



NIRMMaster™ Carne e prodotti derivati

La fabbricazione di prodotti derivati si basa ancora su un livello elevato di fiducia. Per garantire alta qualità e conformità alla legislazione è molto importante disporre di parametri di qualità precisi e chiari. Comprendendo le esigenze dei clienti attivi nell'industria alimentare, BUCHI ha sviluppato il primo spettrometro standalone FT-NIR specifico a tale settore – il NIRMMaster™.



NIRMaster™ Semplificate la vostra produzione

Ottenete più informazioni sull'analisi, maggiore produttività, migliore qualità e una migliore comprensione nell'ambito della produzione di alimenti con la spettroscopia a polarizzazione FT-NIR (Fourier-Transform Near-Infrared). Controllate rapidamente la qualità e i dati nutrizionali dei prodotti derivati utilizzando le BUCHI NIRsolutions. Il NIRMaster™ è il primo spettrometro FT-NIR standalone dedicato. Il concetto easy-clean e i severi requisiti di protezione (IP) soddisfano le esigenze specifiche di un'analisi in linea dei prodotti derivati.

Le BUCHI NIRsolutions sono utili:

in quanto completano l'equipaggiamento NIR in linea e fuori linea dedicato. Queste configurazioni di strumenti in diverse postazioni nell'impianto di produzione forniscono importanti informazioni per il trattamento della carne e il controllo della qualità e consentono un miglioramento della produttività.



Un contributo ai vostri benefici

«La polarizzazione FT-NIR consente di misurare la qualità del grasso delle carcasse già all'interno dell'impianto di macellazione. In Svizzera, la qualità del grasso è una componente del sistema di pagamento. Rispetto al numero di iodio convenzionale, FT-NIR fornisce informazioni supplementari in merito al profilo degli acidi grassi. La misura è più semplice, rapida ed esente da solventi tossici. Grazie al trasferimento di calibrazioni, i laboratori di diversi impianti possono misurare caratteristiche identiche, un aspetto estremamente importante per criteri di qualità rilevanti da un punto di vista economico.» SUISAG

Diversi parametri dei prodotti alimentari quali umidità, grassi, proteine, ceneri, perdite di gocce, collagene, valori di grasso, numero di iodio e molti altri possono essere qualificati e quantificati. Riferirsi alla vista d'insieme delle applicazioni.

1. Controllo della qualità di alimenti grezzi e ingredienti di prodotti derivati

Nell'impianto di macellazione o alla ricezione:

- identificazione e qualificazione delle merci in entrata (p.es. origine);
- determinazione rapida dei parametri di qualità;
- quantificazione rapida del materiale grezzo e delle componenti;
- determinazione di una protezione contro le falsificazioni.



2. Determinazione delle caratteristiche nutrizionali e controllo della produzione

Sul luogo di produzione:

- monitoraggio dei processi di fabbricazione;
- ottimizzazione delle formule;
- quantificazione rapida dei costituenti;
- controllo del livello dei componenti (p.es. miscelazione con un livello specifico di grassi).



3. Controllo della qualità di prodotti alimentari finiti

Nella zona di imballaggio:

- realizzazione rapida di prodotti;
- controllo dell'etichettatura;
- prevenzione di difficoltà nella produzione e nella consegna.





NIRMaster™ semplifica il vostro lavoro La soluzione dedicata per le vostre esigenze

La competitività dell'industria di preparazione degli alimenti costringe i fabbricanti ad adottare attività strategiche per il controllo della qualità e l'ottimizzazione dei prodotti. La tecnica di polarizzazione BUCHI FT-NIR semplifica questa attività!



1. Il concetto easy-clean migliora giorno dopo giorno la sicurezza alimentare

Il concetto igienico easy-clean e un livello massimo di protezione (IP) supportano le attività di routine in ambienti difficili. Il NIRMaster™ è disponibile con alloggiamento food-grade in PMMA o in acciaio inossidabile.

2. La polarizzazione FT-NIR riduce i costi

Il moderno e robusto NIRMaster™ basato sulla tecnica di polarizzazione FT-NIR precisa e rapida, fornisce risultati simultanei precisi e affidabili per numerosi parametri. Migliorate i vostri processi produttivi con questo sistema rapido e continuo.

3. Risultati più rapidi per decisioni più rapide

Il NIRMaster™ con il PC integrato, il software preinstallato e le calibrazioni quick-start può essere installato e messo in servizio rapidamente. Con FT-NIR, l'analisi dei campioni dura solo pochi secondi.

