

# Industrie Service Rhein-Ruhr GmbH



**ISRR**  
Industrie  
Service  
Rhein-Ruhr

**Neuteilefertigung • Einkauf Industrie • Engineering • Instandsetzung/Instandhaltung**

## Tätigkeitsfelder:

### Neuteilefertigung

- ▶ Walzenkerne aus Metall
- ▶ Schweißbaugruppen / Schweißteile
- ▶ Geschweißte Hebemittel

### Engineering

- ▶ Projekt-Engineering und -Entwicklung

### Einkaufs- und Beschaffungs-Service

- ▶ Einkauf Industrie /  
Beschaffung von Produkten aus dem In- und Ausland

### Instandsetzungs-Service

- ▶ Walzen-/Rollen-Service
- ▶ Kranlaufräder-Service / Schienenlaufräder
- ▶ Instandsetzungs-Service Maschinen- und Anlagenbau
- ▶ Instandsetzung von Stahlwerkskomponenten
- ▶ Reparaturschweißen



Industrie Service Rhein-Ruhr GmbH

Hülsermannshof 9a  
47179 Duisburg

Tel.: 0203 - 4 85 51-0  
Fax: 0203 - 4 85 51-51

info@isrr-gmbh.de  
www.isrr-gmbh.de

## Zertifizierungen:

### Qualitätsmanagement ISO 9001 : 2015

Zertifikat des TÜV Saarland

### WPK-Zertifikat gem. EN 1090-1, -2, -3 EXC 3 zur Leistungserstellung und CE - Kennzeichnung des Herstellers

Zertifikat des DVS ZERT

### Schweißfachbetrieb DIN EN ISO 3834-2 – Maschinenbau

Zertifikat des DVS CERT

### Schweißfachbetrieb EN 1090-1/-2/-3 EXC 3 Stahl- / und Aluminiumtragwerke

Zertifikat des DVS SLV Duisburg

### Arbeitgeber der Zukunft

Zertifikat des Deutsches Innovationsinstitutes für Nachhaltigkeit und Digitalisierung GmbH

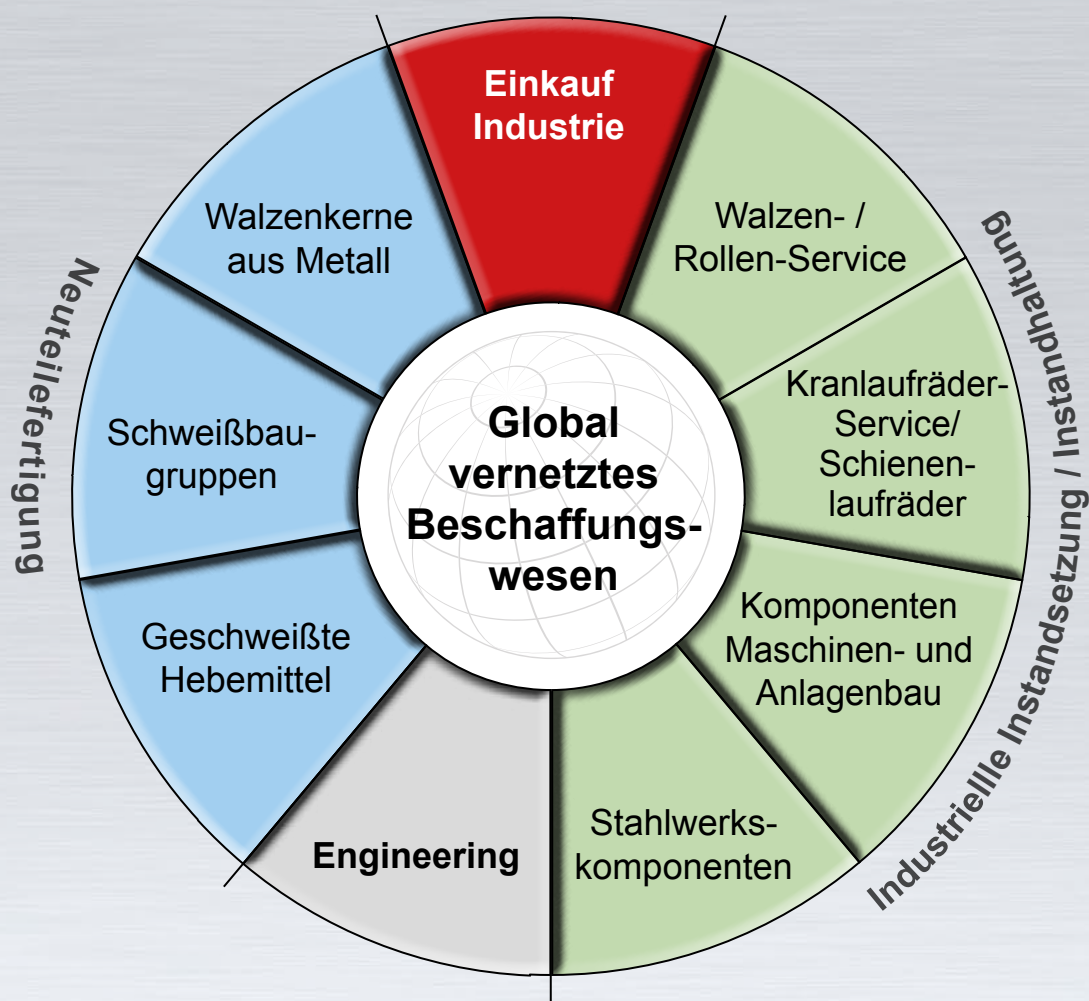
Die Zertifikate sind einzusehen unter: [www.isrr-gmbh.de/Zertifizierungen](http://www.isrr-gmbh.de/Zertifizierungen)



