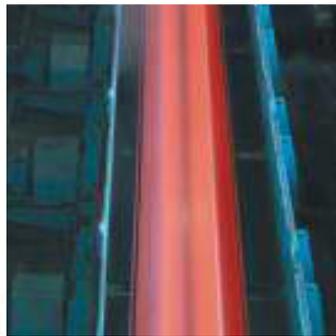
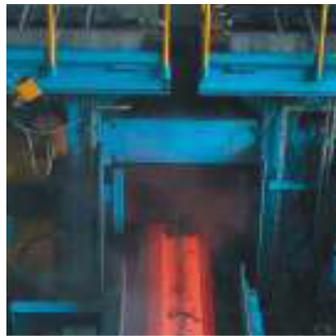


Unser Profil für Ihr Profil

HSP Hoesch Spundwand

Die HSP HOESCH Spundwand und Profil GmbH zählt weltweit zu den führenden Anbietern von warmgewalzten Profilen wie Stahlspundbohlen, gemischten Stahlspundwänden, Schiffbauprofile, Grubenausbauprofile und Stahlbauprofile. Mit der Zugehörigkeit zur Salzgitter Gruppe seit Juni 2000 hat der Gesellschafter durch ein umfangreiches Investitionsprogramm den technischen Vorsprung des Unternehmens gesichert und das Spundwandprogramm deutlich erweitert.



HSP – ein Unternehmen mit Tradition

Unser Erfolg ist das Ergebnis unserer soliden und zuverlässigen Arbeit. Unsere Stärke liegt in unserem hohen Qualitätsstandard, denn Spundwandtechnologie – wie wir sie verstehen – lässt keine Kompromisse zu.

Nicht ohne Stolz verweisen wir auf unsere über 100-jährige Erfahrung. Kontinuierlich haben wir über mehr als ein Jahrhundert unsere Marktposition durch intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeit ausgebaut und gegenüber alternativen Bauweisen und Produkten gefestigt. Unsere zahlreichen Patente, Profilformen und -varianten dokumentieren überzeugend unsere Kreativität und Entwicklungskompetenz und die zuverlässige Leistungstärke unserer Produkte.

Investitionen in die Zukunft

Spundwandtechnologie ist Hightech mit kurzen Innovationszyklen. Forschung und Entwicklung beanspruchen in unserem Unternehmen deshalb erste Priorität. Durch hohe Investitionen sowie ständige Produktentwicklungen realisieren wir höchste Produktqualität für die großen Herausforderungen der Zukunft.

Tradition und Erfahrung sind unsere Wurzeln. Wir wissen, worauf es im Wesentlichen ankommt, denn die Gestaltung der Zukunft ist unser Job.

HSP Spundwände und Profile

Perfektion aus Tradition



Kundenzufriedenheit

Wir wissen, was unsere Kunden wünschen, denn darauf basiert unser Erfolg. Qualität steht zu Recht an erster Stelle. Wenn das auch Ihr Standpunkt ist, sind wir die perfekten Partner, denn unser Erfolg basiert auf Qualität. Dafür sind wir im Markt bekannt.

Unsere Produkte sind für vielfältige Einsatzbereiche konzipiert, wie Wasser- und Verkehrswegebau, Ingenieur- und Tiefbau, Hochbau, Umweltschutz, Bergbau, Schiffbau und Eisenbahnoberbau. Sie erfüllen alle Anforderungen hinsichtlich Qualität, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Die Entwicklung in der Profilgestaltung und den Produkteigenschaften geschieht nicht nur in unseren Planungsteams, sondern vielfach in Zusammenarbeit mit den Anwendern. Sie schafft Vertrauen und Loyalität.

Schnell und kostensparend werden unsere Profile besonders da eingesetzt, wo traditionelle Methoden auf Grund der topografischen Gegebenheiten versagen oder kurze Erstellungszeiten gefordert werden.

Unsere Produkte im Überblick

Spundwandprofile

- ▶ LARSEN-Profile
- ▶ HOESCH-Profile
- ▶ Peiner Zwischenprofile
- ▶ UNION-Flachprofile

Sonstige Profile

- ▶ Grubenausbaustahl für den Tunnel- und Bergbau
- ▶ Wulstflachstahl für den Schiffbau
- ▶ Form- und Stabstahl, U- und Winkelstahl
- ▶ Rippenplatten für den Eisenbahnoberbau



Qualitätssicherung in der Produktion

Wir produzieren für vielfältige Einsatzmöglichkeiten perfekte Stahlprofile wie Spundwandprofile und gemischte Spundwände, Form- und Stabstahl bis hin zu Schiffbau- und Gruben- ausbauprofilen.

