



25 JAHRE BELEC
PRÄZISION + INNOVATION



VORWORT

„Wir freuen uns, dieses Jahr auf 25 Jahre Firmengeschichte zurückzublicken und Ihnen aus diesem Anlass diese Broschüre zu überreichen.“

Nach 25 Jahren ist aus einer Kelleridee ein international etabliertes Unternehmen gewachsen. Mutig und auch ein wenig verrückt, zogen wir 1986 in unser neues Firmengebäude am Harderberg. Die Idee, unsere eigens entwickelten Spektrometer auf den Markt zu bringen und dem Ganzen mit der Gründung der GmbH einen richtigen Rahmen zu geben, sollte aufgehen. Mit einem kleinen Mitarbeiterteam von nur vier Leuten wurden damals etwa fünf Spektrometer im Jahr produziert und ausschließlich deutsche Kunden geliefert. Seit dieser Zeit sind wir stetig gewachsen und blicken heute stolz auf unser großes Team und einen etablierten Kundenstamm in Deutschland und über 40 Ländern weltweit.

Der Erfolg unseres Unternehmens basiert auf der Sachkenntnis und Kompetenz, der Einsatzbereitschaft jedes Einzelnen, der harten Arbeit und nicht zuletzt auf unserem Zugehörigkeitsgefühl und äußerst guten Teamgeist. Das überträgt sich natürlich auch auf

unsere Kunden, unsere vielen langjährigen Partner aus unterschiedlichen Branchen, die auf das Gesamtpaket „Belec“ setzen und unsere Flexibilität und Servicebereitschaft schätzen.

Wir geben unser Bestes, um auch in Zukunft innovativ zu bleiben, unseren Kunden das beste Produkt für Ihre Bedürfnisse zu liefern und mit unserer Mannschaft erfolgreich zu sein. Wir freuen uns auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit mit allen unseren Kunden, Partnern und unserem Team.

Diese Firmenbroschüre ist ein Dankeschön an alle Geschäftspartner sowie alle Belec Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ein Spiegelbild unserer Leistungsfähigkeit, welche wir Ihnen mit Freude präsentieren.

Jürgen Berstermann
Geschäftsführer



UNTERNEHMENSGESCHICHTE

In der heutigen Zeit ist der Einsatz von mobilen Metallanalysatoren selbstverständlich. Abfunksonden ermöglichen Messungen von schwer zugänglichen Proben und spezielle Unterwagen sorgen für Mobilität in Werkshallen und Stabilität in unebenem Gelände. Genauigkeit, Schnelligkeit und einfache Handhabung ist gefragt. Qualität muss gesichert sein.

Als die Geschichte des mobilen Spektrometers begann, gab es bis dahin nur Laborspektrometer, die mit ihrer Größe einen ganzen Raum füllten. Materialproben mussten zum Spektrometer transportiert und dabei zum Teil zerstört werden. Unerklärliche Materialfehler gaben Rätsel auf.

Im Stahlwerk in Georgsmarienhütte beschäftigte diese Problematik auch das Laborantenteam um Willi Berstermann, unseren Firmengründer. Die Forderung der Industrie, wichtiges Know-how und der nötige Erfindersinn der Beteiligten brachte die Sache damals ins

Rollen. Nachdem erste Spektrometer in weniger großen Abmaßen entwickelt und gebaut wurden, war es letztlich der „Tüftlersinn“ eines kleinen Teams, der 1972 das erste mobile Spektrometer der Welt hervorbrachte. Diese Neuheit sprach sich schnell herum. Der Schritt in die Selbstständigkeit lag für Willi Berstermann damals auf der Hand. Zusammen mit zwei engen Freunden und den eigenen Söhnen fing alles an. Aufträge wurden zunächst im Privatkeller von Berstermann's abgearbeitet, bevor man sich aufgrund der steigenden Nachfrage platzmäßig vergrößern musste und 1986 die erste Firmenhalle auf dem Hardeberg bezogen wurde.

Heute blickt Belec auf 25 Jahre zurück, in denen sich viel getan hat. Das Team wurde erweitert, Produktionshallen gebaut, Märkte erschlossen, Krisen überwunden und Erfolge gefeiert. Eine Idee brachte alles ins Rollen, was auch heute noch Bestand hat.



