

Funkbasiertes Personenschutzsystem

Artikel vom **20. Januar 2026**

Umwelt-, Brand- und Arbeitsschutz

Das neue funkbasierte Personenschutzsystem »U-Tech Flex« für verschiedene Industrieanlagen hilft bei der Vermeidung von Arbeitsunfällen und beim zuverlässigen Schutz des Personals.



Die Transponder des funkbasierten Schutzssystems erfassen unmittelbar, wenn sich eine Person im definierten Gefahrenbereich befindet (Bild: U-Tech).

Mit »U-Tech Flex« präsentiert die U-Tech GmbH eine neuartige Lösung für die Personensicherheit an Maschinen für unterschiedliche Branchen. Das funkbasierte Schutzsystem erkennt frühzeitig Gefahren und schützt das Personal, bevor ein Unfall passiert – unabhängig von Maschinentyp oder Baujahr. Damit leistet das System einen Beitrag zur Vermeidung von Arbeitsunfällen und den damit verbundenen Ausfallzeiten. Auch trägt das System aktiv zur Umsetzung der Vision Zero bei, der Vision einer Welt ohne schwere Arbeitsunfälle.

Frühzeitige Gefahrenerkennung

Das neue, berührungslos wirkende Schutzsystem erkennt frühzeitig Gefahren an Maschinen wie Förderbändern, Schneidemaschinen, Schreddern oder Wicklern und löst im Ernstfall automatisch einen Not-Halt aus. Bis zu vier Antennen erzeugen elektromagnetische Felder in einem definierten Gefahrenbereich. Transponder, die bequem am Handgelenk getragen werden können, erfassen unmittelbar, wenn eine Person sich in diesem definierten Gefahrenbereich befindet. Sobald dies geschieht, wird die Maschine automatisch schnell und zuverlässig abgeschaltet. Damit ermöglicht das Schutzsystem eine große Bewegungsfreiheit am Arbeitsplatz. Gleichzeitig sorgt ein automatischer Not-Halt dafür, dass die Maschine auch im Fall plötzlicher Bewusstlosigkeit oder bei Verschüttungen zuverlässig stoppt. Das System überwacht kontinuierlich sowohl die Schutzfelder als auch die mitgeführten Transponder, um jederzeit ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten. Das System ist in unterschiedliche Maschinen integrierbar, auch in ältere Anlagen. Dabei verspricht der Hersteller Kompatibilität mit industriellen Steuerungen und Automatisierungssystemen. Der Schutz ist an mehreren Maschinen gleichzeitig mit nur einem Transponder realisierbar. Das System ist laut Herstellerangabe sowohl vom Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA) nach DIN EN 61496-1 und DIN EN ISO 13849-1 als auch vom TÜV Süd zertifiziert und geprüft. Zugelassen ist es in Europa, den USA, Kanada und Australien.

Hersteller aus dieser Kategorie

Höcker Polytechnik GmbH

Borgloher Str. 1

D-49176 Hilter

05409 405-0

info@hpt.net

www.hoecker-polytechnik.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Venjakob Maschinenbau GmbH & Co. KG

Augsburger Str. 2-6

D-33378 Rheda-Wiedenbrück

05242 9603-0

info@venjakob.de

www.venjakob.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Felder KG

KR-Felder-Str. 1

A-6060 HALL IN TIROL

0043 5223 58500

info@felder-group.com

www.felder-group.com

[Firmenprofil ansehen](#)
