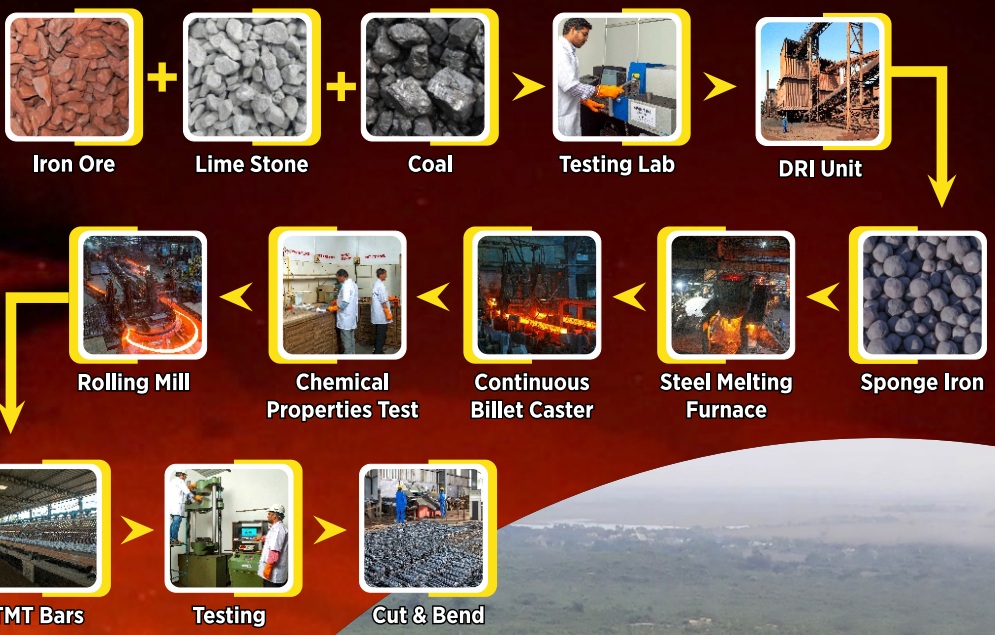
MS® LIFE 600+ TMT BARS

600+

THE EARTHQUAKE RESISTANT PRIMARY STEEL

MANUFACTURING PROCESS



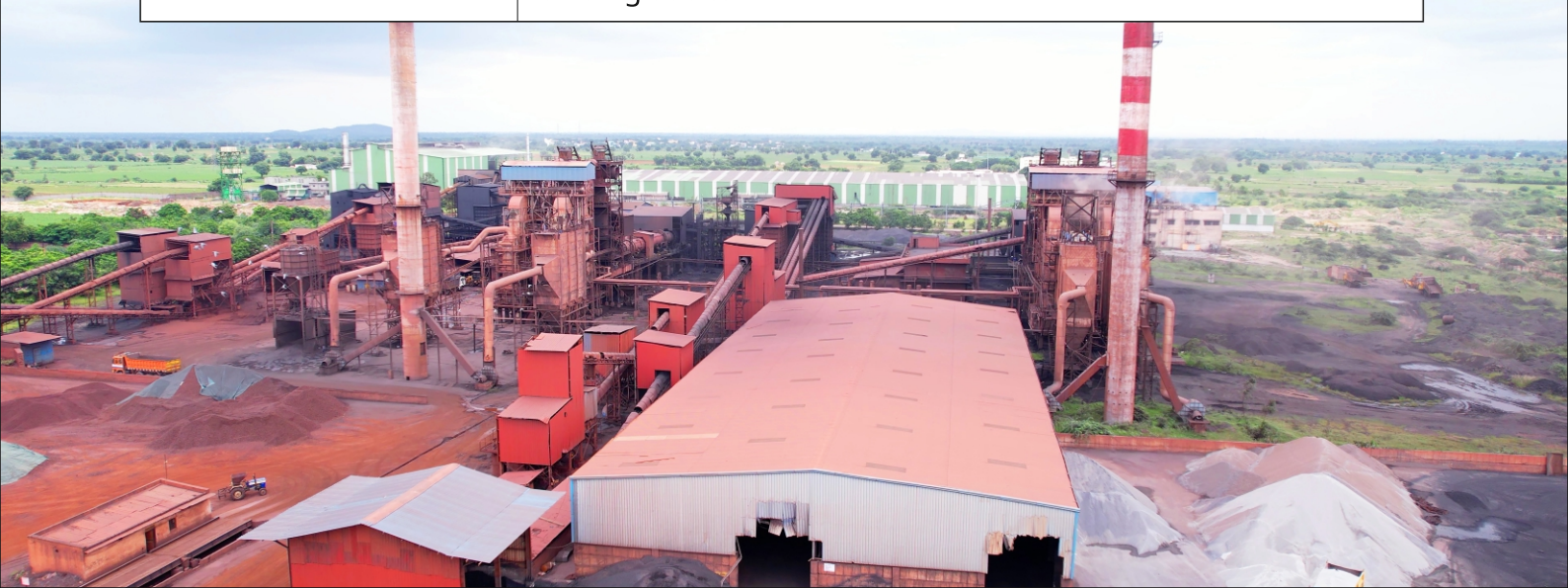
MSAF - TMT ರಿಬಾರ್ ಉತ್ಪಾದನೆ

ಮೆಡ್ಚಲ್‌ನ ಟೂಪ್ರಾನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ MS ಲೈಫ್ 600+ ರಿಬಾರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿ ಜರ್ಮನಿಯಿಂದ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿದ ವಿಶ್ವ ದರ್ಜೆಯ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ. ಈ ಯಶಸ್ಸಿಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಲೋಹಶಾಸ್ತ್ರದ ಪೂರ್ಣ ತಿಳುವಳಿಕೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಲೋಹ ರಚನೆಯ ಅಂತಿಮ ನಿಯಂತ್ರಕ ತಾಪಮಾನದ ಬಳಕೆ.