PRODUKTE

„Wir fertigen für unsere Kunden mobile und stationäre Spektrometer zur Materialanalyse und Werkstoffbestimmung. Durch die spezielle Technik ist es möglich, mit unseren Geräten die Elementgehalte von metallischem Material, wie z. B. Eisen, Aluminium oder Kupfer, genau zu bestimmen.“

Belec Compact Port

Das Belec Compact Port ist die einzigartige mobile Variante für die Materialanalyse. Das Spektrometer vereint in kompakter Form die Eigenschaften großer Laborspektrometer. Ob im Stahlwerk, in großen Kesseln oder Rohren, weitläufigen Werkshallen, Baustellen und Schrottplätzen – die besonders flexible Einsatzfähigkeit, leichte Bedienung und hohe Messgenauigkeit unseres tragbaren Analysegerätes überzeugt unsere Kunden.

Unterschiedliche Abfunksonden-Typen machen eine präzise Materialanalyse inklusive Qualitätsbestimmung oder eine schnelle Verwechslungsprüfung (PMI) möglich. Diese ermöglichen dem Bediener ohne zerstörende Probenahme die Analyse direkt am Material durchzuführen. Dazu transportiert man das Gerät einfach so nah wie möglich an die zu messende Probe und legt los. Eine Messung erfolgt in Sekundenschnelle. Das Analysenprotokoll erhält der Kunde im Anschluss einfach auf Knopfdruck - als Ausdruck auf dem Bildschirm oder in Papierform. Dokumentation leicht gemacht!



Stationäre Spektrometer setzt man vorzugsweise ein, wenn eine ortsgebundene Aufstellung Vorteile bringt, z. B. Schmelzanalysen von gegossenen Proben, Serienanalysen von Kleinteilen oder immer dann, wenn eine Probe auch für andere Untersuchungen wieder verwendet werden muss.

Stationäre Belec-Spektrometer besitzen einen Abfunktisch. Eine gut vorbereitete Probe sollte so beschaffen sein, dass eine plan geschliffene Fläche die Probentischöffnung abdeckt, damit während des Abfunkvorgangs keine Luft in die mit Argon gespülte Abfunkkammer gelangen kann. Für kleine und nicht plane Proben bieten wir passende Adapter an. Somit sind die besten Voraussetzungen für ein optimales Analyseergebnis gegeben.

Belec Vario Lab

Das Belec Vario Lab ist ein Alleskönner. Das Gerät vereint zahlreiche einzigartige Fähigkeiten und ist in Sachen Analysegenauigkeit und Messwertstabilität unschlagbar. Eine Abfunktsonde kann die stationäre Funktion des Gerätes zusätzlich erweitern, was für die Analyse von großen, sperrigen und unzerstörbaren Proben hilfreich sein kann. Ein zusätzlicher Abfunktisch erweitert ebenso die Einsatzflexibilität und kann für den Bediener eine Arbeitserleichterung und Zeitersparnis bedeuten. Diese Variante ist besonders empfehlenswert, wenn Kunden Analysen von Proben unterschiedlicher Basen im Spurenbereich vornehmen. Das Belec Vario Lab kann jeden analytischen Aufgabenbereich abdecken und ist ein verlässlicher Begleiter für unterschiedlichste Anwendungen.



Belec Lab 3000s

Das Belec Lab 3000s ist das kompakte Stationärgerät, welches ohne Probleme auf jeden Schreibtisch passt. Die bis zu einem gewissen Grad standardisierte Konfiguration der inertgasbeatmeten Spektrometeroptik und die Optimierung der am häufigsten nachgefragten Analyseapplikationen machen das Gerät attraktiv. Gleichzeitig garantiert das Belec Lab 3000s dem Nutzer höchste Leistungsfähigkeit und Analysegenauigkeit. Auf einer passenden Workstation kann das Gerät transportiert und zusammen mit nützlichem Zubehör aufgestellt werden. In vielen Labors unserer Kunden ist diese kompakte Variante sehr beliebt.





SERVICE

„Wir legen besonderen Wert auf zufriedene Kunden. Unser Serviceteam ist bekannt für eine schnelle Reaktion bei Problemfällen und Servicefragen. Ob vor Ort beim Kunden oder im Werk bei uns – wir reparieren, warten und rüsten auf.“

Bereits bei der Installation des Spektrometers erhält der Bediener eine umfassende Einweisung. Nach einer gewissen Einarbeitungszeit bieten wir ihm die Möglichkeit, eine unserer Anwenderschulungen zu besuchen. Diese gehört bei uns zum Service. Hier erhält der Kunde zusätzliches Fachwissen auf dem Gebiet der Spektrometrie und wichtige Tipps aus der Praxis für die Praxis.

Kunden mit einem abgeschlossenen Wartungsvertrag profitieren von der regelmäßigen Wartung ihrer Geräte durch unsere Servicetechniker. Ähnlich wie bei einer Autoinspektion wird das Instrument auf Herz und Nieren geprüft. Je nach Einsatzort, Nutzungsintensität und Umgang werden die Geräte trotz gleichen Baujahres oft in ganz unterschiedlichen Zuständen vorgefunden. Der Kunde bestimmt einfach den Wartungsintervall und verhilft seinem Spektrometer so zu einer längeren Lebensdauer.

„Wir lassen bei unserem Spektrometer regelmäßige Wartungen durchführen. Es gefällt mir besonders, dass unser Servicetechniker sehr flexibel, freundlich und geduldig ist. Kleinere Probleme werden sofort telefonisch gelöst und bei Bedarf wird auch schnellstens Hilfe vor Ort ermöglicht!“

Dipl.-Ing. Frank-Peter Rostek, Geschäftsführer
Romet GmbH
(Um- und Aufarbeitung von Metallschrotten)

„Nach anfänglicher Einweisung und erster Arbeit mit dem Gerät werden bei einer Schulung noch Zusatzinformationen geliefert. Erst danach konnten wir die Anwendungsgebiete des Gerätes richtig abschätzen!“

Klaus Gehre, Leitung Qualitätsmanagement
Schrauben- und Drahtunion GmbH
(Verbindungstechnik)

„Eine Anwenderschulung ist sehr empfehlenswert, weil die erworbenen Kenntnisse hier vertieft werden!“

Christine Hanke, Qualitätssicherung
Walzwerk Finow GmbH
(Rohr- und Profilhersteller)



BELEC WORLDWIDE



Belec ist national wie international vertreten. Viele namenhafte Firmen in Deutschland setzen seit langem auf Belec-Spektrometer. Dazu gehören Firmen der Stahl- und Metallindustrie, Recyclingbetriebe und Energieversorger.

Wareneingangskontrollen und Reklamationsbearbeitungen gehören genauso zu den Hauptanwendungsgebieten, wie Prüfung von Härtereiprozessen und Materialforschung.

Nicht nur Härtereien, Automobilzulieferer oder Firmen aus der Medizintechnik, sondern auch Fachhochschulen und Prüflabore arbeiten mit Belec-Spektrometern, um ihr Material zu analysieren. Gerade unsere langjährigen Kunden setzen auf die Qualität und Verlässlichkeit unserer Produkte.

Von Belec geschulte Handelsvertreter unterstützen unsere Kunden in sämtlichen Ländern der Welt bei der Installation, bei Servicearbeiten und jeglichen Kundenanfragen. Dabei arbeiten sie eng mit unseren Vertriebsleuten in Deutschland zusammen. Der Exportanteil liegt bei etwa 70%. China, Japan und Korea spielen dabei eine ebenso wichtige Rolle wie Tschechien, Österreich oder die Türkei.

„Seit nunmehr 20 Jahren führt das Institut für Materialprüfung der TÜV NORD Gruppe in Hannover weltweit für seine Kunden Auftragsanalysen mit dem Belec Compact Port durch. Die Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Reproduzierbarkeit des mobilen Emissionsspektrometers führte dazu, dass mittlerweile alle Laborstandorte der TÜV NORD Gruppe mit mobilen Emissionsspektrometern von Belec ausgestattet sind.“

Dipl.-Ing. Gregor Hülmann, Sachverständiger
 TÜV NORD EnSys Hannover GmbH & Co. KG
 (Institut für Materialprüfung)

„Materialverwechslungen sind in unserer Branche völlig inakzeptabel. Mit dem Belec-Spektrometer gehen wir auf Nummer sicher!“

Dipl.-Ing. Andreas Studinski, Leiter Qualitätswesen
 Schmiedag GmbH & Co. KG
 (Gesensschmiede)

„Belec würde ich weiterempfehlen, weil es sich um hervorragende Produkte handelt.“

Thomas Heinz, Qualitätssicherung
 Craco GmbH
 (Verschleißteile)



Belec Spektrometrie Opto-Elektronik GmbH
Hamburger Str. 12
49124 Georgsmarienhütte
Deutschland

Telefon: +49 (0) 5401-8709-0
Fax: +49 (0) 5401-8709-28

info@belec.de
www.belec.de

by b-w-c.de



Reg.-Nr.: Q1 0310014