Unsere Produkte, insbesondere die LARSEN-, HOESCH- und UNION-Profile sind zu einem unverwechselbaren Begriff geworden und haben sich durch eine konsequent kunden- und anforderungsorientierte Unternehmenspolitik fest im Markt etabliert.



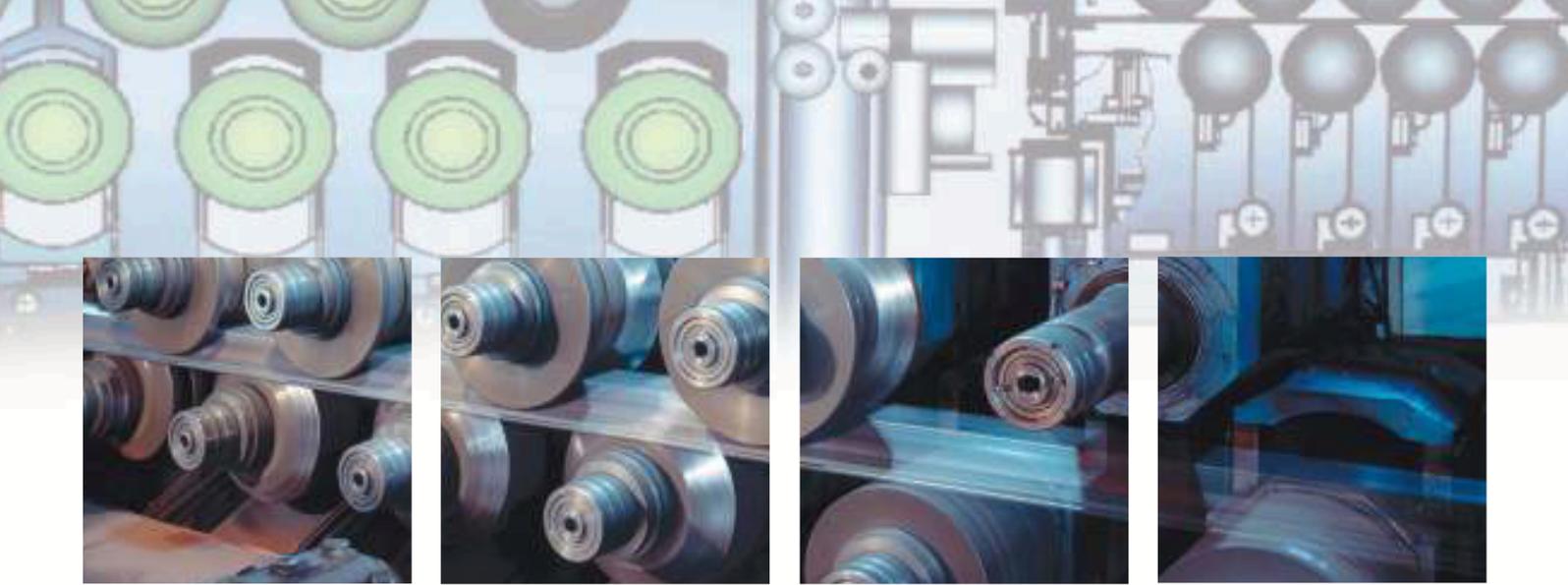
Produktqualität

Produktqualität ist wesentlich abhängig vom Know-how eines Unternehmens und seiner Bereitschaft in Forschung und Entwicklung zu investieren.

HSP ist ein führender Produzent der Stahlspundwand-Technologie. In die Performance und Qualität unserer Produkte haben wir in den letzten drei Jahren über 50 Mio. EURO investiert. Unsere schwere Profilstraße wurde durch zwei CCS-Gerüste modernster Bauart ergänzt und ermöglicht uns eine Produktion auf dem neuesten Stand der Technik. Die Spundwand wird in den letzten drei Stichen in Konti-Fahrweise gewalzt. Durch eine Minimalzugregelung und eine AGC-Dickenregelung erreichen wir engste Toleranzhaltigkeit und übertreffen somit die weltweit gültigen Normen des gewalzten Endprofils.

Unsere neue computergesteuerte 11-Rollen-Richtmaschine gehört weltweit zu den größten ihrer Art und ermöglicht beste Richtergebnisse auch bei schweren Spundwandprofilen.





Qualität bedeutet Zukunft

Qualität ist ein Grundpfeiler unseres Unternehmens. Daher ist das Qualitätsmanagement der Maßstab unseres Handelns.

Unsere ständigen Kontrollen beginnen bereits bei der Vormateriallieferung. In der Produktion stellen wir höchste Anforderungen im Interesse unserer Kunden, um höchste Werkstoffeigenschaften und die zuverlässige Einhaltung unserer Produktqualität sicherzustellen.

