



**METCON TMT സവിശേഷതകൾ**

**SUPER DUCTILE കമ്പികൾ:** FUJI JAPAN TECHNOLOGY ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഓരോ മീറ്ററിലും ഗുണമേന്മ ഉറപ്പു വരുത്തുന്നു. അവയെ HSE GERMANY യുടെ TMT TECHNOLOGY ഉപയോഗിച്ച് 30% കുടുതൽ വഴക്ക ശക്തിയുള്ള SUPER DUCTILE കമ്പികൾ ആക്കി മാറ്റുന്നു.

**യഥാർത്ഥ ശ്രീൽ സ്പീൽ:** പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ നിർമ്മാണ പ്രക്രിയയിലൂടെ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്ന മെറ്റ്കോൺ ആഗോള തലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഗ്ലോബൽ ഇക്കോ ലേബലിങ് നെറ്റ്വർക്ക് ജെനിസസിന്റെ ശ്രീൻ പ്രൊ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ ആദ്യമായി നേടിയ ഭാരതത്തിലെ കമ്പനികളിൽ ഒന്നാണ്. ശ്രീൻ പ്രൊ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ കൂടാതെ സുസ്ഥിര ആവാസ പദ്ധതി ഭാരതത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിന് മുന്നിട്ട് നിൽക്കുന്ന ഇന്ത്യൻ ശ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് കാൺസിൽ മെമ്പർ കൂടിയാണ് METCON SD TMTയുടെ നിർമ്മാതാക്കൾ.

**ഭൂകമ്പത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നു:** ഉയർന്ന ഡക്റ്റിലിറ്റി (വഴക്കം), വലിയ സമ്മർദ്ദങ്ങൾ താങ്ങാനുള്ള ശേഷി, പ്രകമ്പനങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് വലിയുവാനും ചുരുങ്ങുവാനുമുള്ള കഴിവ് എന്നിവ കാരണം ഭൂകമ്പത്തെ സമർത്ഥമായി പ്രതിരോധിക്കുന്നു.

**മികച്ച ബോണ്ടിംഗ് ശക്തി:** METCON TMTയിൽ ഉള്ള റിവ് പാറ്റേൺ ഇതിന് മികച്ച ബോണ്ടിംഗ് പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.

**തുരുമ്പിനെ ചെറുക്കുന്നു:** കാഠിന്യമേറിയ മാർസെൻസൈറ്റ് ഘടനയുള്ളതിനാൽ തുരുമ്പിനെ ചെറുക്കുന്നതിൽ METCON TMT ഏറ്റവും ഫലപ്രദമാണ്. കരുത്താർന്ന ടെംപേർഡ് മാർസെൻസൈറ്റ് ഘടന കൂടാതെ, അതിനു പുറമേ രൂപപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന സ്ഥിരതയാർന്ന ഓക്സൈഡ് ആവരണം മൂലം METCON TMT തുരുമ്പിനെ ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ രീതിയിൽ ചെറുക്കുന്നു.

**കുടുതൽ കരുത്ത്:** അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ കൃത്യമായ ഉപയോഗം, നിർമ്മാണ ഘട്ടത്തിലെ കൃത്യത, ചിട്ടയോടെയുള്ള ടെസ്റ്റുകൾ എന്നിവ യഥാവിധി ചെയ്യുന്നതിനാൽ ഓരോ കമ്പിയും മികച്ച കരുത്ത് നൽകുന്നു. മികച്ച യീൽഡ് സ്ട്രെംഗ്ത്, അൾട്ടിമേറ്റ് ടെൻസൈൽ സ്ട്രെംഗ്ത് എന്നിവയും METCON TMT യുടെ പ്രത്യേകതകളാണ്.

**നിശ്ചിത തുക്കത്തിൽ, കുടുതൽ കമ്പി:** നിഷ്കർഷിക്കുന്ന പ്രകാരം ആവശ്യമായ ഭാരം മാത്രം നിലനിർത്തുന്നതിനാൽ METCON TMT ക്ക് മറ്റ് കമ്പികളേക്കാൾ അധികം നീളം ലഭിക്കുന്നു.

**മെറ്റ്കോൺ ഒരു നിർമ്മാണ സാഹ്യം TMT:** വളവും പുളവും ഇല്ലാത്ത കമ്പിയായതിനാൽ METCON TMT അടിച്ചു നിവർത്തേണ്ട ആവശ്യം ഇല്ല. അതിനാൽ തന്നെ METCON TMT നിർമ്മാണ തൊഴിലാളികളുടെയും എഞ്ചിനീയർമാരുടെയും പ്രിയപ്പെട്ടതാകുന്നു.