ಇದರಿಂದ ಬಯಸಿದಂತೆ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಅದರ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ (ನಿಗದಿತ UTS/YS ಅನುಪಾತ >1.25). ಉನ್ನತ ವೇಗದ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ 9000 ಸಿ ಅಂತಿಮ ನಿಯಂತ್ರಕ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯ ವಾಸ್ತವಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಉತ್ಪಾದಕತೆಗೆ ಧಕ್ಕೆಯಾಗದಂತೆ, ಅಗ್ಗದ ದರದಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಲು ಅದರ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲುನಿರ್ಧರಿಸಲಾಯಿತು.

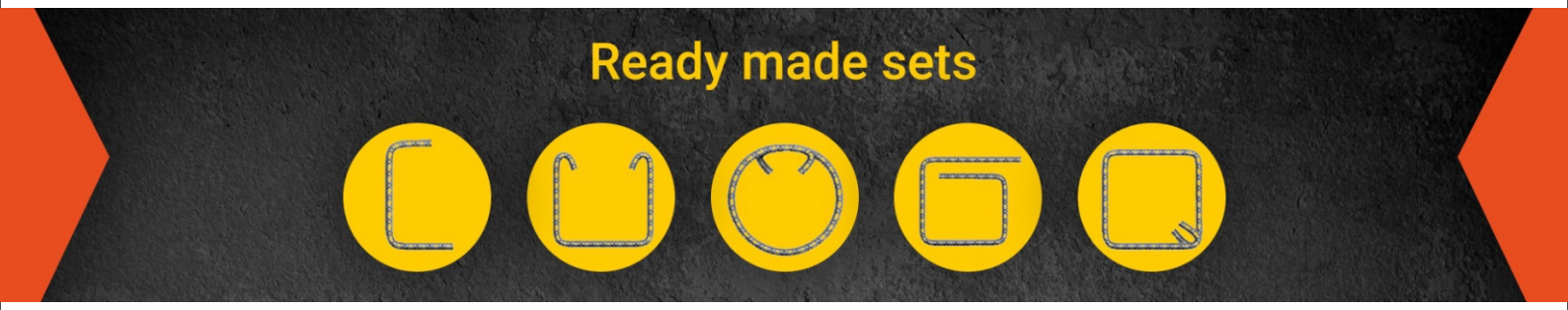
PRODUCT CHARACTERISTICS OF MS LIFE 600+ TMT-EQR REBARS

