



Sauber.



Dicht.



Geprüft.

Gehäuselösungen in Edelstahl
Hygienic-Line für Hygienic-Design

Kompetenz in Edelstahl.

Hygienic-Line

Erfahrung und Vision.

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 100% gerecht wird, sind wir zufrieden. Und weil das so ist, entwickeln wir unsere Gehäusetechnik immer weiter und setzen damit Maßstäbe: wie bei unserem neu entwickelten Hygienic-Line Gehäusesystem.

Zertifizierungen, Patente und Normen.

STEELDESIGN bietet garantierte Sicherheit durch zahlreiche Patente und Zertifizierungen. Selbstverständlich ist die komplette Konstruktion und Produktion auf die jeweils relevanten Normen abgestimmt. Speziell bei der Hygienic-Line sind alle Anforderungen der EHEDG oder BGN und anderen Hygienezertifizierungsstellen erfüllt.

Hygienic-Design - Herausforderung für Spezialisten.

In der Nahrungsmittelindustrie, in bestimmten Bereichen der Pharmaindustrie oder in der Biotechnologie sind die Anforderungen unter reinigungstechnischen Aspekten signifikant angestiegen. Speziell die Hygieneanforderungen im Verarbeitungsprozess von Lebensmitteln sind hoch. Aus gutem Grund. Verschiedene Normen beschreiben die Anforderungen, die für unsere Konstruktion relevant sind:

EN 1672:1997/ DIN EN 1672 Nahrungsmittelmaschinen – allgemeine Gestaltungsgrundsätze

EN ISO 14159:2002 / DIN EN ISO 14159 Sicherheit von Maschinen – Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen (wichtiger Bestandteil ist die Hygiene bezogene Risikoanalyse)
Maschinenrichtlinie RL2006/42/EG (seit 29.12.2009)
Europäische Richtlinie

Als Gehäusebauer kennen wir die Problematik und bieten mit der neuen Hygienic-Line ein Gehäusesystem, das alle Normen erfüllt. Wir sorgen für die Einhaltung aller Richtlinien, damit Sie sich auf Ihre Produktion konzentrieren können.

Hygienic-Line - unsere professionelle Lösung.

Das Gehäusesystem Hygienic-Line basiert auf einer eigentlich einfachen Idee: Sauberkeit muss bis ins kleinste Detail möglich sein.

Unsere Lösung: Ein System für optimale Hygiene.

- Gehäuse
- Befestigung
- Kabelführung*

Das Hygienic-Line Gehäusesystem für Hygienic Design Anwendungen ist der sichere Weg zur Einhaltung höchster technischer Standards im Anlagenbau in der

- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- bei Biotech-Unternehmen

Hygienic-Line für Ihre Produktion, das sind Ihre Vorteile:

- Sicherheit durch langjährige Erfahrung im IP-Schutz
- zahlreiche Patente
- einzigartiges Produktportfolio mit innovativen Gehäuselinien
- ein System aus einer Hand
- zahlreiche Referenzen für Kundenzufriedenheit

Hygienic-Line auf einen Blick:

- optimale Konstruktion mit Dreieck-Dichtungstechnologie
- Gehäusekonstruktion mit definierter Kantung
- keine Schmutzecken
- Reinigungsaufwand minimiert
- in verschiedenen Ausführungen lieferbar

Hygienic-Line für:
 Anlagenbetreiber
 Anlagenbauer
 Planungsbüros

Wir beraten Sie gerne über alle Einsatzmöglichkeiten unserer Komponenten!

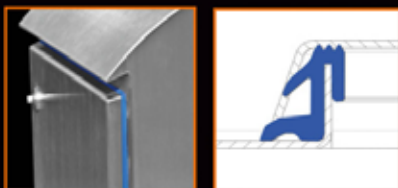


* in Kürze lieferbar

Technische Daten.

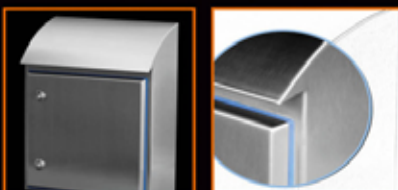
NEU Gehäusetechnik

Dreieck-Sicherheitsdichtung



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

Konstruktion Korpus und Dach



Die außergewöhnliche Gehäusekonstruktion der Hygienic-Line sichert höchste Hygienestandards.

