

Maschinen und Automation

Umformtechnik

Tankbödenherstellung
Schiffsbautechnik
2D- / 3D-Segmentfertigung

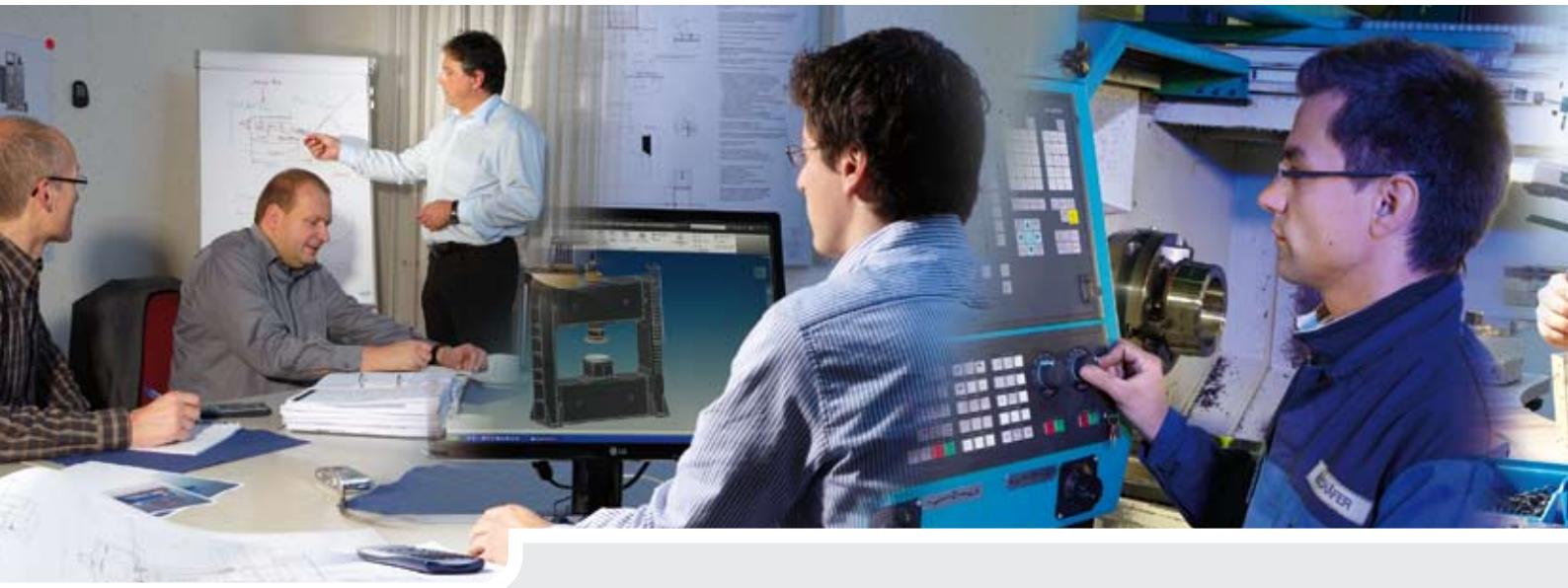
Oberflächentechnik

Presswerksautomation
Reinigungs- und Beölungstechnik

Schneidtechnik

Spezial-Schneidtechnik





Tankbödenherstellung Seite 4 / 5

Schiffsbautechnik Seite 6

2D- / 3D- Segmentfertigung Seite 7

Platinen- und Bandwaschmaschinen Seite 8 / 9

Querbürstmaschinen Seite 10

Sprühbefettungsanlagen Seite 11

Fördertechnik und Automation Seite 12

Sonderscheren Seite 13

Engineering Seite 14

Service Seite 15



... Brücken-Dampfhammer von 1912, im Industriemuseum Freudenberg / Siegerland





smt | Höchstleistung durch Erfahrung und Innovation

Unsere Traditions- und Qualitätsmarke SCHLEIFSTEIN ist seit 1896 ununterbrochen am Markt etabliert. SCHLEIFSTEIN, das steht für Hochleistungsmaschinen.

Wir leben unsere Verantwortung gegenüber unseren Kunden von der ersten Konstruktionsidee bis zum letzten Service nach jahrzehntelangem Dauerbetrieb...