**METCON SD ഉപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ നിങ്ങൾ ഗുണമേന്മയിൽ മാത്രം വിശ്വസിക്കുന്ന വ്യക്തി എന്ന് വ്യാപി തേടുന്നു.**

ലോകോത്തര സാങ്കേതിക വിദ്യകളാൽ നിർമ്മിതമാണ് METCON SD. അന്ത്യായുതിക ജാപ്പനീസ് FUJI TECHNOLOGY യോടു കൂടിയ, പൂർണ്ണമായും ഓട്ടോമേറ്റഡ് ആയ SCADA പ്ലാന്റിൽ HSE GERMAN TECHNOLOGY ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച **METCON SD** വാർക്കുകമ്പികൾ അതുല്യമായ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പു നൽകുന്നു.



Customer Care Cell  
**METROLLA STEELS LTD**  
 Kerala  
 Email: metconmktg@gmail.com  
 www.metconindia.com



കെട്ടിടങ്ങളുടെ  
**ഉൾക്കരുത്ത്**  
 കാലങ്ങളോളം



ദൃഢതയേറിയ മാർട്ടൻസൈറ്റ് ബാഹുഭാഗം  
 വഴക്കമേറിയ ഉൾഭാഗം

കമ്പി ഉപയോഗത്തിൽ **15%** ലാഭം

To know more





METCON SD

അത്യാധുനിക ജാപ്പനീസ് Automation ടെക്നോളജിയുടെ മികവ് ഓരോ ഇഞ്ചിലും സന്നിവേശിപ്പിച്ച 25 ഘട്ട നിർമ്മാണ പ്രക്രിയയിലൂടെ മറ്റാർക്കും അവകാശപ്പെടാനാവാത്ത ഗുണനിലവാരം കാത്തു സൂക്ഷിക്കുന്ന ഒരേയൊരു **Super Ductile** കമ്പി.

നിർമ്മാണ പ്രക്രിയയിൽ കാലാനുസൃതമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ടും **FUJI** ജപ്പാന്റെ സാങ്കേതിക സഹകരണത്തോടെ അവലംബിച്ചിട്ടുള്ള **PLC Controlled SCADA Automation** ടെക്നോളജിയിലൂടെ ആ മാറ്റങ്ങൾ അവലംബിക്കുന്നതിലൂടെയും മെറ്റ്കോൺ ഇന്ന് വിപണിയിൽ ലഭ്യമായ മറ്റു വാർക്കു കമ്പികളേക്കാൾ മികച്ച ഗുണമേന്മ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. താങ്കളുടെ സ്വപ്നഭവനത്തിന് അനിവാര്യമായ സുരക്ഷയും ഗുണമേന്മയും സാമ്പത്തിക ലാഭവും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് എന്നും ഒരു ചുവടു മുന്തിൽ.

ഇരുമ്പയിരിൽ നിന്നും ആധുനിക സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്ന സ്‌പോഞ്ച് അയേൺ, ഫെറോ അലോയ്സ്, എന്നിവയും BIS നിഷ്കർഷിക്കുന്ന മറ്റു അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളും ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന ബില്ലെറ്റ്സ് **HSE Germany** യുടെ അത്യാധുനിക TMT സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി TMT വാർക്കു കമ്പികൾ ആക്കി മാറ്റുന്നു.

### നിർമ്മാണത്തിന്റെ 3 ഘട്ടങ്ങൾ

#### MELTING UNIT

വിവിധ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ ഇലക്ട്രോമാഗ്നറ്റിക് ഇൻഡക്ഷൻ ഫർണസിൽ ഉരുക്കി ശുദ്ധമായ **5** ബില്ലെറ്റ്സ് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.

#### ROLLING UNIT

ഉന്നത ഗുണനിലവാരമുള്ള ബില്ലെറ്റ്സിനെ 25 ഘട്ട റോളിങ്ങ് പ്രക്രിയയിലൂടെ കടത്തിവിട്ട് സുദൃഢമായ വാർക്കു കമ്പികൾ ആക്കി മാറ്റുന്നു.

#### TMT PROCESS

**HSE Germany** യുടെ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കൊഞ്ചിങ്ങ്, സെൽഫ് ടെമ്പറിങ്ങ്, അനീലിങ്ങ് എന്നീ മൂന്നു ഘട്ടങ്ങളിലൂടെ **METCON SD** നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു.



