



## **HYGIENIC-LINE:**

ZERTIFIZIERTE GEHÄUSE  
FÜR DIE STANDARDS  
VON MORGEN.

BGN-Zertifizierung nach **DIN EN 1672-2:2009** für alle Komponenten, DGUV-Test NG11160



**STEELDESIGN**

Edelstahlgehäuse nach Maß.

## DIE HYGIENIC-LINE: DER HYGIENE-STANDARD VON MORGEN.



In der **Lebensmittelindustrie** (z. B. in den Bereichen Genussmittel, Getränke, Milchverarbeitung, Wurst- und Fleischverarbeitung), in bestimmten Bereichen der **Pharmaindustrie** und in der **Biotechnologie** sind die reinigungstechnischen Anforderungen signifikant gestiegen. Verschiedene Normen beschreiben diese Hygieneanforderungen präzise.

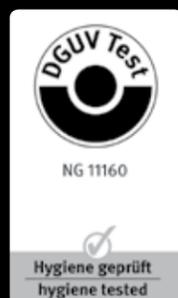
**Wir bieten Ihnen die Lösung:** Unsere Hygienic-Line, ein Gehäusesystem, das alle Richtlinien einhält und bereits die Normen von morgen erfüllt. Damit Sie sich heute und in Zukunft auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren können.



## WIR HABEN DAS PATENT FÜR SICHERHEIT UND SAUBERKEIT.

Die Konstruktion und Produktion unserer Hygienic-Line ist bis ins kleinste Detail auf die jeweils relevanten Normen abgestimmt. Zahlreiche Patente und Zertifizierungen garantieren Ihnen Sicherheit und Sauberkeit. Mit der Hygienic-Line erfüllen Sie alle Anforderungen der EHEDG, der BGN sowie anderer Zertifizierungsstellen:

- **EN 1672:1997/DIN EN 1672**  
Nahrungsmittelmaschinen – allgemeine Gestaltungsleitsätze
- **EN ISO 14159:2002/DIN EN ISO 14159**  
Sicherheit von Maschinen – Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen (wichtiger Bestandteil ist die hygienebezogene Risikoanalyse)
- **EN ISO 14159:2009**
- Maschinenrichtlinie **RL2006/42/EG**  
(seit 29.12.2009 )
- **Europäische Richtlinie**
- **EHEPG Guidelines 8 & 13**



## AUF HYGIENE-STANDARDS BAUEN: DIE HYGIENIC-LINE FÜR ANLAGEN DER LEBENSMITTEL- UND PHARMAINDUSTRIE



Mit unserem Gehäusesystem für Hygienic-Design-Anwendung sichern Sie die Einhaltung höchster technischer Standards im Anlagenbau für die

- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Biotech-Unternehmen



## SAUBERE SACHE(N)! IHRE VORTEILE

- Optimale Konstruktion mit Sandwich-Dichtungstechnologie
- Gehäusekonstruktion mit definierter Kantung
- Keine Schmutzecken
- Reinigungsaufwand minimiert
- In verschiedenen Ausführungen lieferbar
- Sicherheit durch langjährige Erfahrung im IP-Schutz
- Einzigartiges Produktportfolio mit innovativen Gehäuselini
- Ein System aus einer Hand
- Zahlreiche Referenzen für Kundenzufriedenheit

## STEELDESIGN

**STEELDESIGN** hat seit der Firmengründung 1991 bei vielen Gehäusen Pionierarbeit geleistet. Das zeigen auch die zahlreichen Patente. Unter anderem hat **STEELDESIGN** den **IP69K-Schutz im Gehäusebau** entwickelt.

So können sich unsere Kunden auf **einzigartiges Know-how, Spitzenqualität und garantierte Leistung** verlassen. Nur wenn das Gehäuse den spezifischen Anforderungen zu 100 Prozent gerecht wird, sind wir zufrieden. Und weil das so ist, **entwickeln wir unsere Gehäusetechnik immer weiter und setzen damit Maßstäbe.**

Lassen Sie sich von uns zu allen Einsatzmöglichkeiten unserer **Hygienic-Line-Komponenten** beraten!