Unser Qualitätsmanagement ist selbstverständlich nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

Automatisierte Systeme in unserer Fertigung garantieren kontinuierlich höchste Qualität.

Produktqualität nach Norm

- ▶ Warmgewalzte Stahlspondbohlen nach DIN EN 10248 und ASTM (Nach Werkvorschrift sind höherfeste schweißgeeignete Spondwandstähle mit einer Mindeststreckgrenze bis 500 N/mm² lieferbar.)
- ▶ Grubenausbauprofile (TH-Profil/GI-Profil nach DIN 21530)
- ▶ Wulstflachstahl nach DIN EN 10067

Natürlich liefern wir auf Wunsch auch nach anderen Vorschriften/Normen und auf Anfrage auch weitere Stahlsorten.

Zulassungen

- ▶ DB AG, Q1 Lieferant
- ▶ Ü-Zeichen der Bauregelliste Teil 1
- ▶ Italien: Homologierung
- ▶ Polen: SIMPTEST
- ▶ Schiffbaustähle Grad A-D36 der Klassifikationsgesellschaften GL, LRS, DNV, BV, ABS

HSP Spondwände und Profile

Wertschöpfung durch Qualität

Anwendungsbereiche der Stahlspundwände

Stahlspundwände haben sich in vielen Anwendungsbereichen bewährt. Ihre hohe Wirtschaftlichkeit und hervorragenden Werkstoffeigenschaften garantieren zuverlässige Lösungen.

Entscheidend für den Einsatz des Fertigbauelements Stahlspundwand sind die Eigenschaften des Werkstoffs Stahl. Neben vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ergeben sich verschiedenste konstruktive Lösungen.



Eine Spundwand muss hohen Anforderungen gerecht werden

Als Stützwand muss sie extrem hoch belastbar sein, da die Lastabtragung sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung erfolgt.

Als Dichtwand muss sie bei jeder Bodenbeschaffenheit absolute Dichtigkeit garantieren und auch höchste Umweltschutzanforderungen erfüllen, insbesondere wenn sie im Deponiebau verwendet wird und Schadstoffe einkapselt.



Vorteile der Spundwandbauweise

- ▶ erspart Bodenaushub und damit Entsorgung
- ▶ verkürzt die Bauzeiten durch einbaufertige und raumsparende Spundwand-Elemente
- ▶ benötigt wenig Platzbedarf beim Einbau
- ▶ erhöht die Sicherheit und gibt sofortige Tragfähigkeit
- ▶ macht unabhängig von Witterungseinflüssen
- ▶ vereinfacht die Prüfbarkeit der Material- und Systemeigenschaften (auch während der Nutzungsphase)
- ▶ garantiert einen recycelbaren Baustoff

HSP Spundwände und Profile

Lösungen für jede Anforderung



Verkehrswegebau

Straßen und Schienen

- › Stützwände
- › Lärmschutzwände
- › Brückenwiderlager
- › Rampen
- › Tiefstraßen/Grundwasserwannen
- › Tunnel

Ingenieur-, Hoch- und Tiefbau

- › Baugruben
- › Gründungen/Fundamente
- › Grabenverbau
- › Tiefgaragen
- › Hausbau

Umweltschutz

Deponien, Altlasten und Einkapselungen

- › vertikale Dichtwände
- › Baugruben für Bodenaustausch
- › Tankfeldeinfassungen
- › Müllverladerampen

Lärmschutz

- › Lärmschutzwände

Gewässerschutz

- › Pumpwerke
- › Kläranlagen
- › Regenüberlaufbecken
- › Regenrückhaltebecken
- › Deichsicherungen

