

Gerüst und Schalung:

2 Systeme – 1 Rastermaß

Entstaubungsanlage Hochofen 9, ThyssenKrupp Steel Europe, Duisburg

Der konsequent hohe Sicherheitsstandard von PERI UP Rosett Flex und die nahezu unbeschränkte Kombinierbarkeit mit VARIOKIT Systembauteilen überzeugten gleichermaßen Gerüstbauer und -nutzer bei der Durchführung der Isolierarbeiten.

Nach umfangreichen Modernisierungsmaßnahmen ist kürzlich der Hochofen 9 in Betrieb genommen worden. Im Zuge dessen wurde auch die Gießhallen-Entstaubungsanlage durch die Isolierabteilung der Interling GmbH aus Leuna neu gedämmt. Hierfür planten die PERI Gerüstspezialisten aus Leipzig ein projektspezifisch angepasstes Arbeitsgerüst auf Basis zweier kompatibler Baukastensysteme: PERI UP und VARIOKIT. Beiden Systemen liegt ein einheitliches, metrisches Rastermaß zugrunde.

Sicherheit bei der Nutzung

Das Modulgerüstsystem PERI UP Rosett Flex bot für alle Dämmarbeiten optimale Arbeitsbedingungen. Das 25-cm-Raster in Länge, Breite und Höhe macht das Systemgerüst äußerst flexibel in der Anwendung und ermöglicht nahezu beliebige Anpassungen an die örtlichen Gegebenheiten – ohne zeitaufwändige Rohr-Kupplungsmontagen. Dies beschleunigte einerseits die Gerüstmontage und schuf andererseits eine sichere und optimal zugängliche Arbeitsumgebung bei der Gerüstnutzung. Durch die konsequente Verwendung von System-Gerüstbauteilen wiesen die Belagflächen keine Spalten und Stolperstellen auf. Auch Geländer und Bordbleche ließen sich so lückenlos und umlaufend ausbilden. Für den sicheren und schnellen Zugang zu allen Ebenen sorgten in die PERI Gerüstlösung integrierte Treppentürme mit 75 cm breiten Alu-Treppenläufen.

Sicherheit bei der Montage

Nicht nur die Arbeitsumgebung bei der Gerüstnutzung, auch die Arbeitsabläufe beim Auf-, Ab- und Umbau sind beim Industrierüst PERI UP Rosett Flex äußerst sicher. So werden beispielsweise die Stahlbeläge mittels integrierter Belagsicherung sofort und ohne zusätzlichen Aufwand gegen Abheben gesichert. Zudem verriegelt der „Gravity Lock“ beim Einlegen des Horizontalriegels in die Rosetten der Vertikalstiele selbsttätig.

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0

Kontakt
PERI Redaktion
Tel. +49(0)7309.950-1191
Fax +49(0)7309.951-1191
redaktion@peri.de

Presseinformation

Entstaubungsanlage Hochofen 9, Duisburg



Wirtschaftlich kombinieren

Um auch die zu bearbeitenden Anlagenteile über dem nichttragenden Flachdach zugänglich zu machen, wurde in die PERI UP Gerüstlösung ein Trägerrost zur Lastabtragung in 12 m Höhe integriert. Die Lasten aus den bis zu fünf zusätzlichen Gerüstlagen konnten so in das Außengerüst sicher abgeleitet werden. Dieses diente somit gleichermaßen als Arbeits- und Traggerüst.

Die tragende Zwischenebene wurde aus mietbaren Stahlriegeln des VARIOKIT Ingenieurbaukastens gebildet. Aufgrund des 12,5-cm-Systemrasters konnte VARIOKIT ideal mit PERI UP Rosett Flex kombiniert werden, standardisierte Verbindungsmittel ermöglichten die nahezu Übergangslose Montage. Der Vorteil: Durch die Verwendung von System-Stahlträgern aus dem PERI Mietpool ließen Materialmengen und Montageaufwand wesentlich reduzieren.

