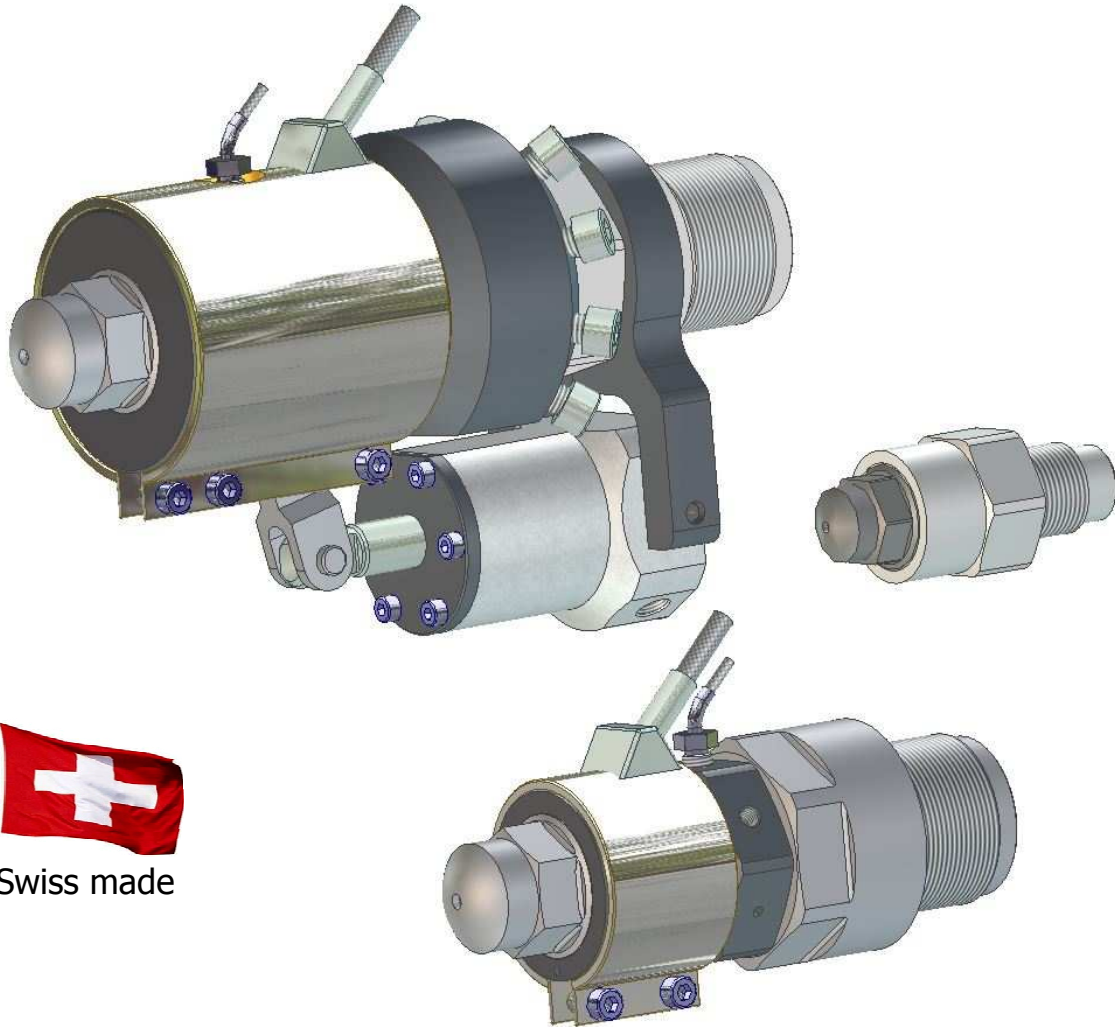
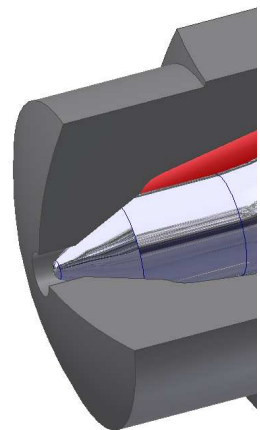


