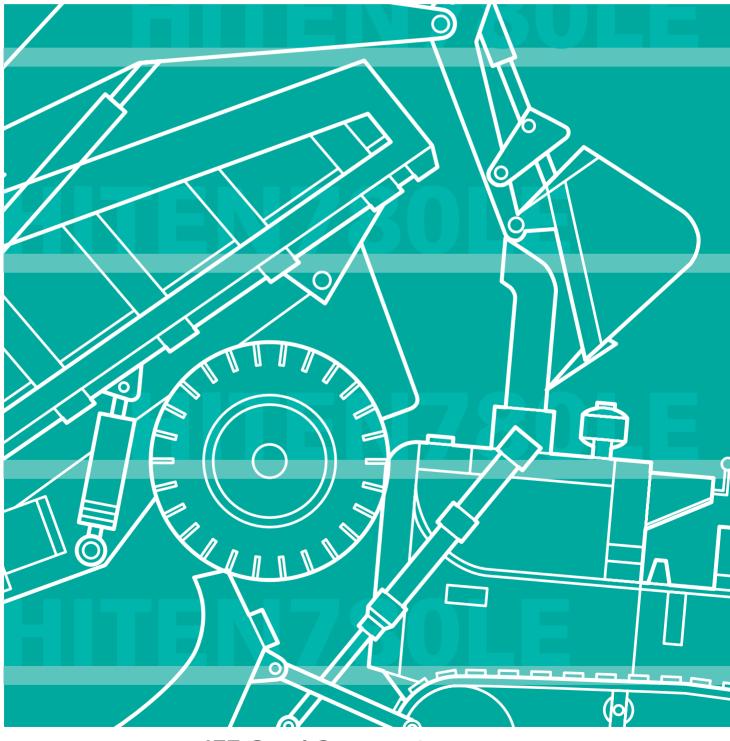


JFE-HITEN780LE

JFE's High Strength Steel Plates by The Leading Edge of Production Technology 最先端技術による建設機械、産業機械用 高靭性・高溶接性780N/mm²級高張力鋼板



JFE Steel Corporation

What's New

JFE Steel, the pioneer of TMCP technology in the world, has succeeded in developing new high strength steel plates by the leading edge of technology, "Micro-alloying Technology and TMCP", and is pleased for customers to enjoy the new plates.

TMCP : Thermo-Mechanical Control Process

JFE-HITEN780LEはJFEスチール の"マイクロアロイング技術とTMCP 技術"を適用することにより、低温靭性、 溶接性を兼ね備えた、革新的な建設機械、 産業機械用高張力鋼板です。

Guaranteed Low Temperature Toughness

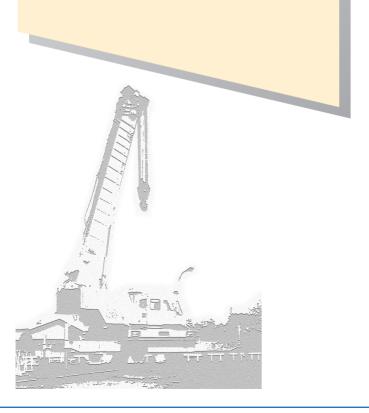
JFE Steel guarantees the absorbed energy of Charpy impact test at -40°C, then the plate shows not only high strength but also high toughness.

Excellent Weldability

Micro-alloying technology in combination with TMCP enables to reduce carbon equivalent, and then excellent weldability is given.

Excellent Formability

JFE-HITEN780LE shows excellent formability as the same level as conventional one.



低温靭性保証

JFE-HITEN780LEは-40℃のシャルピー衝 撃試験値を保証しており、優れた低温靭性を有 しています。

優れた溶接性

JFE-HITEN780LEは "マイクロアロイング技術とTMCP技術"を適用することにより炭素当量を低く抑え、優れた溶接性を有しています。

優れた加工性

JFE-HITEN780LEは従来のJFE-HITENシリ ーズ同様に、優れた加工性を有しています。

Specification & Typical Technical Properties 規格と性能例

Item 項目		Typical Value 性能例	Specification 規格値		
Plate Thickness 板厚		25 mm	~19 mm	19.1~32 mm	
Chemical Compositions 化学成分(%)	С	0.15	0.20 max.		
	Si	0.38	0.40 max.		
	Mn	1.18	1.40 max.		
	Р	0.012	0.025 max.		
	S	0.002	0.015 max.		
	Cr		0.20 max.		
	Мо	Micro-alloying adjustment	0.15 max.		
	V		0.08 max.		
	В		0.005 max.		
	Ceq1)	0.39	0.40 max.	0.43 max.	

Chemical Compositions 化学成分

Notes 1) Ceq = C+Mn/6+(Cu+Ni)/15+(Cr+Mo+V)/5Other micro-alloying elements are added if necessary.

