



Schutzeinrichtungen

SCHUTZZAUNSYSTEM
HIGH RESISTANT



FÜR DAS MEHR AN SICHERHEIT SCHUTZEINRICHTUNGEN VON BRÜHL

UNSER VERSPRECHEN

Mensch und Maschine zuverlässig vor Schaden bewahren:
Das ist die Aufgabe, der wir uns verschrieben haben.

Seit mehr als 30 Jahren entwickeln wir dafür individuelle Schutzsysteme auf dem neuesten Stand der Technik. Robust, stabil und langlebig sorgen sie für eine sichere Fertigung und passgenaue Lösungen. Denn geht es um Sicherheit, kennen wir keine Kompromisse. Deshalb treiben wir für Sie den Fortschritt im Bereich trennender Schutzeinrichtungen stetig voran. Zusammen mit unseren exzellent ausgebildeten Mitarbeitern, qualifizierter Beratung und unserer überzeugten Produktion „Made in Germany“ sorgen wir dadurch für ein Höchstmaß an Qualität. Und bieten Ihnen so das Mehr an Sicherheit, das den Unterschied macht.



GEPRÜFTE SICHERHEIT FÜR BESTEN SCHUTZ. DAS PENDELPRÜFVERFAHREN

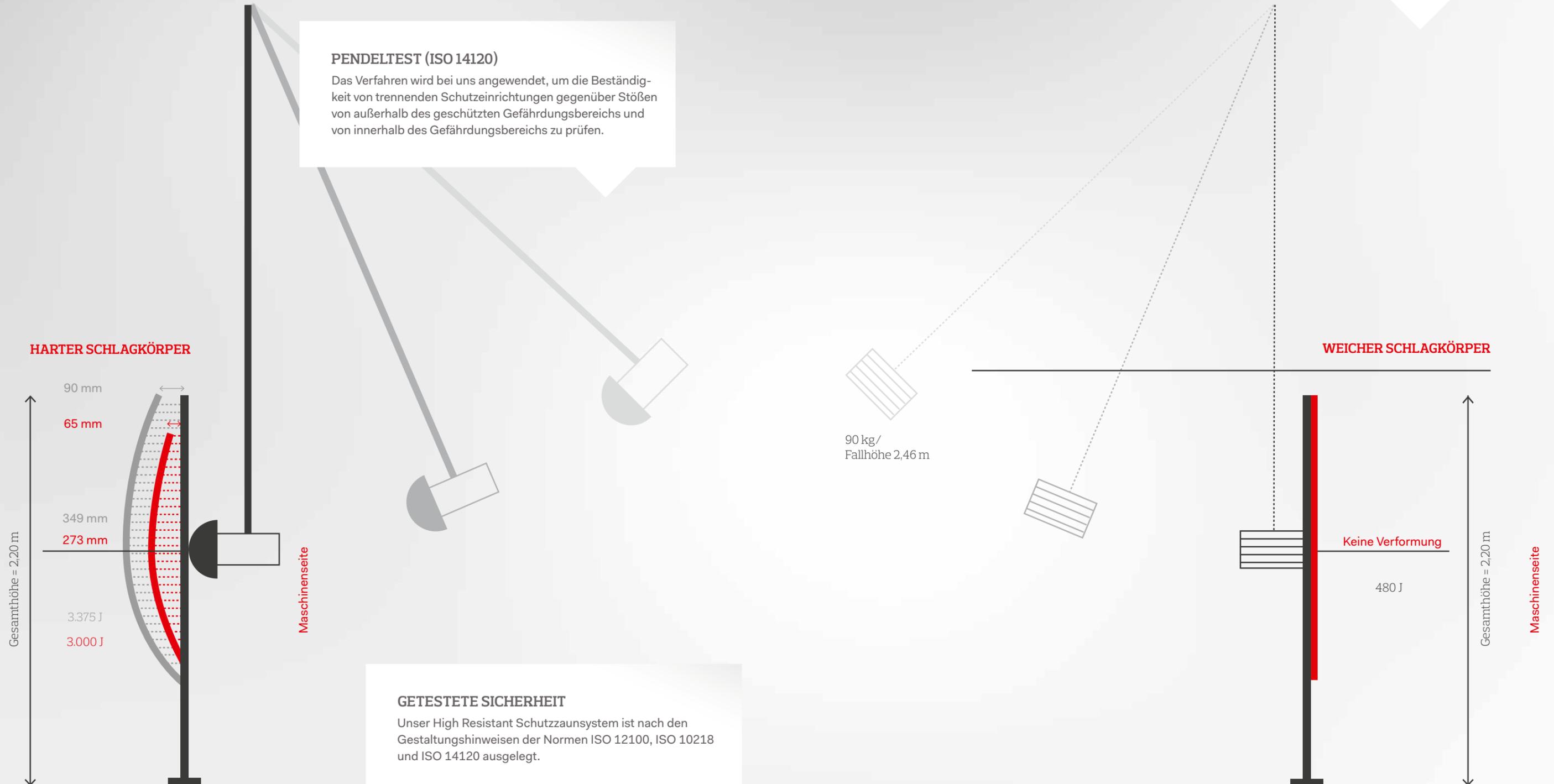
BERATUNG

Gern unterstützen wir Sie bei der Planung und Auswahl von trennenden Schutzeinrichtungen. Dabei können folgende Risiken betrachtet werden:

- Einschlag des Roboterarms bzw. des Werkzeugs (mit maximal möglicher Geschwindigkeit bei Kollision)
- Verlust von Handlingmaterial (mit maximal möglicher Geschwindigkeit und maximalem Gewicht des Handlinggutes).

PENDELTEST (ISO 14120)

Das Verfahren wird bei uns angewendet, um die Beständigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen gegenüber Stößen von außerhalb des geschützten Gefährdungsbereichs und von innerhalb des Gefährdungsbereichs zu prüfen.



SCHUTZZAUNSYSTEM HIGH RESISTANT

Das robuste Schutzzaunsystem als ergänzende modulare Schutzeinrichtung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, DIN EN ISO 12100, ISO 10218-1, ISO 10218-2, DIN EN ISO 13857, DIN EN ISO 14119 und DIN EN ISO 14120.

Es wurde primär für die Absicherung der Gefahrenbereiche von Industrierobotern, gegen Einschläge und Material-Handlingverluste entwickelt.

„High Resistant“ ist für das erhöhte Risiko einer mechanischen Kollision des Roboterarms mit der trennenden Schutzeinrichtung ausgelegt und kann bereichsweise mit den Schutzzaunsystemen **Zaun II** und **Flex II** ergänzt bzw. kombiniert werden. Falls in den Hochrisikobereichen, die durch das „High Resistant“- Schutzzaunsystem abgesichert werden, Zugänge unumgänglich sind, bietet Brühl für diesen Einsatzzweck besondere innenöffnende Schiebetüren und einwärtsöffnende Sicherheits-Flügeltüren.



DAS MEHR IM DETAIL

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK



BODENPLATTE

- Vierlochbodenplatte von 250 x 250 mm zur kraftschlüssigen Verankerung der Bodenplatte auf dem Untergrund
- Kraftschlüssige Rundum-Schweißnaht zur Verbindung von Bodenplatte und Pfostenprofil



RAHMEN

- Rahmen aus 35 x 35 mm Profil
- Stabilisationsstrebe



KOMBINATIONSMÖGLICHKEIT

- Problemlose Kombination mit Brühl Schutzzaunsystemen Flex II und Zaun II



MECHANISCHER ANSCHLAG

- L-Profil-Laschen auf der Innenseite des oberen Schutzzaunbereichs verhindern das Herausdrücken eines Gitterelementfeldes (gebrauchsmustergeschützt)

PFOSTEN

- Stabile Pfosten aus 80 x 80 mm oder 120 x 120 mm Stahlrohrprofil



STANDARDGITTERELEMENTE

FÜR SCHUTZZAUNSYSTEM „HIGH RESISTANT“

Zaunhöhe	Produkt	Füllung		Feldhöhe (Bodenfreiheit 175 mm)	Rahmenprofil 35 x 35	Feldbreite		
		Flex II						
2200	HR-SZ2	-F		-2025	-35	-1000	-1500	-2000
2400	HR-SZ2	-F		-2225	-35	-1000	-1500	-2000
2600	HR-SZ2	-F		-2425	-35	-1000	-1500	-2000
2700	HR-SZ2	-F		-2525	-35	-1000	-1500	-2000

SCHIEBETÜREN

Die Türpfosten dieser Bauart bestehen aus einem stabilen Stahlprofil mit angeschweißter Vierlochbodenplatte. Das Spezialführungsprofil, langlebige Rollen aus Stahl und eine Führung aus Polyamid garantieren ein sehr leichtgängiges und genaues Öffnen und Schließen des Türflügels. Der Türflügel ist konstruktiv innenlaufend hinter dem Schutzzaunverlauf zu öffnen.

