



**STRENGTH OUTSIDE  
FLEXIBILITY INSIDE**



**TATA**  
**TISCON SD**  
SUPER DUCTILE REBARS

Unmatched strength. Superior flexibility.



<https://aashiyana.tatasteel.com>

**CALL**

**1800 425 56000**

Scan QR Code



\*As obtained in 90% of the heats

## MECHANICAL PROPERTIES

Mechanical Properties	Unit	IS:1786 Fe 500	IS:1786 Fe 500D	TATA TISCON Fe 500 SD*
Yield stress (YS)	N/mm <sup>2</sup>	500 min	500 min	520 min
Ultimate Tensile Strength (UTS)	N/mm <sup>2</sup>	545 min	565 min	650 min
UTS/YS	Ratio	1.08 min	1.10 min	1.15 min
Elongation	%	12 min	16 min	18 min
Total Elongation upto UTS		-	5	6
Application		General		E.Q. Zone

## CHEMICAL PROPERTIES

Chemical Properties	Unit	IS:1786 Fe 500	IS:1786 Fe 500D	TATA TISCON 500 SD *
Carbon	%	0.300 max	0.250 max	0.250 max
Carbon Equivalent (C+Mn/6)	%	0.420 max	0.420 max	0.400 max
Sulphur	%	0.055 max	0.040 max	0.035 max
Phosphorus	%	0.055 max	0.040 max	0.035 max
S and P	%	0.105 max	0.075 max	0.070 max

## STANDARD SIZES & WEIGHTS\*

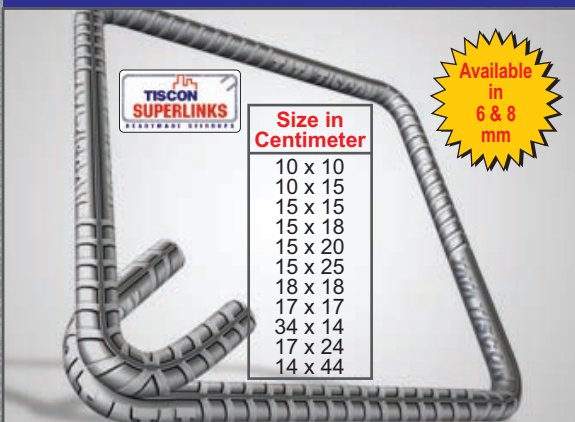
Section (mm)	Nominal Weight (kg/m)
6	0.222
8	0.395
10	0.617
12	0.888
16	1.58
20	2.47
25	3.85
32	6.31

## MAXIMUM MANDREL DIAMETER FOR BEND TEST

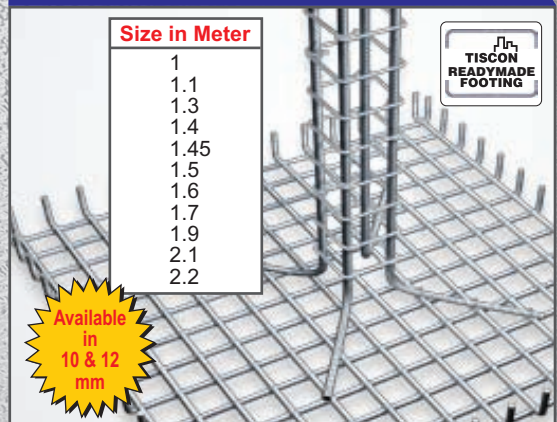
Nominal Size mm	Fe 500 SD*
Up to and including 20	3 Ø
Over 20	4 Ø

