

 We know how.



BST INTERNATIONAL È ...

... leader mondiale di settore.

Sono i nostri sistemi guidanastro, ispezione stampa, controlli di registro ed automazione a dettare le tendenze del mercato.

I nostri prodotti vengono impiegati con successo in tutto il mondo, in diversi settori industriali: dalla stampa, alla produzione di film plastico, a quella della gomma e dei pneumatici.

... un team di esperti,

progettisti di grande esperienza, sviluppatori, professionisti della vendita, specialisti di fabbricazione e tecnici dell'assistenza con il loro impegno e know-how garantiscono prodotti di altissima qualità, innovazioni continue e clienti soddisfatti.

... da decenni il nostro successo si estende a livello internazionale

Fondata nel 1979 a Bielefeld, Germania, la nostra azienda può oggi contare su una rete di produzione e distribuzione globale per offrirvi un servizio di prima classe, ovunque vogliate produrre alta qualità.

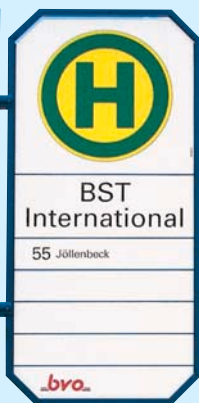


LA QUALITÀ BST NON HA PARI

Ogni giorno da qualche parte nel mondo uno dei nostri esperti è attivo per soddisfare le richieste dei nostri clienti. La qualità dei nostri servizi e l'affidabilità dei nostri prodotti fanno sì che qualsiasi decisione presa in favore di BST rappresenti una scelta economicamente vantaggiosa e garantisca il massimo profitto.

Nelle pagine seguenti presentiamo un sunto della gamma dei nostri prodotti. Desiderate saperne di più sui nostri sistemi?

Il team BST in tutto il mondo sarà lieto di fornirvi la migliore consulenza!



LE VOSTRE ESIGENZE – LA NOSTRA MOTIVAZIONE

La **BST International GmbH** è lo specialista nelle soluzioni di sistema e nella tecnica di automazione relative ai nastri in movimento. Quale leader tecnologico e di mercato i nostri prodotti sono un punto di riferimento nei differenti settori industriali.

Il portafoglio **BST** spazia da componenti singoli ed applicazioni standard fino a sistemi di gestione della stampa e complessi impianti di controllo dei processi per l'industria produttrice di pneumatici.

I prodotti BST

- mantengono il nastro allineato,
- garantiscono un posizionamento preciso del supporto,
- rendono visibili i minimi dettagli anche a velocità del nastro estremamente elevate,
- controllano l'intera larghezza di materiale,
- regolano il registro in modo rapido e semplice.

Nell'impiego quotidiano le migliaia di sistemi installati in tutto il mondo testimoniano la straordinaria *qualità, l'affidabilità e il rendimento* della tecnologia **BST**.

BST International – we know how!

Guidanastri

**Sistemi Stand-alone
Sistemi Complessi**

Ispezione del Nastro

**Ispezione Video del Nastro
Rilevamento dei Difetti
di Stampa**

Controlli di Registro

**Controlli di Registro
Colore e del Taglio**



LE VOSTRE ESIGENZE DI PRECISIONE – LA NOSTRA ESPERIENZA

Il problema:

Il mercato richiede che i prodotti di alta qualità siano realizzati rapidamente ed efficacemente. Le moderne aziende non possono accettare gli scarti risultanti dalle se pur minime deviazioni della posizione del nastro rispetto alle impostazioni standard degli operatori.

La soluzione:

I sistemi guidanastro BST assicurano l'allineamento preciso del nastro sulla più vasta gamma di materiali nelle più differenti applicazioni.

Avete bisogno di un piccolo telaio girevole per la vostra macchina da stampa di etichette? Oppure la vostra produzione necessita di un sistema di guida complesso ad allineatore multiplo?

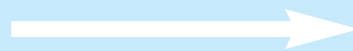
I nostri componenti – ideati per l'utente e interconnessi fra di loro – quali amplificatori di controllo, sensori analogici e digitali, posizionatori di sensori e molte altre unità di sistema, rappresentano quanto di più adatto alle vostre esigenze.

