

# الشركة المتحدة للحديد والصلب ذ.م.م United Iron & Steel Company L.L.C.

MANUFACTURERS OF GALVANIZED & PREPAINTED STEEL COILS



## SETTING BENCHMARK

United Iron & Steel Company LLC is a joint venture promoted by the AJ Group of Dubai and SAFID group of the Kingdom of Saudi Arabia, who together have more than two decades of rich experience in the field of building industries with a presence in UAE and GCC Market.

Conceptualized to produce excellent quality of Galvanized and Color Coated Steel Coils to cater requirements of the UAE and the GCC Market, along with all other developed and developing economies including Europe and USA.

الشركة المتحدة للحديد والصلب ذ.م.م هي شركة مساهمة أنشأتها شركة أيه جي جروب دبي وشركة سافيد جروب بالمملكة العربية السعودية، حيث استطاعت كلتا الشركتين اكتساب خبرة واسعة في مجال صناعة البناء في سوق الإمارات العربية المتحدة ودول مجلس التعاون الخليجي.

ولغرض إنتاج اللفائف الفولاذية المجلفنة الملونة العالية الجودة من أجل تلبية احتياجات السوق في الإمارات العربية المتحدة ودول مجلس التعاون الخليجي وكذلك جميع الدول المتطورة والنامية بما في ذلك دول أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية.



United Iron & Steel is equipped with state of the art Picking Line, 4HI Reversible Cold Rolling Mill and Continuous Galvanizing Line supplied by DANIELI, ITALY.

All process lines are ultra-modern and use the latest technology to meet the ever changing demands of the Market and Usage.

Full spectrum of coated products ranging from "0.20 mm to 2.5 mm" in thickness with 1300 mm width and from Commercial Quality to all Value Added Drawing Grades. UIS uses a patented technology from France which enables the CGL to produce Excellent Quality of regular spangle and is capable of switching to minimized spangle without any process disruption.

الشركة المتحدة للحديد والصلب مجهزة بأحدث خط لمعالجة الحديد ووحدة درفلة انعكاسية على البارد 4HI وخط جلفنة المعادن المستمرة من إنتاج شركة دانييلي في إيطاليا.

تتسم جميع خطوط العمليات بالحداثة الفائقة، وتستخدم أحدث التكنولوجيا في تلبية متطلبات السوق واستخداماته المتغيرة.

يتراوح سُمك سلسلة كاملة من المنتجات المطلوبة بين "0.20 مم و 2.5 مم" بينما يمتد عرضها إلى 1300 مم، أما من ناحية الجودة التجارية فهي تشمل جميع مستويات جذب القيمة المضافة. وتستخدم الشركة المتحدة للحديد والصلب تكنولوجيا مسجلة ببراءة الاختراع من فرنسا والتي تساعد خط الجلفنة المستمرة في إنتاج الحبيبات المتألثة المنتظمة العالية الجودة، وتستطيع كذلك الوصول إلى أدنى قدر من الحبيبات المتألثة من دون أي تعطيل للعملية.