Maschinenbau ist für uns Teamarbeit auf allen Ebenen und zu jeder Zeit. Maschinenbau ist unsere Leidenschaft und das Interesse an unseren Kunden ist immer langfristig angelegt.

Das SCHLEIFSTEIN-Produktprogramm ist heute das Ergebnis von über 100 Jahren Erfahrung und Spezialisierung.

SCHLEIFSTEIN ist der Technologieführer in seinen Branchen. Unser Familienunternehmen ist ausgelegt auf den Weltmarkt.

Der zentrale Standort in Siegen, inmitten Deutschlands und Europas, ist ein Zentrum der blechverarbeitenden Industrie und des Maschinenbaus. Hier finden wir die bestmöglichen Bedingungen und Strukturen, um unsere Aufgaben zu erfüllen, nämlich professionellen Maschinenbau und Service für unsere Kunden **lokal und global** zu organisieren und durchzuführen.

Kunden weltweit vertrauen auf das marktorientierte Maschinenprogramm von SCHLEIFSTEIN und die renommierten wie auch innovativen Lösungen zur Blechbearbeitung und Automation.





smt | Tankbödenherstellung

Kümpel- und Bördeltechnik von SCHLEIFSTEIN ist die fortschrittlichste Technologie zur Herstellung von Tank- und Behälterböden

SCHLEIFSTEIN – das bedeutet mehr als 75 Jahre Erfahrung in der Fertigung von Bödenherstellungsanlagen. In enger Partnerschaft mit unseren Kunden – professionellen Bödenherstellern weltweit – entwickeln wir unsere Maschinen ständig weiter.

Heute ist SCHLEIFSTEIN mit Abstand der Technologieführer für die Fertigungsverfahren Kümpeln und Bördeln von Behälterböden. Maschinen von SCHLEIFSTEIN sind Hochleistungsmaschinen.

Unsere SCHLEIFSTEIN-PlayBacksteuerung gewährleistet eine hohe Fertigungsleistung bei großer Wiederholgenauigkeit. Dies gilt sowohl für den Kümpel- als auch für den Bördelvorgang.

Durch langjährige Entwicklungsarbeit haben wir es geschafft, das Bediener-Know-how des

Freiform-Umformens in die Maschinensteuerungen zu transportieren. Wiederholgenaue Prozesse mit konstanter Qualität sind der entscheidende Vorsprung für unsere Kunden.

Die einzigartige elektronische Spaltsteuerung von SCHLEIFSTEIN erlaubt ein hochgenaues Bördeln bei minimaler Materialausdünnung. Ein optimierter Materialeinsatz ist der Wettbewerbsvorteil, auf den man nicht verzichten darf.

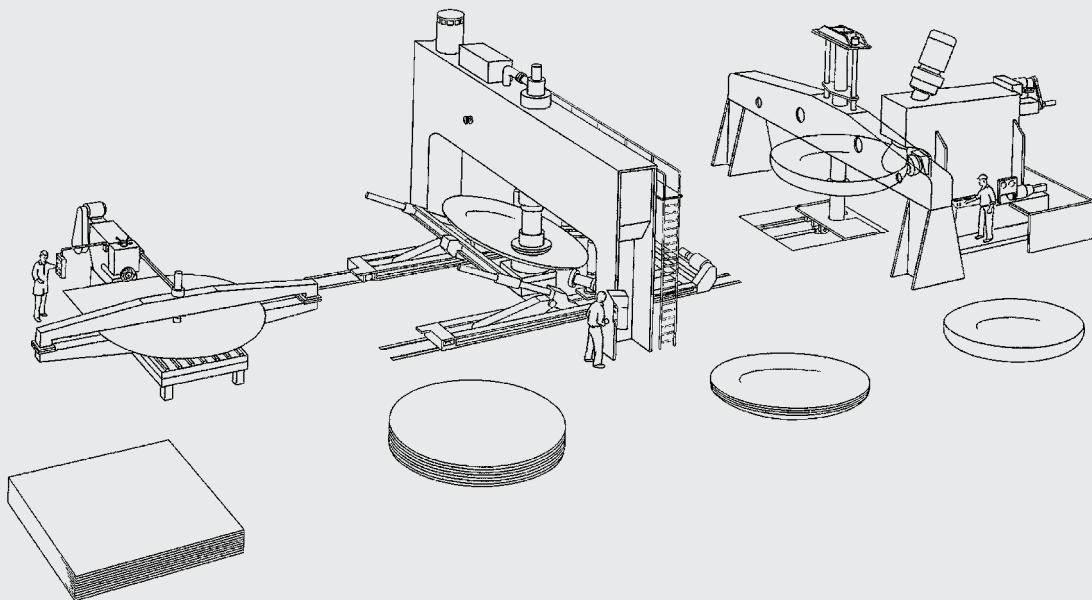
Bödenherstellungsanlagen von SCHLEIFSTEIN sind auf die speziellen Kundenbedürfnisse zugeschnitten. Sie nennen uns Ihre Aufgabe und wir zeigen Ihnen unsere Lösung.