Wasserbau

Häfen

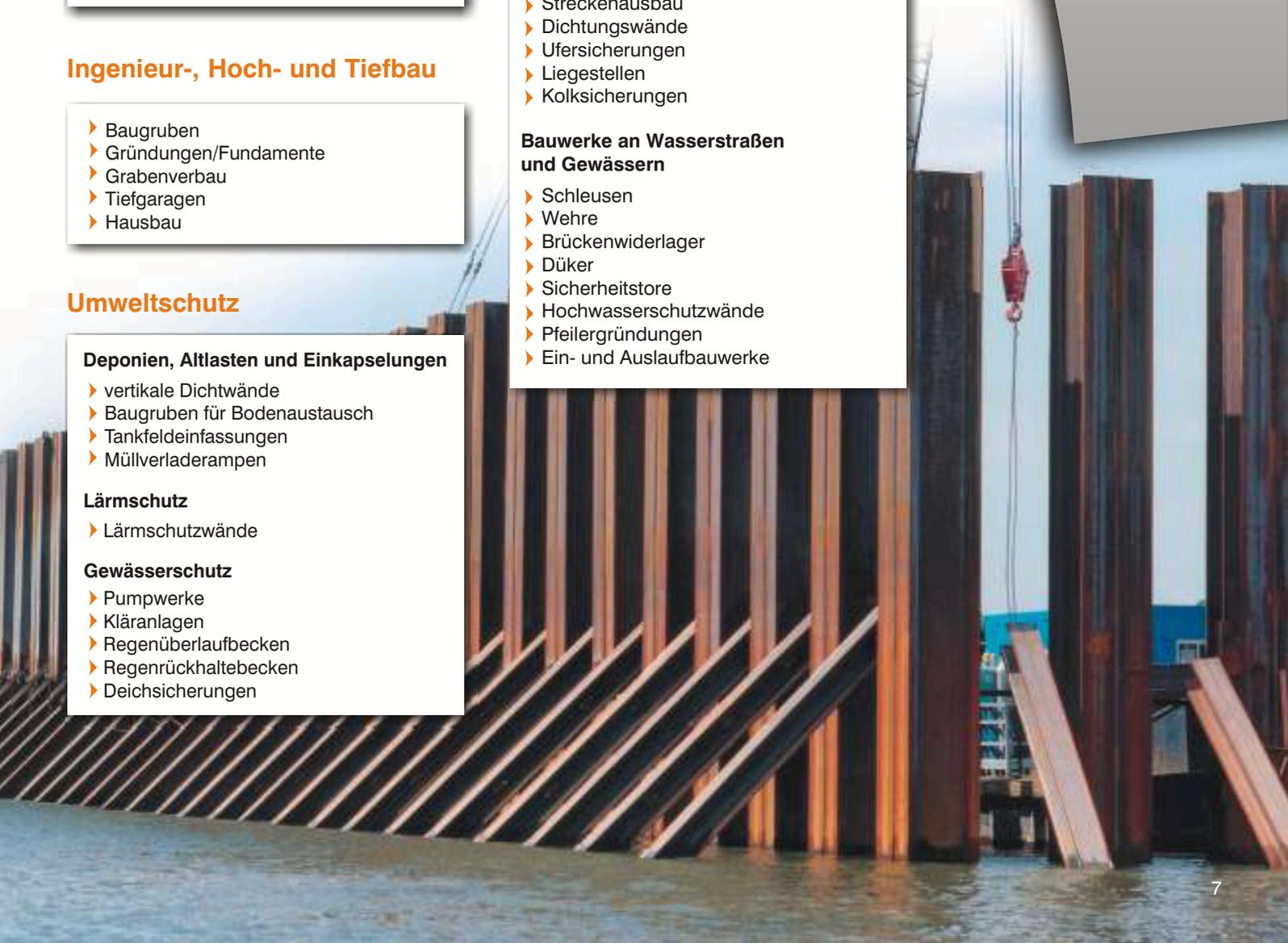
- › Kaimauern
- › Dockbauwerke
- › Dalben
- › Ro-Ro-Anlagen

Wasserstraßen

- › Streckenausbau
- › Dichtungswände
- › Ufersicherungen
- › Liegestellen
- › Kolksicherungen

Bauwerke an Wasserstraßen und Gewässern

- › Schleusen
- › Wehre
- › Brückenwiderlager
- › Düker
- › Sicherheitstore
- › Hochwasserschutzwände
- › Pfeilergründungen
- › Ein- und Auslaufbauwerke



Grubenausbauprofile und Wulstflachstähle

HSP-Grubenausbauprofile

Grubenausbauprofile müssen besondere Materialeigenschaften bieten. Hohe Belastbarkeit, Duktilität und Plastifizierbarkeit bei gleichzeitiger großer Druck- und Zugfestigkeit sind die Parameter an denen die Qualität gemessen wird. HSP mit seiner modernsten Produktionstechnik erfüllt alle weltweit gängigen Normen und Anforderungsprofile.



Anwendungsbereiche der Grubenausbauprofile

- ▶ Bergbau
- ▶ Tunnelbau
- ▶ U-Bahn

Der Werkstoff Stahl

Stahl ist von seinen Materialeigenschaften her insbesondere für den Grubenausbau geeignet, da er Lösungen für alle Anforderungen in den Bereichen Konstruktion und Sicherheit ermöglicht.



