

ostrea

■ Ideen, die sich durchsetzen  
*Ideas to catch on*



**ostrea**  
Stahl- & Anlagenbau GmbH

## ■ Kompetent und innovationsfreudig: OSTRA Stahl- und Anlagenbau

Die OSTRA GmbH wurde 1991 als Ingenieurbüro gegründet. 1993 und 1995 erfolgte die Beteiligung an den slowakischen Fertigungsunternehmen Silometal spol. s.r.o und Silotech. 2002 kam es zur Mehrheitsübernahme an Silometal und Silotech, der 2006 schließlich die Komplettübernahme der beiden Unternehmen folgte.

Heute hat OSTRA 25 Mitarbeiter im Vertrieb und in der Projektierung und 200 Mitarbeiter in der Fertigung und Montage für fertertechnische Anlagen und Silo-Installationen mit Einzelsilos bis zu 30.000 m<sup>3</sup>.

Mit unseren hochwertigen Produkten versorgen wir Kunden aus fast allen Bereichen der Schüttgutindustrie: Steine- und Erdenindustrie, Gießereien, Stahlwerke, chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Kraftwerke, Kohleaufbereitungsanlagen, Abfallindustrie sowie die Umwelt- und Recyclingindustrie. Vom Engineering über die Fertigung und Montage bis hin zur erfolgreich abgeschlossenen Inbetriebnahme decken wir den gesamten Prozess zuverlässig ab.

Da wir immer nach der besten und effizientesten Lösung suchen, streben wir auch konsequent nach technischen Verbesserungen und Innovationen. Mit einem flexiblen und hoch qualifizierten Team, modernster Produktionstechnik und strengen Qualitätssicherungsmaßnahmen sind wir jederzeit in der Lage, unseren Kunden nicht nur eine ausgezeichnete Material- und Verarbeitungsqualität anzubieten, sondern auch individuelle Speziallösungen zu entwickeln und einen umfassenden Service zu garantieren.



Ansichten der Fertigung / Look into the workshop

## ■ Qualifikation und Ausstattung der Fertigung

- großer Eignungsnachweis gem. DIN 18 800
- ca. 200 Mitarbeiter
- ca. 6.000 t jährliche Stahlverarbeitungskapazität
- ca. 10.000 m<sup>2</sup> Fertigungsfläche
- ca. 10 ha Betriebsgelände
- diverse Laufkräne 5 und 10 t für Werkstückgewichte bis maximal 20 t, Ø 4,20 m, Länge 24 m
- CNC-Säge/Bohranlage (Trennjäger) mit 2 Sägen, Sägeblatt-Durchmesser 1.300 mm
- CNC-Brennschneidemaschinen (Messer Griesheim)
- Schutzgas- und UP-Schweißanlagen
- 2 Freistahl- und Spritzanlagen
- Mechanische Bearbeitungsmaschinen wie CNC-Bohr-/Fräswerk in X/Y/Z 12 x 3 x 2 m
- Hobelmaschine, L/Z-Spindel-Drehmaschinen

## ■ Competent and innovative: OSTRA Stahl- und Anlagenbau GmbH

The company OSTRA GmbH was founded in 1991 as an engineering activity. In 1993 and 1995 OSTRA invested in the Slovakian factories Silometal spo. s.r.o and Silotech. In 2002 it came for the majority takeover from Silometal and Silotech, which followed finally in 2006, the complete takeover of both companies.

Today OSTRA has about 25 sales- and project engineers and 200 employees in the fabrication and erection for materials handling equipments and silo installations with individual silos up to 30.000 m<sup>3</sup>.

We supply customers from almost all areas of the bulk solids industries, with our high-quality products, as for example Stones- and earth industry, foundries, ironworks, chemical industry, food industry, power stations, coal processing plants, waste industry, as well as the environmental- and recycling industry. From the engineering to the manufacturing and assembly up to the successful commissioning, we cover reliably the whole process.

As we look always for the best and most efficient solution, we strive strictly for technical improvements and innovations. With our flexible and highly qualified teams, with modern production technology and strict quality control measures, we are able to offer any time not only excellent material and high quality standards in the fabrication to our customers, but also to develop individual tailor made special solutions and to guarantee a comprehensive service.