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

Patentierter Gleitring-Vorreiber*



Für Wandgehäuse

Die innovative Lösung für höchste Hygiene-Standards:

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

Stand März 2010: Zum Patent angemeldet

NEU QuickFix-Befestigungssystem

Das neue modulare QuickFix-Befestigungssystem ist für jede benötigte Montage einsetzbar. Einfach und flexibel durch Steck- und Rastsystem.

Einhängesystem



Rückwand geprägt. So lassen sich die Adapterstücke einfach und hygienegerecht montieren.

Der L-Bolzen wird in die Rohranpassung eingebaut. Einfaches Handling durch Einhängen des Gehäuses in die Ringschraube.

T-Rohr Verbindungssystem



Für schnelle Montage- und Demontage. T-Stück mit Tellerplatte an die Wand montieren.

Gehäuse mit rückseitigem Rastsystem anbringen

Bolzenankersystem



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

Maschinenmontage mit Flächen-dichtung oder T-Rohr



Flächendichtung: Großflächige Spalt-0 Abdichtung zwischen Bediengehäuse und Maschine.

Kabelführung im Gehäuseinneren möglich.

Hygienic-Line

NEU Kabelführung

Kabelverschraubung



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 - M63 lieferbar
- Material 1.4301 und 1.4404
- erfüllt IP68 und IP69k

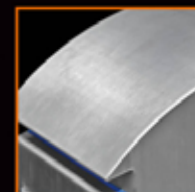
Kopplungen für Kabelgitterinnen*

Zur Einhaltung der EHEDG Richtlinien bietet STEELDESIGN eine Reihe von Koppelbausteinen für die Adaption unterschiedlicher Produkte.

Kabelkanäle in Edelstahl*

Innovative Ideen, neue Erfindungen stehen bei STEELDESIGN im Fokus. Das gilt nicht nur für die Gehäusetechnik, sondern auch für alle anderen Komponenten. In Kürze ist ein einzigartiges Kabelkanalsystem lieferbar, das alle Hygienevorgaben erfüllt.

Material und Oberfläche



Hygienic-Line Gehäuse sind in unterschiedlichen Edelstahlmateriale lieferbar. In 1.4301, 1.4404 oder 1.4571.

Alle Oberflächen sind in Tropfrichtung feingebürstet, RA-Wert < 8 µm.

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

Produktübersicht.

Hygienic-Line Wandgehäuse mit Rückwandprägung
vorbereitet für das QuickFix Befestigungssystem
Schutzart IP 66 Montageplatte verzinkt
HD-Vorreiber

Typ	H x B x T	Bestellnummer
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 148130	1425(1250) x 810 x 300	10020478

Hygienic-Line Maschinengehäuse ohne Rückwandprägung
vorbereitet für die Maschinenmontage
Schutzart IP 66 Montageplatte verzinkt
HD-Vorreiber

Typ	H x B x T	Bestellnummer
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 148130	1425(1250) x 810 x 300	10020457

Hygienic-Line Kabelverschraubungen in Edelstahl
HL-KV Typen - Fordern Sie hierzu unser Datenblatt an

Typ	Größe	Bestellnummer
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

STEELDESIGN
Gehäuselinien:

- Base-Line:** Standardgehäuse in perfekter Qualität
- IP-Safety-Line:** Garantierter IP-Schutz IP69K und mehr

Design-Line: Individuell und anspruchsvoll

- EX-Line:** Mehr Sicherheit in EX-Bereichen

TO-Line: Innovative und multifunktionale Lösungen

- Hygienic-Line:** Sauber. Dicht. Geprüft. Hygienesicher.



STEELDESIGN GmbH
Brüsseler Str. 6
53842 Troisdorf

Fon + 49 2241 2646-0
Fax + 49 2241 2646-22
info@steeldesign.de
www.steeldesign.de

Hygienic-Line Befestigungssysteme

QuickFix Einhängesystem

HL-WG Quick L bestehend aus:
4 x L-Wandverbinder
4 x O-Wandbefestigungsschrauben
4 x O – Waddichtungen

HL-WG QuickFix Einhängesystem
Bestellnummer 10020481

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
4 x O – Waddichtungen

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

Wir bauen die Hygienic-Line weiter aus -
Hygienic -Line ist dann auch in anderen
Gehäusetypen verfügbar, z.B. als Stand-
schrank, Bedienterminal u.a.
Wir informieren Sie gerne!

Wenn Sie weitere Fragen zur Hygienic-Line
oder zu unseren anderen Gehäuselinien
haben, rufen Sie uns an unter 02241
2646 -0 oder senden Sie uns eine E-mail.