

RavenBelt Einsatzgurt

Der RavenBelt ist eine EU-patentierte (EP 4149315) von einem aktiven österreichischen Polizisten entwickelte Lösung, die Komfort, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit optimiert.

Kernvorteile auf einen Blick:

- **Praxisnähe:** Die Entwicklung stammt von einem **aktiven Kollegen**, der die täglichen Belastungen im Dienst kennt. Die Produktion (AT/EU) sichert Qualität und Lieferkette.
- **Taktische Sicherheit:** Das **Secure&Stop** System (patentierte Stopper) garantiert, dass die Ausrüstung **absolut nicht verrutscht**. Die **Click&Lock** Schnalle ist gesichert und verfügt über eine automatische Notfall Arretierung.
- **Ergonomie & Ausdauer:** Das hoch elastische Elastomer bietet **überlegenen Komfort** beim Sitzen im Fahrzeug, reduziert Druckstellen und minimiert so trage bedingte Beschwerden und potenzielle Ausfalltage.
- **Effizienz: Click&Adjust** ermöglicht die sekundenschnelle Längenanpassung. Das "One Size" Konzept (1500 mm) vereinfacht die gesamte Lagerlogistik.
- **Wirtschaftlichkeit:** Das hochbelastbare Elastomer ist **deutlich langlebiger** als herkömmliches Gewebe, was die Ersatzbeschaffungskosten und den Verwaltungsaufwand signifikant senkt.

I. Unternehmenshintergrund und Professionalisierung

1. Entwicklung und Motivation

Gründung: März 2019 in Österreich als RavenBelt e.U. durch einen aktiven Polizisten.

Motivation: Entwicklung eines überlegenen taktischen Einsatzgurts, basierend auf dem Praxiserfahrung des Gründers über die Mängel und Unzufriedenheit der Exekutivbeamten.

Fazit: RavenBelt bietet eine praxisnahe, überlegene Lösung "von Kollegen für Kollegen".

2. Aktueller Stand und Umstrukturierung

Die Firma befindet sich im Übergang von der Kleinserie zur **professionell geführten RavenBelt GmbH**.

- **Professionalisierung:** Die Umwandlung dient der Kapitalisierung und der Skalierung der Prozesse für die Serienproduktion.

- **Team-Erweiterung:** Der Gründer wird durch erfahrene Expertise ergänzt: Fertigungsexperte (Serienproduktion), Anwalt (internationale Struktur/Finanzen) und erfahrener Unternehmer (Marktausbau).
- **Finanzierung:** Die GmbH ist mehr als ausreichend kapitalisiert, um notwendige Investitionen zu tätigen und die Produktion zukunftssicher zu skalieren.

II. Produkt & Technologie: Leistungsparameter und Patent

1. Zusammenfassung: Nutzen und Zielsetzung

Der RavenBelt wurde entwickelt, um die chronischen Mängel herkömmlicher Dienstgürtel (mangelnder Komfort und unzuverlässige Positionierung) systematisch zu beheben.

- **Garantierte Sicherheit:** Positionssicherheit der Ausrüstung (z. B. Waffe, Magazin) in jeder Situation (Secure&Stop).
- **Maximale Flexibilität:** Sekundenschnelle Anpassbarkeit der Länge an unterschiedliche Kleidung oder Einsatzlagen (Click&Adjust).
- **Wirtschaftlichkeit:** Überlegene Haltbarkeit und geringere Ersatzkosten.

2. Technische Daten und Fertigungsstand

- **Abmaße:** Höhe: 50 mm / Breite: 6 mm.
- **Länge:** 1500 mm (Einheitslänge) – leicht zuschneidbar (One Size).
- **Gewicht:** ca. 450 g.
- **Material:** Hoch elastischer/belastbarer Mehrkomponenten-ElastomerKunststoff.
- **Einsatzstart:** Seit 2020 im Einsatz und laufend verbessert (aktuell Kleinserie).
- **Patentschutz:** EU-Patent (Nr. EP 4149315).

3. Fertigungsdetails (Europäische Herkunft)

- **Stopper (Guss):** Österreich.
- **Gurt (Elastomer):** Slowenien.
- **Schnalle (Aluminium):** Deutschland.
- **Fazit:** österreichisches Patent und Entwicklung mit kurzen Lieferzeiten.

III. Patentierte Systemvorteile (Leistungsmerkmale)

Aspekt 1: Ergonomie und Personaleinsatzfähigkeit (Komfort)

- **Hohe Elastizität und Komfort:** Das Material sorgt für einen höheren Tragekomfort als starre Faser-Systeme.
- **Click&Adjust (Sekundenschnell):** Die Gurtlänge ist im Hüftumfang in Bruchteilen von Sekunden verstellbar. ○ **Nutzen:** Entfällt die aufwendige Längsverstellung für den Wechsel zwischen z.B. Winterjacke (Außendienst) und Innendienst.

Aspekt 2: Taktische Sicherheit und Zuverlässigkeit

- **Secure&Stop (Kein Verrutschen):** Eingesetzte Stopper verhindern das Verrutschen sämtlicher Einsatzmittel.
 - **Nutzen:** Die Waffe bleibt stets in der trainierten Griffposition, garantierte Entnahmesicherheit.
- **Click&Lock (Sicherung unter Last):** Die Schnalle ist unter Last nur schwer zu öffnen.
 - **Doppelte Sicherheit:** Sollte die Schnalle öffnen, springt die Klappe sofort in die nächste Öffnung – keine zusätzliche Sicherung notwendig.
- **SinglePointVelcroSystem:** Die 2-teilige Klettverbindung verhindert das Verrutschen des Einsatzgurt in der Vertikalen (keine Druckknopf-Gürtelhalter erforderlich).

Aspekt 3: Wirtschaftlichkeit und Logistik

- **Langlebigkeit:** Das Elastomermaterial ist überdurchschnittlich belastbar und reduziert die Ersatzbeschaffungen.
- **Nachhaltigkeit:** Abgeschnittene Gurtreste können wieder eingeschmolzen werden (Bio-Produktion möglich).
- **Logistik:** Das One Size-Konzept vereinfacht die Lagerhaltung drastisch.

IV. Schlussfolgerung und Handlungsempfehlung

Der RavenBelt bietet eine überlegene, in Österreich entwickelte und EU-weit patentierte Lösung, die die zentralen Probleme der Ergonomie und Ausrüstungssicherheit mit nachgewiesenen, praxiserprobten Mechanismen löst.