I nostri sistemi guidanastro offrono:

- struttura modulare del sistema per un impiego universale
- trasmissione rapida e sicura dei dati
- integrazione semplice in qualsiasi sistema di controllo e macchina
- disegno compatto
- elaborazione precisa e rapida del segnale
- ridotti livelli di scarto
- brevi tempi di avviamento e di cambio lavoro per un rapido ammortamento delle vostre macchine più costose



SISTEMI STAND-ALONE



I nastri di bobine guidati mediante rulli tendono durante il processo di produzione a deviare dal proprio percorso. I sistemi di controllo del nastro mantengono il materiale nella posizione prescelta anche alle più elevate velocità di produzione.

Non esitate a contattarci se desiderate ulteriori informazioni sui sistemi guidanastro. I nostri esperti Vi forniranno una consulenza completa, tenendo sempre presente le vostre esigenze personali.

web-control@bst-international.com



LE VOSTRE ESIGENZE DI AUTOMAZIONE – IL NOSTRO KNOW-HOW

Il problema:

La vostra azienda realizza prodotti, che devono essere posizionati con precisione gli uni rispetto agli altri, ad es. nell'industria della produzione di pneumatici. Per operare con successo su tale mercato, è necessario realizzare un posizionamento ed un taglio esatto del materiale e raggiungere un elevato grado di automazione della produzione. Infatti i vostri clienti esigono la massima qualità del prodotto finali al miglior prezzo di mercato.

La soluzione:

I sistemi „complessi“ della BST controllano e garantiscono la qualità dei prodotti in modo automatizzato *durante*, e non dopo, i differenti processi di produzione.

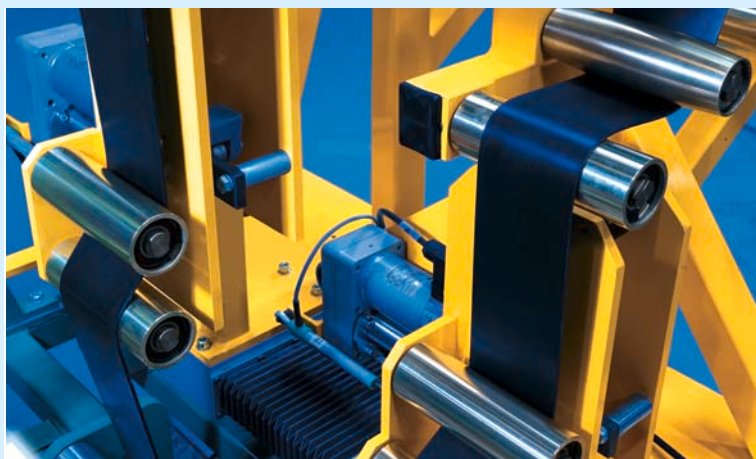
I difetti di processo vengono compensati grazie a precise procedure di calibrazione, sensori digitali di alto rango ed affidabili algoritmi di correzione.

Le nostre soluzioni per sistemi complessi comprendono ad esempio:

- rilevamento in linea dei principali parametri di processo e di qualità
- emissione di messaggi di avvertimento e di errore in caso di superamento delle tolleranze predefinite
- memorizzazione dei dati di misura riferiti all'ordine
- collegamento a reti interne di dati per il controllo centralizzato della qualità e della produzione
- elevato grado di automazione della produzione
- identificazione degli scarti e delineamento delle tendenze di processo



SISTEMI COMPLESSI



Soluzioni automatizzate sono necessarie per ottenere misurazioni accurate, posizionamenti precisi e tagli esatti del materiale, come ad es. nella realizzazione di semilavorati nella produzione dei pneumatici. Tale grado di precisione non è ottenibile basandosi sul principio „prova ed errore“.

Non esitate a contattarci se desiderate ulteriori informazioni sui sistemi complessi di automazione. I nostri esperti sviluppano soluzioni specifiche adatte al vostro tipo di produzione.

automation@bst-international.com



ISPEZIONE DEL NASTRO

LE VOSTRE ASPETTATIVE DI EFFICIENZA – IL NOSTRO SERVIZIO

Il problema:

Nell'era della concorrenza globale, della minimizzazione dei costi e della richiesta di prodotti privi di difetti le aziende sono protese verso un continuo miglioramento del processo produttivo. Il controllo della stampa assume in questo contesto un ruolo decisivo.