## Nadelverschlussdüsen



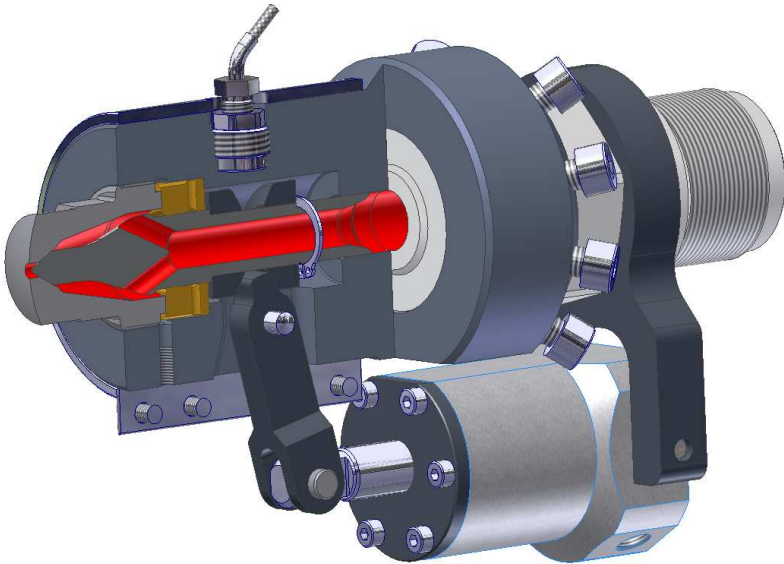
Swiss made

- Kontrolliertes Trennen der Masse
- Kürzere Zykluszeiten
- Minimaler Druckverlust
- Keine Fadenbildung
- Optimaler Wärmetransport
- Minimale Scherwirkung



# Hightech Nadelverschlussdüsen

## Typ **SEP**; hebelbetätigt



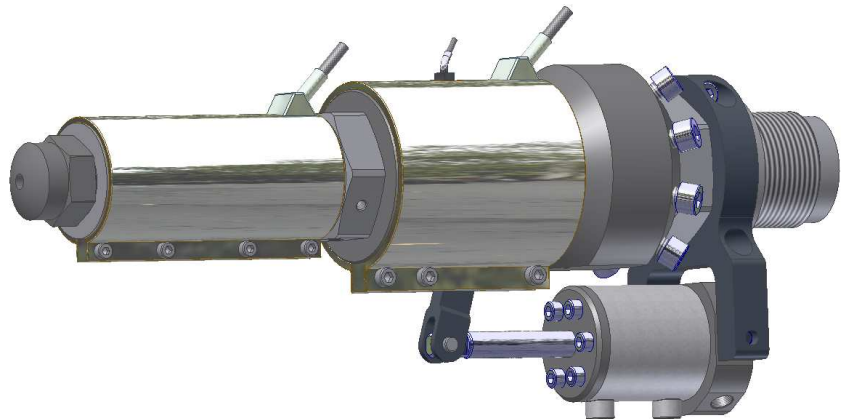
## Funktion Typ P

Gegensatz zur federbetätigten NV-Düse kann die Kopfbohrung individuell ohne Druckverlust geöffnet und geschlossen werden. Das Öffnen und Schliessen wird mittels pneumatischer oder hydraulischer Ansteuerung vollzogen. Über ein Hebel-system wird die lineare Bewegung des Ansteuerungs-Zylinders auf die Nadel übertragen. Die Ansteuerung ist in die Düsenbaugruppe integriert und bildet eine kompakte Einheit. Die Hebelposition kann beliebig gewählt werden.

Übersteigt der Schmelzedruck 600 bar, so öffnet die Düse automatisch (Sicherheitsmassnahme).

