

ATEX / EX-SCHUTZ

HMI-Fertigung für explosionsgefährdete Bereiche und anspruchsvolle Umgebungen

FERTIGUNGSDATENBLATT

Zusammenfassung von Materialien, Oberflächen und Dichtungslösungen für Ihre Ex-geschützten Baugruppen und Schutzanforderungen.

CNC-PRÄZISIONSBEARBEITUNG

Hochtolerante CNC-Fräsbearbeitung aus Aluminium 6082-T6 und AISI 316L Edelstahl zur Gewährleistung reproduzierbarer, vakuumdichter Dichtflächen.

INTEGRITÄT DER DICHTUNGSSCHNITTSTELLEN

Präzisionsgefräste Dichtungssitze und Befestigungsmuster, ausgelegt auf strikte IP65/67/69K- und explosionsgeschützte mechanische Standards.

HAPTISCHES FEEDBACK-ENGINEERING

Fortschrittliche Schalterintegration für eine präzise haptische Rückmeldung, speziell optimiert für den sicheren Betrieb mit schweren Industriehandschuhen.

OBERFLÄCHEN- & CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Chemikalienbeständige Polyester und technische Oberflächen (Eloxieren, Perlenstrahlen, Bürsten) für eine verlängerte MTBF in korrosiven Atmosphären.

ÜBERSICHT DER TECHNISCHEN SPEZIFIKATIONEN

Basismaterialien	Aluminium 6082-T6, Edelstahl 316L, verzinkter Stahl, industrielle Polyester.
Bearbeitungsverfahren	Mehrachsige CNC-Fräsbearbeitung, Hochpräzisionsbohren und exakte Gehäuseausführung.
Technische Oberflächen	Natur-/Farbeloxieren, Perlenstrahlen, Bürsten und Industriesiebdruck.
Integrierte Befestiger	CD-Bolzenschweißen, Präzisions-PEM®-Einpressbefestiger und thermisches Fügen.
Compliance	Build-to-Print-Ausführung zur Unterstützung von ATEX, Ex-Ready und IP65/67/69K-Zielen.

Betrieblicher Hinweis: Unser Fertigungsablauf ist auf 100 % Rückverfolgbarkeit und strikte Einhaltung der in Ihrer technischen Dokumentation definierten kritischen Toleranzen optimiert.

Hinweis zur Zertifizierung: Vermenton fertigt Hardware strikt nach Kunden-CAD/BOM und Spezifikationen. Während wir die für geschützte Systeme erforderliche mechanische Integrität sicherstellen, liegt die endgültige Zertifizierung (ATEX/IECEX/UL usw.) in der Verantwortung des Produkteigentümers und des entsprechenden Benannten Stellen-Prozesses.