La soluzione:

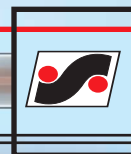
I sistemi d'ispezione video del nastro BST controllano le vostre tirature anche ad elevate velocità del nastro in modo semplice, rapido ed efficace. Risparmiate costi e tempo, aumentate la produttività e riducete gli scarti e le contestazioni dei clienti. In poche parole: siate all'altezza delle sfide e della domanda che il mercato Vi propone grazie alle soluzioni della BST. La nostra gamma di prodotti spazia dai sistemi semiautomatici per applicazioni semplici fino ai completi sistemi digitali di gestione della stampa per le esigenze più elevate.

I nostri sistemi sono caratterizzati da:

- tecnologia digitale delle telecamere di ultimissima generazione
- struttura modulare che non invecchia – i sistemi crescono di pari passo con le vostre esigenze
- equipaggiamento completo nelle versioni standard dei sistemi
- innumerevoli opzioni di ispezione e di regolazione come ad es. controllo del colore, pre-registro automatico o controllo dei codici a barre, ecc.
- installazione rapida e semplice utilizzo
- semplice guida dell'utente grazie ad interfacce multilingue „on-screen“ ed icone di comando intuitive



ISPEZIONE VIDEO DEL NASTRO



Per garantire una elevata qualità dei prodotti di stampa, il risultato di produzione deve essere sottoposto a un controllo continuo. Un tempo questo compito era svolto dall'operatore. Tuttavia con il progressivo aumento delle velocità delle macchine anche l'occhio umano più attento si trova in difficoltà. I sistemi di ispezione video del nastro oggi assumono questa funzione di controllo.

Non esitate a contattarci se desiderate ulteriori informazioni sui sistemi di ispezione del nastro. I nostri esperti sceglieranno il sistema più adatto alle vostre esigenze.

web-inspection@bst-international.com





ISPEZIONE DEL NASTRO

LE VOSTRE ESIGENZE DI QUALITÀ – LE NOSTRE INNOVAZIONI

La problematica in generale:

I clienti vogliono ottenere una stampa senza difetti anche nei minimi dettagli. Dovete essere all'altezza di questa richiesta e contemporaneamente svolgere le operazioni di stampa in modo rapido ed efficiente. Infatti la concorrenza non resta con le mani in mano.

La soluzione:

I sistemi di rilevamento dei difetti di stampa BST controllano il cento per cento dello sviluppo stampa senza interruzioni per individuare i più svariati tipi di difetto. Grazie alla tecnica high-end il controllo lavora con precisione ed affidabilità anche alle massime velocità del nastro. Mediante interfacce utente memorizzabili in modo intuitivo è possibile definire in quale area del rapporto e con quale sensibilità devono essere riconosciuti determinati tipi di difetto – ciò significa un controllo preciso e contemporaneamente specifico bobina dopo bobina, lavoro dopo lavoro.

I sistemi di rilevamento dei difetti di stampa BST hanno una garanzia insita di successo:

- copertura del passo stampa al 100%, controllo in tempo reale al 100%
- messa a punto estremamente semplice di un ordine di stampa
- tolleranze regolabili individualmente per differenti aree del soggetto stampa
- riconoscimento sicuro di tutti i difetti tipici
- utilizzabile sui più disparati materiali
- dettagliato protocollo dei difetti



RILEVAMENTO DEI DIFETTI DI STAMPA



Per molti prodotti i risultati di stampa senza difetti sono di prioritaria importanza. Difetti come macchie di colore, rigature o mancanze stampa possono avere spiacevoli conseguenze. Un'etichetta allegata a un farmaco non stampata correttamente, con le possibili conseguenti richieste di risarcimento danni è solo un piccolo esempio. Un controllo completo dei difetti di stampa garantisce risultati ineccepibili.

Non esitate a contattarci se desiderate ulteriori informazioni sul rilevamento dei difetti di stampa. I nostri esperti elaborano la soluzione più adatta alle vostre esigenze di qualità.

printdefect-detection@bst-international.com





CONTROLLI DI REGISTRO

LA VOSTRA ESIGENZA DI CONTENERE I COSTI – LA NOSTRA TECNICA

La problematica in generale:

Una regolazione precisa del registro è la condizione indispensabile per una stampa di qualità elevata. Le impostazioni errate portano a un maggiore consumo di materiale (scarti), a una perdita di tempo e nel caso peggiore a reclami da parte dei clienti.