Ansichten der Fertigung / Look into the workshop

## ■ Qualification and equipment of the factory

- Constructors qualification for welding structures acc. to DIN 18 800
- Approx. 200 employees
- Approx. 6.000 to annual steel working capacities
- Approx. 10.000 m<sup>2</sup> production area
- pprox. 10 ha factory premises
- Diverse travelling cranes for work piece weights of 5 and 10 to and max. 20 to, diameter of 4,20 m and length of 24 m
- CNC-Sawing/Boring machine (Trennjäger) with 2 saws, diameter of saw blade 1.300 mm
- CNC- acetylene and plasma cutting machine (Messer Griesheim)
- MIG, MAG and UP welding machines
- 2 free hand blasting and -spray plants
- Mechanical machine tools like CNC-Boring-/Millingmachine in X/Y/Z 12x3x2 m
- Planing machine, L/Z-Spindle-turning lathes



**2 Kohlestaubsilos à 500 m<sup>3</sup>, druckstoßfest /  
2 coal dust silos à 500m<sup>3</sup>, pressure proof**

## ■ Für alle Anforderungen die richtige Lösung: Unsere Silo-Anlagen

Egal, wie speziell Ihre Anforderungen auch sein mögen: Wir finden für Sie die passende Lösung. So planen und liefern wir maßgeschneiderte, schlüsselfertige Anlagen aus dem gesamten Spektrum der Schüttgutindustrie – von der kleinsten Einheit bis zum Großprojekt. Und das termintreu, zuverlässig und in einer besonderen Qualität.

Wir bieten Anlagen zur Förderung, Lagerung und Dosierung von Baustoffen, Kohle, Klärschlämmen, Asche, Chemieprodukten, Lebensmitteln, Sand- und Kiesaufbereitung, Beton- und Trockenmörtelmischanlagen mit Stahlbau, Maschinenteknik, Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Sicherheitstechnik, Explosionsschutzmaßnahmen nach dem neuesten Stand der Technik.

Unser Silo-Programm umfasst Rundsilos, Bunker, Einschüttbehälter, Mehrkammer- und Trennwandsilos sowie Silos in druckstoßfester Ausführung in allen Größen, auch isoliert, beheizt und verkleidet. Außerdem verfügen wir über eine umfangreiche Komponentenauswahl im Silozubehörbereich.



**Trockenmörtelanlage Moskau /  
Dry mortar plant, Moscow**

## ■ For all requirements the right solutions: Ostra Silo Plants

*No matter how special Your requirements are: We find the suitable solution for you. Thus we plan and deliver tailor-made plants ready-for-use, from the whole spectrum of the bulk solids industry, from the smallest unit up to the large-scale project, and this on schedule, reliably and in a special quality.*

*We offer equipments for the conveying, storage and dosage of cement and other building materials, coal, Sewage sludge, ash, chemical products, foods, sand- and gravel processing, concrete and dry mortar mixing plants with steelstructure, machine technology, measuring-, drive- and control technology, safety engineering, explosion-preventive measures to the state-of-the-art.*

*Our silo program encloses round silos, bunkers, feeding hoppers, multichamber and partition silos as well as silos in shock pressure proof versions in all dimensions, if requested also heated, with isolation and cladding. Besides we dispose of a complete component choice in the silo accessories area.*



**Kohlestaubsilos à 1.100m<sup>3</sup>, druckstoßfest /  
Coal dust silos à 1.100 m<sup>3</sup>, pressure proof**

## ■ Security newly defined: OSTRA shock pressure proof silos

*Our up to 3 bar shock pressure proof silos in welded or bolted version fulfill all criterias of the new Explosion preventive regulations (ATEX) and are standing so for quality and security at the highest level. The storage volume comprises 50 to 1.500 m<sup>3</sup>.*

*They are suited for the storage of:*

- Coal dusts / lignite dust
- Coke
- Saw dust, wood cuttings
- Other potentially explosive dusts like sulphur pastilles

*And they dispose of all facilities relevant for security (ATEX):*

- EX-flaps / Bursting discs
- Pressure- and infrared sensors with action shut off gate valves or other decoupling units
- Filters, shock pressure resistant with butterfly valves
- CO control systems
- Temperature sensors
- Extinguish installations
- Inertgas – blanketing installations (N<sub>2</sub> or CO<sub>2</sub>)
- Discharge with 70° cones in stainless steel with fluidization and shock pressure proof and flame resistant rotary airlock feeders
- Fluidconveyors
- Screw Conveyors
- Mixer for alternative fuels

## ■ Sicherheit neu definiert: Unsere druckstoßfesten Silos

Unsere bis zu 3 bar druckstoßfesten Silos in geschweißter oder geschraubter Ausführung erfüllen alle Kriterien der neuen Explosionsschutzverordnung (ATEX) und stehen damit für Qualität und Sicherheit auf höchstem Niveau. Ihr Lagervolumen fasst 50 bis 1.500m<sup>3</sup>.