## Einkanaltechnik

- Minimaler Druckverlust
- Optimaler Wärmetransport
- Minimale Scherwirkung

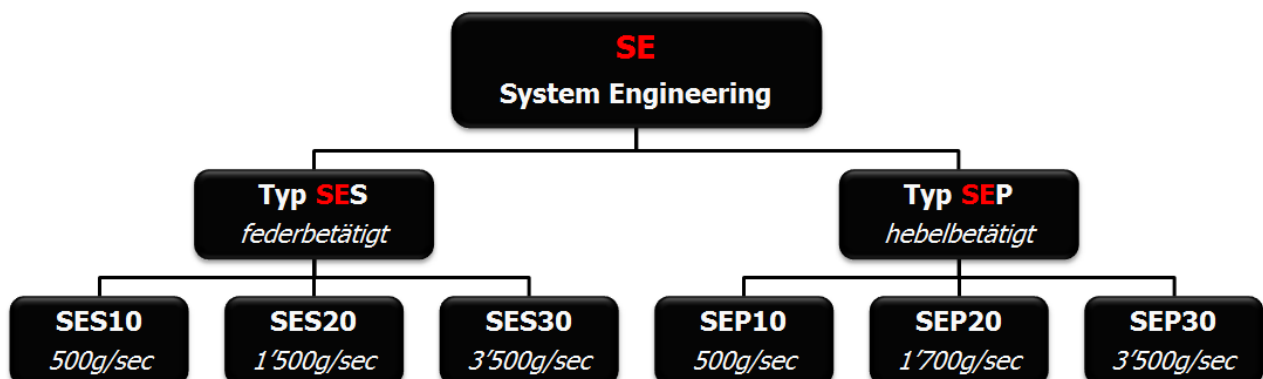


## Modulares System

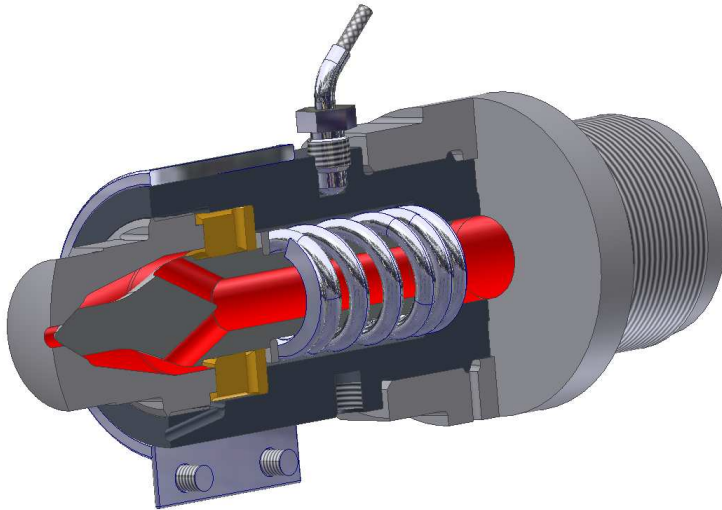
- Schneller Düsenwechsel
- Kürzeste Lieferzeit

## Verschleisschutz

- Verschleissgeschützt mit modernster CVD/PVD Technologie



## Typ SES; federbetätigt

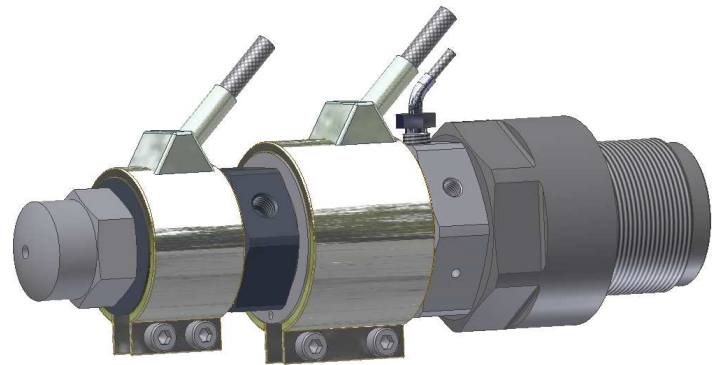


## Funktion Typ S

Die Verschlussnadel wird mittels einer Feder gegen die Austrittsbohrung im Düsenkopf geschoben. Die Düsenöffnung ist bis zu einem Schmelzedruck von 180 bar geschlossen. Der Schmelzedruck, ausgehend von der Plastifiziereinheit bewirkt, dass die Verschlussnadel über den Federwiderstand die Düsenöffnung freigibt. Beim Nachlassen des Spritz- bzw. Nachdruckes unter 80 bar wird die Düsenöffnung über den Federdruck wieder geschlossen.

