

ロンドン 2024 年 10 月 24 日

Saarstahl の大規模電気製鋼所向け変電所建設を受注

- 電力網と電気アーク炉プラントを結ぶ変電所
- 稼働開始は 2026 年 8 月を予定

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、Saarstahl のドイツ、フェルクリンゲンにある拠点向け変電所新設工事を受注しました。今後稼働を開始する電気アーク炉プラントと電力網を結ぶ設備となります。稼働開始は 2026 年 8 月の予定です。

プライメタルズ テクノロジーズは、電圧を 110kV から 35 または 10.5kV に変換する変電所を設計、供給、建設します。110 kV のガス絶縁開閉装置、200MVA の変圧器 3 台、40 MVA の変圧器 1 台のほか、35 kV のガス絶縁開閉装置、10.5 kV の空気絶縁開閉装置も含まれ、SCADA システムが状態を詳細に監視します。

長年にわたる協力関係

プロジェクトの第一段階で当社は、最適な変電所技術を提示するための包括的な調査を実施しました。当社と Saarstahl の長年にわたる関係と、当社がプラントに近いザールブリュッケンにもオフィスを持っている利便性が本件の受注につながりました。

本件の受注はまた、プライメタルズ テクノロジーズが従来のプラントエンジニアリングや建設プロジェクトだけでなく、世界中のお客様に同様の大規模エネルギーシステムを長年提供してきた知識と専門性を活かし、主要なエネルギー供給プロジェクトを遂行する能力があることを裏づけています。

Dillinger と Saarstahl はともにヨーロッパを代表する鉄鋼メーカーであり、両社の製品は、フランスの日刊紙「ル・モンド」の本社ビルやロンドンで最も高い建物である「トゥエンティタワー」などの重要な建築物に使用されています。また、ヨーロッパの高速鉄道の軌道や、ヨーロッパで製造される車両の大部分にも採用されています。両社は「Pure Steel +」プログラムを通じて、2045 年までにカーボンニュートラルを達成することを目指しており、総額 26 億ユーロの資金を確保しています。

最近、当社は、Dillinger とその子会社 ROGESA 向けに DRI プラントを含む新しい生産施設や、2 基のツインレードル炉を合わせ持つ EAF Ultimate 電気アーク炉プラントを供給する契約を Midrex Technologies とともに締結しました。



ドイツ、フェルクリンゲンにある Saarlösche の敷地内にプライメタルズ テクノロジーズが大規模変電所建設を予定している場所（写真著作権: Uwe Braun, SHS - Stahl-Holding-Saar）

本プレスリリースと画像（報道での使用は無料）は www.primetals.com/press/ に掲載しています。

報道関係お問い合わせ先:

プライメタルズ テクノロジーズ ジャパン株式会社 社長室（広報担当：石崎）
〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業（株）広島製作所内
電話 082-291-2181

プライメタルズ テクノロジーズ SNS 公式アカウント

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

twitter.com/primetals

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）は本社を英国、ロンドンに置き、金属鉄鋼産業におけるエンジニアリング、プラント建設、およびライフサイクルサービスの提供を行うパイオニアかつ世界的リーダーです。当社は電機、オートメーション、デジタルライゼーション、及び環境の総合ソリューションを含めた技術、製品、サービスの一式を提供しており、原材料から完成品まで鉄鋼のあらゆる分野を網羅するだけでなく、非鉄分野でも最新の圧延ソリューションをお届けします。当社は三菱重工業グループ 100% 出資によるグループ会社で、従業員数は全世界で約 7,000 人です。詳しくは、下記 URL より当社公式ウェブサイトをご覧ください。

公式ウェブサイト：primetals.com/jp

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566
Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom

London, October 24, 2024

Saarstahl Chooses Primetals Technologies for Large Electric Steelmaking Substation Order

- **Substation from Primetals Technologies to function as link between power grid and electric arc furnace (EAF) plant**
- **Startup scheduled for August 2026**

Saarstahl has placed a significant order with Primetals Technologies for a new substation, to be located at its plant in Völklingen, Germany. The new power supply solution will be the future link between the power grid and a new, not yet implemented, electric arc furnace plant. Startup is planned for August 2026.

Primetals Technologies will design, supply, and implement a complete substation for transforming voltage from 110 to 35 or 10.5 kilovolt (kV). The solution will feature a 110 kV gas-insulated switchgear, three 200 megavolt-amperes (MVA) transformers, and one 40 MVA transformer. The equipment also comprises a 35 kV gas-insulated switchgear as well as a 10.5 kV air-insulated switchgear. High-level supervision of the substation will be executed by a SCADA control system.

A long-lasting collaboration

In the first part of the project, Primetals Technologies executed a comprehensive study to outline the optimal substation technology for Saarstahl. The steel producer's decision to work with Primetals Technologies for this technical solution and related services recognized its longstanding relationship with the company as well as the benefits of having Primetals Technologies' Saarbrücken office in close proximity to the plant.

This significant order also highlights the fact that Primetals Technologies, alongside conventional plant engineering and building projects, is well-positioned to execute major energy supply projects thanks to knowledge and expertise gained through a long history of supplying similar large energy systems for customers around the globe.

Dillinger and Saarstahl are two leading European steel producers, and steel products from the companies are used in demanding applications, such as the headquarters of French daily newspaper Le Monde and London's tallest building, Twentytwo, as well as in the safe tracks of European high-speed trains and in the majority of cars manufactured in Europe. With their ambitious Pure Steel + program, Saarstahl and Dillinger primarily aim to achieve carbon neutrality by 2045, and they have secured fundings of 2.6 billion euros in total.

Recently, Dillinger and its subsidiary ROGESA signed contracts with Primetals Technologies for the supply of a new production complex, which includes a DRI plant, contracted along with Midrex Technologies, and an EAF Ultimate electric arc furnace plant including two twin ladle furnaces.



The area at Saarstahl's site in Völklingen, Germany where the large substation from Primetals Technologies will be constructed. Copyright: Uwe Braun, SHS - Stahl-Holding-Saar

This **press release** and a **royalty-free picture** are available at [primetals.com/press/](https://www.primetals.com/press/)

Contact for journalists:

Björn Westin, Press Officer

bjoern.westin@primetals.com

Mob. +43 664 6150250

Follow us on social media:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

twitter.com/primetals

Primetals Technologies, Limited, headquartered in London, United Kingdom, is a pioneer and world leader in the fields of engineering, plant building, and the provision of lifecycle services for the metals industry. The company offers a complete technology, product, and services portfolio that includes integrated electrics and automation, digitalization, and environmental solutions. This covers every step of the iron and steel production chain—from the raw materials to the finished product—and includes the latest rolling solutions for the nonferrous metals sector. Primetals Technologies is a Group Company of Mitsubishi Heavy Industries, with around 7,000 employees worldwide. To learn more about Primetals Technologies, visit the company website www.primetals.com.

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566
Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom