

Warum benötigt man detektierbare Bürsten?

Da nicht nur im Produktionsprozess Metallverunreinigungen eindringen können, sondern auch bei Wartungs- und Reinigungsarbeiten, müssen auch Fremdkörper von Reinigungsgeräten erkannt werden.

Risiken ohne detektierbare Bürsten?

- mangelhafte Produkte
- teure Rückrufaktionen
- Ruf des Unternehmens
- verletzte Personen
- Haftung

Wer benötigt detektierbare Bürsten?

- Lebensmittelindustrie (für Mensch und Tier)
- Getränkeindustrie
- Pharmaindustrie
- Kosmetikindustrie
- Textilindustrie
- viele andere

Was ist detektierbar in Bürsten von haug bürsten?

- Körper der Bürsten und Arbeitsgeräte
- Borsten

► haug bürsten hat ein Sortiment aus metalledetektierbaren Reinigungsartikeln entwickelt, die magnetisierbar ausgerüstet und durch Metalledektoren detektierbar sind und um Einhaltung von Industriestandards wie HACCP und gesetzlichen Auflagen sicher zu stellen.

Was ist zu tun vor der ersten Verwendung?

Die Kalibrierung des Metalledektorsystems ist mit der gebotenen Sorgfalt und nach den Vorschriften des Herstellers vorzunehmen.

Ein Test sollte unbedingt gemacht werden um die Detektionsempfindlichkeit zu bestimmen.

haug bürsten stellt für die Definition des Empfindlichkeitsstandards Einstell-Referenzteile zur Verfügung. Bei jedem Artikel, außer den Stielen, werden Testkugeln, -würfel und -besatzmaterialien in unterschiedlichen Größen für die Maschineneinstellung mitgeliefert.

Maßgebliche Erkennungsmerkmale für Fremdkörper?

- Größe
- Ausrichtung und Geschwindigkeit der Verunreinigung
- Art der Nahrung oder Produkt
- Art des Metalls im verunreinigten Produkt
- Verpackung
- Dichte
- Maschine
(Einstellung, Empfindlichkeit, Alter, ...)

Garantie?

haug bürsten übernimmt aufgrund unterschiedlichster Detektionsbedingungen keine Garantie für eine 100%ige Erkennung und kann daher für direkte und indirekte Sach- und Personenschäden nicht haftbar gemacht werden.

Die Produkte wurden und werden immer noch bei diversen Lebensmittelherstellern unter verschiedenen Anwendungsbedingungen, wie z.B. nass und trocken, geprüft. Dabei wurden die Proben zuverlässig erkannt.

Unbedenkliche Verwendung?

Selbstverständlich sind alle zur Herstellung der METAL DETECT Produkte verwendeten Materialien gemäß der VO (EG) 1935/2004 unbedenklich und insbesondere nach der RL 2002/72/EG zugelassen und damit lebensmittelgeeignet.

Die Ausrüstung und Herstellung entspricht den Vorschriften des F.E.I.B.P.

Why are detectable brushes needed?

Metal contamination can't happen only during the production process but also during maintenance and cleaning, so also contaminations of cleaning equipment have to be identified by the metal detectors.

Risks without detected brushes?

- defective or damaged products
- expensive product recalls
- company's reputation
- injured persons
- liability

Who needs detectable brushes?

- food industry (human and animal)
- beverage
- pharmaceuticals
- cosmetics
- textiles
- many others

What is detected in brushes from haug bürsten?

- brush body and tools
- bristles

► haug bürsten developed an assortment of detectable cleaning articles which are magnetizable equipped and detectable by metal detection machines to assure the compliance of industrial standards like HACCP and legal requirements.

What to do before first use?

The calibration of the metal detection system has to be done with the necessary care and according to the guidelines of the manufacturer.

A test is absolutely necessary to determine the detective sensitivity.

haug bürsten offers detectable testers for plastics and bristles for setting up the machine to define the sensitivity standards of the tester.

Each article, except the handles, comes with a tester with different sizes of balls, cubes and bristles.

Relevant variables for identifying foreign bodies?

- size
- direction and speed of contaminant
- type of food or product
- type of metal in the contaminant
- packaging
- density
- machine (settings, sensitivity, age, ...)

