

Shapeline Strip Sheet Metal

Profitieren Sie von einem flacheren Profil!

Seit mehr als einem Jahrzehnt ist Shapeline, mit Hauptsitz in Linköping, Schweden, der Spezialist für Forschung, Entwicklung und Marketing auf dem Gebiet von berührungsloser Technologie für Präzisionsplanheitsmessgeräte. In dieser Zeit haben wir uns durch unsere nachgewiesene hohe Leistungsstärke und Innovationskraft weltweit einen Namen als einer der führenden Anbieter auf diesem Gebiet gemacht. Die Liste unserer internationalen Referenzen wächst schnell und kontinuierlich.



Ausgangspunkt unserer Aktivitäten war die Idee, die Stahl- und Metallblechindustrie in ihren Bemühungen, immer planere Produkte herzustellen behilflich zu sein. Planheit ist eine kritische Eigenschaft mit direkten Auswirkungen auf die effiziente Nutzbarkeit des Materials für den Anwender. Eine Verbesserung dieser Größe führt zu deutlichen Kosteneinsparungen. Die Erfahrung zeigt, dass die Kapazität, Materialien mit einem hohen Grad an Planheit herstellen zu können nicht nur Ihre Wettbewerbsfähigkeit signifikant erhöht, sondern auch Ihren Stamm an zufriedenen Kunden beträchtlich erweitert. Dank unserer Bemühungen ist die Online-Planheitsmessung in einer schnell wachsenden Anzahl von band- und blechherstellenden Produktionseinrichtungen rund um die Welt zur Realität geworden.

In unserem Bestreben Ihre Welt so plan wie möglich zu machen, können wir Ihnen die Mittel in die Hand geben, mit denen Sie

- die Planheit und das Querprofil des Materials direkt in ihrer Produktionslinie messen,
- Informationen für eine effektivere und unkompliziertere Prozesskontrolle erhalten,
- Planheitsstatistiken für eine langfristige Prozessoptimierung zusammenstellen,
- Ihren Prozess unter dem Gesichtspunkt Planheit auswerten und beurteilen,
- die Qualität Ihres Produkts in Bezug auf die Planheit sichern,
- die Ausbeute optimieren und
- die Qualität des Materials für Ihre Kunden dokumentieren können.

Unser Produktprogramm von Planheitsmesssystemen ist die ultimative Lösung hinsichtlich Funktionalität und Flexibilität; es ist in einem weiten Bereich von Anwendungen in der metallverarbeitenden Industrie und unter den meist beanspruchenden Werkstattbedingungen anwendbar. Geschaffen, um in jede denkbare Produktionslinie integriert werden zu können, werden sie hinsichtlich der Messungen von Planheit und Querprofil den höchsten Kundenanforderungen gerecht. Ein großer Teil unserer Kompetenz schlägt sich in unserer modularen Softwarearchitektur nieder. Zusätzlich zur Bandbreite unserer Standard-systeme können wir Ihnen auf Ihre speziellen Anforderungen maßgeschneiderte Lösungen anbieten.



Zu Besuch bei SSAB Oxelösund Steelworks

SSAB Oxelösund Steelworks wird als der weltweit führende Hersteller von gequenchten und getemperten schweren Blechen angesehen. Gleichzeitig findet sich dort die einzige Anlage in Schweden, in der die Bearbeitung vom Rohmaterial bis zum aufgerollten Blech auf einer einzigen Produktionslinie abläuft. Shapelines Systeme werden auf nicht weniger als sieben der Produktionslinien bei SSAB Steelworks in Oxelösund eingesetzt. Dies macht uns zu einem wichtigen Kooperationspartner des Unternehmens und ist eine starke Referenz für Shapeline. Hier einige Stimmen aus dem höheren Management von SSAB Oxelösund, in Bezug auf Shapeline und seine Messtechnologie.



Ola Hägglund

Chef der Sparte „Blech“
SSAB Oxelösund

Als SSAB vor einigen Jahren mit dünnen Blechprodukten auf den Markt ging, begannen wir eine Kooperation mit Shapeline die es uns erlaubte eine Reihe von Nivellierungsproblemen zu lösen. Seitdem haben wir mit Unterstützung von Shapeline unsere Fähigkeit Probleme von Nivellierungsprozessen zu lösen signifikant erhöht. Heute sind wir in der Lage, unseren Kunden ein genau definiertes Produkt zu liefern. Ohne die Shapeline-Technologie wären wir nicht in der Lage derart streng definierte, den stringentesten Kundenspezifikationen gerecht werdenden Produkte herzustellen und zu liefern, wie es heute der Fall ist. Dies steigert auch unsere Wettbewerbsfähigkeit mit Hinblick auf erhöhte Kapazitäten der Produktionslinien. Kurz gesagt, ohne Shapeline hätten wir deutlich höhere Produktionskosten. Indem wir begannen, Online-Messsysteme in Fließbandlinien einzusetzen, haben wir nun gemeinsam eine Lösung für kontaktlose Messungen auf Umlenkwalzen gefunden. Dies ist ein Beispiel dafür, wie ausbauähig die Shapeline-Technologie ist und illustriert wie die Kooperation mit Shapeline unsere Flexibilität hinsichtlich der Vermessung von Blechen erhöht hat. In Nutzenkategorien ausgedrückt, ist es gerechtfertigt zu sagen, dass die Reduzierung der laufenden Kosten und er Lieferfristen zusammen mit einer erhöhten Produktqualität uns nicht nur geholfen haben, einen höheren Preis für unsere Produkte zu erzielen, sondern uns gleichzeitig zum bevorzugten Zulieferer einer großen Anzahl von Kunden gemacht hat, eine Tatsache, die besonders auf rückläufigen Märkten von großer Bedeutung ist.



Jan Steninger

Manager für strategische Investitionen, SSAB Oxelösund

Auf der Grundlage unserer bisherigen Erfahrungen können wir bereits jetzt sagen, dass die Technologie der Online-Planheitsmessung ein

fester Bestandteil jeder von uns in Zukunft entworfenen neuen Blechlinie sein wird. Diese Technologie ermöglicht es uns hier bei SSAB Einsparungen in den Bereichen Arbeitsraumfläche, Arbeitskraft und schwerer Ausrüstung zu realisieren. Ohne jeden Zweifel, ist die Fähigkeit zu akkuraten Messungen Voraussetzung für eine Produktverbesserung. Die Shapeline-Technologie hat uns in die Lage versetzt, über den gängigen Normen und Spezifikationen liegende Produkte zu liefern und hinsichtlich Qualität, Einheitlichkeit und Planheit die höchsten Standards zu erreichen und damit den Marktanforderungen besser gerecht zu werden.

Anders Carlestam

Project Leader
SSAB Oxelösund

Denkt man an die Beeinträchtigung der Materialqualität und die damit einhergehenden Begrenzungen hinsichtlich der Materialhantierung, die eine manuelle Online-Messung unmöglich machen, so bedeutete die Einführung der kontaktfreien Planheitsmessung mit Shapeline-Systemen einen großen Gewinn für SSAB Oxelösund.

Diese Technologie erlaubt es uns, Materialien zu liefern, die eine engere Toleranz aufweisen als die, die unsere Mitbewerber garantieren können.

Die Implementierung der Online-Messtechnologie ermöglichte es uns nicht nur die aller kleinsten Defekte zu detektieren und unsere ohnehin schon hohen Leistungsstandards zu verbessern, sondern auch einige technische Probleme zu lösen, deren wir uns vorher nicht einmal bewusst waren. Dies gab uns schrittweise die Möglichkeiten, unseren Kunden bei der Optimierung ihrer eigenen Produktionsprozesse behilflich zu sein.

Schaut man auf die Amortisierung, so haben sich die Shapelinesysteme bereits während der Startphase der Quenching-Linie bezahlt gemacht. Es ist aber fortlaufend ein bedeutender ökonomischer Nutzen zu konstatieren, der aus einem reduzierten Volumen an Ausschussmetallen und einer erhöhten Produktivität resultiert.





Lassen Sie uns Ihr Profil verringern!

Shapeline Strip Compact

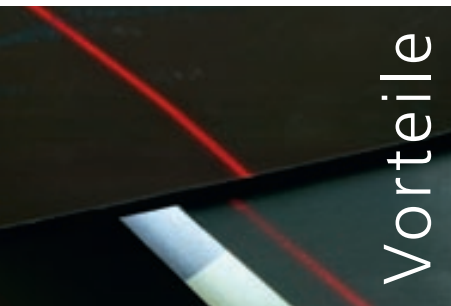
ist ein System für schmale, flache Bandprodukte mit bis zu etwa 100 mm Breite. Es besteht aus einem oder mehreren Messsensorköpfen, von denen jeder ungefähr die Größe einer A4-Seite hat und die an einen gemeinsamen Computer und an eine gemeinsame Bedieneinheit angeschlossen sind. Die Sensoren sind vorkalibriert und weisen eine Messgenauigkeit von bis zu einem oder einigen wenigen Mikrometern auf. Jede mit einem Sensor ausgerüstete Linie garantiert eine 100%ige Qualitätskontrolle für Breiten bis zu 100 mm (glänzende Oberflächen) oder 300 mm (matte Oberflächen).

Shapeline Strip Flex

ist hauptsächlich für Bänder deren Breite 700 mm überschreitet gedacht und beherbergt einen Sensor, der aus zwei Teilen besteht, die keinen direkten mechanischen Kontakt zueinander haben. Die Anordnung der optischen Einheiten wird von Shapeline berechnet, um Messgenauigkeit, Messbereich und die physischen Dimensionen zu optimieren. Jede Systeminstallation ist ein Unikat und genau an die speziellen Bedingungen am Ort des Kunden angepasst. Darüber hinaus sind die Einheiten durch Minimierung der erforderlichen unterstützenden Mechanik hinsichtlich ihrer Größe optimiert.

Shapeline Strip 500

ist ein System für fortgeschrittenste Anwendungen in der Metallbandfertigung, wo Produktivität, Qualitätskontrolle und Gesamtkosten entscheidende Parameter sind, um die stringenten Anforderungen der Kunden zu erfüllen. Gestaltet für eine reibungslose Integration von extrem präziser Planheitsmessung in eine Produktionslinie, ist Shapeline Strip 500 ein unentbehrliches Werkzeug für eine 100%ige Qualitätskontrolle für Breiten von 200–500 mm. Das System führt über 1.000 Messungen simultan aus, was, unbeeinflusst von Bandverschiebungen oder Vibrationen, in der Wiedergabe eines hoch-präzisen Oberflächenprofils resultiert.



Vorteile

Akkurate 100%ige Qualitätssicherung in der Produktion

Wartungsfreie Bedienung

Lieferung von Daten für optimales Längs- und Querteilen sowie Klassifizieren des Materials

Die flexible modulare Software ermöglicht problemlos spätere Upgrades
Möglichkeiten zur Optimierung aller Prozessschritte in Bezug auf die Planheit
Messprotokolle, die einen verbesserten Kundensupport ermöglichen

