

ESG

ELEKTROMECHANISCHE FANGVORRICHTUNG FÜR
NEUANLAGEN & MODERNISIERUNGEN



Wittur ESG (Elektromechanische Fangvorrichtung) ist eine Sicherheitskomponente für Aufzüge, die auf elektromechanischer Auslösung, kombiniert mit SIL3-Positionerkennungssystem basiert.

FEATURES



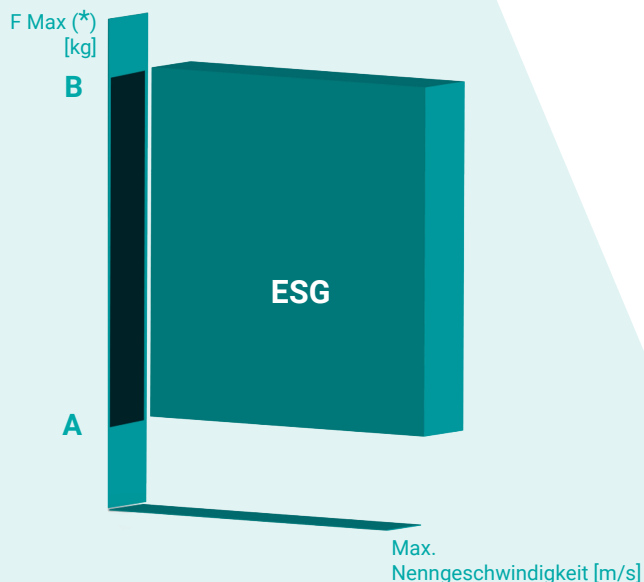
Wittur ESG ist eine bahnbrechende Fangvorrichtung für Neuanlagen und Modernisierungen.

Das zuverlässige Fail-Safe-System mit elektromechanischer Auslösung wird mit einer SIL3 Positions- und Geschwindigkeitserkennung kombiniert.

Geschwindigkeitsbegrenzer, Spanngewicht und Reglerseilkreis werden nicht mehr benötigt wodurch der Schacht effizienter für die Kabine genutzt werden kann.

VORTEILE

- Der Wegfall von Geschwindigkeitsbegrenzer, Spanngewicht und Reglerseilkreis im Schacht führt zu Kosteneinsparungen.
- Einsparungen bei Installation und Wartung durch den Wegfall von Geschwindigkeitsbegrenzer, Spanngewicht und Reglerseilkreis.
- Kompaktes Design sorgt für Platzeffizienz im Schacht und am Fahrkorbrahmen.
- Intelligente Lösung, die eine einfache Integration in die meisten Fahrkorbrahmen ermöglicht.
- Maximale Zuverlässigkeit durch ein ausfallsicheres Systemkonzept.



(*) F_{max} (zu bremsende Masse) = $K+Q+T+0,375 \times M$

K = Masse der Kabine

Q = Nennlast

T = Masse des Fahrkorbrahmens

$M1$ = Masse der beweglichen Seile

$M2$ = Masse der Ausgleichsseile/-ketten

$M = M1+M2$

Typ der Führungsschiene 9/10/15,88/16 [mm]	Behandlung der Führungsschiene	B F.Max Obere Grenze	A F.Max Untere Grenze	V (**) Max. Nenngeschwindigkeit	Vt Auslösegeschwindigkeit	Safety gear EN 81-20	ACOP	UCM	EN81-21
---	--------------------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------------------------	------------------------------	-------------------------	------	-----	---------

ESG -17 BS	KALTGEZOGEN	Trocken	1.680	530	1,4	1,71	✓	✓	✓	✓
		Geölt	1.550							
	BEARBEITET	Trocken / Geölt	1.680	530	1,4	1,71	✓	✓	✓	✓
					2	2,4	✓	✓	✗	✗

ESG -25 BS	BEARBEITET	Trocken / Geölt	2.500	1.000	2	2,33	✓	✓	✓	✓
------------	------------	-----------------	-------	-------	---	------	---	---	---	---

ESG -25 U	BEARBEITET	Trocken	2.500	500	2,25	2,63	✓	✗	✗	✗
		Geölt	2.100							

(**) Die oben angegebenen Nenngeschwindigkeiten (Aufzugsnenngeschwindigkeit) beziehen sich auf einen Geschwindigkeitsbegrenzer, der den Aktivierungskontakt der Fangvorrichtung beim minimal zulässigen Wert von 115 % der Nenndrehzahl öffnet. Die in der Tabelle angegebenen Auslösegeschwindigkeiten dürfen nicht überschritten werden.