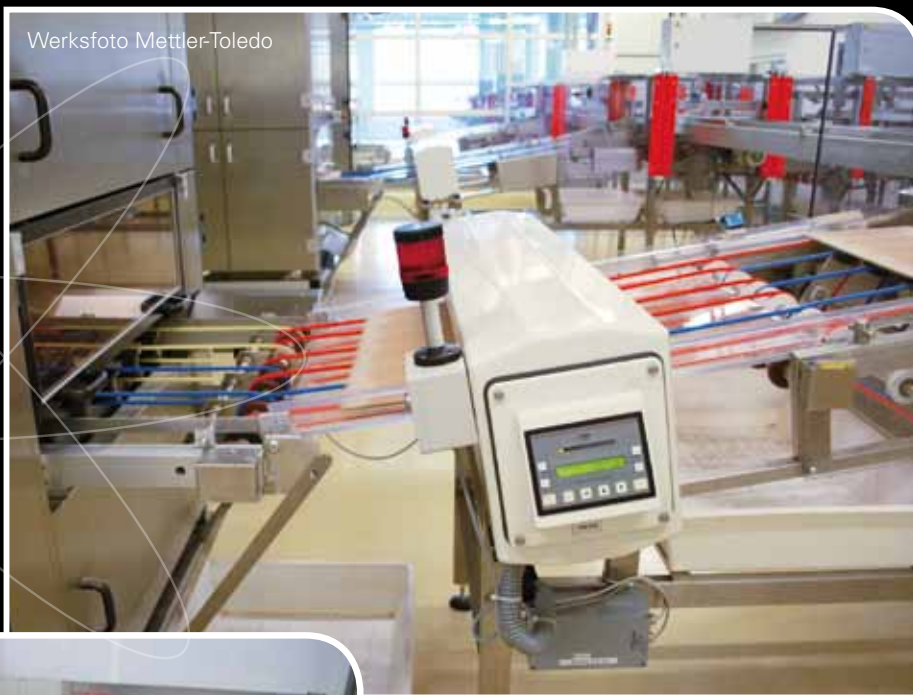
Guarantee?

haug bürsten can't make any guarantees for a 100% detection because of different conditions and can't be made liable for any direct and indirect material damages and personal injuries. The products have been and are still tested by various food processors under different conditions, like wet and dry and they have been proved to be effective.

Safe and harmless use?

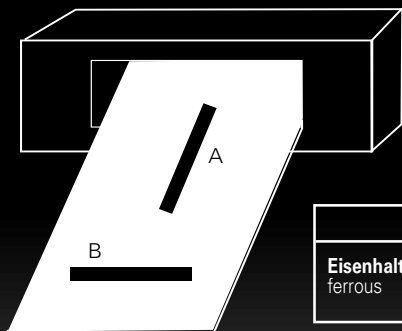
All materials and ingredients used for the production of the METAL DETECT products are of course harmless according to the regulation (EG) 1935/2004, permitted according to the regulation 2002/72/EG and food contact approved. The equipment and production is in accordance with the charter of the F.E.I.B.P.

Werksfoto Mettler-Toledo



Werksfoto Mettler-Toledo

Werksfoto Mettler-Toledo



	A	B
Eisenhaltig ferrous	Einfach easy	Schwierig difficult

haug  **bürsten**

Föllstraße 6 | D-86343 Königsbrunn
Tel. (+49)08231/9 63 00 | Fax (+49)08231/96 30 96
haugbuersten@t-online.de | www.haugbuersten.de



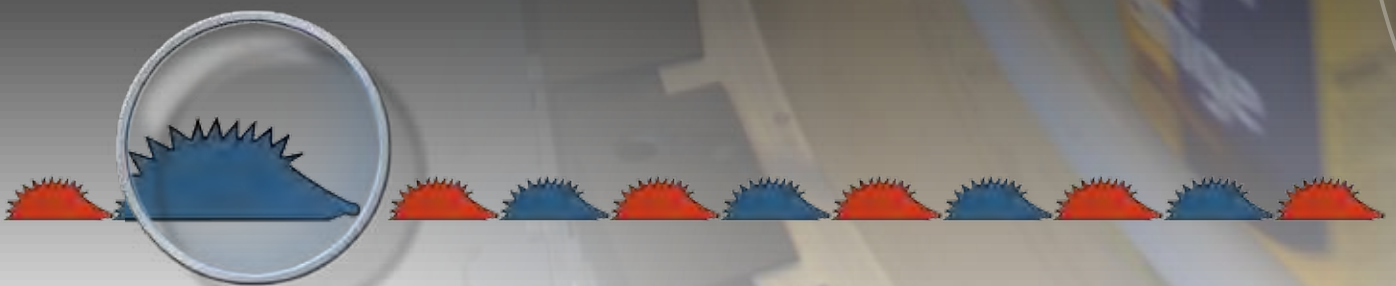
haug® **bürsten**

METAL DETECT

Food safety

Detektierbare Ausrüstung
in haug **basic** und **PREMIUM**
Hygiene Reinigungsbürsten und Arbeitsgeräten.
haug bürsten bietet **2 Qualitätsstufen** an:
basic als Standard und **PREMIUM**
mit einer mehrfach besseren
Detektierbarkeit der Körper.