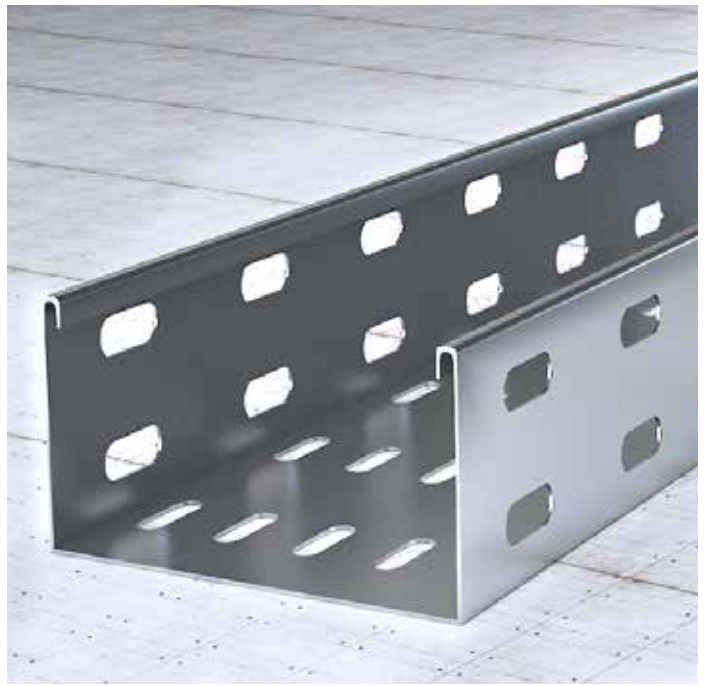
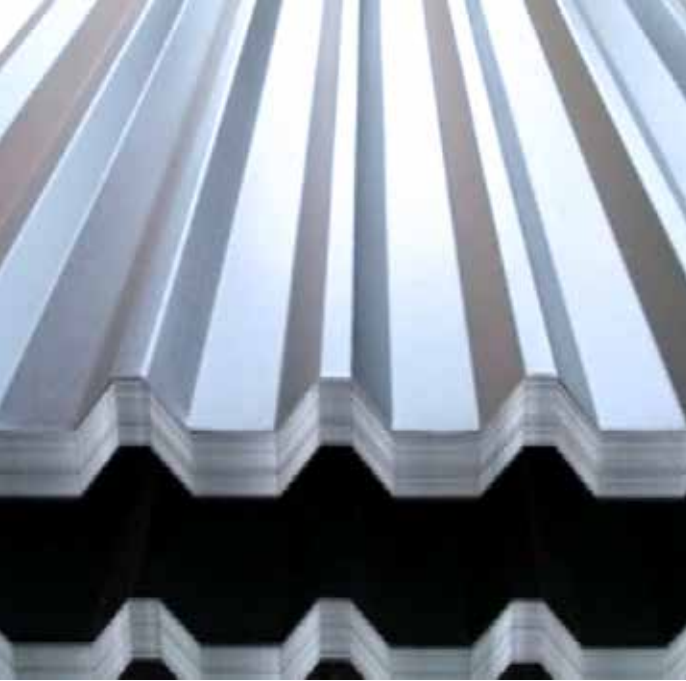
## END APPLICATIONS

### UIS Galvanized Steel Coils

- Roofing and Cladding
- HVAC Ducts
- Cable Trays and Pipes
- Highway Safe Guards
- GI Structural Sections
- Electrical Control Panels
- Metal Door
- Automotive Components
- Metal False Ceilings

### لفائف الفولاذ المجلفنة من الشركة المتحدة للحديد والصلب

- الأسقف والكسوة
- قنوات تكييف الهواء
- أحواض وأنابيب الكابلات
- أجهزة الحماية من الارتطام على الطرق السريعة
- أقسام الجلفنة
- لوحات التحكم الكهربائية
- الابواب المعدنية
- صناعة السيارات
- اسقف معدنية مستعارة



## Pre-Painted Steel Products

- Roofing and Cladding
- Shutter Doors
- Lighting Fixtures
- Hangers and Warehouse
- Car Parking Sheds
- Metal Furnitures
- Cold Storage Rooms
- Refrigerated Vans
- Many other OEM Applications

## المنتجات الفولاذية المطلية مسبقاً

- الأسقف والكسوة
- الابواب الجرارة
- وحدات الانارة
- ادوات التعليق والمستودعات
- اسقف مواقف السيارات
- الاثاث المعدني
- غرف التخزين الباردة
- شاحنات التبريد
- العديد من التطبيقات الاخرى



## CUTTING EDGE TECHNOLOGY

### PICKLING LINE

Capacity 400,000 MT PA

خط التنظيف بالأحماض  
قدرة 400,000 طن متري في السنة

- Turbo flow technology ensures effective cleaning of rust and rolling scale
- Pickling is supported by an efficient acid re-generation plant to reduce fresh acid consumption



### 4HI Reversible Cold Rolling Mill

Capacity 300,000 MT PA

ماكينة درفلة عكسية على البارد 4HI  
قدرة 300,000 طن متري في السنة

- High Speed @ 1200 MPM, 4HI Reversible Cold Mill supplied by Danieli Wean United, Italy
- Cold Mill comes with a Hydraulic AGC (Auto Gauge Control) ensuring close control thickness (within +/- 5 microns)
- Non-contact type X-Ray Gauges for thickness measurement with very high accuracy
- High level of Flatness control through tension control, Load Control and mass Flow control