\*Tolerance as per IS 1786:2008

## TISCON READYMADE STIRUPPS





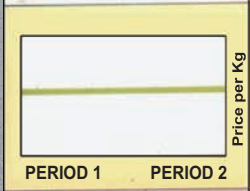




## TISCON READYMADE FOOTINGS





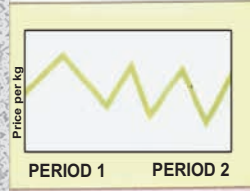




# ശ്രദ്ധിക്കൂ ഈ വസ്തുതകൾ

## ടാറ്റാ ടിസ്കോൺ 500SD

	<p><b>അസംസ്കൃത പദാർത്ഥം</b></p> <p>ഏറ്റവും നല്ല ഇരുമ്പുരുക്ക് ഉപയോഗിച്ച് ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും മികച്ച സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റിൽ ശുദ്ധീകരിച്ചതുമായ സ്റ്റീൽ</p>	<p><b>നിങ്ങൾക്കെന്തിലഭിക്കുന്നു</b></p> <p>അന്തർദ്ദേശീയ മാതൃകക്കൊത്ത, സവിശേഷ ഘടകങ്ങൾ അടങ്ങിയ ശുദ്ധമായ സ്റ്റീൽ ഉൽപ്പന്നം</p>
	<p><b>റോളിംഗ്</b></p> <p>കുത്തനെയും നീളത്തിലും ഉള്ള സ്റ്റാൻഡുകൾ അടങ്ങിയ ഓർഗൻ, യു എസ് എ നൽകിയ ലോകോത്തര അത്യാധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യയുള്ള സൗധം പ്രവർത്തിക്കുന്നു.</p>	<p>സുരക്ഷയും ദീർഘനിലനിൽപ്പ് ഘടനയും ഉറപ്പുതരുന്ന തുടർച്ചയായുള്ള ഉയർന്ന ശക്തിയും ഡക്റ്റിലിറ്റിയും</p>
<p><b>Tempered Martensite</b></p>  <p><b>Ferrite - Pearlite</b></p>	<p><b>ട്രിറ്റ്മെന്റ്</b></p> <p>ട്രൈപ്ലോയ്ക്ക്, ബെൽജിയത്തിൽ നിന്നുള്ള ഏറ്റവും മൂന്തിയ അന്തർദ്ദേശീയ ടി എം ടി സാങ്കേതികത.</p>	<p>വളയ്ക്കുവാൻ എളുപ്പം. സ്ഥിരതയുള്ള ഉയർന്ന ശക്തി.</p>
	<p><b>പ്രക്രിയ</b></p> <p>ആഴമുള്ള ഗ്രൂവ്സ്കൾ ഉള്ള സി എൻ സി ക്ലൈൻ നിർമ്മിത ഏഷ്യയിൽ നിന്നുകൊണ്ട്.</p>	<p>ഏറ്റവും കൂടുതലായുള്ള റിവ്റ്റ് എഡി. കോൺ ക്രിറ്റുമായി ഏറ്റവും ശക്തിയുള്ള, ദീർഘനൽകുന്ന കൂട്ടുകെട്ട്. ഇത് നിർമ്മിക്കുന്നതോ അതിരക്തമായ ഘടനയും.</p>
 <p>Price per Kg</p> <p>PERIOD 1 PERIOD 2</p>	<p><b>വില</b></p> <p>സ്ഥിരതയും കൃത്യതയുമുള്ള വിലപന വില.</p>	<p>നിലവാരമുള്ള വില.</p>
	<p><b>നിലവാരങ്ങൾ</b></p> <p>ഇന്ത്യൻ, അമേരിക്കൻ, ബ്രിട്ടീഷ് നിലവാരങ്ങൾക്ക് അനുസൃതം.</p>	<p>ലോകത്തിൽ ഏതു വിടനോടും കിടന്നിരിക്കുന്ന വിട്.</p>
	<p><b>അന്തർദ്ദേശീയത്വം</b></p> <p>യൂറോപ്യ, ദക്ഷിണാഫ്രിക്ക തെക്ക് ഓസ്ട്രേലിയ ഏഷ്യ എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഓർക്കറ്റുകളിൽ വിൽക്കപ്പെടുന്നു.</p>	<p>ലോകോത്തര ഗുണമേന്മ.</p>