Detectable equipment
in haug **basic** and **PREMIUM**
hygiene brushes and tools.
haug bürsten offers **2 quality levels**:
basic as standard and **PREMIUM**
with a multiply better detectability of
the bodies and tools.



• **Reinigungsbürsten und Arbeitsgeräte zum spezifischen Einsatz in Produktions- und Verpackungsanlagen der Nahrungsmittelherstellung mit nachgeschalteter Fremdkörperkontrolle** • Brushes and tools for specific use for cleaning production and packing machines in food production with a following control of foreign bodies



• Für individuelle Anwendungen können auf Anfrage noch weitere unserer Reinigungsgeräte metalledetektierbar ausgerüstet werden.
• More of our haug cleaning utensils can be equipped metal detectable upon request.

• Zusätzliche detektierbare Produkte, wie z.B. Stifte, Handschuhe, Pflaster, Haarnetze, Ohrstöpsel, Büroklammern, Messer, etc. auf Anfrage.
• Additional detectable products, like e.g. pens, gloves, plasters, hairnets, earplugs, paper clips, knives, etc. on request.

889492

17792



875592



882092

14592



890092

839292

883092



Sortiment | assortment

■ 14592	■ 1458	Universalbürste schmal, PBT hart • universal-brush slim, PBT hard
■ 17792	■ 1778	Kehrschaufel eckig • dustpan square
■ 812492	■ 81248	Rohrbürste ø 40 mm, PBT hart • tube-brush ø 40 mm, PBT hard
■ 839292	■ 83928	Fugenbürste schmal, PBT hart • joint-brush slim, PBT hard
■ 871092	■ 87108	Alustiel, 1450 mm • alu handle, 1450 mm
■ 871192	■ 87118	Alustiel, 1000 mm • alu handle, 1000 mm
■ 871592	■ 87158	Alustiel, 650 mm • alu handle, 650 mm
■ 873192	■ 87318	Rührlöffel mit Löchern • paddle-scraper with holes
■ 874092	■ 87408	Wolfbürste, PBT hart • turk's head-brush, PBT hard
■ 875592	■ 87558	Kutterbürste, PBT mittel • cutter-brush PBT medium
■ 876092	■ 87608	Kesselbürste, PBT hart • tank-brush, PBT hard
■ 882092	■ 88208	Stielbürste mit kurzem Griff, PBT hart • churn-brush with short handle, PBT hard
■ 883092	■ 88308	Waschbürste rund, PBT hart • hand-scrub-brush round, PBT hard
■ 889492	■ 88948	Handbesen, PBT hart • hand brush, PBT hard
■ 890092	■ 89008	Stielbürste mit langem Griff, PBT hart • churn-brush with long handle, PBT hard
■ 890692	■ 89068	Zylinderbürste, PBT hart • cylinder-brush, PBT hard
■ 892092	■ 89208	Schaufel groß • shovel large
■ 892292	■ 89228	Handschaufel groß, Fassungsvermögen 1,3 l • hand scoop big, capacity 1,3 l
■ 892392	■ 89238	Spachtel • spatula
■ 892692	■ 89268	Handschaufel klein, Fassungsvermögen 0,7 l • hand scoop small, capacity 0,7 l
■ 893092	■ 89308	Schaber klein • scraper small
■ 893192	■ 89318	Schaber groß • scraper big
■ E92H	■ E8H	Einstell-Referenzteil • metal detectable set up tester
■ E92M	■ E8M	Einstell-Referenzteil • metal detectable set up tester

METAL DETECT **basic**

• Reinigungsbürsten und Arbeitsgeräte zum spezifischen Einsatz in Produktions- und Verpackungsanlagen der Nahrungsmittelherstellung mit nachgeschalteter Fremdkörperkontrolle • Brushes and tools for specific use for cleaning production and packing machines in food production with a following control of foreign bodies



- Für individuelle Anwendungen können auf Anfrage noch weitere unserer Reinigungsgeräte metalledetektierbar ausgerüstet werden.
- More of our haug cleaning utensils can be equipped metal detectable upon request.
- Zusätzliche detektierbare Produkte, wie z.B. Stifte, Handschuhe, Pflaster, Haarnetze, Ohrstöpsel, Büroklammern, Messer, etc. auf Anfrage.
- Additional detectable products, like e.g. pens, gloves, plasters, hairnets, earplugs, paper clips, knives, etc. on request.