप इंडिया पोर्टल — ऑनलाइन (<https://www.apprenticeshipindia.gov.in/>)

फीस

अधिकांश सरकारी योजनाओं (एनएसडीसी, आरएसएलडीसी, पीएमकेवीवाई) के तहत सी.एन.सी. टर्निंग कोर्स मुफ्त या बहुत कम शुल्क पर होता है। सरकारी आईटीआई में टर्नर/मशीनिस्ट ट्रेड की फीस बहुत कम (लगभग ₹1,000-7,000 प्रति वर्ष) होती है, जबकि निजी संस्थानों में यह लगभग ₹10,000-40,000 तक हो सकती है।

छात्रवृत्तियाँ

- राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल (NSP) (<https://scholarships.gov.in>)
- 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

ऑटोमोबाइल व ऑटो-कंपोनेंट फैक्ट्रियाँ, प्रिसिज़न मैनुफैक्चरिंग यूनिट, टूल रूम, मशीन टूल कंपनियाँ, मशीन शॉप और इंजीनियरिंग वर्कशॉप।

कार्य-संस्कृति

आमतौर पर सप्ताह में 5-6 दिन, रोज़ लगभग 8-9 घंटे काम होता है; शिफ्ट ड्यूटी आम है और ओवरटाइम मिल सकता है। काम मुख्यतः फैक्ट्री फ्लोर पर खड़े होकर मशीन के पास होता है, इसलिए सुरक्षा नियमों का पालन ज़रूरी है। नौकरियाँ भारत और विदेशों दोनों में उपलब्ध हैं।

कौन नौकरी देता है

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • ऑटोमोबाइल व ऑटो-कंपोनेंट निर्माता (जैसे टाटा, महिंद्रा, बॉश, आयशर के वेंडर) • टूल रूम, डाई व मोल्ड निर्माण इकाइयाँ • एमएसएमई फैब्रिकेशन व सामान्य इंजीनियरिंग वर्कशॉप | <ul style="list-style-type: none"> • प्रिसिज़न इंजीनियरिंग व मशीन टूल कंपनियाँ (जैसे ज्योति सीएनसी, एचएमटी) • रक्षा व एयरोस्पेस पीएसयू (जैसे एचएएल, बीएचईएल, आयुध निर्माणियाँ) • राजस्थान के औद्योगिक क्षेत्र (भिवाड़ी, नीमराना, जयपुर, कोटा) की मैनुफैक्चरिंग इकाइयाँ |
|---|---|

माँग (2026)

'मेक इन इंडिया' और ऑटोमोबाइल, ऑटो-कंपोनेंट, रक्षा व इंजीनियरिंग उद्योगों के विस्तार से कुशल सी.एन.सी. टर्निंग ऑपरेटरों की माँग लगातार बनी हुई है। भिवाड़ी, नीमराना और जयपुर जैसे राजस्थान के औद्योगिक क्षेत्रों तथा पूरे भारत में प्रिसिज़न पुर्जे बनाने वाली फैक्ट्रियाँ प्रशिक्षित ऑपरेटर भर्ती करती हैं। ऑटोमेशन बढ़ने पर भी प्रोग्राम पढ़ने-सेट करने वाले कुशल ऑपरेटरों की ज़रूरत बनी रहती है, जिससे यह एक स्थिर और आगे बढ़ने वाला करियर है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 सी.एन.सी. ऑपरेटर (टर्निंग)
- 2 सी.एन.सी. सेटर / सी.एन.सी. प्रोग्रामर
- 3 शॉप सुपरवाइज़र / प्रोडक्शन इंचार्ज
- 4 अपनी मशीन शॉप / उद्यमी

कमाई

शुरुआत	₹10,000–15,000/माह
मध्य स्तर	₹18,000–28,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹30,000–50,000+/माह

इंडीड (2026) के अनुसार भारत में सी.एन.सी. ऑपरेटर की औसत आय लगभग ₹19,300/माह है, जो अनुभव और शहर के अनुसार ₹8,000 से ₹33,000/माह तक जाती है। कुशल सी.एन.सी. सेटर/प्रोग्रामर बनने पर तथा ऑटो-कंपोनेंट व टूल रूम कंपनियों में आय काफी बढ़ जाती है; विदेश (खाड़ी देशों) में और भी अधिक मिल सकती है।

