

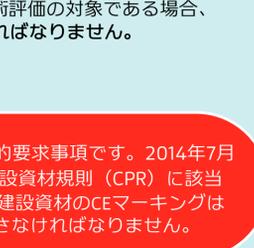
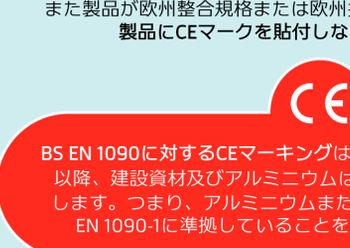
# BS EN 1090 建設資材

規格に準拠するためには

1

## BS EN 1090とは

BS EN 1090は、鉄骨や金属屋根など恒久的に設置される構造/建設資材及びアルミニウム製品を対象とする整合規格です。



欧州で販売される鋼製部品を設計及び/または製造する場合、また製品が欧州整合規格または欧州技術評価の対象である場合、製品にCEマークを貼付しなければなりません。

CE

BS EN 1090に対するCEマーキングは法的要求事項です。2014年7月以降、建設資材及びアルミニウムは建設資材規則（CPR）に該当します。つまり、アルミニウムまたは建設資材のCEマーキングはEN 1090-1に準拠していることを示さなければなりません。

2

## BS EN 1090への準拠が必要ですか？

建設資材規則（CPR）では、BS EN 1090の適用範囲に該当する鋼またはアルミニウム製のすべての建設資材にはCEマークを貼付することを義務付けています。

### ご存知ですか？

CEマーキング認証に準拠せず、該当の欧州整合規格または技術評価の対象である製品をEUで販売される場合、それは違法取引になります。

## 真のビジネスベネフィット

この法的要求事項の準拠により、次の事項も可能になります：

- 最大20%効率向上で無駄を排除
- 製品のアイデンティティ及びトレーサビリティの具体的な証拠を提供することにより、ビジネスを保護する
- ビジネスの将来性を確保し、入札の機会を増やす
- 入札を強化し、クライアントの期待を超える
- 商業品質の意識を向上させる
- 品質に対する全社的なコミットメントを示す
- ビジネス改善を推進

製品がBS EN 1090の適用範囲に該当し、これらの製品のうち1つ以上にCEマークを貼付する必要があることが判明した場合、製造業者として次に取り組むことは、必要なExecution Classを決定することです。

3

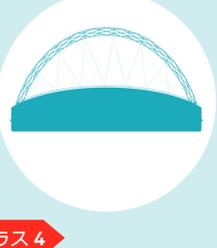
## 製品が分類される「Execution Class」を理解する

生産する製品は、以下の1~4のクラスに分類されます：



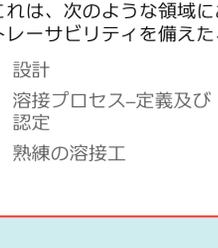
### クラス1

障害が発生した場合に人の生命へのリスクが最も少ない構造物（農場の建物など）の場合。



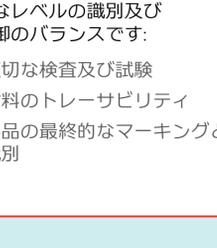
### クラス2

通常、2~15階建ての建物が含まれます。例えば、一般的な住宅及び商業施設など。



### クラス3

歩道橋、鉄橋、クレーントラックなど15階以上の構造物/建物の場合。



### クラス4

最も高いリスク。例えば、ウインブルドン・スライディングルーフ、あるいはウェンブリースタジアムで、障害が壊滅的な結果をもたらす、人命の喪失につながる可能性があるようなもの。

## 最も一般的なクラスは、クラス2です。

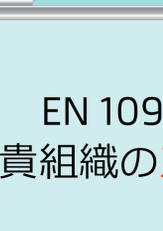
これは、次のような領域において、適切なレベルの識別及びトレーサビリティを備えた、合理的な制御のバランスです：

