

**OLZE**

# What's New

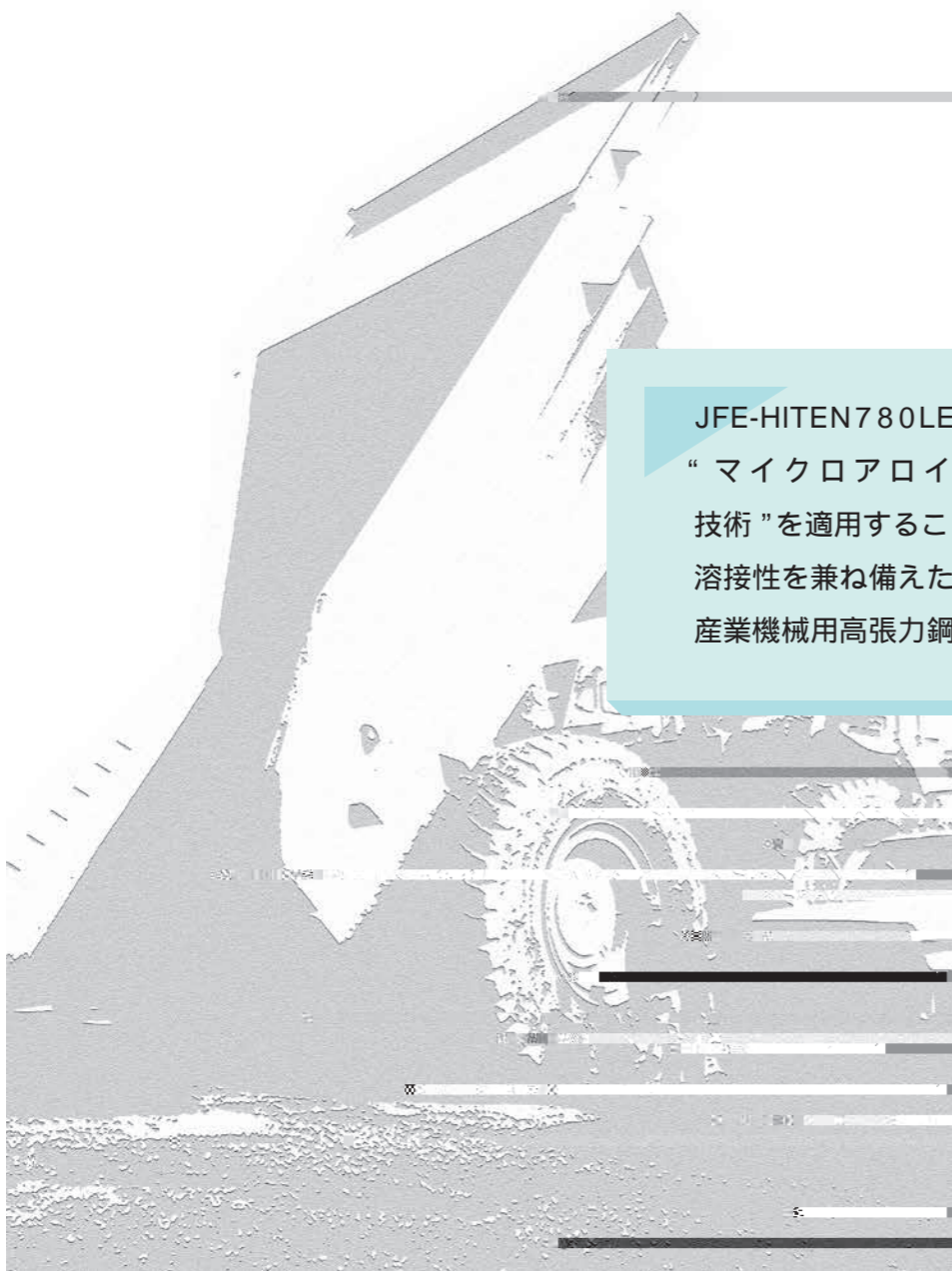
JFE Steel

TMCP

M

d

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、低温靱性、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。

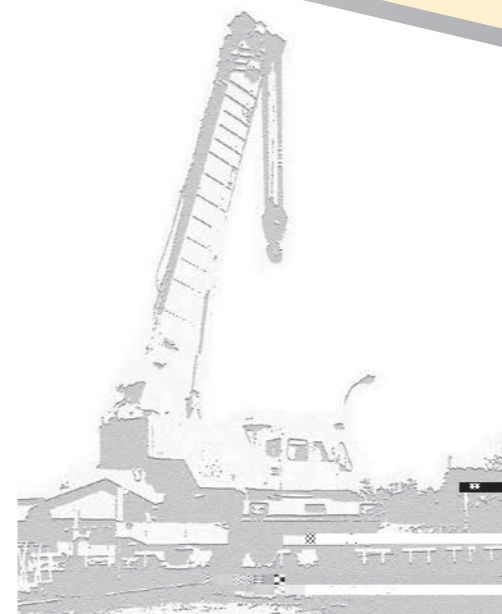
JFE Steel

## Excellent Weldability

M

M

## Excellent Formability



JFE-HITEN780LEは-40°Cのシャルピー衝撃試験値を保証しており、優れた低温靱性を有しています。

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

### Chemical Compositions 化学成分

Item 項目		Typical chemical compositions 化学成分例			Specification 規格値		
Plate thickness 板厚		9 mm	25 mm	36 mm	19 mm or less	19.1 - 32 mm	32.1 - 40 mm
Chemical compositions 化学成分 (%)	C	0.15	0.15	0.15	0.20 max.		
	Si	0.33	0.38	0.33	0.40 max.		
	Mn	1.20	1.18	1.37	1.40 max.		
	P	0.015	0.012	0.013	0.025 max.		
	S	0.003	0.002	0.003	0.015 max.		
	Cr	Micro-alloying adjustment	Micro-alloying adjustment	Micro-alloying adjustment	0.20 max.		
	Mo				0.15 max.		
	V				0.08 max.		
	B				0.005 max.		
Ceq <sup>1)</sup>	0.39	0.39	0.44	0.40 max.	0.43 max.	0.47 max.	

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

### Mechanical Properties 機械的特性

Item 項目		Typical value 性能例			Specification 規格値		
Plate thickness 船 檣							

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