8 अच्छी बातें • चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- बढ़ते मैन्युफैक्चरिंग उद्योग में कुशल तकनीकी काम की स्थिर माँग
- सेटर/प्रोग्रामर से लेकर अपनी मशीन शॉप तक तरक्की का साफ़ रास्ता
- भारत और विदेशों दोनों में नौकरी के अवसर

चुनौतियाँ

- शिफ्ट ड्यूटी और लंबे समय तक खड़े रहकर काम करना
- मशीन, तेज़ औज़ार व धातु के छिलन से चोट का जोखिम, सतर्कता ज़रूरी
- शुरुआती स्तर पर वेतन सीमित; अच्छी आय के लिए कौशल उन्नयन ज़रूरी

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Ajaya Sethi

वर्ल्डस्किल्स ल्यों 2024 में भारत के लिए सी.एन.सी. टर्निंग प्रतियोगी (ओडिशा)

ओडिशा के अजय सेठी ने सी.एन.सी. टर्निंग में अपने कौशल के दम पर इंडियास्किल्स 2024 में स्वर्ण पदक जीता और फिर फ्रांस के ल्यों में हुई वर्ल्डस्किल्स 2024 प्रतियोगिता में भारत का प्रतिनिधित्व किया, जहाँ दुनिया भर के प्रतियोगी सटीक धातु-पुर्जे बनाने में भिड़े। उनकी कहानी दिखाती है कि आईटीआई/कौशल प्रशिक्षण से सी.एन.सी. टर्निंग सीखकर एक युवा राष्ट्रीय-अंतरराष्ट्रीय मंच तक पहुँच सकता है और मैन्युफैक्चरिंग उद्योग में मज़बूत करियर बना सकता है।

WorldSkills 2024 · <https://worldskills2024.com/en/skills/cnc-turning/>

Nthabiseng Mnisi

वर्ल्डस्किल्स ल्यों 2024 में दक्षिण अफ्रीका के लिए महिला सी.एन.सी. टर्निंग प्रतियोगी

नथाबिसेंग म्निसी को वर्ल्डस्किल्स ल्यों 2024 की सी.एन.सी. टर्निंग स्पर्धा में दक्षिण अफ्रीका का प्रतिनिधित्व करने के लिए चुना गया — एक ऐसा क्षेत्र जिसे अक्सर 'पुरुषों का काम' समझा जाता है। एक युवा महिला के रूप में विश्व-स्तरीय मंच पर सी.एन.सी. खराद मशीन पर सटीक पुर्जे बनाकर उन्होंने साबित किया कि लड़कियाँ भी प्रिसिज़न मशीनिंग में कुशल और आत्मनिर्भर करियर बना सकती हैं। उनका सफ़र भारत सहित हर उस लड़की के लिए प्रेरणा है जो सी.एन.सी. टर्निंग जैसे तकनीकी क्षेत्र में आगे बढ़ना चाहती है।

WorldSkills 2024 · <https://worldskills2024.com/en/skills/cnc-turning/>

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर गाइडेंस – सी.एन.सी. ऑपरेटर (टर्निंग) — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%b8%e0%a5%80-%e0%a4%8f%e0%a4%a8-%e0%a4%b8%e0%a5%80-%e0%a4%91%e0%a4%aa%e0%a4%b0%e0%a5%87%e0%a4%9f%e0%a4%b0-%e0%a4%9f%e0%a4%b0%e0%a5%8d%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%82%e0%a4%97/>
2. एनएसडीसी – सी.एन.सी. ऑपरेटर टर्निंग जॉब रोल — <https://nsdcindia.org/cnc-operator-turning>
3. कैपिटल गुड्स स्किल काउंसिल (CGSC) — <https://www.cgsc.in/>
4. इंडीड – सी.एन.सी. ऑपरेटर सैलरी (भारत, 2026) — <https://in.indeed.com/career/cnc-operator/salaries>
5. वर्ल्डस्किल्स 2024 – सी.एन.सी. टर्निंग — <https://worldskills2024.com/en/skills/cnc-turning/>



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.gssssjethantri.in