Die ISRR Industrie Service Rhein-Ruhr GmbH ist langjähriger Partner für Unternehmen im In- und Ausland aus den Bereichen:

- Stahl erzeugende Industrie
- Stahl verarbeitende Industrie
- Aluminium Industrie
- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Anlagenbau
- Maschinenbau

### Tätigkeitsfelder



## Walzen-/Rollentypen (Auswahl)

- Abquetschrollen für Bandanlagen
- Abquetschrollen für elektrolytische Beschichtungsanlagen
- Umlenkrollen
- Stabirollen/Zinkbad
- Rollgangrollen
- S-Rollen
- Walzwerksrollen
- Herd- und Ofenrollen
- Getriebesrollen
- Andrückrollen
- Antriebsrollen
- Spanntrommeln
- Seiltrommeln bis zu 25 t Eigengewicht
- Skalemasterkassetten

## Maximale Abmessungen

Durchmesser 2000 mm  
Gesamtlänge 8000 mm  
Gewicht 12 t

## Wuchten

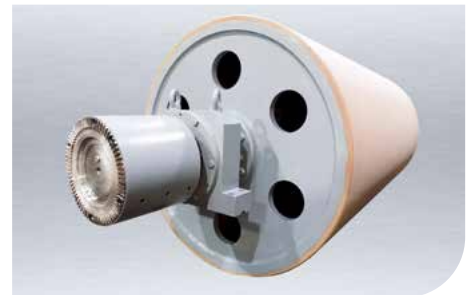
Statisches Wuchten  
Dynamisches Wuchten  
nach DIN ISO 1940

## Materialien

Stahl  
Edelstahl  
Aluminium

## Beschichtungen

Gummierungen  
PU-Beschichtungen  
Hartverchromen  
Keramik-Beschichtungen  
Auftragsschweißen  
Sintern  
Panzern  
Verchromen



## Beispiele

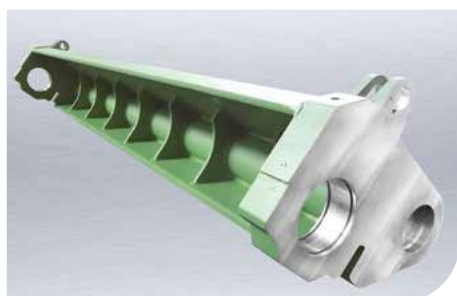
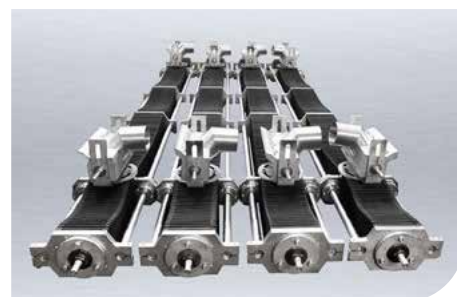
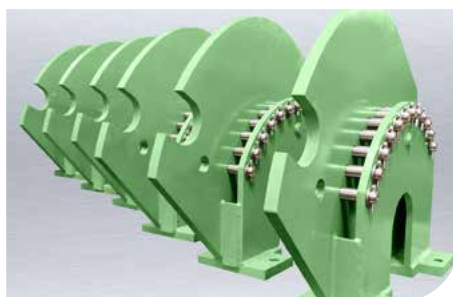
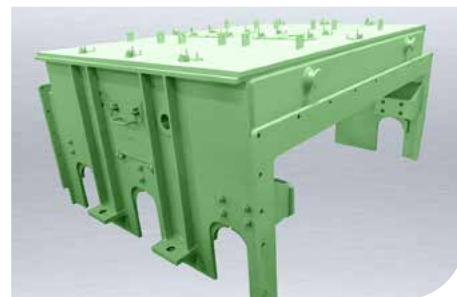
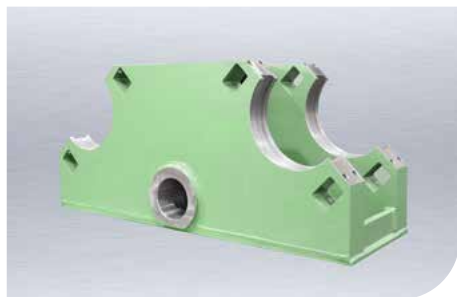
- Stahlbauteile
- Aluminiumbauteile
- Edelstahlbauteile
- Maschinenrahmen
- Plattformen
- Schrottkübel
- Fundamentrahmen
- Heavy-Duty Hebevorrichtungen
- Rahmenkonstruktionen
- Traversen
- Arbeitsbühnen
- Apparatebauteile

