



HATKO ELECTRONICS®

Crimp Terminals & Housings
Crimpkontakte & Gehäuse
Terminal & Konnektör

Precision Metal Stamping
Präzisions-Stanztechnik
Hassas Metal Şekillendirme

Plastic Injection
Kunststoff-Spritzguss
Plastik Enjeksiyon

Surface Treatment
Oberflächentechnik
Metal Kaplama

„Hatko Einpresstechnik“ Flyer „Hatko Press-Fit Technology“ Flyer

15.02.2019

Hatko Einpresstechnik Hatko Press-Fit Technology

Einpressgeometrie Typen Hatko Press-fit geometry types Hatko

- Hatko „Eye of the Needle“-Geometrie (EoN):

HatPin E0 06-100, HatPin E0 08-145 & HatPin E0 08-160

Hatko "Eye of the Needle" geometries (EoN):

HatPin E0 06-100, HatPin E0 08-145 & HatPin E0 08-160

- Hatko „Spring Shape“-Geometrie (SpS):

HatPin E1 06-100 & HatPin E1 08-160

Hatko "Spring shape" geometries (SpS):

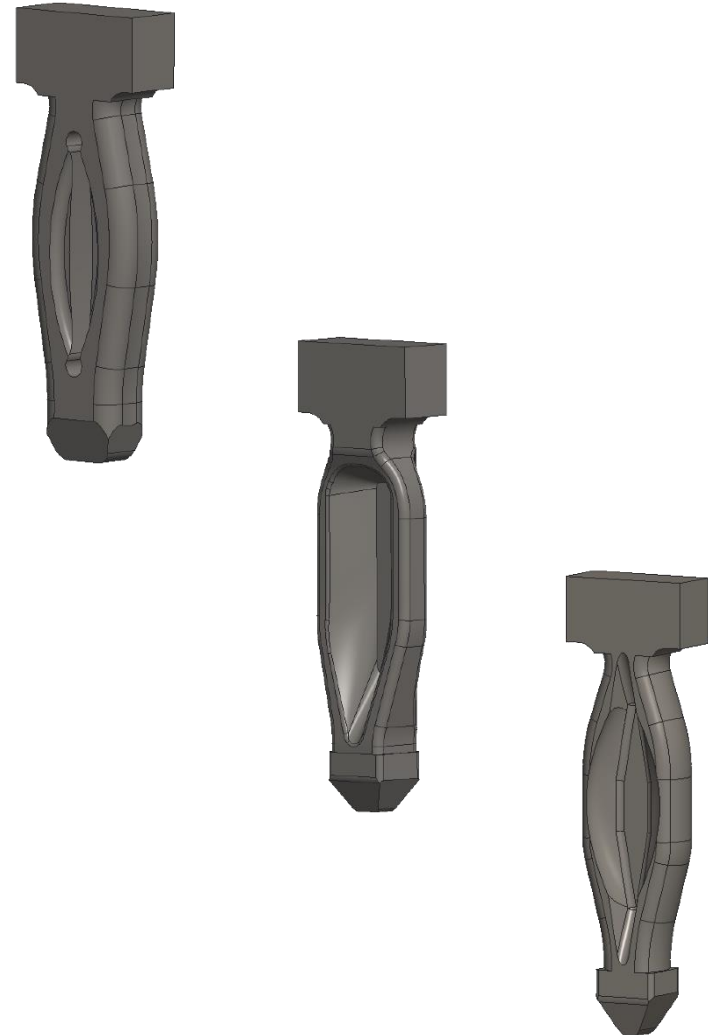
HatPin E1 06-100 & HatPin E1 08-160

- Hatko „Cracking Zone“-Geometrie (CrZ):

HatPin E2 06-100 & HatPin E2 08-145

Hatko "Cracking zone" geometry (CrZ):