Sie eignen sich zur Lagerung von:

- Kohlestäuben u.a. Braunkohlestäuben
- Koks
- Holzmehl
- Sonstige explosionsfähige Stäube

Und sie verfügen über alle sicherheitsrelevanten (ATEX) Einrichtungen:

- Explosionsschutzklappen oder Berstscheiben
- Druck- und Infrarotsensoren mit Schnellschlussklappen oder anderen Entkopplungseinrichtungen
- Druckstoßfeste Filter mit Absperrklappen
- CO-Überwachungseinrichtungen
- Temperatur-Sensoren
- Löscheinrichtungen
- Inertgas-Beschleierungs-Einrichtungen (N<sub>2</sub> oder CO<sub>2</sub>)
- Austrag mit 70°-Konen in Edelstahl, Fluidisierung, druckstoßfeste und flammendurchschlagsichere Zellenradschleusen
- Fluidconveyor
- Schnecken
- Mischer für Ersatzbrennstoffe



**Feinkoks-Möllereisilos mit Z-Förderern Flexowell /  
Fine coke silos with Z-Conveyors (Flexowell)**



Kalkstein-Puffersilo / Limestone buffer silo

## ■ Präzise und enorm leistungsfähig: Unsere Fördertechnik

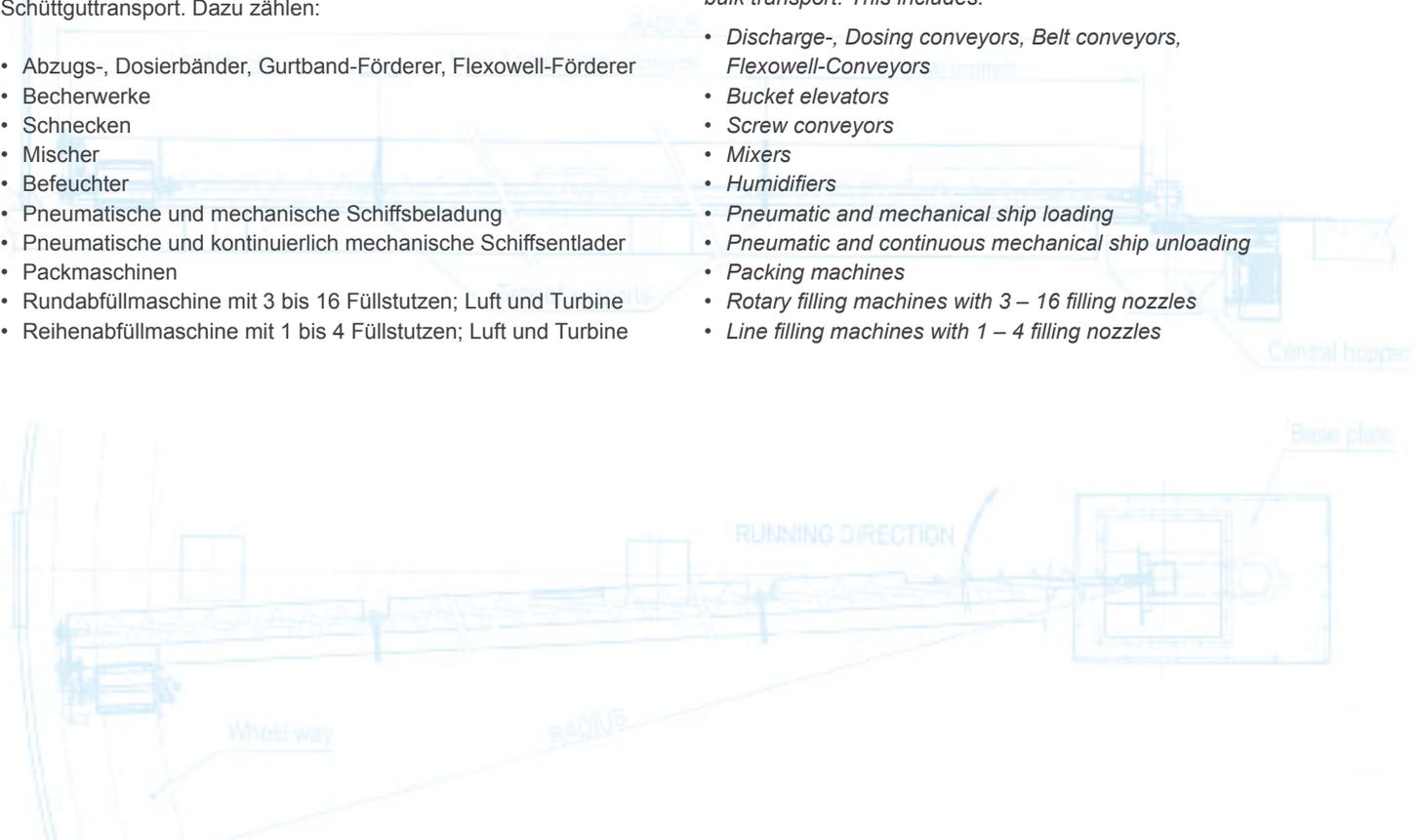
Wir befassen uns seit Jahren erfolgreich mit der Entwicklung und Ausführung von robusten und langlebigen Produkten für den Schüttguttransport. Dazu zählen:

- Abzugs-, Dosierbänder, Gurtband-Förderer, Flexowell-Förderer
- Becherwerke
- Schnecken
- Mischer
- Befeuchter
- Pneumatische und mechanische Schiffsbeladung
- Pneumatische und kontinuierlich mechanische Schiffsentlader
- Packmaschinen
- Rundabfüllmaschine mit 3 bis 16 Füllstutzen; Luft und Turbine
- Reihenabfüllmaschine mit 1 bis 4 Füllstutzen; Luft und Turbine

## ■ Precise and enormous efficient: OSTRA bulk solids handling equipment

*For many years we are concerned successfully with the development and implementation of robust and long-lasting products for the bulk transport. This includes:*

- Discharge-, Dosing conveyors, Belt conveyors, Flexowell-Conveyors
- Bucket elevators
- Screw conveyors
- Mixers
- Humidifiers
- Pneumatic and mechanical ship loading
- Pneumatic and continuous mechanical ship unloading
- Packing machines
- Rotary filling machines with 3 – 16 filling nozzles
- Line filling machines with 1 – 4 filling nozzles





**Getreideentladung 1.000 m<sup>3</sup>/h /  
Grain unloading 1.000 m<sup>3</sup>/h**

**■ To cope logistic challenges:  
Our solutions for the grain handling**

*The handling and the storage of grain are a special part of our supplies. With the handling possibilities for trucks/wagons as well as inland water- and seagoing vessels, our siloplants offer You a big scope of performance.*

- Grain unloading from ships with 1.000 m<sup>3</sup>/h unloading capacity
- Storage in bulk silos up to 30.000 m<sup>3</sup> storage capacity/per silocell
- Silos equipped with rotating residual product – discharge screws

**■ Logistische Herausforderungen bewältigen: Unsere Lösungen für den Getreideumschlag**

Einen speziellen Teil unserer Leistungen stellen der Umschlag und die Lagerung von Getreide dar. Mit Umschlagsmöglichkeiten für LKWs sowie Binnen- und Seeschiffe verfügen unsere Silo-Anlagen über ein großes Leistungsspektrum.

- Getreideentladung aus Schiffen mit 1.000 m<sup>3</sup>/h Entladeleistung
- Lagerung in Großsilos bis 30.000 m<sup>3</sup> Lagerkapazität
- Silos ausgestattet mit rotierenden Restprodukt-Austrags-schnecken



**Getreideentladung 1.000 m<sup>3</sup>/h / Grain unloading 1.000 m<sup>3</sup>/h**



■ **Wir danken unseren Partnern**  
**We thank our partners**

## Waagen - Zubehör

**DMS-Wägezellen**  
**Kraftsensoren**  
**Wiegeelektroniken**  
**Messverstärker**

Wägezellen  
 Kraftleitungen  
 Sonderkonstruktionen

Tel.: 06252/9318 - 0  
 Fax: 06252/9318 - 40  
 64646 Heppenheim  
[www.zelo.biz](http://www.zelo.biz)

**ZELO**  
 KONSTRUKTIONS UND VERTRIEBS GMBH

**Fiko** DIE SICHERE SEITE

Explosionsschutz

Seit 60 Jahren ist FIKER® Deutschland Komplettlöser für Explosionsschutz. Unsere Antwort auf die Vielzahl der Gefahren ist eine Vielfalt individueller Entwicklungen.

