

造船の自動化・高能率化ソリューション

KOBELCO Welding Solutions for Automation with Higher Quality & Efficiency

(溶接材料、溶接システム、溶接プロセスで自動化)

(Automation in welding materials, welding systems, and welding processes)

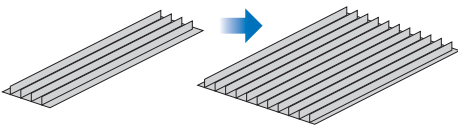
お問合せは

(株)神戸製鋼所 マーケティング企画室
TEL 03-5739-6321

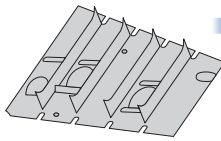
KOBELCO 溶接 造船



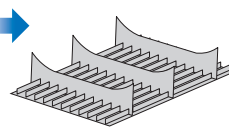
パネルライン Panel line



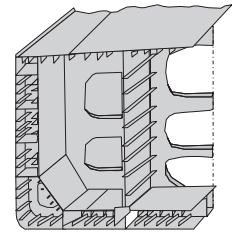
小組立 Sub Assembly



大組立 Large Assembly



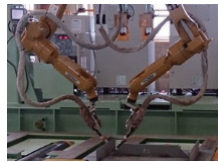
外業・総組 Erection



ラインウェルダ/
水平すみ肉溶接施工法
Line Welder



片面板継サブマージ/
溶接装置
One-Side SAW Welding Process



小組立溶接システム
Sub Assembly Welding Robot System



大組立溶接システム
Assembly Welding Robot System



立向自動溶接
Vertical Up Welding



小型可搬型ロボット
Small Portable Robot

高速溶接/耐孔性の両立
Combination of high-speed welding/
Porosity resistance

厚板化、板厚違いへの対応
Thick plate, response to
different plate thicknesses

自動教示ソフト、専用ワイヤによる自動化・高能率化
Labor saving and higher efficiency through automation

シールドガス不要で耐風生抜群、
低ヒューム・低スパッタ
No Shielding gas is required and wind
resistance is outstanding.
Low fumes and spatter

●専用パラメータにより最適な溶接条件で
優れたビード外観を実現
●低スパッタでスリル清掃など停止時間を削減
●多層連続溶接が可能
Excellent bead appearance under optimal
welding conditions with dedicated
parameters. Low spatter reduces downtime
for nozzle cleaning, etc, enabling
multi-layer continuous welding

- **TRIFARC™**
- **FAMILIARC™ MX-200HSx2**
- **FAMILIARC™ MG-1HS**
(フィラワイヤ) (Filler Wire)

- **FCB™**
- **FAMILIARC™ US-36(x2~4)**
(ワイヤ) (Wire)
- **FAMILIARC™ PF-I55E**
(表フラックス) (Surface Flux)

- **FAMILIARC™ DW-100R** *当社システム専用
Dedicated wire for KOBELCO robot system

- **SESLA™**

- **石松™ × FAMILIARC™ MX-100ER**
(横向/上甲板下向)
(2G / Upper deck-1G)

- **HT-MAG™**
- **FAMILIARC™ MG-50HM**
(先行極) (Leading Electrode)
- **FAMILIARC™ MX-50HM**
(後行極) (Trailing Electrode)

- **FAMILIARC™ PF-I50R**
(裏フラックス) (Backing Flux)
- **RF™**
- **FAMILIARC™ US-36(x2~3)**
(ワイヤ) (Wire)

- **FAMILIARC™ MX-Z200**
- **FAMILIARC™ MX-Z100**

造船向け溶接材料のスタンダード

| 銘柄名 | 船級認定 | 姿勢 | 特長 |
|---------|------------------------------|-----|---------------------|
| DW-Z100 | KSW52Y40G(C) KSW52G(C)H10 | 全姿勢 | 低スパッタ・低ヒュームで高能率 |
| MX-Z200 | KSW52Y40G(C) | すみ肉 | 耐気孔性 (耐ヒット、耐ガス漏) 良好 |

- **FAMILIARC™ DW-Z100**

ソフトで安定したアーク、スパッタ
が少なくアランスの良い優れた
溶接作業性
Excellent welding workability with soft and
stable arc, low spatter and good allance