ATTRIBUTES	ADVANTAGES
High UTS/YS Ratio	Higher energy absorption capacity with increased elastic zone
High total elongation	Enhances absorption capacity of material plasticity
High uniform elongation	Enhances better bending property (Ductility)
Low variation in yield stress	Avoids localized shear failures
Higher tensile strength	Enhances maximum load bearing capacity
Uniform Ferrite - Pearlite core / composite martensite rim	Enhances better fire resistance capability with Uniform martensite rim.
Higher fatigue resistance	Capability to withstand higher dynamic/ sismic loads
Superior rib structure	Provides higher bonding strength between the bar and concrete
Better weld-ability	Produces good strength of weld joints, can eliminate manual binding at site



FEATURES OF MS LIFE 600+ TMT-EQR REBARS

Bond Strength | Weldability | Bendability | Fire Resistance | Corrosion Resistance



OBSERVED RUNNING MASS/METER

Specification Size (mm)	Weight (Kg/Mtr)	BIS Range Tolerance (Kg\Mtr) (Min) (Max)	MS LIFE 600+ Range Tolerance (Kg\Mtr) (Min) (Max)
8	0.395	0.367 - 0.423	0.367 - 0.395
10	0.617	0.574 - 0.660	0.574 - 0.617
12	0.888	0.844 - 0.932	0.844 - 0.888
16	1.580	1.500 - 1.659	1.500 - 1.580
20	2.470	2.396 - 2.544	2.396 - 2.470
25	3.850	3.735 - 4.975	3.735 - 3.850
28	4.830	4.685 - 4.975	4.685 - 4.830
32	6.310	6.120 - 6.499	6.120 - 6.310

Dimensional Tolerance: As per IS: 1786-2088 specification

Mechanical Properties of MS LIFE 600+ TMT - EQR REBARS

Parameter	IS : 1786-2008 Fe 600	MS LIFE 600+
Yield Strength (YS), (Minimum)	600	600
Yield Strength (YS), Mpa (Maximum)	-	-
Ultimate Tensile Strenght (UTS), Mpa (Minimum)	660	708
UTS/YS ratio (Minimum)	1.1	1.18
Total Elongation (Minimum) (GL = 5.65 Ao) A	10.0	18.0
Elongation at Maximum force (%)	10.3	18.4

OUR BUSINESS ASSOCIATES

GMR Creating tomorrow today
Bengaluru International Airport
AUROBINDO
B L KASHYAP WE BUILD YOUR WORLD
Kirloskar
BRIGADE GROUP For a better quality of life
WIPRO Applying Thought
KALYANI
Prestige GROUP Add Prestige to your life
Infosys
IL&FS
NSL GROUP Transforming Lives
Mylan
adani
HOUSE OF HIRANANDANI
Dr.Reddy's
Gamesa
UltraTech CEMENT The Engineer's Choice
mantri
LARSEN & TOUBRO
Greenko
NCC

600+

THE EARTHQUAKE RESISTANT PRIMARY STEEL

MS LIFE 600+ TMT BARS

MS AGARWAL FOUNDRIES PVT. LTD

Corporate Office : T19 Towers, 13th Floor, Secunderabad, Telangana, 500 003.

E: ms@msagarwal.com Web: www.mslife.com

8886220202