



## ZSA 2110 Wire-bar Applicator

- ▶ Applicator for preparing uniform films of coating materials, adhesives and similar products on flat and flexible substrates
- ▶ Especially suitable for flexible substrates e.g. paper, foils, cardboard, test charts, textiles, leather etc.; because small unevenness of the substrate will be levelled by the applicator
- ▶ Several layers can be applied successively or close together
- ▶ For very thin layers, e.g. on foils or paper

## ZSA 2110 Profile Rod

- ▶ Smaller wet film thicknesses and bigger choice compared to the wire-bar applicators
- ▶ Easy to clean

## ZSA 2110 Spiralraketel

- ▶ Raketel zur Herstellung von gleichmässigen Schichten aus Beschichtungstoffen, Klebstoffen und ähnlichen Produkten auf planen und flexiblen Unterlagen
- ▶ Hervorragend geeignet für flexible Substrate wie beispielsweise Papier, Folien, Karton, Prüfkarten, Textilien, Leder usw., da kleinere Substratunebenheiten durch die Raketel geglättet werden
- ▶ Mehrere Schichten können neben- oder übereinander appliziert werden
- ▶ Für sehr dünne Schichten, z.B. auf Folien oder Papier

## ZSA 2110 Profilraketel

- ▶ kleinere Nassschichtdicken und grössere Auswahl im Vergleich zu den Spiralraketel
- ▶ Leicht zu reinigen

Wire-bar applicators consist of a coiled wire around a rod. Different wire diameters lead to different wet film thicknesses. Profile rods have a profile shaped directly into the rod. The wet film thickness depends on the profile.

Bei den Spiralrakeln ist ein Draht um einen Stab gewickelt. Unterschiedliche Drahtdurchmesser ergeben unterschiedliche Nassschichtdicken. Bei den Profilrakeln ist ein Profil direkt auf den Stab profiliert. Die Nassschichtdicke ist abhängig vom Profil.

### Features

- For very thin layers, e.g. on foils and paper
- Especially suitable for flexible substrates e.g. paper, foils, cardboard, test charts, textiles, leather etc. because small unevenness of the substrate will be levelled by the applicator
- Several layers can be applied successively or close together

### Standard delivery

- 1 applicator
- 1 handle
- 1 certificate of manufacturer
- 1 carrying case

### Options

- Film widths in accordance with customer requirements
- ZTC 2200 Test Charts
- ZPH 2035 Specimen Holder
- ACC594 calibration and certification (incl. certificate)

### Handling

- Use on flexible substrates such as ZPH 2035 Specimen Holder, printing blankets, textiles, leather etc.
- Place the applicator for the desired wet film thickness on the substrate to be coated.
- Pour the product to be tested in front of the applicator in drawing direction and apply with uniform speed of about 25 mm/s (1"/s).
- Afterwards clean the applicator.

### Technical specification

Versions	Set with / mit	Wet film thicknesses / Nassschichtdicken	Film width / Filmbreite	Ausführungen
ZSA 2110.1.80	1 Wire-bar / Spiralrakel	15, 20, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175 or / oder 200 µm  (0.59, 0.79, 0.98, 1.97, 2.95, 3.94, 4.92, 5.91, 6.89 or / oder 7.87 mil)	80 mm (3.15")	ZSA 2110.1.80
ZSA 2110.2.80	2 Wire-bars / Spiralrakel			ZSA 2110.2.80
ZSA 2110.3.80	3 Wire-bars / Spiralrakel			ZSA 2110.3.80
ZSA 2110.4.80	4 Wire-bars / Spiralrakel			ZSA 2110.4.80
ZSA 2110.5.80	5 Wire-bars / Spiralrakel			ZSA 2110.5.80
ZSA 2110.6.80	6 Wire-bars / Spiralrakel			ZSA 2110.6.80
ZSA 2110.P.1.120	1 profile rod / Profilrakel	4.57, 6.86, 9.14, 11.43, 13.72, 16, 18.29, 20.57, 22.86, 27.43, 32, 36.58, 41.15, 45.72, 50.29, 54.86, 59.44, 64.01, 68.58, 73.15, 77.72, 82.3, 86.87, 91.44, 96.01, 100.58, 105.16, 109.73, 114.3, 125.73, 137.16, 148.59, 160.02 or / oder 171.45 µm  (0.18, 0.27, 0.36, 0.45, 0.54, 0.63, 0.72, 0.81, 0.90, 1.08, 1.26, 1.44, 1.62, 1.80, 1.98, 2.16, 2.34, 2.52, 2.70, 2.88, 3.06, 3.24, 3.42, 3.60, 3.78, 3.96, 4.14, 4.32, 4.50, 4.95, 5.40, 5.85, 6.30 or / oder 6.75 mil)	max. 120 mm (4.72")	ZSA 2110.P.1.120
ZSA 2110.P.2.120	2 profile rods / Profilrakel			ZSA 2110.P.2.120
ZSA 2110.P.3.120	3 profile rods / Profilrakel			ZSA 2110.P.3.120
ZSA 2110.P.4.120	4 profile rods / Profilrakel			ZSA 2110.P.4.120
ZSA 2110.P.5.120	5 profile rods / Profilrakel			ZSA 2110.P.5.120
ZSA 2110.P.6.120	6 profile rods / Profilrakel			ZSA 2110.P.6.120
ZSA 2110.S	on request / nach Wunsch	on request / nach Wunsch	on request / nach Wunsch	ZSA 2110.S

### Besonderheiten

- Für sehr dünne Schichten, z.B. auf Folien und Papier
- Hervorragend geeignet für flexible Substrate wie bspw. Papier, Folien, Karton, Prüfkarten, Textilien, Leder usw., da kleinere Substratunebenheiten durch den Applikator geglättet werden
- Mehrere Schichten können neben- oder übereinander appliziert werden

### Standardlieferung

- 1 Spiralrakel oder Profilrakel
- 1 Haltegriff
- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Koffer

### Optionen

- Kundenspezifische Filmbreiten
- ZTC 2200 Prüfkarten
- ZPH 2035 Probenhalter
- ACC594 Kalibrierung und Zertifizierung (inkl. Zertifikat)

### Handhabung

- Auf flexiblen Unterlagen wie ZPH 2035 Probenhalter, Drucktuch, Textilien, Leder etc. arbeiten.
- Die Rakel mit der gewünschten Nassschichtdicke auf die zu beschichtende Unterlage setzen.
- Das zu prüfende Produkt in Ziehrichtung vor die Rakel giessen und mit gleichmässiger Geschwindigkeit von etwa 25 mm/s ausziehen.
- Die Rakel anschliessend reinigen.

### Technische Daten

Material	stainless steel / nichtrostender Stahl	Werkstoff
Length	126 mm (4.96")	Länge
Width	95 mm (3.74")	Breite
Height	25 mm (0.98")	Höhe
Weight, 1 applicator with handle	≈175 g (0.39 lbs)	Gewicht 1 Rakel mit Haltegriff
Warranty	2 years / Jahre	Gewährleistung