HatPin E2 06-100 & HatPin E2 08-145

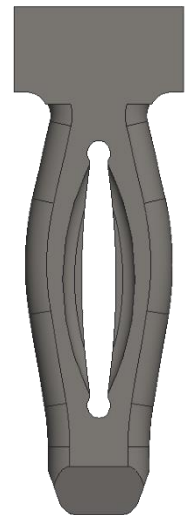
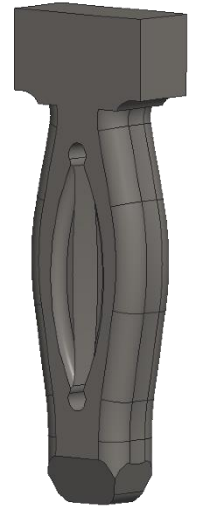


Hatko Einpresstechnik Hatko Press-Fit Technology

Hatko Pin „HatPin E0 06-100“

Technische Daten Technical specifications

▪ Hatko Pin Bezeichnung / Hatko Pin designation:	HatPin E0 06-100
▪ Banddicke (mm) / Strip thickness (mm):	0,60
▪ Leiterplatten Endloch-Ø (mm) / Circuit board end hole Ø (mm)	1,00
▪ Leiterplattendicke (mm) / Circuit board thickness (mm):	1,60 ±0,16
▪ Anwendungen / Applications	Standard / Automotive
▪ Einpresskraft, max. / Press-in force, max.	120 N
▪ Auspresskraft, min. / Press-out force, min.	30 N
▪ Durchgangswiderstand, max. / Contact resistance, max.	1 mΩ
▪ Strombelastbarkeit / Current rating:	8 – 12 A
▪ Werkstoffe / Materials:	CuSn6 (R560) Rm 560-650 CuNiSiP(R580) Rm 580-650
▪ Oberfläche / Surface:	Ni 1,3-2,2 µm + Sn 0,8-1,5 µm



Hatko Einpresstechnik **Hatko Press-Fit Technology**

Hatko Pin „HatPin E0 08-145“

Technische Daten Technical specifications

Hatko Pin Bezeichnung / **Hatko Pin designation:**

- **Banddicke (mm) / Strip thickness (mm):**
- **Leiterplatten Endloch-Ø (mm) / Circuit board end hole Ø (mm)**
- **Leiterplattendicke (mm) / Circuit board thickness (mm):**
- **Anwendungen / Applications**
- **Einpresskraft, max. / Press-in force, max.**
- **Auspresskraft, min. / Press-out force, min.**
- **Durchgangswiderstand, max. / Contact resistance, max.**
- **Strombelastbarkeit / Current rating:**

- **Werkstoffe / Materials:**

- **Oberfläche / Surface:**

HatPin E0 08-145

0,80

1,45

1,60 ±0,16

Standard / Automotive

150 N

40 N

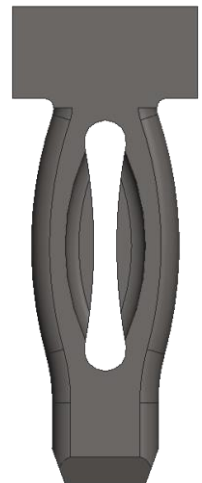
1 mΩ

15 – 20 A

CuSn6 (R560) Rm 560-650

CuNiSiP(R580) Rm 580-650

Ni 1,3-2,2 µm + Sn 0,8-1,5 µm



Hatko Einpresstechnik Hatko Press-Fit Technology

Hatko Pin „HatPin E0 08-160“ Info

Technische Daten Technical specifications

Hatko Pin Bezeichnung / **Hatko Pin designation:**

- **Banddicke (mm) / Strip thickness (mm):**
- **Leiterplatten Endloch-Ø (mm) / Circuit board end hole Ø (mm)**
- **Leiterplattendicke (mm) / Circuit board thickness (mm):**
- **Anwendungen / Applications**
- **Einpresskraft, max. / Press-in force, max.**
- **Auspresskraft, min. / Press-out force, min.**
- **Durchgangswiderstand, max. / Contact resistance, max.**
- **Strombelastbarkeit / Current rating:**