**CONTINUOUS GALVANIZING LINE**

Capacity 250,000 MT PA

خط الجلفنة المتواصلة  
قدرة 250,000 طن متري في السنة

- State of the Art CGL supplied by Danieli wean, Italy. It is a HR -CR combo Galvanizing Line
- Horizontal NON-OX furnace
- Zinc Pot supplied by AJAX, USA with Induction Heaters
- On line 4HI Skin Pass Mill
- On line Tension leveler for improved shape / Flatness
- Patented technology from France for mini / Zero spangles
- On line Chem coater for CR3+ / CR6+ Passivation and for Thin Organic Coating



## CUTTING EDGE TECHNOLOGY

### Pre-Painting Line Capacity 150,000 MT PA

خط انتاج لطلاء اللغائف الملونة  
السعة 150,000 طن متري سنوياً

- Pre-Painting Galvanizing Line (PPGI) was commissioned in January 2019
- Galvanized/Galvalume/Aluminium coils can be used as a substrate
- Can supply RMP (Regular Modified Polyester), SMP (Silicon Modified Polyester), SDP and PVDF
- UIS Color product conforms to ASTM/JIS and EN Norms as per requirements of customers and end application

- تم تشغيل خط طلاء اللغائف الملونة في يناير 2019
- يمكن استخدام اللغائف المجلفنة/ لغائف الألومنيوم/ لغائف جالفاليوم كمادة أولية
- يمكن توفير البوليستر المعالج بانتظام (RMP)، والبوليستر المعالج بالسيليكون (SMP)، شوبنيكوف دي هاس، ثنائي فلوريد متعدد الفينيلدين
- يتطابق منتج ألوان الشركة المتحدة للحديد والصلب مع معايير الجمعية الأمريكية الدولية لاختبار المواد/ المعايير الصناعية اليابانية والمعايير الأوروبية حسب متطلبات العميل والاستخدام النهائي للمنتج



### Pre-Painted Designs and Profiles





### GI Slitting Line

### خط تقطيع شرائح الحديد المجلفن

- Cater required slit sizes with high level of dimensional accuracy
- Slit sizes from 35 mm to 1250 mm

- توفير أحجام الشرائح المطلوبة مع أعلى مستوى من دقة الأبعاد
- أحجام الشرائح من 35 مم إلى 1250 مم



### Cut To Length

### خط تسوية المعادن وتقطيعها إلى الأطوال المطلوبة

- Provide sheet requirements with high level of accuracy
- Sheet sizes from 500 mm to 4000 mm

- توفير المتطلبات اللازمة في الألواح المعدنية مع أعلى مستوى من الدقة
- أحجام الألواح المعدنية من 500 مم إلى 4000 مم



## PRODUCT SPECIFICATIONS

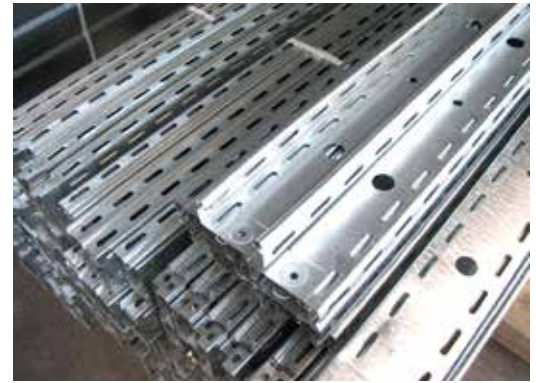
| CHARACTERISTICS OF UIS PRODUCTS |   |                                  |
|---------------------------------|---|----------------------------------|
| Characteristics                 | Hot Dip Galvanized Steel                | Color Coated Steel               |
| Form                            | Coils / Slits / Sheets                  | Coils / Slits / Sheets           |
| Thickness                       | 0.20 mm to 2.5 mm                       | 0.25 mm to 2 mm                  |
| Width                           | 762 mm to 1300 mm for Coils             | 600 mm to 1600 mm                |
|                                 | 35 mm to 1250 mm for Slits              | 35 mm to 1600 mm                 |
|                                 | 1000 mm to 4000 mm for Sheets           | 1000 mm to 4000 mm for Sheets    |
| Coil ID                         | 508 mm                                  | 508 mm                           |
| Maximum Coil Weight             | 15 MT (Max)                             | 15 MT (Max)                      |
| Zinc Coating / Type of Paints   | Z-90 (G30), Z-120 (G40), Z-180 (G60)    | RMP (Regular Modified Polyester) |
|                                 | Z-275 (G90), Z-350 (G115)               | SMP (Silicon Modified Polyester) |
|                                 |   | SDP (Super Durable Polyester)    |
|                                 |   | PVDF (Poly Vinyl Di-Fluoride)    |
| Type                            | Tension Levelled / Non Tension Levelled | NA                               |
| Surface Finish                  | Regular Spangle / Mini Spangle /        | Bright Finish, Matt Finish       |
|                                 | Suppressed Spangle (Skin Passed)        | Semi Bright Finish               |
| Surface Treatment               | Cr+6 / Cr+3 Passivation                 | NA                               |
|                                 | Thin Organic Coating                    |                                  |
| Applicable Standard             | ASTM / JIS / BS-EN / DIN-EN             | ASTM / JIS / BS-EN / DIN-EN      |