## Einfacher Aufbau

- Problemlose Montage
- Schnelle Reinigung
- Störungsfreier Betrieb



## Intelligentes Design

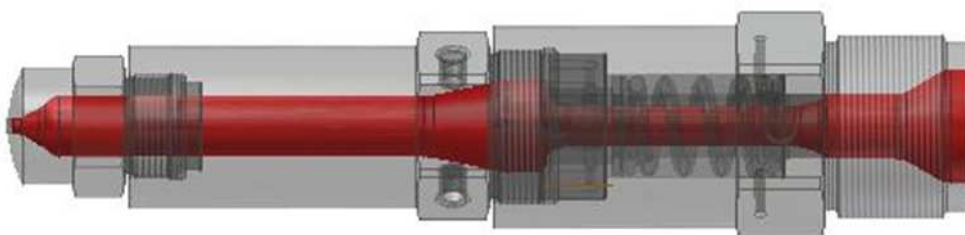
- Kompaktes & solides Design
- Integrierter Antrieb

## Flexibles System

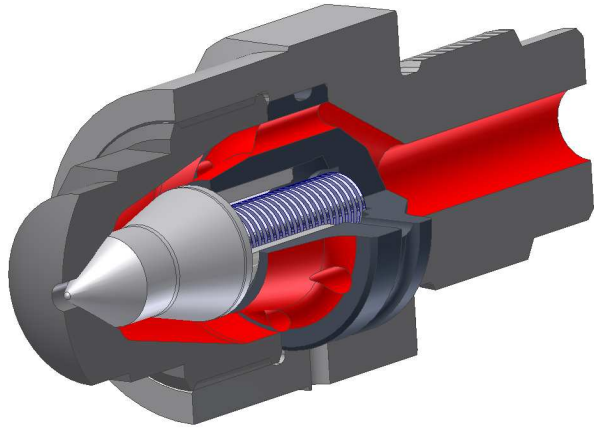
- Diverse Kopflängen
- Filter Option
- Mischer Option

## Hightech Antrieb

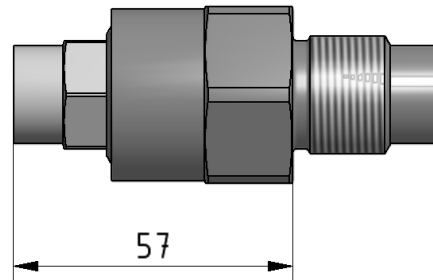
- Spezielle Hightech Dichtungen
- Wassergekühlter Hydraulikzylinder
- Störungsfreier Betrieb



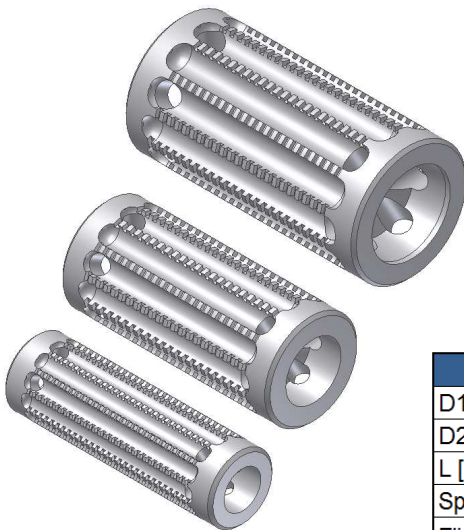
## Mini Nadelverschlussdüsen



- Einfachste Montage
- Kostengünstig
- Keine Fadenbildung
- Kontrolliertes Trenne der Masse
- Aufdosieren bei abgehobener Düse



## Hightech Schmelzefilter



- Einfaches Handling
- Niedriger Druckverlust
- Grosse Fliesskanäle
- CVD Verschleisschutz

	SEF1		SEF2			SEF3		
D1 [mm]	14		20			25		
D2 [mm]	8		12			17		
L [mm]	45		45			50		
Spaltgrösse [mm]	0.6	0.8	0.6	0.8	1.2	0.6	0.8	1.2
Fliesskanäle [mm <sup>2</sup> ]	110	160	110	160	250	140	190	280
Einspritzrate [cm <sup>3</sup> /sec]	< 500		< 1000			> 1000		
ca. Druckverlust [%]	8	6	8	6	4	8	6	4