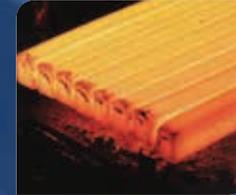
**FUJI** ജപ്പാന്റെ സാങ്കേതിക സഹകരണത്തോടെ അവലംബിച്ചിട്ടുള്ള **PLC CONTROLLED SCADA AUTOMATION** ടെക്നോളജി ഏറ്റവും കൃത്യതയും ഉന്നത ഗുണനിലവാരവും ഉറപ്പാക്കുന്നു.



**HSE GERMANY** യുടെ സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി കൊണ്ടുള്ള തെർമോ മെക്കാനിക്കൽ ട്രീറ്റ്മെന്റ് **METCON TMT** യെ കരുത്തുറ്റതാക്കി മാറ്റുന്നു. **METCON** തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിലൂടെ നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നത് 40% കൂടുതൽ വഴക്കവും കൂടുതൽ ഉൾക്കരുത്തുമുള്ള കമ്പികൾ.



**ക്വെഞ്ചിങ്ങ് (QUENCHING)** ഈ ഘട്ടത്തിൽ കമ്പിയുടെ ഉപരിതലം പെട്ടെന്ന് തണുത്ത് മാർടൈൻസൈറ്റ് (MARTENSITE) എന്ന ഘടന കൈവരുന്നു.



**സെൽഫ്-ടെംപറിംഗ് (SELF-TEMPERING)** ഈ ഘട്ടത്തിൽ കമ്പിയിലെ ഉൾഭാഗത്തിലെ ചൂട് ഉപരിതലത്തിലേക്ക് പ്രവഹിക്കുന്നതുമൂലം കമ്പിയുടെ പുറംഭാഗം കൂടുതൽ ദൃഢമായ ടെംപേർഡ് മാർടൈൻസൈറ്റ് (TEMPERED MARTENSITE) എന്ന അവസ്ഥ കൈവരിക്കുന്നു.

**അനീലിംഗ് (ANNEALING)** മൂന്നാം ഘട്ടമായ അനീലിംഗിൽ കമ്പിയെ കുളിംഗ് ബെഡ്ഡിൽ ഒറ്റയ്ക്ക് തണുപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ഉൾവഴക്കമേറിയ ഫെറൈറ്റ് പേൾലിറ്റ് (FERRITE PEARLITE) എന്ന ഘടന രൂപപ്പെടുന്നു. ഈ മൂന്ന് ഘട്ടങ്ങളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന **METCON TMT** മികച്ച ഉൾക്കരുത്തും വഴക്കവും പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ഉൽപാദനത്തിന്റെ എല്ലാ ഘട്ടങ്ങളിലും കർശന ഗുണമേന്മ നിന്ദ്രണമാണ് **METCON TMT** കാത്തുസൂക്ഷിക്കുന്നത്.

1000 KG METCON TMT യുടെ (ഉദ്ദേശ) വില = Rs. 75,000 (75.00 PER KG)	
1000KG മറ്റു TMTയുടെ (ഉദ്ദേശ) വില Rs. 72,000 (72.00 PER KG)	
വില വ്യത്യാസം = Rs. 3000/-	
എന്നാൽ സാധാരണ കമ്പിയുടെ നീളത്തിൽ വരുന്ന കുറവ് = 131 മീറ്റർ (49KG)	1 മീറ്റർ സാധാരണ TMTയുടെ ശരാശരി ഭാരം 0.400 KG 1 മീറ്റർ METCON TMTയുടെ ശരാശരി ഭാരം 0.380 KG
സാധാരണ TMT കമ്പിയിനത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന നഷ്ടം = <b>Rs. 3,675/-</b> (49KG X Rs. 75.00) 8mm ISI കമ്പികൾക്ക് നിഷ്കർഷിക്കുന്നത് 0.365KG to 0.423KG per meter റെയ്ഞ്ചിൽ	

1000 KG കമ്പി വാങ്ങുന്ന ഉപഭോക്താവിന് **METCON** തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിലൂടെ 11 കമ്പികളുടെ നീളം അധികം ലഭിക്കുന്നു. കമ്പി ചിലവിലുള്ള ലാഭം മാത്രമല്ല, **METCON SD** വാർക്കു കമ്പി നിങ്ങൾക്ക് നൽകുന്നു ഉന്നത ഗുണമേന്മയും കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് എക്കാലവും ഉറപ്പുള്ള സംരക്ഷണവും.