Mechanical properties 機械的特性

	ltem 項目	Typical Value 性能例	Specification 規格値		
Plate Thickness 板厚		25 mm	$6\sim32~\text{mm}$		
Tensile Property ¹⁾ 引張特性	Yield Strength 降伏強さ	777 N/mm ²	685 N/mm² min.		
	Tensile Strength 引張強さ	835 N/mm ²	780~930 N/mm²		
	Elongation 伸び	33 % ²⁾	16% min. $(\sim 16$ mm) ²⁾ 24% min. $(16.1 \sim 32$ mm) ²⁾ 16% min. $(20.1 \sim 32$ mm) ³⁾		
Bending Property ⁴⁾ 曲げ特性	Specimen 試験片	Full thickness x25mm	Full thickness x25mm		
	Bending Angle 曲げ角度	180°	180°		
	Inside Radius 曲げ半径	1.5xThickness	1.5xThickness		
Charpy Impact Property ⁵⁾ 衝撃特性	Temperature 温度	-40°C	-40℃		
	Specimen 試験片	2mm V-Notched	2mm V-Notched		
	Absorbed Energy 吸収エネルギー	145 J	40 J min. ⁶⁾		

Notes 1) Direction : Transverse to rolling direction T方向

2) Specimen $\,$: 25mm width \times 50mm G.L.

3) Specimen \pm 14mm diameter \times 50mm G.L.

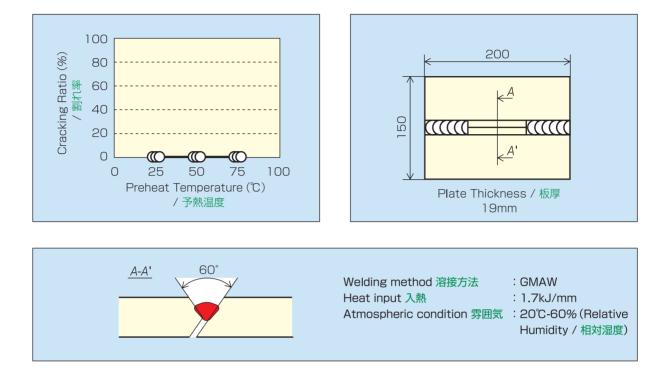
4) Bending test is carried out when required in purchaser's specification

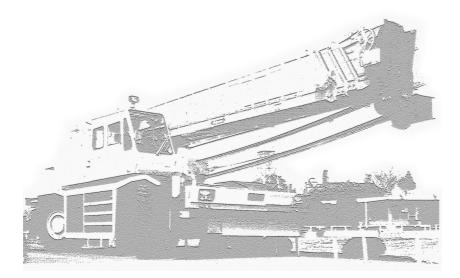
5) Direction: Longitudinal L方向

6) 6≦t<8.5mm ∶20 J min.

8.5≦t≦12mm : 30 J min. t : plate thickness 板厚

y-Groove Weld Cracking Test y形溶接割れ試験(JIS Z 3158)







JFE スチール 株式会社

本 社	〒100-0011 東京都千代田区内幸町2丁目2番3号(日比谷国際ビル)	TEL	03(3597)3111	FAX	03(3597)4860
大阪支社	〒530-8353 大阪市北区堂島1丁目6番20号(堂島アバンザ10F)	TEL	06(6342)0707	FAX	06(6342)0706
名 古 屋 支 社	〒450-0002 名古屋市中村区名駅3丁目28番12号(大名古屋ビル9F)	TEL	052(561)8612	FAX	052(561)3374
北 海 道 支 社	〒060-0005 札幌市中央区北五条西2丁目5番(JRタワー17F)	TEL	011(251)2551	FAX	011(251)7130
東 北 支 社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3丁目1番1号(仙台富士ビル8F)	TEL	022(221)1691	FAX	022(221)1695
千葉支社	〒260-0025 千葉市中央区問屋町1番35号(千葉ポートサイドタワー20F)	TEL	043(238)8001	FAX	043(238)8008
神 奈 川 支 社	〒220-8144 横浜市西区みなとみらい2丁目2番1号(横浜ランドマークタワー44F)	TEL	045(212)9860	FAX	045(212)9873
新 潟 支 社	〒950-0087 新潟市東大通1丁目3番1号(新潟帝石ビル4F)	TEL	025(241)9111	FAX	025(241)7443
静岡支社	〒422-8061 静岡市森下町1番35号(静岡MYタワー13F)	TEL	054(288)9910	FAX	054(288)9877
北陸支社	〒930-0004 富山市桜橋通り3番1号(富山電気ビル3F)	TEL	076(441)2056	FAX	076(441)2058
岡山支社	〒700-0821 岡山市中山下1丁目8番45号(NTTクレド岡山ビル19F)	TEL	086(224)1281	FAX	086(224)1285
中国支社	〒730-0036 広島市中区袋町4番21号(広島富国生命ビル7F)	TEL	082(245)9700	FAX	082(245)9611
四国支社	〒760-0017 高松市番町1丁目1番5号(日本生命高松ビル9F)	TEL	087(822)5100	FAX	087(822)5105
九州支社	〒812-0044 福岡市博多区千代1丁目17番1号(パピヨン24、5F)	TEL	092(632)3651	FAX	092(632)3669
神 戸 営 業 所	〒651-0075 神戸市中央区北本町通1丁目1番28号	TEL	078(232)5200	FAX	078(232)5204
青 森 営 業 所	〒030-0822 青森市中央1丁目23番5号(明治生命青森中央ビル)	TEL	017(777)7121	FAX	017(777)7104
長 崎 営 業 所	〒850-0033 長崎市万才町3番5号(朝日生命長崎ビル)	TEL	095(822)9090	FAX	095(823)8164
沖 縄 営 業 所	〒900-0015 那覇市久茂地3丁目21番1号(國場ビル)	TEL	098(868)9295	FAX	098(868)5458