Bei allem Technischen Fortschritt können sich unsere Kunden zu allen Zeiten auf die Qualität und die Leistungsfähigkeit unserer Maschinen und Anlagen verlassen.



Produktübersicht:

- Kumpelpressen
- Kumpelmanipulatoren
- Bördelmaschinen
- Bodenrand-Abdrehvorrichtungen
- Bodenrand-Sickenmaschinen
- Bodenrand-Schleifmaschinen
- Bodenschleifmaschinen
- Werkzeuge und Zubehör





smt | Schiffsbautechnik

Schiffsbautechnik von SCHLEIFSTEIN ist die flexibelste Technologie zur Herstellung von Schiffsaußenhautteilen

Die SCHLEIFSTEIN-Schiffsbaupressen sind wahre Multitalente. Auf ihnen fertigt man dreidimensional kaltverformte Segmente aus Stahl- oder Aluminiumblech für den Schiffsbau.

Mit einer begrenzten Anzahl von einfachen Umformwerkzeugen können nahezu alle denkbaren Freiformen hergestellt werden – **sequentielles Umformen mit Automation**.

Durch das flexible Handling von Werkzeugen und Werkstücken kommen alle möglichen Umformverfahren zum Einsatz:

Pressen | Drücken | Rollen | Strecken | Richten | Biegen | Heben | Kümpeln ...

Die Pressen arbeiten mit oder ohne Manipulator. Die Kranmanipulatoren sind in die Pressensteuerung integriert. Es kommen je nach Einsatzfall Halb- und Vollportale zum Einsatz.

Mit wenigen Handgriffen wird aus der Schiffsbaupresse eine Rollenpresse.

Produktübersicht:

- Schiffsbaupressen
- Kranmanipulatoren
- Rollenpresseinheiten
- Umformwerkzeuge und Zubehör





smt | 2D- / 3D-Segmentfertigung

Die SCHLEIFSTEIN-Segmentpressen sind konzipiert für die rationelle Fertigung von Blechsegmenten

Konstruktionen aus Blech, wie z.B. dickwandige, elliptische oder kugelförmige Behälterböden, Kugeltanks oder sonstige, volumige Blechformen werden aus Segmenten zusammengebaut. Der Einsatz von Tiefziehpressen, bzw. Tiefziehwerkzeugen zur Herstellung der einzelnen Bauteile stößt sehr schnell an technische und kommerzielle Grenzen. Andere Verfahren, wie das Rundbiegen, sind bei der dreidimensionalen Verformung überfordert.

Großflächige und / oder dickwandige Segmente können effizient nur im sequentiellen bzw. partiellen Umformverfahren hergestellt werden. Wie bei den Schiffsbaupressen kommen hier

einfache Umformwerkzeuge zum Einsatz. Zusätzlich werden formgebende Ziehwerkzeuge verwendet. Die Segmentpresse kann auch zur Warmumformung eingesetzt werden.

Die Kranmanipulatoren sind in das Steuerungs- und Bediensystem der Presse integriert. Eine optionale PlayBacksteuerung erlaubt einen automatischen Ablauf der Segmentfertigung. Zusätzlich kann ein automatischer Kumpelmanipulator vorgesehen werden.