## Schweißbaugruppen / Schweißteile bis 15 t Gewicht mit kompletter mechanischer Bohrwerksbearbeitung

Als zertifizierter Schweißfachbetrieb nach DIN ISO EN 3834-2 und EN 1090-2/-3 EXC 3 verfügen wir über die erforderlichen Einrichtungen und Qualifikationen zur Erstellung von Schweißkonstruktionen aus Stahl, Edelstahl und Aluminium.

## ISRR Ausführung Schweißkonstruktionen:

- WPK Zertifizierung EN 1090-1/-2/-3 EXC 3 mit  -Kennzeichnung
- Schweißzertifikat EN 1090-1/-2/-3 EXC 3 Stahl-/ bzw. Aluminiumtragwerke
- International anerkanntes Zertifikat DIN ISO EN 3834-2 des DVS ZERT
- Schweißfachingenieur (International Institute of Welding) DVS-Zertifikat
- Qualitätsmanagement System nach ISO 9001 : 2015
- Geprüfte Schweißer nach neuer Norm DIN EN 9606-1, DIN EN 9606-2
- Güte der Schweißnähte nach DIN EN ISO 5817 Klasse B
- Überprüfung der Schweißnähte durch zertifizierten eigenen Prüfer
- Zertifikat für Sichtprüfung (VT Testing Level 2)
- Zertifikat für Eindringverfahren (PT Penetrant Testing Level 2)



## Beispiele

- Gießpfannengehänge 250 t
- Gießtraversen 64 t
- Lamellenhaken 55 t
- Kranhaken 35 t
- C-Haken / Coil Haken 35 t
- Muldenhaken 28 t
- Schwerlast-Traversen 60 t
- Transportgestelle Walzen / Rollen 11 t
- Ein- und Ausbautraversen 5 t
- Tragkörbe 3 t
- Krantraversen 2 t
- Transportcontainer nach Anforderung
- Schwerlast-Hebemittel nach Anforderung
- Sonderlastaufnahmemittel nach Anforderung
- Lastaufnahmemittel Gabelstapler nach Anforderung
- Seiltrommeln für Hubwerke bis 250 t

## Geschweißte Hebemittel entsprechend DIN 13155

Als zertifizierter Schweißfachbetrieb verfügen wir über die nachfolgenden Zertifikate:

- QM-System ISO 9001 : 2015
- EN 1090-1/-2/-3 EXC 3 / Stahl- und Aluminiumtragwerke
- DIN EN ISO 3834-2 / Maschinenbau
- WPK gem. EN 1090-1/-2/-3 EXC 3 (CE-Kennzeichen)

Wir verfügen über die erforderlichen Einrichtungen und Qualifikationen zur Erstellung von Schweißkonstruktionen in Stahl, Edelstahl, Aluminium und Titan.

Aufgrund unseres Zertifikat WPK 2451-CPR-EN1090-2018.0255.001 sind wir nach dem Regelwerk der EU berechtigt, als Hersteller von geschweißten Hebemitteln aller Art entsprechend der