\* All other tailor made products can be processed after mutual agreement. \* All other international standard as per mutual agreement. UIS is committed to maintain highest standard of Quality and Commitment towards all customers.

| APPLICABLE STANDARDS |                        |   |                |                        |
|----------------------|------------------------|---|----------------|------------------------|
| Quality              | Parameter              | Applicable Standards for Galvanized and Prepainted Products |                |                        |
|                      |                        | ASTM  | JIS            | EN                     |
| Commercial Quality   | Chemical Composition   | ASTM A653 / A653M-15 / ASTM A 755                           | JIS G3302-2010 | EN 10346:2015/EN 10169 |
| Drawing Quality      | Mechanical Properties  | CS Type A, B, C, FS Type A, B, DDS                          |                | EN 10346:2015          |
| Structural Grades    | Chemical Composition   | ASTM A653 / A653M-15  | JIS G3302-2010 | EN 10346:2015          |
|                      | Mechanical Properties  | SS33 (230), SS37 (255), SS40 (275)                          |                |                        |
|                      |                        | SS50 (340) Class 1, 2, 3, 4, SS80 (550) Class 1, 2          |                |                        |
|                      | Dimensional Tolerances | ASTM A924 / A924M-16  |                | EN 10346:2015/EN 10169 |

**UIS is committed to high standards of quality and assurance towards customers and all stake holders**

- All process lines are modern and use cutting edge technology to match end user requirements
- UIS firmly believe in quality assurance through process control
- All processes at UIS is designed & developed to protect & preserve environment. Our Environment Management System is focused on Green processes to reduce wastages and recycle natural resources to maximum extent possible



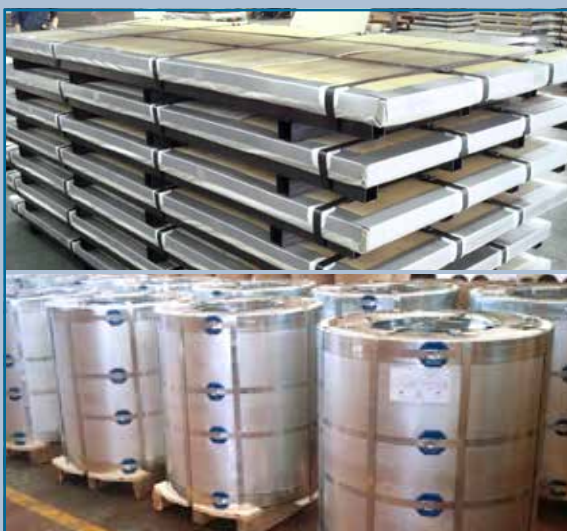
### Research & Testing Facilities at United Iron & Steel Company

- Karl Fischer Titrator
- Computerized UTM
- Vickers Hardness Tester
- Salt Spray Chamber
- Lock Former
- Bend test
- Digital Hardness Tester
- Scratch resistance Tester
- Pencil Hardness Tester
- Accelerated corrosion Test
- Methyl Ethyl Ketone
- Dry Film Thickness tester



## PACKAGING – GALVANIZED STEEL

UIS offers its product with effective packaging as per customers' requirements and in compliance with international norms. Emphasis is placed to ensure durability, prevention of any damage during transportation and better storage. UIS, with experienced professionals and benchmarking with various national and international companies endeavors to improve packaging in accordance with changing customer needs.





[www.uisc.ae](http://www.uisc.ae)

P O Box : 93104, ICAD III, Musaffah, Abu Dhabi - U.A.E.

Tel : +971 2 5509922, Fax : +971 2 5509932

Email : [info@uisc.ae](mailto:info@uisc.ae)