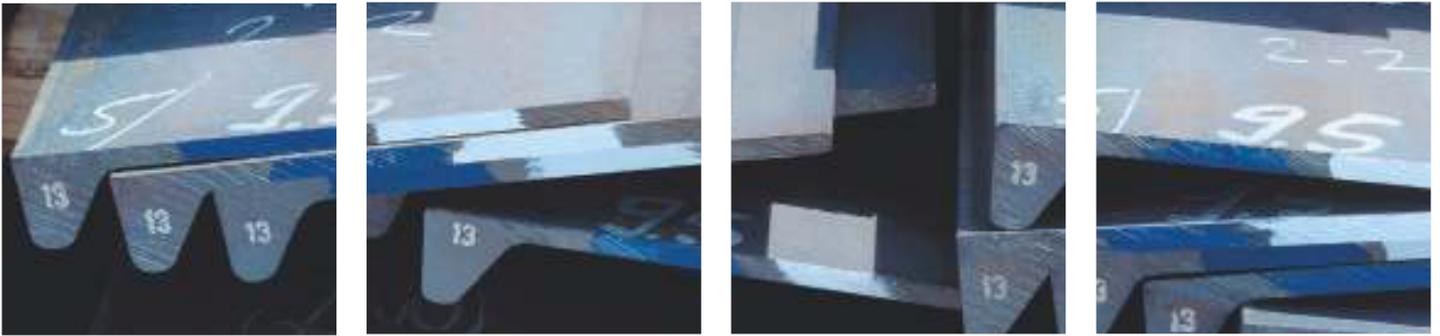
Sicherheit aus Erfahrung

Erfahrung ist der Garant für Sicherheit und zeichnet unser Traditionsunternehmen in besonderer Weise aus.

Höchsten Sicherheitsstandard garantieren die Grubenausbauprofile von HSP im Bereich des nachgiebigen TH-Ausbaus.

Hohe Biegetragfähigkeit, Querkraftübertragung und Formstabilität zählen zu den Vorteilen, die bergmännische Verbindungen im Zusammenspiel mit den bewährten TH-Profilen auszeichnen.

Unsere Fertigungstechnologie ist weltweit anerkannt. Wir produzieren anwendungsorientiert und normengerecht. Das bedeutet einen Sicherheitsstandard auf den Sie sich verlassen können.



HSP-Wulstflachstahl

Neben den Spundbohlen für die Bauindustrie bildet der Bereich Wulstflachstahl einen weiteren Produktionsschwerpunkt.

HSP vertreibt weltweit Wulstflachprofile für die Schiffbauindustrie aus dem Produktionsstandort Dortmund.

Wir liefern Wulstflachprofile in den Abmessungen von 180 mm bis 430 mm in den jeweils erforderlichen Stahlgüten und mit den Zulassungen der jeweiligen Abnahmegesellschaften wie z. B. Germanischer Lloyd, ABS, Lloyd's Register, Bureau Veritas, DET Norske Veritas.

Wulstflachstahl wird in den Größen 180 bis 280 mm in doppelter Breite gewalzt und dann längs geteilt. Gleich in der endgültigen Größe wird Wulstflachstahl in den Abmessungen von 300 bis 430 mm gewalzt.

Die Produktion basiert auf Brammen in verschiedenen Formaten und produktspezifischen Stahlsorten. Wulstflachprofile werden im Schiffbau als Plattenaussteifung in verschiedenen Anwendungsbereichen eingesetzt. Ihre Formgebung garantiert viele Vorteile im Vergleich zu anderen Aussteifungsmöglichkeiten.

Vorteile der Wulstflachprofile

- ▶ kostengünstigste Aussteifung für Platten
- ▶ eindeutige Vorteile im Verhältnis Steifigkeit zu Gewicht im Vergleich mit anderen möglichen Aussteifungselementen wie z. B. Winkel, Flachstähle oder zusammengesetzte Beulsteifen
- ▶ einfache Abläufe beim Beschichten, sowie dem Einbau durch Schweißen.
- ▶ Die frei zugängliche, abgerundete Oberfläche vermeidet Feuchtigkeitseinschlüsse beim Beschichten, die zu unerwünschter Korrosion führen können.
- ▶ Abnahme-Inspektionen der Schweißung und Beschichtung werden durch die spezielle Form erleichtert.
- ▶ Die optimierte Form dieser Beulsteifung ermöglicht geringen Schweißaufwand beim Einbau, insbesondere im Reparaturfall oder bei nachträglichen Verstärkungsmaßnahmen.

HSP Spundwände und Profile

Weltweit gefragt

HSP Hoesch Spundwand und Profil GmbH
Alte Radstraße 27
44147 Dortmund
Germany

Tel.: +49 231 185-60
Fax: +49 231 185-6455

www.spundwand.de