- 設計
- 溶接プロセス定義及び認定
- 熟練の溶接工
- 適切な検査及び試験
- 材料のトレーサビリティ
- 製品の最終的なマーキングと識別

4

## 建設資材にCEマークを貼付する方法

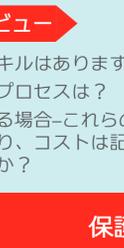
資材が完成しクライアントに納品する際、資材と製造元に関する情報を含むCEロゴの付いた文書を添付しなければなりません。



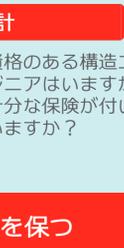
CEマークを取得する過程として、工場生産管理（FPC）システムに対する第三者認証も必要になります。

これには、製造業者として実行するすべての活動が含まれます。これを実行できるのは、BSIなどの付いた文書を添付しなければなりません。

BSIでは、以下の2つの主要な領域に分類される7つの簡条を見ていきます：



### 従業員の力量



### 作業文書

最初のステップは、公式なFPCシステムを導入することです。FPCは、製品の適合に影響を与えるすべての活動の全体語です。

### リスクを最小限に抑える

ベストプラクティスに取り組み、第三者の認証を取得することで、適切な経験がある従業員を使用し、製品が品質要求事項を満たしているという自信につながります。

5

## EN 1090の要求事項に対する貴組織の工場生産管理の自己評価



### 契約書レビュー

- 設備やスキルはありますか？
- 価格設定プロセスは？
- 変更がある場合-これらの変更は明確であり、コストは記録されていますか？

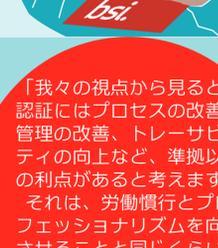


### 設計

- 資格のある構造エンジニアはいますか？
- 十分な保険が付いていますか？

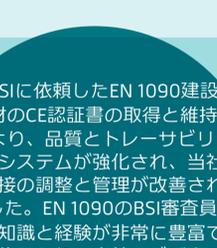
### 保護された状態を保つ

EN 1090のCEマーキングがない場合、供給する構造または構造の一部が後で全体的または部分的に問題が発生した場合、保険会社は対象としないことがあります。



### 溶接

- 活動をカバーするように設計されたプロセスはありますか？
- それらのプロセスで作業する資格のある溶接工はいますか？
- 溶接工場のキャリアブレーションはありますか？



### ベストプラクティス

- 定期的な非破壊検査（NDT）を実施していますか？
- 材料が設計段階で指定されたグレードであることを実証できますか？
- コストのかかる過失を回避するために定期的な検査を実施していますか？
- 仕上げ工程
- 製品として識別する

### より多くのビジネスを勝ち取る

法律はさておき、建築業者から鉄道業界まで、大手や小規模の請負業者がサプライヤーに対しEN 1090を要求することが一般的になりつつあります。

6

## BSIに工場生産管理の審査及び認証を依頼する

信頼できる情報及び専門知識を持つNotified Bodyをお選びください。



当社と協業することで、BSIが擁する専門家によりお客様のビジネスが期待通りに運営されていることを定期的に検証してもらうという更なる利点があります。

「我々の視点から見ると、認証にはプロセスの改善、管理の改善、トレーサビリティの向上など、準拠以上の利点があると考えます。それは、労働慣行とプロフェッショナルリズムを向上させることと同じくらい重要です。」

Specialised Laser Products (SLP)社  
取締役  
Duncan Proctor氏

「BSIに依頼したEN 1090建設資材のCE認証書の取得と維持により、品質とトレーサビリティシステムが強化され、当社の溶接の調整と管理が改善されました。EN 1090のBSI審査員は、知識と経験が非常に豊富で実践的であり、当社のビジネスを理解していました。」

Komatsu Mining Corp社  
QESHマネージャー Paul Lamb氏

詳細情報やお見積りなど、お気軽にお問い合わせください。EN 1090及び建設資材規則（CPR）の要求事項を満たすお手伝いをいたします。