



Das solids Hygienic-Dry-Design kommt zur Anwendung bei **trockenen Prozessen mit Trockenreinigung**. Es ist konzipiert für Lebensmittel, kosmetische Produkte und Pharma, wenn eine Risikoanalyse nach HACCP ergeben hat, dass Produktionshygiene erforderlich ist, dass **das Produkt auf Grund seines unkritischen a_w -Werts mikrobiologisch nicht sensibel ist und die Hygienestufe 1 nach EN ISO 14159 anzuwenden ist**. In anderen Industriezweigen bei hohen Anforderungen zur Vermeidung von Kreuzkontamination bei leichter Reinigbarkeit. Erfüllt 2006/42/EG Maschinenrichtlinie mit Anhang 1 Abs. 2.1. Nahrungsmittelmaschinen, EHEDG-Guidelines, sowie GMP- Anforderungen bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Für Pharma-Produkte ist eine Einzelfall-Prüfung erforderlich.



- Edeldstahlausführung in geeigneter Legierung, mit Ausnahme von Sensoren und Aktoren, bzw. gleichwertige Gusswerkstoffe. Bei der Wahl der geeigneten Legierung sind die Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit zu erfüllen.
- Dimensionierung und Design nach relevanten Normen und Richtlinien
- Wandstärken und Schweißungen nach Festigkeitserfordernissen
- Druckfeste oder druckstoßfeste Bauteile mit den erforderlichen Nachweisen
- Stützkonstruktionen soweit erforderlich mit statischen Nachweisen
- Dichtungen FDA-konform
- Oberflächengüte innen nach EN 10088 2B mit Rauheitswert $Ra \leq 0,8 \mu m$, Bleche außen ab 6 mm 1D nach EN 10088 und feinglasperlgestrahlt (seidenglänzend). Gussteile außen glasperlgestrahlt $Ra = ca. 6,3 \mu m$, zulässige Gussfehler nach Gütestufe VC2 nach DIN EN 1370
- Leicht zerlegbar zur **ausschließlich trockenen Reinigung**
- Schweißungen grundsätzlich nach EN ISO 5817 Bewertungsgruppe B sowie durchgehend spaltfrei, porenfrei und **innen geschliffen mit Rauheitswert $Ra \leq 0,8 \mu m$** , gebeizt und passiviert, innere Poren werden jedoch nicht geprüft, d. h. keine Röntgenprüfung. Oberflächenporen oder Einbrandkerben sind nicht zulässig.
Rohrleitungen: Qualitativ hochwertige Orbital-Schweißnähte erreichen bei guter Inertisierung $Ra \sim 3 \mu m$ und werden nicht verschliffen.
- Optional elektropoliert
- Stützkonstruktionen aus Edeldstahl mit geschlossenen Profilen, feinglasperlgestrahlt (seidenglänzend)
- Stützkonstruktionen optional aus Kohlenstoffstahl mit lebensmittelgerechter Lackierung
- Ausrüstungen werden hygienisch sauber und mit verschlossenen Hohlräumen ausgeliefert

