



## Verwendungsgebiet\*



SCHWERINDUSTRIE



LEICHTINDUSTRIE



BAUGEWERBE



BAUNEPEGWERBE



PFLGE UND  
WARTUNG

## Technische Daten

### Schweißergamaschen.

Höhe: 22 cm.

Aus Spaltleder, mit Aramid Garn genäht.

Stärke: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ).

Automatische Anpassung ans Schienbein.

**Farbe:** braun.

**Verpackungseinheit:** Karton mit 20 Paar.

**Unterverpackung:** Beutel mit 5 Paar  
(einzeln verpackt).

## Pluspunkte

**Speziell ausgewähltes Spaltleder.**

**Widerstandsfähigkeit und Geschmeidigkeit des Leders.**

**Schutz gegen Hitze und Flammen.**

**Einfaches und effektives Gerätehaltesystem.**

KÖRPERSCHUTZ

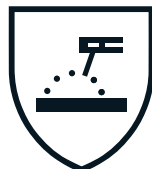
## Zertifizierung

Dieses Produkt ist konform der **Verordnung (EU) 2016/425** über persönliche Schutzausrüstungen (PSA). **Kategorie III.**

Ausgestellt durch die notifizierte Prüfstelle **INTERTEK**. Notifizierte Prüfstelle Nr. **2575**.

EN ISO 13688 : 2013  
+ A1 : 2021

EN ISO 11611 : 2015



**Klasse 2**  
A1 + A2

EN ISO 11612 : 2015



**Klasse**  
A1+A2 B2 C2 D3 E3 F2



**CE 2575**

EU-Konformitätserklärung downloaden unter: <http://docs.singer.fr>


## EN 14058 - GEGEN KÜHLE UMGEBUNGEN

	A	Wärmewiderstand. Klasse 1 bis 4 (4 ist die Beste).
	B	Luftdurchlässigkeit. Klasse 1 bis 3 (3 ist die Beste).
	C	Resultierende Wärmedämmung. Optionaler Test.
	D	Widerstand gegen das Eindringen von Wasser. Optionaler Test.


## EN 343 - GEGEN WITTERUNGSUNBILDEN

	A	Beständigkeit gegen das Eindringen von Wasser. Klasse 1 bis 4 (Klasse 4 ist die Beste).
	B	Wasserdampf-Durchgangswiderstand. Klasse 1 bis 4 (Klasse 4 ist die Beste).
	R	Gesteuert unter einem Regensimulator (optional). Klasse R.

## EN ISO 11611 - SCHWEISSEN UND VERWANDTE VERFAHREN

	Klasse 1	Schutz gegen geringfügige Risiken in denen am wenigsten Spritzer und geringe Strahlungshitze auftreten.
	Klasse 2	Schutz gegen größere Risiken, mit mehr Spritzern und größerer Strahlungshitze.
	A1 oder A2	Verwendeten Prüfverfahren für die begrenzte Flammenausbildung gemäß ISO 15025/2000.

## EN ISO 11612 - SCHUTZ GEGEN HITZE UND FLAMMEN

	A1 und/oder A2	Begrenzte Ausbreitung der Flammen
	B1 bis B3	Konvektionswärme
	C1 bis C4	Strahlungswärme
	D1 bis D3	Projektion von geschmolzenem Aluminium
	E1 bis E3	Projektion von Eisenschmelze.
	F1 bis F3	Kontaktwärme.

Diese Norm beinhaltet zwingend gewisse Anforderungen an die Konzeption des Produktes (zum Beispiel die Klappen der Außentaschen müssen breiter als die Taschen sein...). Jedes Kleidungsstück muss die Kodifizierung A1 und/oder A2 tragen oder zumindest einen der anderen Kodifizierungsbuchstaben.

## EN ISO 14116 - BEGRENZTE FLAMMENAUSBREITUNG

	A	Index 1	Begrenzte Flammenausbreitung / Keine weiter brennenden Stoffteile / Nachglimmen.
		Index 2	Begrenzte Flammenausbreitung / Keine weiter brennenden Stoffteile / Nachglimmen / Keine Lochbildung.
		Index 3	Begrenzte Flammenausbreitung / Keine weiter brennenden Stoffteile / Nachglimmen / Keine Lochbildung / Begrenzte Flammenbeständigkeit.
	B	-	Anzahl der Wäschen.
		H	Normales Waschen.
	C	I	Industrielles Waschen.
		C	Chemisches Reinigen.
	D	-	Waschtemperatur.

Wenn die Materialien nicht gewaschen werden können: BC/D = 0/0. Das Piktogramm (siehe oben) darf nur verwendet werden wenn das Produkt nach einem anderen Flammenschutzstandard geprüft wurde.

## EN 1149-5 - ELEKTROSTATISCHE EIGENSCHAFTEN

	<p>Elektrostatistische Eigenschaften - Teil 5. Leistungsanforderungen bezüglich Materialien und Konzeption.</p>
--	---

## EN ISO 20471 - WARNSCHUTZ

	Klasse 1	Grundmaterial: > 0,14 m². Reflektierendes Material: > 0,10 m². Material mit kombinierten Merkmalen: > 0,20 m².
	Klasse 2	Grundmaterial: > 0,50 m². Reflektierendes Material: > 0,13 m². Material mit kombinierten Merkmalen: - m².
	Klasse 3	Grundmaterial: > 0,80 m². Reflektierendes Material: > 0,20 m². Material mit kombinierten Merkmalen: - m².

Der Koeffizient der Retroreflexion des reflektierenden Materials muss obligatorisch der Klasse 2 entsprechen und konform den Normen EN ISO 20471 sein (Klasse 1 der veralteten Norm EN 471 wurde annulliert). Das "X", neben dem Grafik Symbol zeigt die Klasse des Kleidungsstücks gemäss obligatorischen Mindestflächen.


## EN 14404 - KNIESCHUTZ

	Typ 1	Tragbare Knie Schonner zum Schutz.
	Typ 2	Knieschützer in Verbindung mit Kleidung.
	Typ 3	Knieteppech.
	Typ 4	Absenkvorrichtungen.
	Stufe 0	Flache Böden, Kein Widerstand gegen das Eindringen erforderlich.
	Stufe 1	Flache Böden, 100 N Eindringwiderstand.
	Stufe 2	Flache oder unregelmäßige Oberflächen, 100 N Eindringwiderstand.

TYP X

STUFE X

## EN 61482 - THERMISCHE GEFAHREN EINES LICHTBOGENS

	APC 1	Getestet mit einem 4 000 Ampere Lichtbogen
	APC 2	Getestet mit einem 7 000 Ampere Lichtbogen

Zusätzlich werden für jede Klasse geprüft: - Das Fehlen von Brandfortleitung.  
- Das Fehlen einer Wärmeableitung (kann eine Verbrennung 2. grades herbeiführen).  
- Die ordnungsgemäße Funktion der EPI-Verschlussysteme nach den Tests.

## EN 943, EN 14605, EN ISO 13982, EN 13034 GEGEN CHEMIKALIEN

	Typ 1	Gasdicht.
	Typ 2	Nicht gasdicht.
	Typ 3	Dicht gegen Flüssigkeitsspritzer
	Typ 4	Dicht gegen Aerosole
	Typ 5	Ganzkörperschutz gegen in der Luft befindliche Feststoffpartikel
	Typ 6	Begrenzter Schutz gegen flüssige Chemikalien

Typ X

## EN 14126 - GEGEN INFektionSERREGER

	Anforderungen in Bezug auf Leistungen und Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger
---	--

## EN 1073-2 - GEGEN RADIOAKTIVE KONTAMINATION

	Anforderungen und Prüfverfahren für unbelüftete Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel.
---	--

"X" bedeutet, daß der Artikel hierfür nicht getestet wurde.