Die Sicherheitsfunktionen entsprechen der EN 81-20/50:

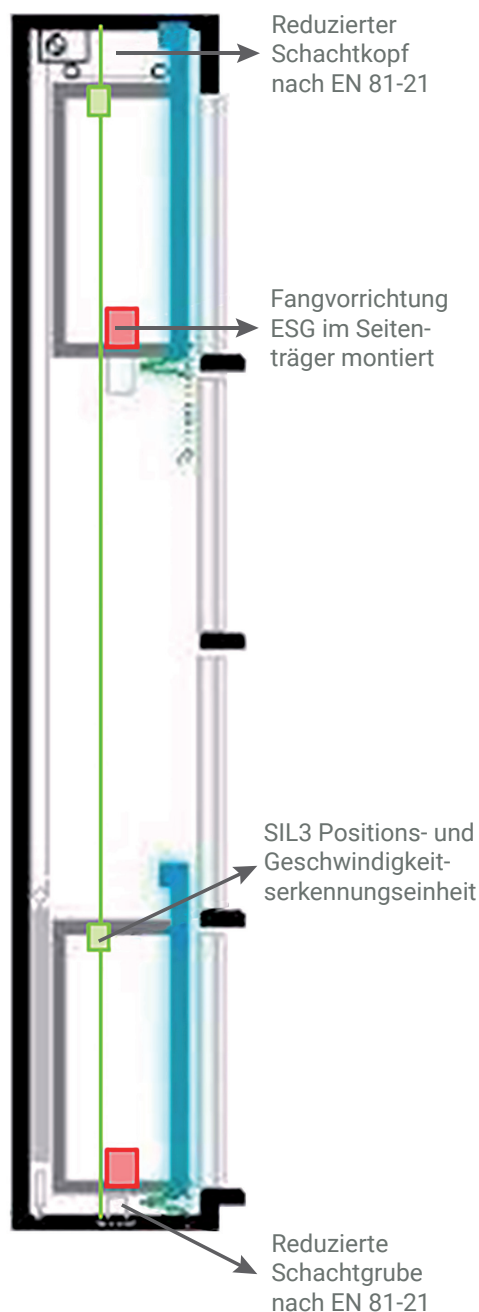
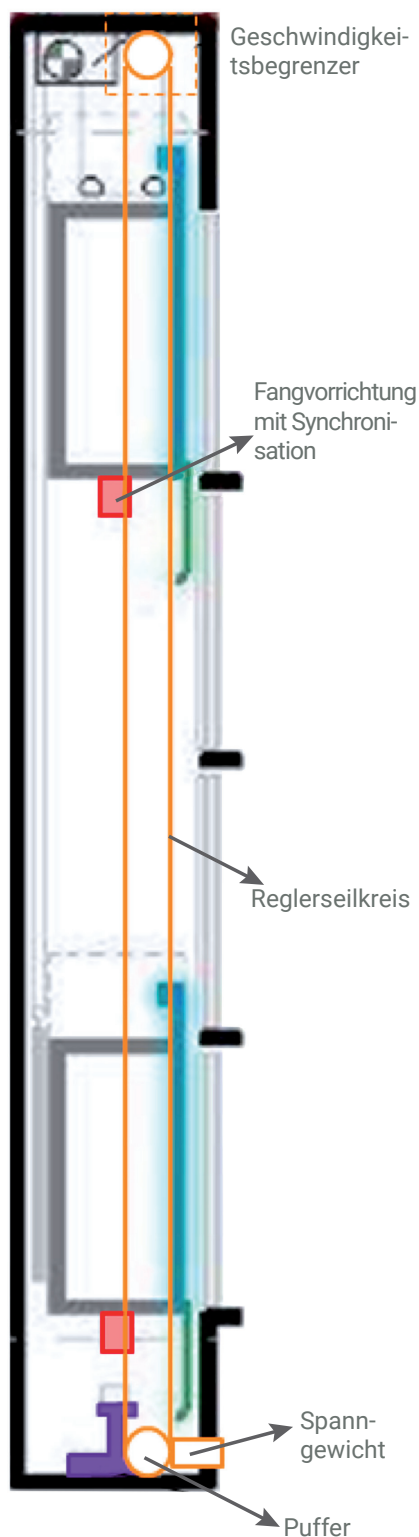
- Freier Fall oder Übergeschwindigkeit (Fangvorrichtung)
- Schutz vor Übergeschwindigkeit des aufwärtsfahrenden Fahrkorbs (ACOP)
- Schutz gegen unbeabsichtigte Fahrkorbbewegung (UCM-Bremse)

Vorausgelöstes Anhaltesystem nach EN81-21

Kombination von Zusatzfunktionen:

- Absolute Schachtpositionierung
- Türzonenschalter
- Schachtendschalter

Hohe Schachteffizienz für reduzierte Schachtgrube & Schachtkopf nach EN81-21





WITTUR

YOUR GLOBAL PARTNER FOR COMPONENTS,
MODULES AND SYSTEMS IN THE ELEVATOR INDUSTRY



WITTUR.COM



ESG on
wittur.com



ADVANCING THE ELEVATOR INDUSTRY®

ESG - 05.7.05188.DE-01 - Deutsch - July 2023

Subject to change without notice!