SCHIEBETÜR FÜR GRIFF INNENLAUFEND „HIGH RESISTANT“

Zaunhöhe	Produkt	Öffnungsrichtung		Pfostenprofil		Füllung Flex II (20 x 200 mm)	Zaunhöhe	lichte Öffnung			
		links öffnend	rechts öffnend	80 x 80	120 x 120						
2200	HR-STG	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2200	-800	-1000	-1200	-1400
2400	HR-STG	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2400	-800	-1000	-1200	-1400
2600	HR-STG	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2600	-800	-1000	-1200	-1400
2700	HR-STG	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2700	-800	-1000	-1200	-1400

SCHIEBETÜR MIT FALLENRIEGELSCHLOSS INNENLAUFEND „HIGH RESISTANT“

2200	HR-ST5	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2200	-800	-1000	-1200	-1400
2400	HR-ST5	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2400	-800	-1000	-1200	-1400
2600	HR-ST5	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2600	-800	-1000	-1200	-1400
2700	HR-ST5	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2700	-800	-1000	-1200	-1400

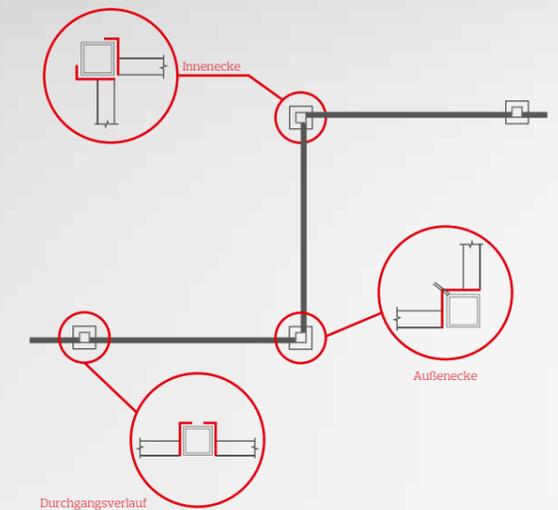


PFOSTEN

FÜR SCHUTZZAUNSYSTEM „HIGH RESISTANT“

Zaunhöhe	Produkt	Pfostenart			Pfostenprofil	
		Durchgangspfosten	Eckpfosten Innenecke	Eckpfosten Außenecke	80 x 80	120 x 120
2200	HR-SZ2	DP	EP-I	EP-A	80-80	120-120
2400	HR-SZ2	DP	EP-I	EP-A	80-80	120-120
2600	HR-SZ2	DP	EP-I	EP-A	80-80	120-120
2700	HR-SZ2	DP	EP-I	EP-A	80-80	120-120

ZAUNVERLAUFERLÄUTERUNG



FLÜGELTÜREN

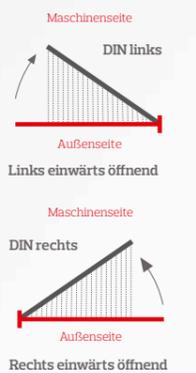
Die Anschlag- und Scharnierpfosten dieser Bauart bestehen aus einem stabilen Stahlprofil mit angeschweißter Vierlochbodenplatte. Standardmäßig sind beide Türpfosten für eine Eck- und Durchgangssituation vorbereitet. Durch die Anordnung der angeschweißten Scharniere am Türpfosten wird ein Ausheben des Türflügels verhindert. Der Türflügel ist konstruktiv einwärts öffnend ausgelegt.

FLÜGELTÜR FÜR GRIFF ODER RIEGEL EINWÄRTS ÖFFNEND „HIGH RESISTANT“

Zaunhöhe	Produkt	Anschlagrichtung		Pfostenprofil		Füllung Flex II (20 x 200 mm)	Zaunhöhe	lichte Öffnung			
		DIN links	DIN rechts	80 x 80	120 x 120						
2200	HR-FTREO	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2200	-800	-1000	-1200	-1400
2400	HR-FTREO	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2400	-800	-1000	-1200	-1400
2600	HR-FTREO	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2600	-800	-1000	-1200	-1400
2700	HR-FTREO	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2700	-800	-1000	-1200	-1400

FLÜGELTÜR MIT FALLENRIEGELSCHLOSS EINWÄRTS ÖFFNEND „HIGH RESISTANT“

								lichte Öffnung			
2200	HR-FT5EO	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2200	-800	-1000	-1200	-1400
2400	HR-FT5EO	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2400	-800	-1000	-1200	-1400
2600	HR-FT5EO	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2600	-800	-1000	-1200	-1400
2700	HR-FT5EO	-L	-R	-80	-120	-Z-F	-2700	-800	-1000	-1200	-1400



Brühl

Schutzeinrichtungen

FÜR DAS MEHR AN SICHERHEIT

Hans Georg Brühl GmbH
Schutzgitter und Schutzeinrichtungen

Waldstraße 63 b
57250 Netphen
Deutschland

Telefon: +49 (0)2737 5934-0
Telefax: +49 (0)2737 5919-46
E-Mail: info@schutzeinrichtungen.com
www.schutzeinrichtungen.com