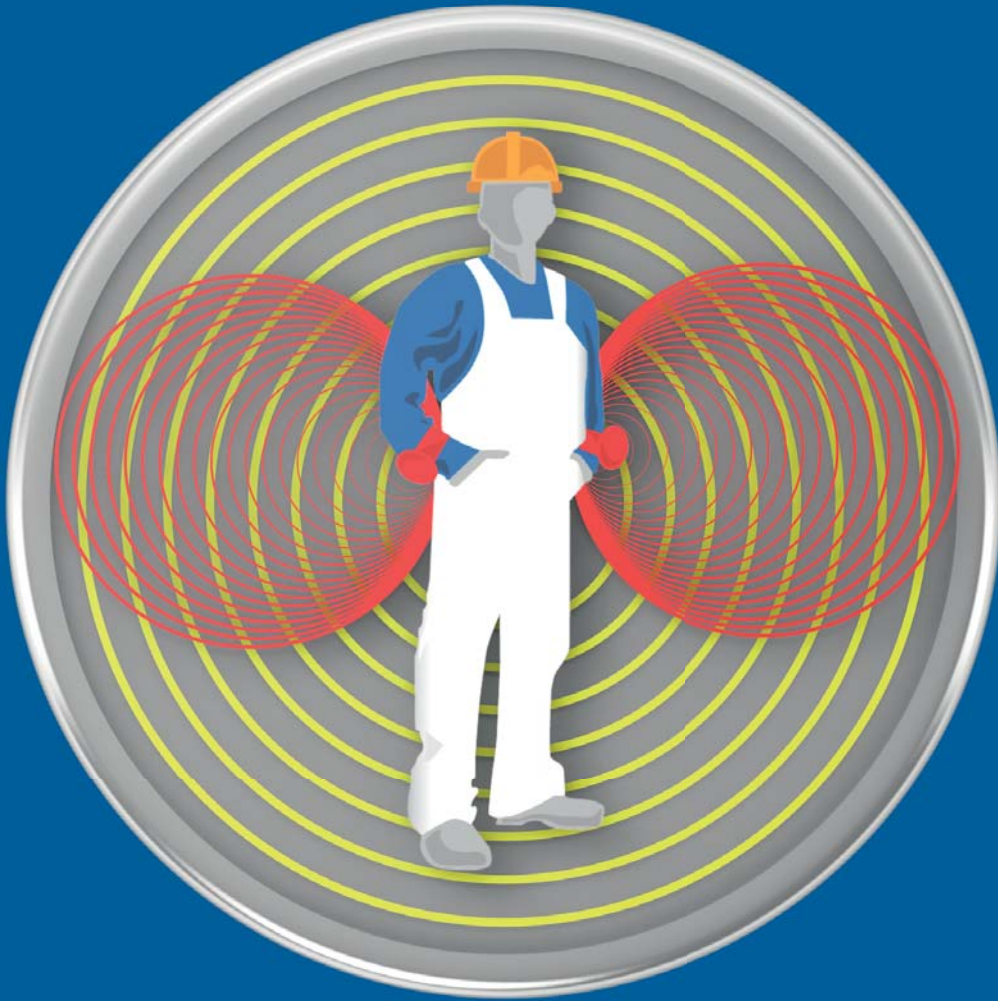


*Vecoplan*<sup>®</sup>

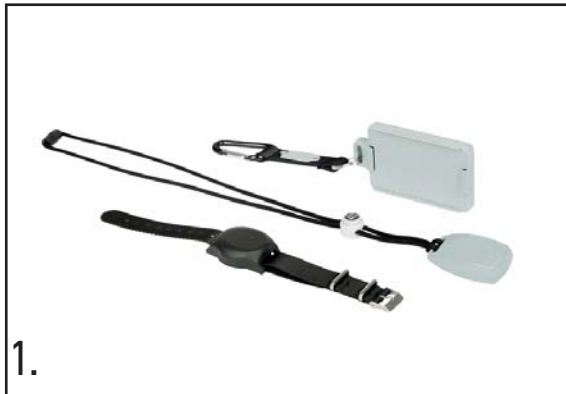


# VECOPLAN LIFE GUARD PSS

BERÜHRUNGSLOSES PERSONENSCHUTZSYSTEM

CONTACT-FREE PERSONNEL PROTECTION SYSTEM

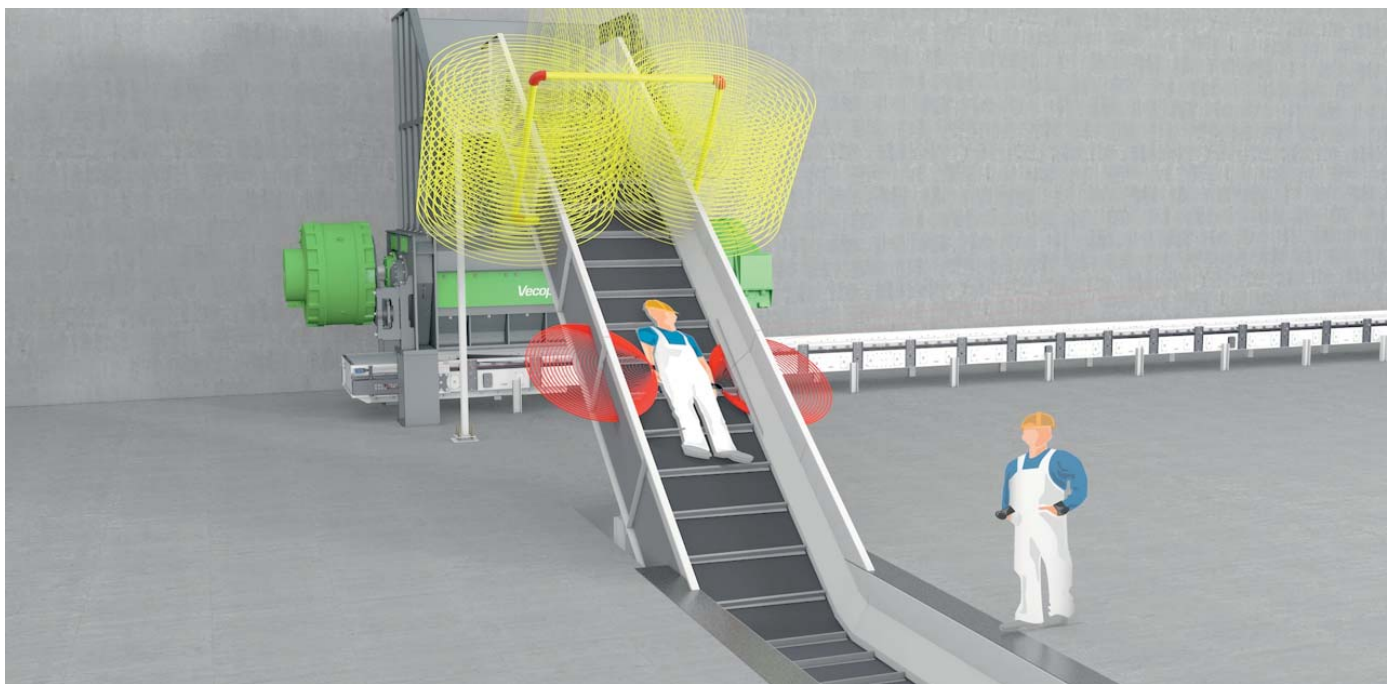
# VECOPLAN LIFE GUARD PSS



- Baumusterprüfbescheinigung EU-Nr. E71/148
- DIN EN ISO 13849-1, Kat. 3
- Standard Industrie 4.0

- Type approved according to EU-Nr. E71/148
- DIN EN ISO 13849-1, Cat. 3
- Standard Industrie 4.0





## BERÜHRUNGSLOSES PERSONENSCHUTZSYSTEM

Anlagenbediener von Zerkleinerern und Lager- oder Fördertechnik begeben sich täglich unbewusst in Gefahr. Die in der EU Maschinenrichtlinie verlangten Sicherheitsmaßnahmen schützen nicht in allen Fällen. So zum Beispiel in Situationen, bei denen eine Person nicht mehr handlungsfähig ist.

Die Norm DIN EN 16252:2013 verlangt bei Anlagen mit Unterflurbeschickung die Verwendung von einem ergänzenden berührungslosen Personenschutzsystem. Vecoplan Life Guard basiert auf RFID-Technologie und erfüllt die Forderungen dieser DIN Norm bezüglich des Personenschutzes. Es schaltet die überwachte Anlage bei einem sicherheitsrelevanten Vorfall automatisch im NOT-HALT aus.