Un punto a favore della concorrenza, ma estremamente negativo per la vostra azienda.

La soluzione:

I controlli di registro colore e del taglio BST, grazie all'impiego di algoritmi intelligenti di regolazione soddisfano tutte le esigenze dei moderni dispositivi di regolazione del registro. Con una tecnica di misurazione all'avanguardia e l'analisi in tempo reale, i sistemi BST impediscono in modo rapido ed affidabile eventuali disfunzioni del comportamento di registro.

L'innovativa procedura di misurazione permette la regolazione del registro di taglio senza marche di registro.

I nostri sistemi garantiscono:

- riduzione dei tempi di avviamento stampa
- minor consumo di materiale grazie alla minore quantità di scarti e a una rifilatura ridotta del bordo
- mantenimento di una alta qualità di registro durante l'avviamento e la fase di stampa
- utilizzo semplice e sicuro
- minore carico di lavoro per gli operatori
- impiego della microelettronica più avanzata



CONTROLLI DI REGISTRO COLORE E DEL TAGLIO



La conseguenza degli errori di registro è che nei prodotti di stampa le rappresentazioni colorate come ad es. immagini, loghi o scritte vengono riprodotte in modo poco chiaro. Sembrano slavate, presentano ombre e non appaiono del colore originale. I controlli del registro contrastano questi effetti negativi.

Non esitate a contattarci se desiderate ulteriori informazioni sui controlli di registro. I nostri esperti realizzeranno il pacchetto di prodotti più adatto alla vostra applicazione.

register-control@bst-international.com





PRODUZIONE, ASSISTENZA E DISTRIBUZIONE



BST PRO MARK, Inc.

650 W. Grand Avenue # 301
Elmhurst, Illinois 60126
USA
Telefono +1 630 833-9900
Telefax +1 630 833-9909



BST Latina

Av. Solferina Ricci Pace 300
D.I. Jatoba
30664-000 Belo-Horizonte-MG
Brasile
Telefono +55 31 3385-6009
Telefax +55 31 3385-6609



BST Sayona Automations Private Ltd.

A 320 Blue Rose Industrial Estate
Western Express Highway
Borivali (E), Mumbai – 400 066
India
Telefono +91 22 5570-6913
Telefax +91 22 2854-2110



BST Japan Ltd.

KT Building 3F
10-9 Senba-Higashi 1-chome, Minoh
Osaka 562-0035
Giappone
Telefono +81 727 27-4704
Telefax +81 727 27-4914

BST International Shanghai Representative Office

13/J Huadu Building
No. 838 Zhangyang Road, Pudong
200122 Shanghai
Cina
Telefono +86 2158 2058-91
Telefax +86 2158 2023-10

BST France

Impasse de la Noisette – CE 402
F-91374 Verrières le Buisson
Telefono +33 1 6920-0741
Telefax +33 1 6920-7808

BST Italia s.r.l.

Via Pozzo, 24
I-21047 Saronno (VA)
Telefono +39 02 9619-9701
Telefax +39 02 9619-9721



RAPPRESENTANZE NEL MONDO

Europa

Belgio
Bulgaria
Danimarca
Gran Bretagna
Paesi Bassi
Austria
Polonia
Russia
Svizzera
Spagna
Repubblica
Ceca
Turchia
Ucraina
Ungheria