お客様へのご注意とお願い

●本力タログに記載された特性値等の技術情報は、規格値を除き何ら保証を意味するものではありません。

●本力タログ記載の製品は使用目的・使用条件等によっては記載した内容と異なる性能・性質を示すことがあります。

本力タログ記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。

JFE Steel Corporation

TOKYO HEAD OFFICE

Hibiya Kokusai Building, 2-3 Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyodaku, Tokyo 100-0011, Japan Phone : (81)3-3597-3111 Fax : (81)3-3597-4860 NEW YORK OFFICE BANGKOK OFFICE 350 Park Avenue, 27th Fl., New York, NY 10022, U.S.A. 22nd Floor, Abdulrahim Place 990, Rama IV Road, Phone : (1)212-310-9320 Fax : (1)212-308-9292 Bangkok 10500, Thailand Phone : (66)2-636-1886 Fax: (66)2-636-1891 **DETROIT OFFICE JAKARTA OFFICE** 2000 Town Center, Suite 1900, Southfield, MI 48075, U.S.A. Phone : (1)248-351-6290 Fax : (1)248-351-6291 15th Floor Summitmas II, JI Jendral Sudirman Kav. 61-62, HOUSTON OFFICE Jakarta 12190, Indonesia Phone : (62)21-522-6405 Fax: (62)21-522-6408 10777 Westheimer, Suite 1010, Houston, TX 77042, U.S.A. **MANILA OFFICE** Phone : (1)713-532-0052 Fax : (1)713-532-0062 23rd Floor 6788 Ayala Avenue, Oledan Square, Makati City, VANCOUVER OFFICE P.O. Box 49168, Three Bentall Centre, 2383-595, Metro Manila, Philippines Phone : (63)2-886-7432 Fax: (63)2-886-7315 Burrard Street, Vancouver, B.C. V7X 1J1 SEOUL OFFICE Fax : (1)604-688-7020 Phone : (1)604-687-0091 Room No.1301, Donghwa Bldg., 58-7 Seosomun-dong, Chung-ku, **RIO DE JANEIRO OFFICE** Praia de Botafogo 228, Setor B, Salas 508 & 509, Seoul 100-110, Korea Phone : (82)2-779-8246 Fax: (82)2-779-8958 CEP 22359-900, Botafogo, Brazil **BEIJING OFFICE** Phone : (55)21-2553-1132 Fax : (55)21-2553-3430 1720, Beijing Fortune Building, Chaoyang District, Beijing 100004, LONDON OFFICE People's Republic of China 8th Floor, International Press Centre, 76 Shoe Lane, Phone: (86)10-6590-9051 Fax: (86)10-6590-9056 London EC4A 3JB, U.K. SHANGHAI OFFICE Phone : (44)20-7583-1133 Fax : (44)20-7583-1144 Room No.2112, Lippo Plaza, 222 Huai Hai Road(M), Shanghai 200021, SINGAPORE OFFICE People's Republic of China 16 Raffles Quay, No. 15-03, Hong Leong Building, Phone : (86)21-5396-5610 Fax : (86)21-5396-5611 ingapore 048581 HONG KONG OFFICE Phone : (65)6-220-1174 Fax : (65)6-224-8357 2904, 1Exchange Square, 8 Connaught Place, Central, MALAYSIA OFFICE Hong Kong SAR, People's Republic of China Unit C-13A-5, Block-C, Megan Avenue II. 12, Jalan Yap Kwan Seng, 50450, Kuala Lumpur, Malaysia Phone : (85)2-2537-2176 Fax : (85)2-2537-5339 Phone : (60)3-2164-6618 Fax : (60)3-2164-6695

Notice

While every effort has been made to ensure the accuracy of the information contained within this publication, the use of the information is at the reader's risk and no warranty is implied or expressed by JFE Steel Corporation with respect to the use of information contained herein. The information in this publication is subject to change or modification without notice. Please contact the JFE Steel office for the latest information.

このカタログは再生紙を使用しています。 Printed on recycled paper.