GEHÄUSETECHNIK

NEU



SANDWICH-DICHTUNGSTECHNOLOGIE

Die neu entwickelte Sandwich-Technologie bietet mehrfachen Schutz. Die blaue Spezial-Dichtung **verhindert sicher das Eindringen von Mikrobestandteilen** in alle Toträume. Dabei hebt sie sich deutlich von Lebensmittelbestandteilen ab.

PATENTIERTER GLEITRING-VORREIBER FÜR WANDGEHÄUSE

Die innovative Lösung

- Material komplett aus Edelstahl 1.4301 und 1.4404
- Keine Dichtung sichtbar
- Einfachste Reinigung
- Keine Totzonen
- Einfache Montage
- Hervorragende Abdichtung



KONSTRUKTION KORPUS UND DACH

Die außergewöhnliche Gehäusekonstruktion der Hygienic-Line **sichert höchste Hygiene-Standards.**

- Definierter Dachradius: Dachneigungswinkel > 30°
- Keine Abstellmöglichkeiten!
- Überstand der Tropfkante
- Abtropfen von Flüssigkeiten ohne Frontbeschmutzung

KABELVERSCHRAUBUNG

NEU



Die Kabelverschraubungen der HL-KV-Serie zeichnen sich durch folgende Features aus:

- Glatte Edelstahl-Außenoberfläche
- Leichte und einfache Montage von innen
- Alle wichtigen Größen von M12 bis M63 lieferbar
- Material 1.4301 und 1.4404 bis IP68

QUICKFIX-BEFESTIGUNGSSYSTEM

NEU

Das neue modulare QuickFix-Befestigungssystem ist für jede benötigte Montage **einfach und flexibel** durch ein Steck- und Rastsystem einsetzbar. Dieses hygienegerechte Wand- und Maschinenbefestigungssystem ist **BGN-zertifiziert** und erfüllt somit, genau wie Gehäuse und Gehäusekomponenten, allerhöchste Hygiene-Standards.

So lassen sich Wandgehäuse und Klemmenkästen schnell und sicher montieren. Je nach Einsatz stehen für die Montage folgende Varianten zur Verfügung:



T-ROHR VERBINDUNGSSYSTEM

Für schnelle Montage und Demontage.

Das T-Stück wird mit der Tellerplatte einfach an die Wand montiert. Anschließend kann das Gehäuse mit dem rückseitigen Rastsystem angebracht werden.



BOLZENANKERSYSTEM

Bolzenanker in der Wand verdübeln. Spaltlose Verschraubung mit der Gehäuserückwand.



MASCHINENMONTAGE MIT FLÄCHENDICHTUNG ODER T-ROHR

Flächendichtung: Großflächige Spalt-0-Abdichtung zwischen Bediengehäuse und Maschine. Kabelführung im Gehäuseinneren möglich.

MATERIAL UND OBERFLÄCHE



- Glatte Edelstahl-Außenoberfläche
- In unterschiedlichen Edelstahlmaterialien lieferbar
- In 1.4301, 1.4404 oder 1.4571
- Alle Oberflächen sind in Tropfrichtung feingebürstet
- RA-Wert < 8 mm

Die komplette Gehäuselinie Hygienic-Line kann mit der **patentierten Oberfläche Clean-Line** ausgestattet werden. Diese Oberfläche verhindert Fingerabdrücke und bietet somit einen Komplettschutz gegen Verschmutzung.

WIR SIND INNOVATIV!

Wir bauen die Hygienic-Line kontinuierlich aus. In Zukunft wird sie auch in anderen Gehäusetypen verfügbar sein, z. B. als Standschrank und Bedienterminal. Wir informieren Sie gerne über unsere Innovationen. Haben Sie Fragen zur Hygienic-Line oder zu einer unserer anderen Gehäuselinen?