Africa

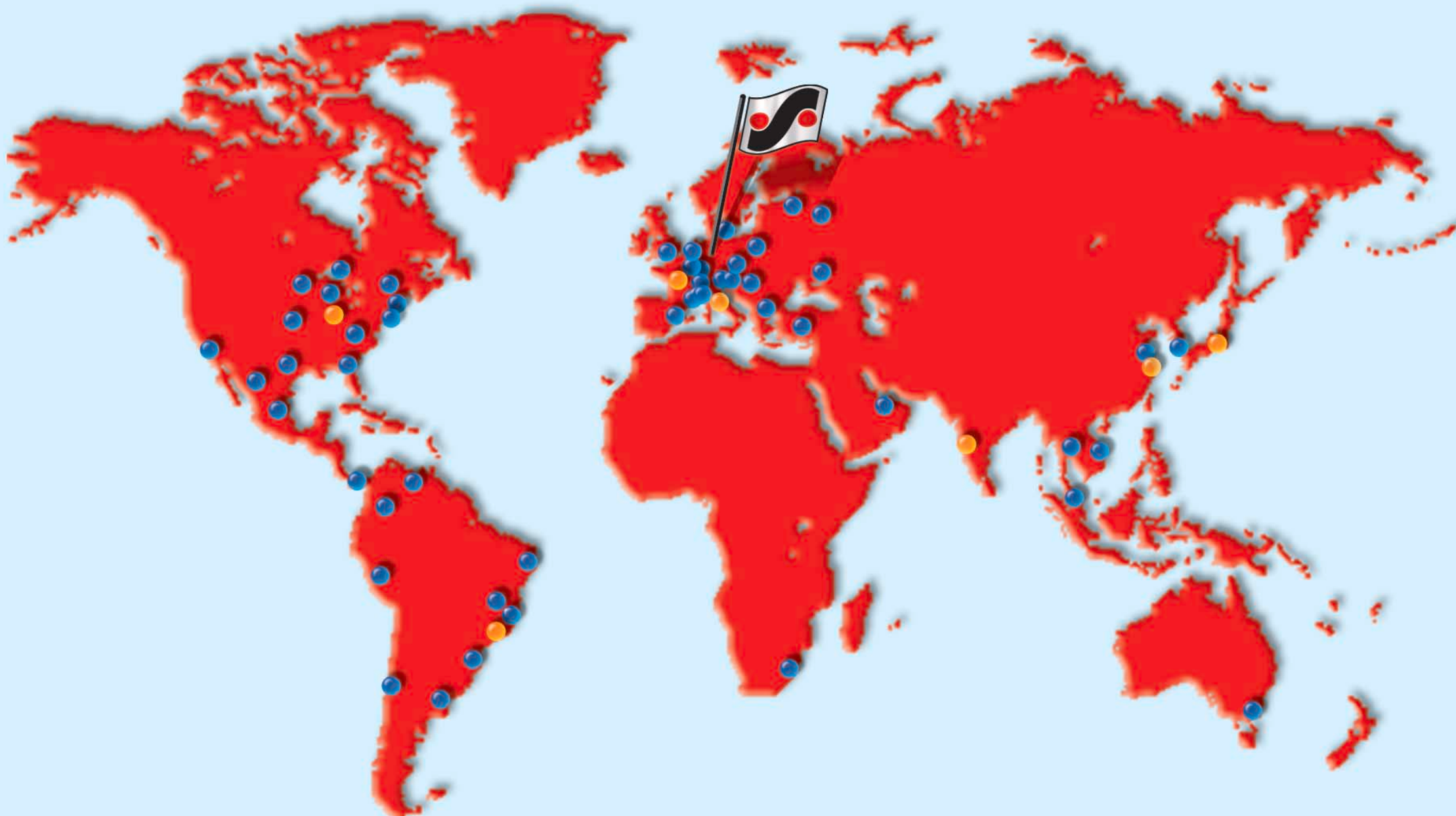
Sudafrica

America

Argentina
Cile
Costa Rica
Canada
Colombia
Messico
Perù
Puerto Rico
Venezuela

Asia/Pacifico

Australia
Dubai
Malesia
Nuova Zelanda
Corea del Sud
Tailandia
Vietnam



DA BIELEFELD IN TUTTO IL MONDO

Con la nostra sede principale di Bielefeld/
Germania e le filiali in tutto il mondo, dispo-
niamo di una efficiente rete di assistenza.
Per voi tutto ciò è la garanzia di un'assistenza
competente e di prestazioni di prima classe.

Ovunque nel mondo intero si vogliono appli-
care le nostre soluzioni.