Produktübersicht:

- Segmentpressen
- Kranmanipulatoren
- Umformwerkzeuge und Zubehör





smt | Oberflächentechnik und Automation im Presswerk

Reinigen | Beölen | Fördern | Handling
– Alles aus einer Hand

Band- und Platinenwäscher von SCHLEIFSTEIN sind der Garant für hohe Qualität und konstante Prozesse in Bandanlagen und Pressenstraßen.

SCHLEIFSTEIN ist der Pionier für die Reinigung von Karosserieblechen vor der Umformung. Wir entwickeln und fertigen seit mehr als 35 Jahren Reinigungssysteme speziell für Pressenlinien und Bandanlagen in der Automobilindustrie sowie für ähnliche Anwendungen. Mit der großen Vielfalt und Anzahl bisher ausgelieferter Anlagen können wir uns als Technologieführer in unserer Branche bezeichnen.

Unsere Waschanlagen sind in vielen Fertigungs-
linien weltweit im Dauereinsatz.

smt | Reinigungstechnik

Sie sind bekannt für ihr hervorragendes Reinigungsergebnis auch bei kritischen Oberflächenverschmutzungen. Dabei amortisieren sie sich in kürzester Zeit, da sie die Verfügbarkeit und die Qualität der nachfolgenden Prozesse entscheidend verbessern.

Bleche und Bänder verlassen unsere Maschinen optimal gereinigt mit einer homogenen Oberfläche, die im Anschluss einen konstanten Prozess erst möglich macht.

Wir bieten die optimale Lösung für Ihre neue oder bereits bestehende Fertigungslinie. Verlängern Sie die Standzeiten Ihrer Werkzeuge und minimieren Sie Ihre Ausschussproduktion.





smt | Platinen- und Bandwaschmaschinen

Produktübersicht:

- Platinenwaschmaschinen
- Bandwaschmaschinen
- Entfettungsanlagen
- Sonderreinigungsanlagen
- Walzenservice





smt | Querbürstmaschinen

Wenn trocken ausreicht ...

Eine Alternative zu den Waschmaschinen (Nass-Waschverfahren) ist unsere, speziell für den Einsatz im Presswerk, neu entwickelte Trockenreinigungsanlage.

Die Querbürstmaschine kommt dort zum Einsatz, wo Platinen und Bänder mit leichten bis mittleren Oberflächenverschmutzungen vor der Umformung bzw. der Weiterverarbeitung gereinigt werden müssen. Hier hat sich das Trockenreinigungsverfahren auch bei Außenhautteilen bereits sehr bewährt. Zudem können bei bestimmten Anwendungen keine Waschmaschinen eingesetzt werden.

Die Investitionskosten und die Betriebskosten sind für eine Querbürstmaschine im Vergleich

zu einer Waschmaschine geringer.

Die SCHLEIFSTEIN-Querbürstmaschine ist, wie man es von uns erwarten kann, eine stabile, presswerkstaugliche Konstruktion für den Dauereinsatz. Sie zeichnet sich aus durch eine kompakte und wartungsfreundliche Bauweise sowie durch einen hohen Automationsgrad. Über eine spezielle Sensorik und Aktorik wird die Reinigungsfunktion kontinuierlich überwacht und eingestellt.

Und wenn Ihr Prozess nach der Reinigung eine Nachbeölung benötigt, dann liefern wir unsere Querbürstmaschine in Kombination mit unserer führenden Sprühbefettungstechnologie aus einer Hand ...





smt | Sprühbefettungsanlagen

So viel wie notwendig, so wenig wie möglich ...

Den Trend, weg von der ganzflächigen Beölung, hin zu einem gezielten, minimalen Einsatz von Tiefziehmedien haben wir seit vielen Jahren konsequent begleitet. Heute sind wir ein führender Anbieter von Sprühbefettungssystemen für die Automobilindustrie.

SCHLEIFSTEIN-Sprühbefettungsanlagen kommen zum Einsatz, wenn Platinen oder Bänder auch bei höheren oder hohen Durchlaufgeschwindigkeiten mengen- und positionsgenau besprüht werden sollen, ohne die Umwelt zu belasten. Durch den Einsatz von Sprühbefettungsanlagen wird eine optimale Unterstützung des Umformvorgangs und eine Einsparung des benötigten Umformmediums sichergestellt.