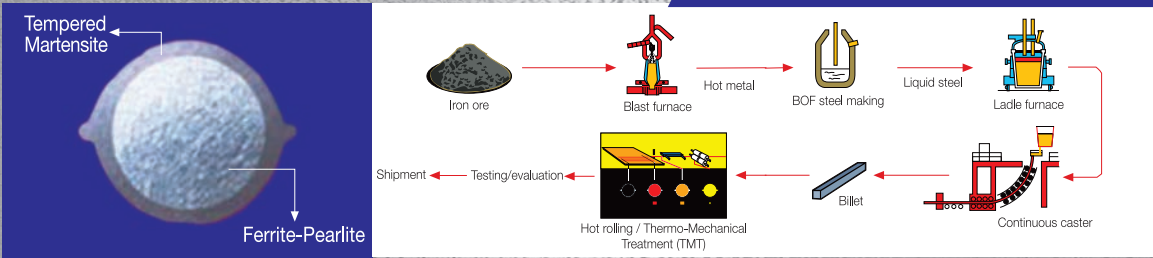
## പ്രാദേശിക TMT റീബാറുകൾ

	<p><b>അസംസ്കൃത പദാർത്ഥം</b></p> <p>ഇൻഗ്രേറ്റുകളുടെ കമ്പോസിംഗ് ലേക്ക് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നതിനേക്കാൾ സ്കാപ്പിംഗ്, ഉരുക്കുന്നതിനോടനുബന്ധിച്ച് ശുദ്ധീകരണമില്ല. കെമിസ്ട്രിയൽ യാക്കോർ നിയന്ത്രണമില്ല. ഉരുക്കൽ മലിന വസ്തുക്കൾ കണ്ടുവരുന്നു.</p>	<p><b>നിങ്ങൾക്കെന്തിലഭിക്കുന്നു</b></p> <p>ഉപയോഗത്തിൽ വളരെ അധികം അപകട സാദ്ധ്യതയുള്ള ഒരു ഉൽപ്പന്നം</p>
	<p><b>റോളിംഗ്</b></p> <p>കുത്തനെയുള്ള സ്റ്റാൻഡുകൾ മാത്രമുള്ള പ്രാദേശിക നിർമ്മിത റോളിംഗ് മിൽ, റോളിംഗ് പാദാമിറ്റുകളുമില്ല. ഒരു നിയന്ത്രണമില്ല.</p>	<p>വ്യക്തമായ ആകൃതിയും. സ്ഥിരതയുള്ള സവിശേഷതകളും.</p>
	<p><b>ട്രിറ്റ്മെന്റ്</b></p> <p>പ്രാദേശികം, നിയന്ത്രണമില്ലാത്ത ടി എം ടി രീതികൾ.</p>	<p>സുരക്ഷിതമല്ലാത്ത ഘടന ആയതിനാൽ വിശ്വസിക്കാൻ പ്രയാസം. വളയ്ക്കുമ്പോൾ ഒടിയുന്ന സാദ്ധ്യത.</p>
	<p><b>പ്രക്രിയ</b></p> <p>കൈ കൊണ്ടുള്ള ടൂളുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രാദേശിക റിവ്റ്റ് കട്ടിംഗ് രീതി.</p>	<p>സ്ഥിരതയല്ലാത്ത റിവ്റ്റ് എഡി, കോൺക്രിറ്റിനോട് നിലവാരമില്ലാത്ത കൂട്ടുകെട്ട്</p>
 <p>Price per kg</p> <p>PERIOD 1 PERIOD 2</p>	<p><b>വില</b></p> <p>അസ്ഥിരമായ വിലയും നിർമ്മാണച്ചെലവും.</p>	<p>നിശ്ചിതമായ വില-കൃത്യമായ ബജറ്റ് പ്ലാൻ ചെയ്യുന്നതിനു അസാധ്യം</p>
	<p><b>നിലവാരങ്ങൾ</b></p> <p>അടിസ്ഥാന ഇന്ത്യൻ മാതൃകകൾ അനുസൃതമല്ല.</p>	<p>സുരക്ഷിതമല്ലാത്ത ഘടന. പ്രകൃതിദത്ത കേടുപാടുകൾക്ക് വഴങ്ങും.</p>
	<p><b>അന്തർദ്ദേശീയത്വം</b></p> <p>അന്താരാഷ്ട്ര സാന്നിദ്ധ്യം ഒന്നുമില്ല. പ്രാദേശിക സാന്നിദ്ധ്യം മാത്രം.</p>	<p>വിശ്വസിക്കാനാവാത്ത ഗുണമേന്മ.</p>