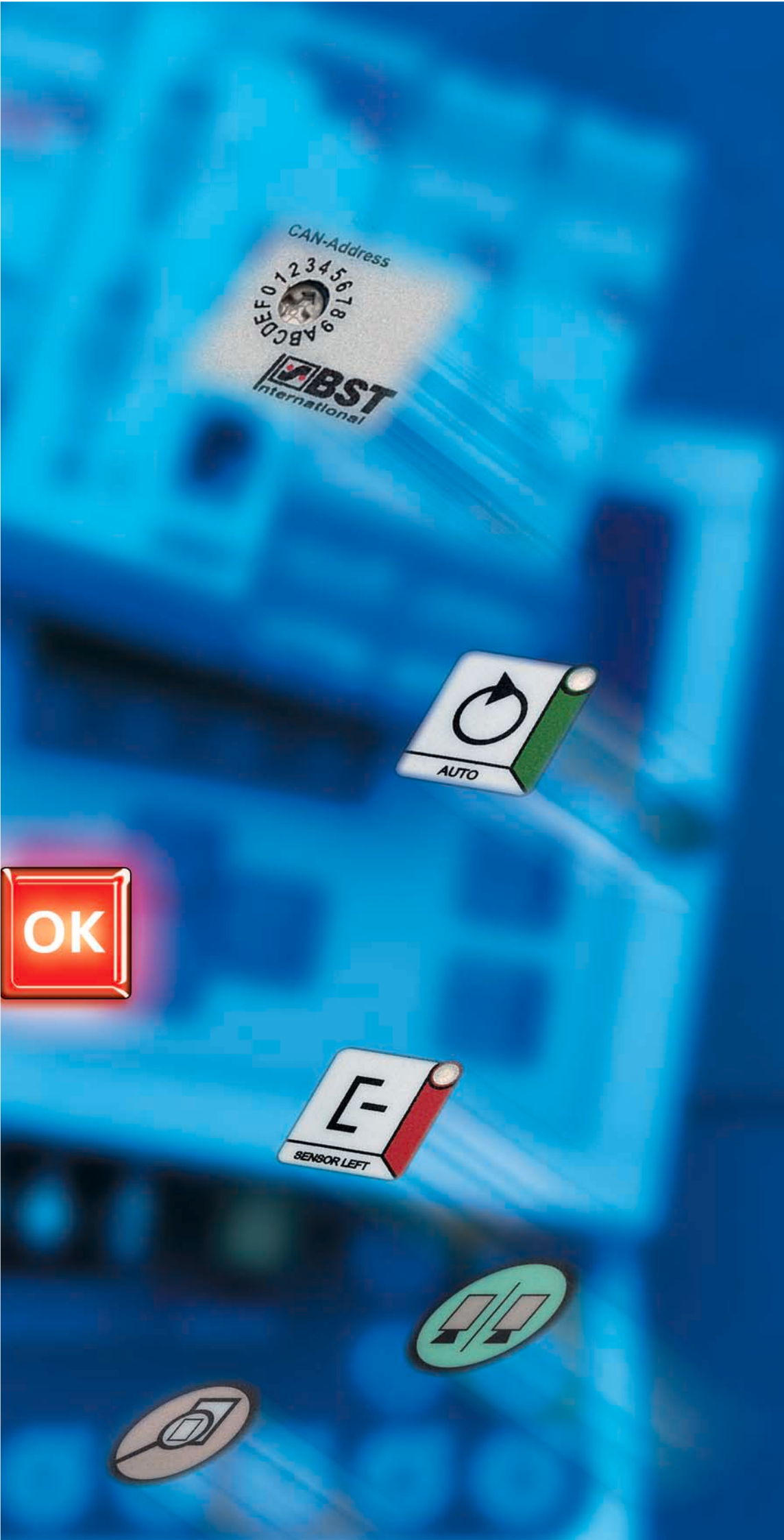


HEADQUARTERS

BST International GmbH

Heidsieker Heide 53 · D-33739 Bielefeld · GERMANY
Telefono + 49 5206 999-0 · Telefax + 49 5206 999-999
E-Mail: info@bst-international.com
Website: www.bst-international.com





BST International GmbH

Heidsieker Heide 53 · D-33739 Bielefeld · GERMANY
Telefono + 49 5206 999-0 · Telefax + 49 5206 999-999
E-Mail: info@bst-international.com
Website: www.bst-international.com

Local representative:

Membro del gruppo **elcXIS**