Je nach Anforderung erfolgt die Befettung ein- oder beidseitig sowie ganzflächig oder partiell. Im Standardfall können gleichzeitig vier unterschiedliche Auftragsmengen frei über ein Rasterfeld programmiert werden.

Die Bedienung und die Funktionen der Sprühbefettungsanlage sind automatisiert. Die SCHLEIFSTEIN-Sprühvisualisierung ermöglicht eine einfache, grafische Programmierung der Sprühbilder.

SCHLEIFSTEIN-Sprühbefettungsanlagen werden als Einzelmaschinen geliefert oder in Kombination mit einer Waschmaschine, einer Bürstmaschine oder sonstiger Fördertechnik.





smt | Fördertechnik und Automation

Sicher und zuverlässig

Unsere Reinigungs- und Beölungsmaschinen werden in der Regel in verkettete Systeme integriert. Wir liefern hierzu einzelne Komponenten und fügen uns nahtlos in jedes System ein. Diese Flexibilität ist unsere große Stärke. Das gilt sowohl für neue Produktionslinien als auch für die Modernisierung bestehender Anlagen.

Die auf den jeweiligen Einzelfall zugeschnittenen SCHLEIFSTEIN-Platinenförderer für Stahl- oder Aluminiumplatinen haben sich sehr bewährt. Sie zeichnen sich aus durch ihre Zuverlässigkeit und große Wartungsfreundlichkeit.

Produktübersicht:

- Stapeltische und Stapelgestelle
- Platinenabstapler
- Platinenförderer
- Platinen-Zentrierstationen
- Platinenlader
- Fertigteilförderer
- Sonder-Mechanisierungen





smt | Schneidtechnik

Sonderscheren für die schwierigen Fälle

Unsere Aufgaben beginnen dort, wo der Standard aufhört: besonders dünn, besonders dick, sehr schnell, besondere Einbau- und Umgebungsbedingungen, besondere Materialeigenschaften – wir entwickeln Ihre Sonderschere oder Scherenanlage.

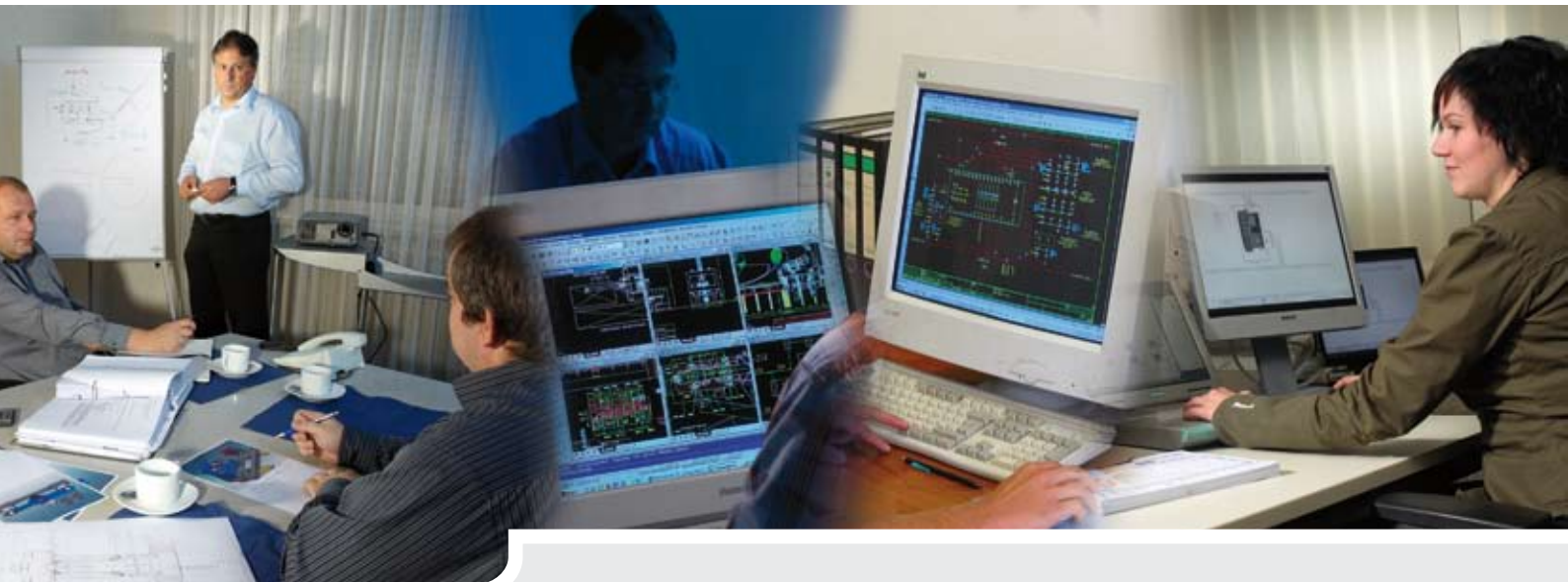
Dabei können wir auf eine jahrzehntelange Erfahrung im Scherenbau zurückgreifen.

