



Aufladestäbe

Der Vorteil statischer Elektrizität

Je nach dem Einsatzfall und den Bedingungen bietet SIMCO verschiedene Aufladestäbe und -elektroden an. Diese werden an ein Gleichstrom-Hochspannungsnetzteil angeschlossen. Ein starkes, mit Ionen gleicher Polarität gesättigtes elektrisches Feld rundum die Hochspannungsspitzen zwingt das Material in Richtung auf eine Bezugserde. Die Ionen geben dem Material eine Ladung. Oberflächen unterschiedlicher Polarität ziehen sich gegenseitig an, wodurch sie vorübergehend aneinanderkleben. Es gibt verschiedene Methoden, um mit einem Chargemaster-System von SIMCO Materialien vorübergehend elektrostatisch aufzuladen. Die üblichsten finden Sie auf der nächsten Seite. Die Mitarbeiter von SIMCO werden Sie gerne beraten.



Pinner-Serie

Für spezifische Spitzenaufladungen hat SIMCO verschiedene Elektroden, wie z.B. die Ausführungen "Five-Point" und "Pinner Blade" (= Messer). Hiermit lassen sich kleine Flächen aufladen. Darüber hinaus eignen sie sich hervorragend für die Randaufladung bei der Gießfolienextrusion. Das benutzte Material erlaubt den Einsatz bei hohen Temperaturen. Die Elektroden sind durch einen Widerstand geschützt, so daß einem etwaigen Funkenüberschlag vorgebeugt ist. Die Spitzen sind auswechselbar.



HDC - HDR

Diese robusten Aufladestäbe werden in den verschiedensten Industrie-Anwendungen eingesetzt. Der rückseitige Schlitz ermöglicht eine Montage an jeder beliebigen Stelle. Der Aufladestab vom Typ HDC ist mit einem Widerstand ausgestattet, so daß es bei einem unvorhergesehenen Funkenüberschlag nicht zu Störungen in der Steuerung einer Maschine kommen kann. Der Kabelausgang ist entweder gerade oder rechtwinklig. Der Aufladestab vom Typ HDR eignet sich für Hochgeschwindigkeits-Anwendungen. Jede einzelne Spitze ist mit einem eigenen Widerstand ausgestattet, so daß es nicht zum Funkenüberschlag kommen kann.



Aufladestab vom Typ Pinner Arc-Resistant

Diese Aufladestäbe sind mit einem faserverstärkten Material versehen und lassen sich daher ohne weiteres auch bei Umgebungstemperaturen bis zu 90°C einsetzen. Sie sind aufgrund der Widerstände für jede einzelne Spitze strombegrenzt. Dadurch kommt es nicht zum Funkenüberschlag, der sonst zu Störungen führen könnte. Ein weiteres, einzigartiges Merkmal dieser Stäbe ist die Tatsache, daß sich die Hochspannungsspitzen auswechseln lassen. Das Kabel kann wahlweise mit einem Steckverbinder versehen werden, was die Montage erleichtert.

Technische Angaben

	Five-Point / Blade	HDC / HDR	Arc Resistant
Mechanisch			
Wirkentfernung	Five point: ± 2,5 bis 5 cm rund Blade : ± 1,25 x 6 cm tot. 2,5 x 12 cm elliptisch	ca. 40 mm	ca. 40 mm
Kabel	Silikonkabel, 3 m	Hochspannungskabel, 3 m	Silikonkabel, 3 m
Material	PFTE Teflon	PVC Teflon	
Gewicht	max. 300 g	1300 / 1800 g/m	3100 g/m
Temperatur	max. 200 °C	max. 55 °C	max. 90 °C
Elektrisch			
Hochspannung	max. 30 kV DC (max. 50 kV DC Sondervorrichtung)	max. 30 kV DC (max. 50 kV DC Sondervorrichtung)	max. 30 kV DC (max. 50 kV DC Sondervorrichtung)
Hochspannungsnetzteil	CH-20, CH-30, CH-50, BP-30 und BP-50	CH-30, CH-50, BP-30 und BP-50	CH-30, CH-50, BP-30 und BP-50