- **Werkstoffe / Materials:**

- **Oberfläche / Surface:**

HatPin E0 08-160

0,80

1,60

1,60 ±0,16

Standard / Automotive

180 N

50 N

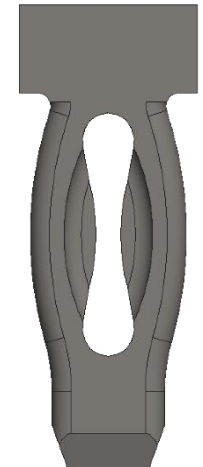
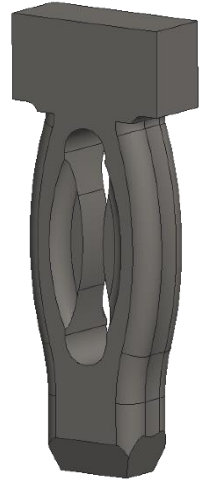
1 mΩ

20 – 25 A

CuSn6 (R560) Rm 560-650

CuNiSiP(R580) Rm 580-650

Ni 1,3-2,2 µm + Sn 0,8-1,5 µm

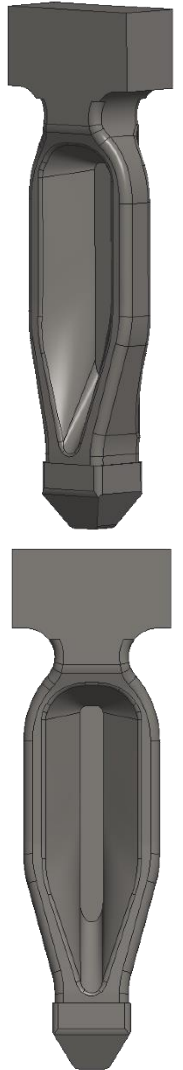


Hatko Einpresstechnik **Hatko Press-Fit Technology**

Hatko Pin „HatPin E1 06-100“

Technische Daten Technical specifications

▪ Hatko Pin Bezeichnung / Hatko Pin designation:	HatPin E1 06-100
▪ Banddicke (mm) / Strip thickness (mm):	0,60
▪ Leiterplatten Endloch-Ø (mm) / Circuit board end hole Ø (mm)	1,00
▪ Leiterplattendicke (mm) / Circuit board thickness (mm):	1,60 ±0,16
▪ Anwendungen / Applications	Standard / Automotive
▪ Einpresskraft, max. / Press-in force, max.	120 N
▪ Auspresskraft, min. / Press-out force, min.	30 N
▪ Durchgangswiderstand, max. / Contact resistance, max.	1 mΩ
▪ Strombelastbarkeit / Current rating:	8 – 12 A
▪ Werkstoffe / Materials:	CuSn6 (R560) Rm 560-650 CuNiSiP(R580) Rm 580-650
▪ Oberfläche / Surface:	Ni 1,3-2,2 µm + Sn 0,8-1,5 µm



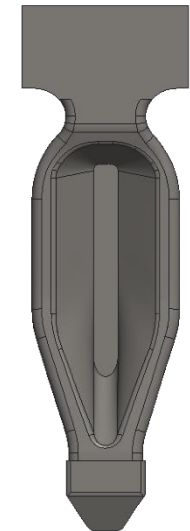
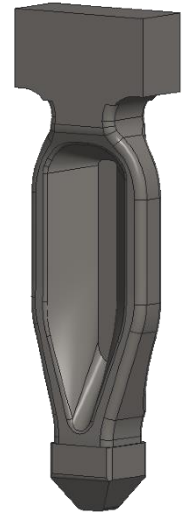
Hatko Einpresstechnik **Hatko Press-Fit Technology**

Hatko Pin „HatPin E1 08-160“

Technische Daten Technical specifications

Hatko Pin Bezeichnung / **Hatko Pin designation:**

▪ Banddicke (mm) / Strip thickness (mm):	HatPin E1 08-160
▪ Leiterplatten Endloch-Ø (mm) / Circuit board end hole Ø (mm)	0,80
▪ Leiterplattendicke (mm) / Circuit board thickness (mm):	1,60
▪ Anwendungen / Applications	1,60 ±0,16
▪ Einpresskraft, max. / Press-in force, max.	Standard / Automotive
▪ Auspresskraft, min. / Press-out force, min.	180 N
▪ Durchgangswiderstand, max. / Contact resistance, max.	50 N
▪ Strombelastbarkeit / Current rating:	1 mΩ
▪ Werkstoffe / Materials:	20 – 25 A
▪ Oberfläche / Surface:	CuSn6 (R560) Rm 560-650
	CuNiSiP(R580) Rm 580-650
	Ni 1,3-2,2 µm + Sn 0,8-1,5 µm