**Die Experten sind wir.**

FIKER® Deutschland  
 Innstraße 34 Tel.: 0621-321670 info@fike.de  
 68199 Mannheim Fax: 0621-3216750 www.fike.de



## PROGE Dächer und Fassaden



**PROGE - Siegen**  
 Profilverkauf Gehrmann  
 Tel. 0271/880 90-0  
 Fax 0271/880 90-20  
[www.proge.de](http://www.proge.de)

- Sandwichelemente
- Trapezbleche
- Wellbleche
- Kassetten
- Zubehör für Dach und Wand

Verzinkt und beschichtet aus Stahl, Alu, Edelstahl

## eppler & partner

INGENIEURBAUGESELLSCHAFT mbH



### Zukunftsorientierte Lösungen in Sachen Stahl sind unsere Stärke!

- Statische Berechnung Stahl und Beton
- Bauüberwachung
- Gutachten
- Ausführungszeichnung für die Werkstatt
- Schweißtechnische Beratung

Bahnhofstraße 28 · 99510 Apolda  
 Tel. 03644/559580 · Fax 03644/559582  
[eppler-partner@seppler.de](mailto:eppler-partner@seppler.de)

## Good Vibrations OLI® Vibrationstechnik GmbH

Elektrische, pneumatische, hydraulische Vibratoren und Austragshilfen.



Neesbacher Str. 25 Tel.: +49(0)64 38 - 83 54 0 E-Mail: [oli@oligmbh.de](mailto:oli@oligmbh.de)  
 D-65597 Hünfelden Fax: +49(0)64 38 - 83 54 29 Internet: [www.oligmbh.de](http://www.oligmbh.de)



J. Neumann GmbH

Widmannstraße 9  
 74078 Heilbronn  
 Tel: 07131 / 22180  
 Fax: 07131 / 165889

### Herstellung von Wiege- und Dosiersystemen für die Baustoffindustrie



E-Mail: [neumann.wiegesysteme@t-online.de](mailto:neumann.wiegesysteme@t-online.de)

**MERK**  
 Anlagentechnik

### MERK-Anlagentechnik GmbH

Zaberfelder Str. 82  
 74374 Zaberfeld  
 Tel.: +49 (0) 7046 - 88 48 48  
 Fax: +49 (0) 7046 - 88 48 49  
 E-Mail: [info@merk24.de](mailto:info@merk24.de)  
[www.merk24.de](http://www.merk24.de)

### Unsere Leistungen:

- Becherwerke
- Förderbänder
- Siebmaschinen
- Austragsrinnen, Förderrinnen
- Förderrohre
- Engineering
- Fertigung
- Montage / Inbetriebnahme
- After-Sales-Service

## Kontakt

### Hauptverwaltung:

OSTRA  
 Stahl- und Anlagenbau GmbH  
 Mornewegstraße 35  
 D-64293 Darmstadt

Tel.: (+49) 0 61 51 / 42 83 9-0  
 Fax: (+49) 0 61 51 / 42 83 9-29  
 E-Mail: [info@ostragmbh.de](mailto:info@ostragmbh.de)

### Vertriebsbüro Süd + Export:

OSTRA  
 Stahl- und Anlagenbau GmbH  
 Brackenheimer Str. 31  
 D-74363 Göglingen

Tel.: (+49) 0 71 35 / 93 39-15 / 16  
 Fax: (+49) 0 71 35 / 93 39-11  
 E-Mail: [ostra.nl.sued@t-online.de](mailto:ostra.nl.sued@t-online.de)



**Aschesilo / Restproduktsilo /  
 Ashsilo / Residual product silo**



**Puffersilo mit Elevator /  
 Buffersilo with elevator**



**Zement-Importterminal / Cement Import terminal**

## Contact

### Head Office:

OSTRA  
 Stahl- und Anlagenbau GmbH  
 Mornewegstraße 35  
 D-64293 Darmstadt

Phone: (+49) 0 61 51 / 42 83 9-0  
 Fax: (+49) 0 61 51 / 42 83 9-29  
 E-Mail: [info@ostragmbh.de](mailto:info@ostragmbh.de)

### Distribution Office South + Export:

OSTRA  
 Stahl- und Anlagenbau GmbH  
 Brackenheimer Str. 31  
 D-74363 Göglingen

Phone: (+49) 0 71 35 / 93 39-15 / 16  
 Fax: (+49) 0 71 35 / 93 39-11  
 E-Mail: [ostra.nl.sued@t-online.de](mailto:ostra.nl.sued@t-online.de)