SCHLEIFSTEIN-Scheren sind bekannt für ihren verwindungs- und gratarmen Schnitt.

Produktübersicht:

- Tafelscheren
- Kreisscheren
- Bandteilscheren
- Probenscheren
- Doppelschnittscheren
- Formschnittscheren
- Rundmesserscheren
- Besäumscheren
- Querteilanlagen
- Rondenschneidzentren





smt | Engineering

Innovation aus Tradition

Innovationen und Visionen zu entwickeln, heißt Impulse aus den Märkten mit wissenschaftlichen und technischen Erkenntnissen in Einklang zu bringen. Die SCHLEIFSTEIN Maschinenteknik beweist seit Jahren eine hohe Forschungs- und Entwicklungskompetenz. Nur dadurch gehören wir zu den weltweit führenden Anbietern in unseren Nischenmärkten.

Wir sind ein klassischer Maschinenbaubetrieb, der sein komplettes Know-how in den eigenen Händen hält – von der mechanischen und elektrischen Konstruktion über die Entwicklung der Maschinensteuerungen, von der Fertigung und

Montage bis hin zur Inbetriebnahme und Schulung in unserem Werk und bei unseren Kunden weltweit.

Unser Kapital sind unsere motivierten und gut ausgebildeten Mitarbeiter, die auf die modernsten Entwicklungs- und Planungstools zurückgreifen können.

Neben dem Engineering unserer Maschinen und Anlagen unterstützen wir Sie auch bei der Auslegung Ihrer Produktionsprozesse und beraten Sie bei Ihrer Fabrikplanung.





SUPPORT

smt | Service

Der Kunde steht im Mittelpunkt

Wir begleiten unsere Maschinen und Anlagen ein Leben lang. Und das kann buchstäblich sehr lange dauern, denn SCHLEIFSTEIN ist bekannt für seine stabilen und langlebigen Produkte. Wir arbeiten konsequent kundenorientiert und sind an einer langfristigen Kundenbeziehung interessiert.

Für geringe Stillstandszeiten sorgt unser engagiertes und qualifiziertes SCHLEIFSTEIN-Serviceteam und unser zuverlässiges Ersatzteilmanagement. Dabei werden wir unterstützt durch ein Netzwerk von Servicepartnern weltweit. Standardmäßig rüsten wir unsere Maschinen mit einem Fernwartungssystem aus.

smt | Retrofit

Neue Leistungsfähigkeit

Die Modernisierung von bestehenden Anlagen ist ein wachsender Geschäftszweig. Ältere Maschinen schneiden gegenüber neuen Maschinen hinsichtlich Produktivität und Betriebsmittelverbrauch in der Regel schlechter ab. Dabei ist die bewährte Mechanik der SCHLEIFSTEIN-Maschine noch gut erhalten.

Um hohe Ersatzinvestitionen und Produktionsausfälle zu vermeiden, bietet SCHLEIFSTEIN Modernisierungen bestehender Maschinen auf den neuesten Stand der Technik an.



SCHLEIFSTEIN Maschinenteknik GmbH

Siegstraße 92

57076 Siegen

Telefon +49(0)271/77 51-0

Telefax +49(0)271/77 51-150

info@schleifstein.de

www.schleifstein.de