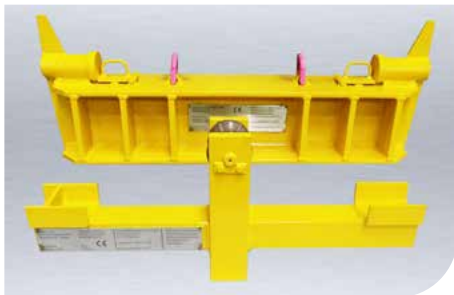
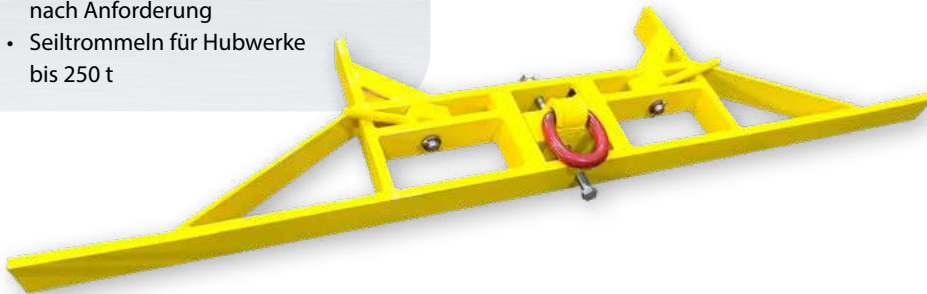
EG Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie nach der Norm DIN EN 13155:2009-08 - lose Lastaufnahmemittel und nach der Norm DIN EN ISO 12100 Teil 1 - allgemeine Gestaltungsgrundsätze

eine Konformitätserklärung abzugeben und ein CE-Kennzeichen für geschweißte Hebemittel zu vergeben.

Notifizierte Stelle ist:  
DVS Zert GmbH - Kenn-Nr.: 2451

Die von uns gefertigten Hebemittel können auf Wunsch auch durch den TÜV abgenommen und in Betrieb genommen werden.

Anforderungsgerechte Hebemittel nach DIN 13155 Ausführung nach Kundenwunsch.



Unsere Engineering-Dienstleistungen basieren auf unserem jahrzehntelangen Know-How für produktspezifische Anwendungen in der Stahlwerksindustrie sowie im Anlagen- und Maschinenbau.

Praxisgerechte und kostenoptimale Lösungen mit definiertem Kundennutzen stehen dabei für uns im Vordergrund.

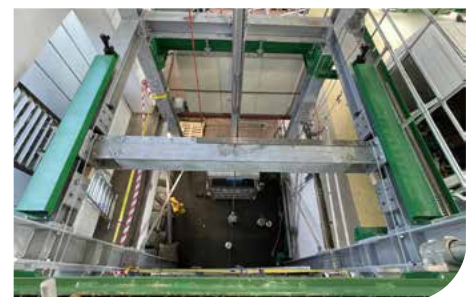
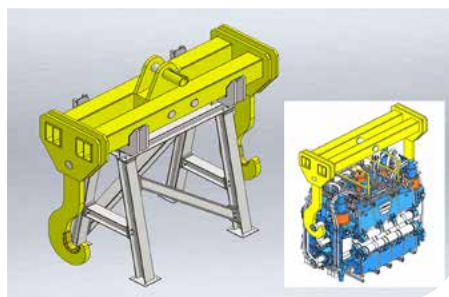
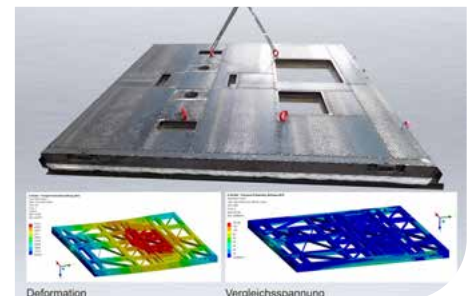
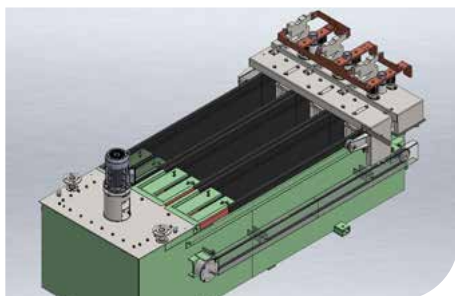
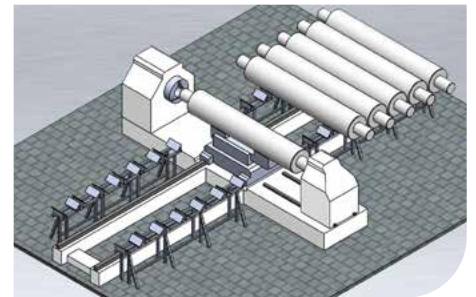
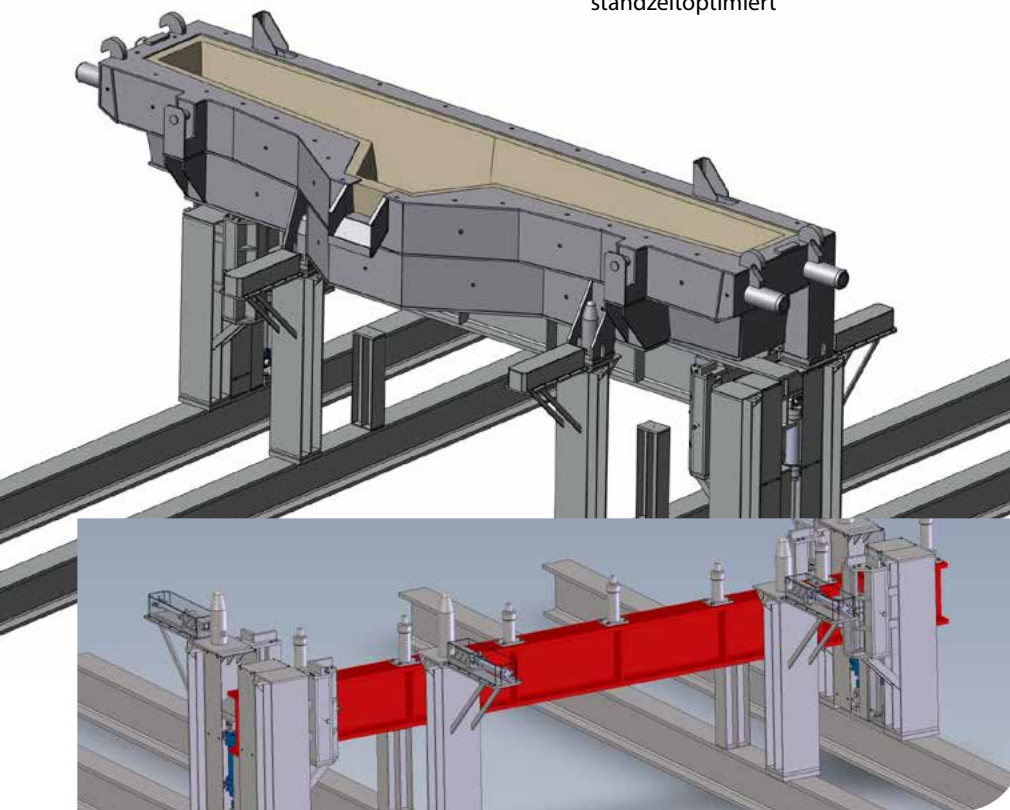
Zur effizienten Lösung unserer Aufgaben stehen uns qualifizierte Mitarbeiter und moderne analoge wie digitale Systeme zur Verfügung.