4. Hardware affidabile per attività affidabili

Il NIRMaster™ è supportato da un modulo a doppia lampada per un'attività ininterrotta in caso di rottura di una lampada. La tecnologia di polarizzazione robusta e precisa lo rende più resistente agli urti rispetto agli altri FT-NIR.

5. Operazione semplice per una procedura di lavoro semplice

Il NIRWare Operator è un'interfaccia software pratica ed ergonomica che è possibile adattare alle vostre esigenze specifiche. Le immissioni sono raccolte facilmente e i risultati delle analisi sono visualizzati in modo ottimale. Uno schermo tattile opzionale e accessori robusti (scanner per codice a barre, drive easy-spin) consentono di migliorare ulteriormente l'efficienza.



6. Calibrazioni rapide per un risparmio di tempo

In collaborazione con diversi clienti BUCHI di lunga data abbiamo concentrato i dati e l'esperienza nella nostre precalibrazioni. Tali potenti precalibrazioni consentono un'analisi efficace di numerosi costituenti di campioni.

7. Trasferimento semplice delle calibrazioni per conservare le competenze

Il concetto degli spettrometri BUCHI NIR è identico. Gli spettri e le calibrazioni possono essere scambiati fra le unità di laboratorio e quelle di produzione, senza nessuna calibrazione standard. Inoltre, le calibrazioni esistenti, come pure i dati di altri fornitori, possono essere facilmente trasferiti al nuovo spettrometro BUCHI FT-NIR.

8. NIRCal genera rendimenti migliori

Utilizzare il potente software NIRCal per valutare i vostri dati di produzione. Mantenere una vista d'insieme su quanto succede nei vostri stabilimenti. NIRCal è lo strumento ideale per valutare e aggiornare una calibrazione. Il Calibration Wizard brevettato e il toolbox NIRCal consentono calibrazioni mai viste prima per l'utente.

9. Rete NIR per un controllo locale e globale

Per il trattamento locale dei dati, l'interfaccia LIMS collega il BUCHI NIR con le informazioni di laboratorio o il software di gestione dell'azienda mediante formati standard. Per gli operatori integrali, NIRAnywhere è lo strumento di gestione integrale di rete. La sede può salvare automaticamente i dati e aggiornare le applicazioni tramite un collegamento remoto. In tal modo si ottiene un accesso e una trasparenza integrali ai principali dati di produzione e di controllo della qualità (QC).

10. NIRMasteTM quale componente di NIR Solutions integrali

BUCHI NIR Solutions offre una tecnologia hardware d'avanguardia, il più ampio software, applicazioni e metodi di riferimento standard nonché servizi e assistenza di qualità per garantire un'attività efficiente e di successo. BUCHI NIRMasteTM è parte integrante di BUCHI NIR Solutions.



NIR Solutions® Ascolto, comprensione e risposta

BUCHI è il principale fornitore mondiale di soluzioni dedicate per l'industria alimentare. Il nostro equipaggiamento di ricerca soddisfa le esigenze dei nostri clienti. La lunga storia di BUCHI in questo settore specifico consente ai clienti di scegliere la soluzione ottimale per le loro esigenze. Forniamo i metodi classici di riferimento e NIR per il controllo di qualità dei prodotti alimentari.



Aderite alla comunità NIR Solutions

La comunità BUCHI NIR Solutions è costituita dai nostri clienti internazionali e dalla nostra rete mondiale di esperti. BUCHI NIRMaster™ è nato dall'esperienza e dalle competenze comuni.

Rete mondiale di esperti

BUCHI ha sviluppato una rete mondiale unica di specialisti NIR nel controllo dei processi produttivi comprendente oltre 60 Paesi. La nostra rete si basa sulle esperienze condivise, gruppi reattivi e flessibili, formazioni intensive e accesso alle principali risorse. Tali sinergie sono elementi chiave per la nostra struttura esclusiva di assistenza.

Rete di assistenza e formazione globale

La nostra eccellenza è globale e disponiamo di succursali regionali per soddisfare le vostre esigenze. Proponiamo contratti di assistenza, verbali di manutenzione preventiva, IQ/OQ, assistenza e formazione in loco. Garantiamo tempi di risposta rapidi, assistenza telefonica e su base web. Per i nostri clienti chiave proponiamo soluzioni, assistenza e servizi tagliati su misura.

Metodi di riferimento e studi di fattibilità

BUCHI ha ottenuto una notevole esperienza e una grande quota di mercato con importanti metodi di riferimento quali Kjeldahl o estrazione, che sono divenuti metodi ufficiali per il controllo nel settore alimentare. La precisione delle applicazioni NIR si basa sulle conoscenze di entrambi, NIR e metodi di riferimento. Vi assistiamo inoltre con studi di fattibilità e competenza professionale.