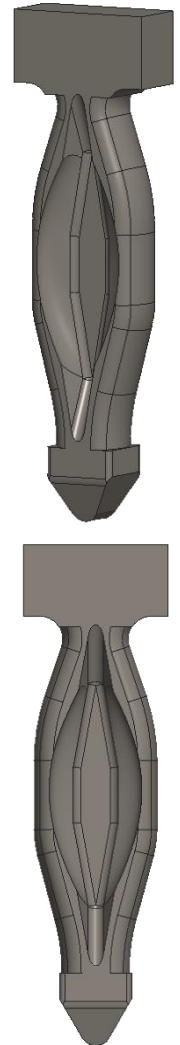


Hatko Einpresstechnik Hatko Press-Fit Technology

Hatko Pin „HatPin E2 06-100“

Technische Daten Technical specifications

▪ Hatko Pin Bezeichnung / Hatko Pin designation:	HatPin E2 06-100
▪ Banddicke (mm) / Strip thickness (mm):	0,60
▪ Leiterplatten Endloch-Ø (mm) / Circuit board end hole Ø (mm)	1,00
▪ Leiterplattendicke (mm) / Circuit board thickness (mm):	1,60 ±0,16
▪ Anwendungen / Applications	Standard / Automotive
▪ Einpresskraft, max. / Press-in force, max.	120 N
▪ Auspresskraft, min. / Press-out force, min.	30 N
▪ Durchgangswiderstand, max. / Contact resistance, max.	1 mΩ
▪ Strombelastbarkeit / Current rating:	8 – 12 A
▪ Werkstoffe / Materials:	CuSn6 (R560) Rm 560-650 CuNiSiP(R580) Rm 580-650
▪ Oberfläche / Surface:	Ni 1,3-2,2 µm + Sn 0,8-1,5 µm



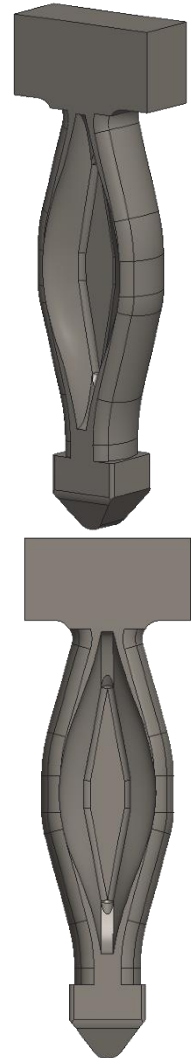
Hatko Einpresstechnik Hatko Press-Fit Technology

Hatko Pin „HatPin E2 08-145“

Technische Daten Technical specifications

Hatko Pin Bezeichnung / Hatko Pin designation:

▪ Banddicke (mm) / Strip thickness (mm):	HatPin E2 08-145
▪ Leiterplatten Endloch-Ø (mm) / Circuit board end hole Ø (mm)	0,80
▪ Leiterplattendicke (mm) / Circuit board thickness (mm):	1,45
▪ Anwendungen / Applications	1,60 ±0,16
▪ Einpresskraft, max. / Press-in force, max.	Standard / Automotive
▪ Auspresskraft, min. / Press-out force, min.	150 N
▪ Durchgangswiderstand, max. / Contact resistance, max.	40 N
▪ Strombelastbarkeit / Current rating:	1 mΩ
▪ Werkstoffe / Materials:	15 – 20 A
▪ Oberfläche / Surface:	CuSn6 (R560) Rm 560-650
	CuNiSiP(R580) Rm 580-650
	Ni 1,3-2,2 µm + Sn 0,8-1,5 µm





HATKO ELECTRONICS®

Crimp Terminals & Housings
Crimpkontakte & Gehäuse
Terminal & Konnektör

Precision Metal Stamping
Präzisions-Stanztechnik
Hassas Metal Şekillendirme

Plastic Injection
Kunststoff-Spritzguss
Plastik Enjeksiyon

Surface Treatment
Oberflächentechnik
Metal Kaplama