## Unser Bereich Engineering / Entwicklung umfasst folgende Aufgabenstellungen:

- Umbauten im Maschinen- und Anlagenbau
- Erweiterungsbauwerke
- Modernisierung von Produktionsanlagen
- Re-Engineering von bestehenden Bauteilen nach Muster
- Schwerlasthebemittel nach DIN 13155
- Versuchseinrichtungen
- Schweißbaugruppen
- Industrielle Betriebsmittel
- Entwicklung und Optimierung von Verschleißteilen standzeitoptimiert

## Leistungsumfänge:

- Konstruktion mit kompletter Zeichnungserstellung
- Technische Berechnungen (Spannungen, Deformationen)
- Risikoanalyse gemäß aktueller Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
  - Recherche der einzuhaltenden Richtlinien und Normen
  - Gefahren- und Risikoanalyse in Anlehnung an DIN EN ISO 12100 unter Berücksichtigung der bisher getroffenen Maßnahmen und durchgeführten Lastberechnungen (konstruktionsbegleitend)
  - Festlegen von Maßnahmen zur Risikominderung
- Konformitätserklärung entsprechend aktueller Maschinenrichtlinie DIN EN ISO 12100
-  - Kennzeichen vergeben und Bauteil kennzeichnen (Herstellerschild)





### Beispiele Einkaufs-Service Industrie

- Bauteile Maschinen- und Anlagenbau
- Schweißkonstruktionen, Maschinenrahmen
- Bahntechnik
- Kran- und Hebetechnik
- Seiltrommeln bis zu 25 t Eigengewicht
- Seilrollen
- Rollen/Walzen Bandanlagen
- Bauteile Walzwerktechnik
- Schmiedeteile
- Gußteile bearbeitet
- Kokillenrohre für Stranggußanlagen
- Gleitlager
- Sonder-Wälzlager bis Ø 1.800 mm Außendurchmesser

Wir übernehmen den Einkaufs-Service für die vollständige Abwicklung Ihrer Bedarfe von industriellen Gütern und Materialien einschließlich Logistik.