Wir sind gerne persönlich für Sie da:

**0800 2646000**

# PRODUKTÜBERSICHT

## HYGIENIC-LINE WANDGEHÄUSE

mit Rückwandprägung vorbereitet für das QuickFix-Befestigungssystem, Schutzart IP 66, Montageplatte verzinkt, HD-Vorreiber

TYP	H x B x T	Best.Nr.
HL-WG 442215	440 (350) x 220 x 155	10020470
HL-WG 553921	550 (430) x 390 x 210	10020472
HL-WG 773921	770 (650) x 390 x 210	10020473
HL-WG 675121	670 (550) x 510 x 210	10020474
HL-WG 606130	605 (430) x 610 x 300	10020475
HL-WG 776121	770 (650) x 610 x 210	10020476
HL-WG 1208130	1225 (1050) x 810 x 300	10020477
HL-WG 1408130	1425 (1250) x 810 x 300	10020478

## HYGIENIC-LINE MASCHINENGHÄUSE

ohne Rückwandprägung vorbereitet für die Maschinenmontage Schutzart IP 66, Montageplatte verzinkt, HD-Vorreiber

TYP	H x B x T	Best.Nr.
HL-MG 442215	440 (350) x 220 x 155	10020450
HL-MG 553921	550 (430) x 390 x 210	10020451
HL-MG 773921	770 (650) x 390 x 210	10020452
HL-MG 675121	670 (550) x 510 x 210	10020453
HL-MG 606130	605 (430) x 610 x 300	10020454
HL-MG 776121	770 (650) x 610 x 210	10020455
HL-MG 1208130	1225 (1050) x 810 x 300	10020456
HL-MG 1408130	1425 (1250) x 810 x 300	10020457

## HYGIENIC-LINE KABELVERSCHRAUBUNGEN

in Edelstahl HL-KV-Typen. Fordern Sie hierzu bitte unser Datenblatt an.

TYP	H x B x T	Best.Nr.
HL-KV12	M12 x 0,75	10020524
HL-KV16	M16 x 0,75	10020525
HL-KV20	M20 x 0,75	10020526
HL-KV25	M25 x 0,75	10020527
HL-KV32	M32 x 0,75	10020528
HL-KV40	M40 x 1,5	10020529
HL-KV50	M50 x 1,5	10020530
HL-KV63	M63 x 1,5	10020531

## HYGIENIC-LINE BEFESTIGUNGSSYSTEME

QUICKFIX T-ROHR VERBINDER
HL-WG Quick T bestehend aus: 4 x T-Rohrverbinder 100mm HL-WG QuickFix T-Rohr Verbinder
Bestellnummer 10020482

QUICKFIX BOLZENANKERSYSTEM
HL-WG Quick B bestehend aus: 4 x Bolzenanker 100mm 8 x O – Wanddichtungen HL-WG QuickFix Bolzenankersystem
Bestellnummer 10020483

QUICKFIX STANDSYSTEM
HL-WG Quick Standsystem bestehend aus: 4 x Edelstahlstandfüße (nivellierbar) HL-Standsystem
Bestellnummer 10020538

QUICKFIX MASCHINENBEFESTIGUNG
HL-MG Quick D bestehend aus: 1 x Einlegedichtung 4 x Befestigungsset HL-Maschinenbefestigung
Bestellnummer 10020484

### Standard oder individuelle Ausführung

Wandgehäuse IP66 bis IP69K  
Klemmenkästen IP68 bis IP69K  
Schaltschränke IP55 bis IP69K

### ExLine lieferbar als:

Klemmenkästen  
Scharnierte Klemmenkästen  
Überdruckgekapselte Gehäuse

### Sondergehäuse:

Hygienic-Line REX Elektronikgehäuse  
BDE/Panel-PC L.O.X.  
Pulte G.L.E.D.