# PRODUCT HIGHLIGHTS

FEATURES	BENEFITS
• 100 വർഷത്തിലേറെ പ്രവർത്തന പാരമ്പര്യമുള്ള ടാറ്റാ സ്റ്റീൽ ഉത്പന്നം	• പരിചയ സമ്പത്തിലൂടെ നേടിയെടുത്ത വിശ്വാസ്യത
• ഗുണമേന്മയ്ക്കുള്ള ഡെമിങ്ങ് അവാർഡ്	• ലോകോത്തര ഗുണനിലവാരം
• ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ TMT റീബാർ	• നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യ നടപ്പാക്കുന്നതിൽ മുൻപന്തിയിൽ
• പത്തു വർഷമായി വിപണിയിലുള്ള സുപ്പർ ബ്രാൻഡ്	• ഗുണമേന്മയ്ക്കുള്ള ഉപഭോക്തൃ അംഗീകാരം
• IS:1786-2008 (SI) പ്രകാരം, 500S ഗ്രേഡ് അനുസരിച്ച് നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടത്	• സൾഫർ, ഫോസ്ഫറസ്, കാർബൺ എന്നിവ പരിമിതപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു
• 100% ഇരുമ്പയിരിൽ നിന്നും നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട റീബാറുകൾ	• സ്ക്രാപ്പ് ഉപയോഗിക്കാത്തതിനാൽ കോൺക്രീറ്റിൽ വിള്ളലുകൾ ഉണ്ടാകുന്നില്ല
• കൂടുതൽ കരുത്ത് (YS Max (650) N/mm)	• കൂടുതൽ ദാഹം താങ്ങുന്നതിനാൽ 15% വരെ സ്റ്റീൽ ലാഭിക്കാം
• കൂടുതൽ ഇലോങ്ങേഷൻ (18% min)	• ദീർഘകാല നിലനിൽപ്പ്, പ്രകൃതിക്ഷോഭത്തെ പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള കഴിവ്
• കൃത്യമായ റിബ്ബ് പാറ്റേൺ	• സിമന്റുമായി ചേർന്ന് കൂടുതൽ ബലം നൽകുന്നു
• കൃത്യമായി 12 മീറ്റർ നീളമുള്ള റീബാറുകൾ എണ്ണത്തിൽ വിൽക്കുന്നു	• വാങ്ങുന്ന സ്റ്റീലിന്റെ അളവ് തിട്ടപ്പെടുത്താനുള്ള സൗകര്യം
•  Grade പ്രകാരമുള്ള തൂക്കം, നീളം, ഘടന, വ്യാസം എന്നിവയിലെ കൃത്യത	• വിപണിയിൽ ലഭ്യമായ റീബാറുകളിൽ ഏറ്റവും മികച്ചത്
• കേരളത്തിലുടനീളം വിതരണ ശൃംഖല	• വിപണിയിൽ സുലഭം
• കേരളത്തിലുടനീളം ഒരേ വില (Recommended Consumer Price)	• സുതാര്യമായി ഇടപെടാൻ സാധിക്കുന്നു
• 500 kg ക്കുമേൽ ഫ്രീ ഹോം ഡെലിവറി (നിശ്ചിത ദൂരപരിധിക്കുള്ളിൽ)	• മറ്റു അഭ്യൂഹ ചെലവുകൾ ഇല്ല
• Test Certificate ലഭിക്കുന്നു	• മുടക്കുമുതലിനു പൂർണ്ണമൂല്യം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു

## MANUFACTURING PROCESS



**Authorised Dealer**

**Authorised Distributor**



**PRABHU STEELS**  
building trust

VI/953, Opp.Thrikkakara Temple,Thrikkakara, Kochi - 682 021

Ph: 0484-2576407, 94960 24960

For Enquiry: South Kerala : **8086880773**

North Kerala : **8086699954**

Email: [marketing@prabhusteels.com](mailto:marketing@prabhusteels.com), [www.prabhusteels.com](http://www.prabhusteels.com)