Wir unterstützen Ihren Einkauf mit folgenden Leistungen:

- KI-gestützte globale Lieferantenauswahl
- Preisvergleich für optimale Lieferketten und Qualität
- Nutzung internationaler Plattformen
- Beteiligung an Ausschreibungen
- Technische Expertise für komplexe Bauteile/Komponenten

Die Abwicklung erfolgt im Auftrag unserer Kunden auf eigene Rechnung bei Übernahme des Einkaufsrisikos.

Im Auftrag unserer Kunden aus der Industrie übernehmen wir die Beschaffung nachfolgender Güter und Materialien:

- Zeichnungsteile on demand
- Investitionsgüter nach Kundenspezifikation
- Rohmaterialien / Halbzeuge
- Verbrauchsgüter für die Produktion
- Schweißbaugruppen
- Produktverbesserung mit eigenem Engineering

Unsere weltweiten Aktivitäten führen zu kostenoptimierten Lösungen für unsere Kunden mit nachweislich wirtschaftlichen Erfolgen.

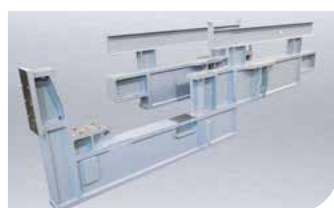
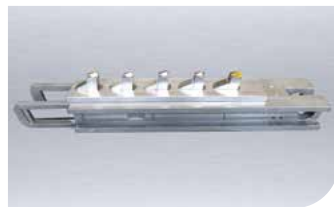
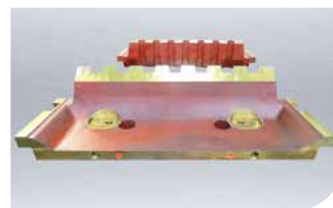
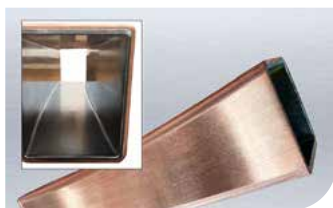
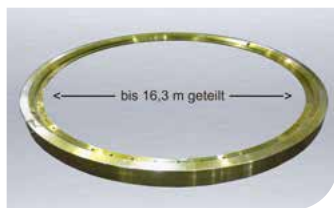
Unsere Beschaffungsstrategie basiert auf einem datengestützten Einkaufs- und Beschaffungsprozess.

Bei der Beschaffung von Produkten aus dem In- und Ausland garantieren wir die gewünschte Qualität durch Einsatz unserer Qualitätsmanagementsysteme vor Ort (siehe unsere Zertifizierungen).

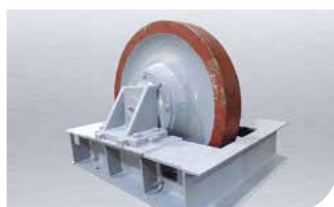
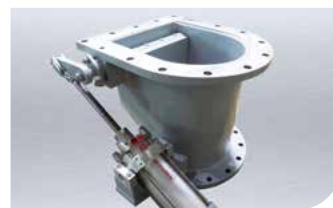
Dazu gehört die Zertifizierung unserer Lieferanten nach unseren Qualitätsstandards. Die technische Abnahme unserer Produkte im Ausland erfolgt durch international anerkannte Prüf- und Klassifizierungsgesellschaften wie z.B.:



**Anlagenbau**



**Maschinenbau**



**Stahlwerkstechnik**



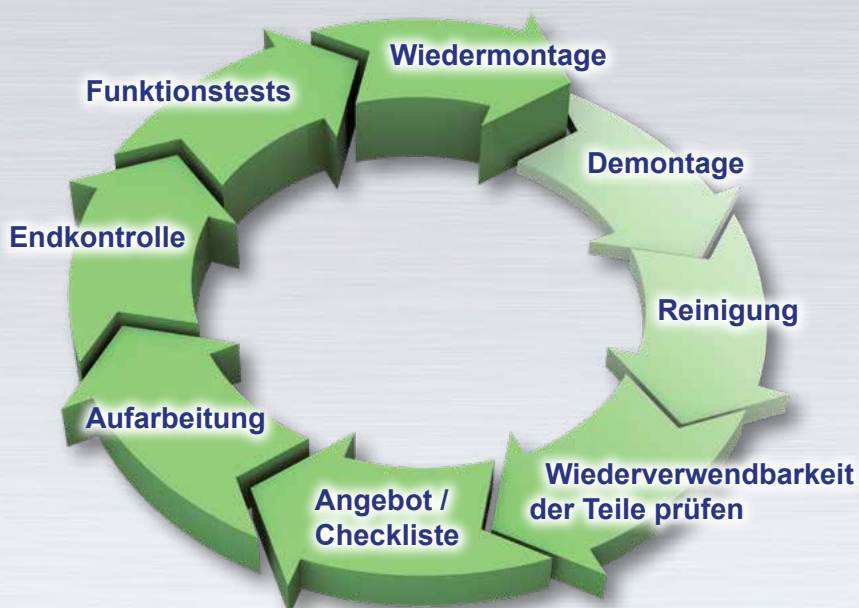
**Bahntechnik**





Hier bietet die industrielle Instandsetzung von kompletten Anlagen und Maschinen aller Art eine wirtschaftliche Alternative zur Neubeschaffung dieser Komponenten.