1. Personen, die sich im Gefahrenbereich aufhalten, tragen den P-TAG Personaltransponder. Es stehen 3 Typen von Transpondern zur Verfügung.
2. Das ALM-Logikmodul ist die zentrale Überwachungseinheit. In den NOT-HALT Kreis der Anlage integriert, regelt und protokolliert das ALM sämtliche Funktionen des PSS- Sicherheitssystems.
3. Das Touch-Screen Display des ALM zeigt alle Betriebszustände und Vorkommnisse in 7 Sprachen. Hier werden auch P-TAGs personalisiert.
4. ATM Aktivierungsmodul werden auf den Zufuhrsystemen vor der Gefahrenquelle montiert. Gelangt ein P-TAG in das ATM-Frame, wird die Anlage im NOT-HALT ausgeschaltet.
5. ETM mobiles Eigentestmodul für die P-TAG.

## CONTACT-FREE PERSONNEL PROTECTION SYSTEM

Plant operators of shredding, storage or conveying technology unknowingly expose themselves to danger every day. The safety measures demanded by the EU Machinery Directive do not provide protection in every case, for example in situations in which a person is no longer capable of movement.

The DIN EN 16252:2013 standard demands that systems/machines with an underfloor feeding system are equipped with an additional contact-free personnel protection system. Vecoplan Life Guard is based on RFID technology and meets the requirements of this DIN standard with respect to personnel protection. In the event of a safety-related incident, it automatically triggers an emergency shut-down of the system.

1. Persons who have to remain in the danger area wear the P-TAG personnel transponder. Three types of transponders are available.
2. The ALM logic module is the central monitoring unit. Integrated into the emergency stop circuit of the system, the ALM controls and logs all functions of the PSS safety system.
3. The touch-screen display in the ALM shows all operating states and incidents in 7 languages. This is also where the P-TAGs are personalised.
4. ATM activation modules are installed on the feed system in front of the source of danger. If a P-TAG moves into the ATM frame, an emergency shut-down of the system is triggered.
5. ETM mobile self-test module for the P-TAG.



## PROTECT YOUR TEAM

### MERKMALE DES VECOPLAN LIFE-GUARD PSS:

- Europaweite Baumusterzulassung nach DIN EN 61496-1 und DIN EN ISO 13849, Performancelevel „D“.
- Einfache Plug & Play Installation, auch in bestehende Anlagen
- Ein ALM Logikmodul kann bis zu 5 Zufuhrsysteme überwachen
- Selbsterklärende, interaktive Bedienung in 7 Sprachen über Touch-Screen Display mit Vorfallprotokoll
- Auswahl von 3 verschiedenen P-TAG Transpondern
- Automatische Registrierung von Personen im Gefahrenbereich
- Automatische Funktionskontrolle von P-TAG Transpondern
- Weitgehend wartungsfrei durch 2-kreisige Systemüberwachung
- Datengateway für die Übernahme von Daten auf ein externes Prozessleitsystem
- Maximaler Schutz für Mitarbeitende
- Maximale Vollzugssicherheit für Sicherheitsbeauftragte / Unternehmen

### FEATURES OF VECOPLAN LIFE-GUARD PSS:

- Europe-wide type approval according to DIN EN 61496-1 and DIN EN ISO 13849, performance level „D“
- Simple plug & play installation, even into existing systems
- An ALM logic module can monitor up to five feeding systems
- Self-explanatory, interactive operator guidance in seven languages via touch-screen display with incident log
- Selection of three different P-TAG transponders
- Automatic registration of persons in the danger area
- Automatic function control of P-TAG transponders
- Largely maintenance-free due to dual-circuit system monitoring
- Data gateway for transferring data to an external process control system
- Maximum protection for employees
- Maximum certainty of operation for safety officers / companies

VECOPLAN AG  
Vor der Bitz 10  
56470 Bad Marienberg | Germany  
Tel.: +49 2661 62 67-0  
Fax: +49 2661 62 67-70  
welcome@vecoplan.de  
www.vecoplan.com