Hochofen 9

ThyssenKrupp Steel Europe betreibt am Standort Duisburg insgesamt vier eigene Hochöfen. Der ursprünglich aus dem Jahr 1962 stammende und 1987 komplett umgebaute und vergrößerte Hochofen 9 hat bisher insgesamt rund 40 Millionen Tonnen Roheisen erzeugt, also eisenoxidhaltige Erze mit Koks und Kohlenstaub zu metallischem Eisen reduziert und erschmolzen. Für die neuerliche, umfangreiche Modernisierungsmaßnahme wurde die Anlage im Frühjahr 2012 außer Betrieb genommen und auf den neuesten technischen Stand gebracht.

PERI GmbH

Schalung Gerüst Engineering

Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0

Kontakt

PERI Redaktion
Tel. +49(0)7309.950-1191
Fax +49(0)7309.951-1191
redaktion@peri.de

Presseinformation

Entstaubungsanlage Hochofen 9, Duisburg



Bild 1

Das Modulgerüst PERI UP Rosett Flex wurde mithilfe des VARIOKIT Baukastensystems zu einer ganzheitlichen PERI Systemlösung komplettiert. Beide Systeme können aufgrund dem einheitlichen 25- bzw. 12,5-cm-Raster ideal kombiniert werden.

(Foto: PERI GmbH)

PERI GmbH

Schalung Gerüst Engineering

Rudolf-Diesel-Straße

89264 Weißenhorn

Tel. +49(0)7309.950-0

Fax +49(0)7309.951-0

Kontakt

PERI Redaktion

Tel. +49(0)7309.950-1191

Fax +49(0)7309.951-1191

redaktion@peri.de

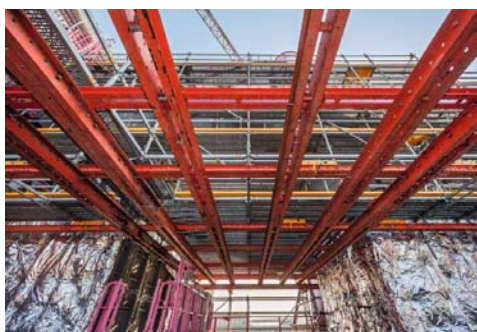


Bild 2

Das VARIOKIT Fachwerk überbrückte das nichttragende Flachdach und machte die darüber angeordneten Anlagenteile mit wirtschaftlichen Mitteln zugänglich.

(Foto: PERI GmbH)



Bild 3

Durch das aufeinander abgestimmte Grundraster und mittels standardisierter Verbindungsmittel lässt sich PERI UP Rosett Flex mit VARIOKIT nahezu unbeschränkt miteinander kombinieren.

(Foto: PERI GmbH)

Presseinformation

Entstaubungsanlage Hochofen 9, Duisburg

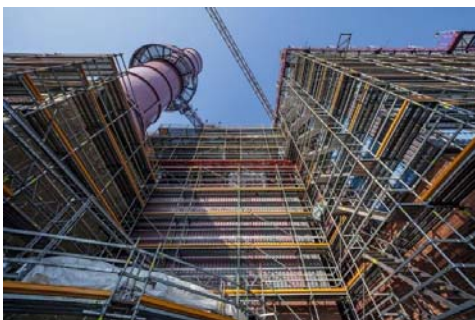


Bild 4

PERI UP Rosett Flex erfüllt höchste Anforderungen an die Arbeitssicherheit – sowohl bei der Nutzung als auch bei der Gerüstmontage.
(Foto: PERI GmbH)

PERI GmbH

Schalung Gerüst Engineering

Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn

Tel. +49(0)7309.950-0

Fax +49(0)7309.951-0

Kontakt

PERI Redaktion

Tel. +49(0)7309.950-1191

Fax +49(0)7309.951-1191

redaktion@peri.de



Bild 5

Bei der Durchführung der Isolierarbeiten an der Entstaubungsanlage des Hochofens 9 bot PERI UP Rosett Flex in Kombination mit VARIOKIT Systembauteilen optimale Arbeitsbedingungen.
(Foto: PERI GmbH)

Gerüstbauunternehmen

Intering GmbH, Gerüstbauabteilung, Leuna

Projektbetreuung

PERI GmbH, NL Leipzig

Abdruck honorarfrei unter Angabe der Quelle PERI GmbH

Belegexemplar erbeten

4.070 Zeichen (ohne Leerzeichen)