Der Grundgedanke der Instandsetzung besteht darin, aus abgenutzten Teilen neuwertige Teile zu schaffen, um so die technische Nutzungsdauer der verschlissenen Teile zu verlängern. So können kostenintensive Investitionen nach Möglichkeit vermieden werden.

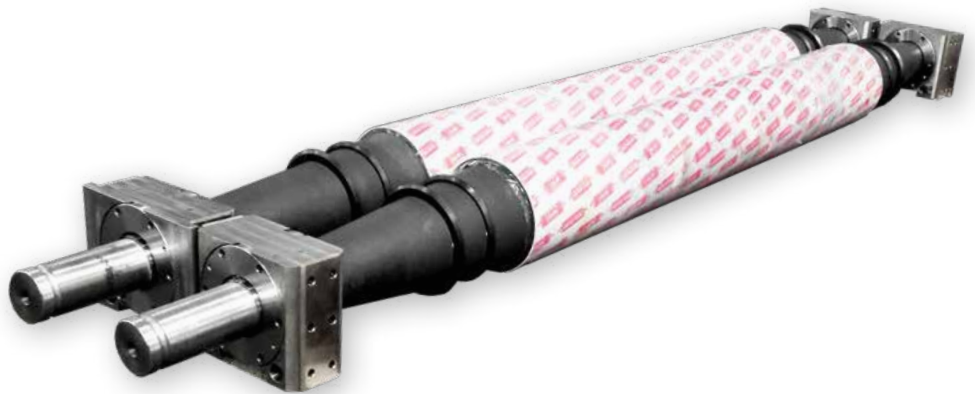


## Periodische Instandsetzung für

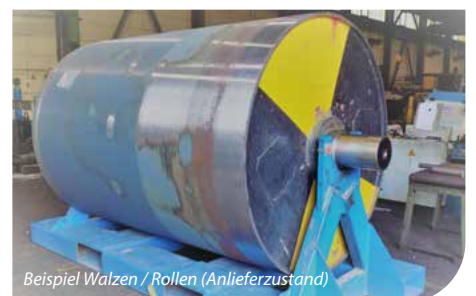
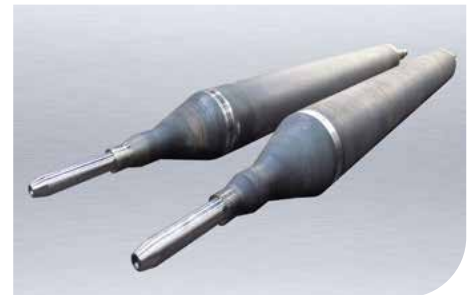
- Abquetschrollen für Bandanlagen
- Abquetschrollen für elektrolytische Beschichtungsanlagen
- Umlenkrollen
- Rollgangrollen
- S-Rollen
- Walzwerksrollen
- Herd- und Ofenrollen
- Getriebewalzen
- Andrückrollen
- Antriebsrollen
- Spanntrommeln
- Richtrollen
- Kaltrichtkassetten
- Führungsrollen
- Seiltrommeln

## Leistungsumfang

- Reinigen
- Komplett demontieren
- Zustands- / Schadensanalyse
- Teile auf Wiederverwendbarkeit prüfen
- Zapfenreparaturen
- Austausch von Zapfen
- Walze / Rolle auf Schlag prüfen
- Heiß- / Kaltrichten zur Beseitigung von Rundlauf Fehlern
- Beschichtungen nach Kundenwunsch
- Schleifen von Beschichtungen aller Art
- Lagerinspektion, Lagerservice
- Lagerwechsel
- Statisches und dynamisches Wuchten
- Montage / Endkontrolle
- Entchromen
- Verchromen



Leistungsumfänge werden mit kundenspezifischen Checklisten / Kostenvoranschlägen festgestellt (Kostentransparenz)



Beispiel Walzen / Rollen (Anlieferungszustand)

## Instandsetzung-Service

**Auch nach längeren Laufzeiten können in 90 bis 95 % aller Fälle Kranlaufräder wieder für einen neuwertigen Zustand instandgesetzt werden.**

Als zertifizierter Schweißfachbetrieb bieten wir die komplette Überholung von Kranlaufrädern und Schienenlaufrädern unterschiedlicher Bauarten unter Berücksichtigung der einschlägigen Normen und Vorschriften an.