Vantaggi degli spettrometri BUCHI NIR

Rispetto ai metodi classici di analisi, il NIRMasteTM

- consente di ottenere più rapidamente dei risultati di analisi;
- accelera le prese di decisioni;
- garantisce costi di analisi ridotti per campione;
- misura simultaneamente diversi parametri;
- aumenta la qualità e ottimizza il profitto.

Vantaggi della polarizzazione FT-NIR rispetto alle altre tecniche NIR

- Tecnologia NIR più precisa e riproducibile;
- interferometro di polarizzazione insensibile alle vibrazioni;
- ottimizzazione del contenuto delle informazioni e delle capacità delle applicazioni;
- trasferimento delle calibrazioni senza nessuna standardizzazione;
- modulo a doppia lampada per un'attività ininterrotta.

BUCHI NIR Solutions soddisfa tutte le vostre esigenze – dal laboratorio alla produzione

Utilizzando la stessa tecnologia del NIRMasteTM, il NIRFlex N-500 rappresenta la soluzione flessibile per il laboratorio. Commutate tra le diverse celle di misura per adeguarlo alle vostre richieste. Le nostre soluzioni personalizzate rendono più versatile il vostro spettrometro BUCHI FT-NIR.



NIRMaster™

La soluzione completa



Rendimento

- Misura simultanea di diversi parametri
- Costi di analisi ridotti per campione



Resistenza

- Robustezza
- Livello di protezione elevato (IP)
- Calibrazioni esenti da standardizzazione



Velocità

- Calibrazioni rapide
- Risultati di analisi più rapidi
- Accelerazione delle prese di decisioni



Affidabilità

- Polarizzazione FT-NIR robusta e precisa
- Modulo a doppia lampada



Semplicità

- PC integrato
- Schermo tattile
- Concetto easy-clean



Competenza

- Applicazioni integrati
- Rete mondiale di esperti
- Migliore servizio e assistenza

Quality in your hands

Trovate i vostri contatti BUCHI:

BÜCHI Labortechnik AG
CH – 9230 Flawil 1
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 65 65
buchi@buchi.com
www.buchi.com

BÜCHI UK Ltd.
GB – Oldham OL9 9QL
T +44 161 633 1000
F +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.co.uk

BÜCHI Hong Kong Ltd.
HK – Central
T +852 2389 2772
F +852 2389 2774
china@buchi.com
www.buchi.com.cn

Nihon BUCHI K.K.
JP – Tokyo 110-0008
T +81 3 3821 4777
F +81 3 3821 4555
nihon@buchi.com
www.nihon-buchi.jp

BÜCHI Korea Inc
KR – Seoul 153-782
T +82 2 6718 7500
F +82 2 6718 7599
korea@buchi.com
www.buchi.com

BÜCHI Labortechnik GmbH
DE – 45127 Essen
Freecall 0800 414 0 414
T +49 201 747 490
F +49 201 237 082
deutschland@buchi.com
www.buechigmbh.de

BÜCHI Labortechnik GmbH
NL – 3340 AC
Hendrik-Ido-Ambacht
T +31 78 684 94 29
F +31 78 684 94 30
netherlands@buchi.com
www.buchi.nl

BÜCHI Shanghai
CN – 200052 Shanghai
T +86 21 6280 3366
F +86 21 5230 8821
china@buchi.com
www.buchi.com.cn

BÜCHI India Private Ltd.
IN – Mumbai 400 055
T +91 22 667 18983 / 84 / 85
F +91 22 667 18986
india@buchi.com
www.buchi.in

BÜCHI Canada Ltd.
CA – Thornhill, Ontario L4J 6Z2
T +1 416 277 7407
F +1 905 764 5139
canada@buchi.com
www.mybuchi.com

BÜCHI Sarl
FR – 94656 Rungis Cedex
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.fr

BÜCHI Italia s.r.l.
IT – 20090 Assago (MI)
T +39 02 824 50 11
F +39 02 57 51 28 55
italia@buchi.com
www.buchi.it

BÜCHI (Thailand) Ltd.
TH – Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
bacc@buchi.com
www.buchi.com

PT. BUCHI Indonesia
ID – Tangerang 15321
T +62 21 537 62 16
F +62 21 537 62 17
indonesia@buchi.com
www.buchi.com

BÜCHI Corporation
US – New Castle,
Delaware 19720
Toll Free: +1 877 692 8244
T +1 302 652 3000
F +1 302 652 8777
us-sales@buchi.com
www.mybuchi.com

We are represented by more than 100 distribution partners worldwide.
Find your local representative at: www.buchi.com