Laufraddurchmesser: bis 1.250 mm

Bauarten: mit / ohne Bandage

### Zerstörungsfreie Prüfverfahren (ZfP) für die Auftragsschweißung / Reparaturschweißen

- Sichtprüfung (VT) Level 2
- Magnetpulverprüfung (MT) Level 2
- Farbeindringverfahren (PT) Level 2

## Kranlaufräder-Service - Schienenlaufräder / Reparaturschweißen

### Leistungsumfang:

- Befund erstellen
- Laufradflächen vordrehen
- Auftragsschweißen Lauflächen / Laufkranz zur Wiederherstellung der Geometrie
- Rissfreiheit feststellen und dokumentieren mit ZfP
- Auf Maß fertigdrehen
- Komplett montieren

**Kosten: ca. 30 – 60 % der Neubeschaffungskosten je nach Verschleißgrad**

**Dauer: 10 Werktage, planbar auch für kurzfristige Stillstände**



Leistungsumfänge werden mit kundenspezifischen Checklisten / Kostenvoranschlägen festgestellt (Kostentransparenz)



## Instandsetzung-Service

**Wir verfügen über viele Jahre an Erfahrungen in der industriellen Instandsetzung für den Maschinen- und Anlagenbau in den folgenden Industrien:**

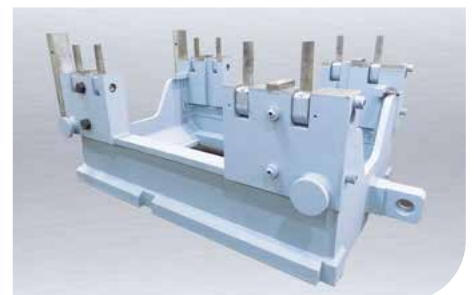
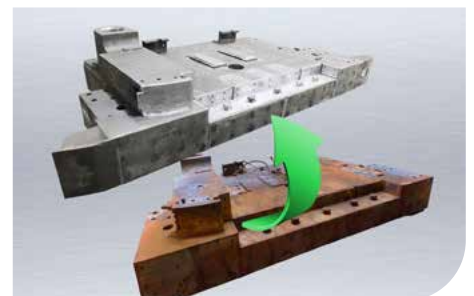
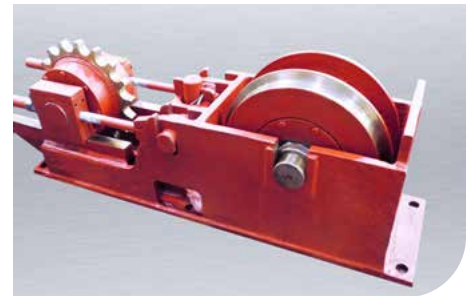
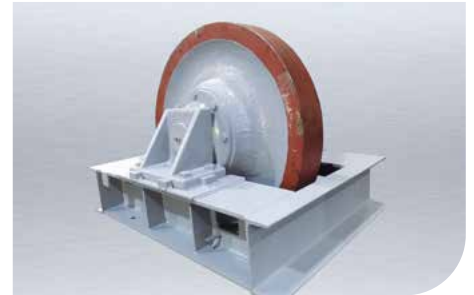
- Stahl erzeugende Industrie
- Stahl verarbeitende Industrie
- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Zementindustrie
- Stadtwerke
- Aluminium Industrie
- Hafenwirtschaft

### Die wirtschaftliche Alternative zur Neubeschaffung!

Es ist von wirtschaftlichem Nutzen, den Wert der eingesetzten Teile zu erhalten und durch eine professionelle Instandsetzung in einen neuwertigen Zustand zu versetzen.

Die Wirtschaftlichkeit der industriellen Instandsetzung ist immer dann gegeben, wenn sich ihre Instandsetzung rentiert (mit Wirtschaftlichkeitsnachweis).

## Instandsetzung von Komponenten des Maschinen- und Anlagenbaus





Luftbild © Hans Blosser · Hamm

**ISRR**  
Industrie  
Service  
Rhein-Ruhr

**Industrie Service Rhein-Ruhr GmbH · Hülsermannshof 9A · 47179 Duisburg**  
**Tel.: 0203 - 4 85 51-0 · Fax: 0203-4 85 51-51 · [info@isrr-gmbh.de](mailto:info@isrr-gmbh.de) · [www.isrr-gmbh.de](http://www.isrr-gmbh.de)**