

Automaation inspiroimaa

Korkeasti automatisoitu tuotanto edellyttää luotettavia prosesseja, minkä vuoksi tuotesuunnittelumme ovat parantaneet järjestelmällisesti ohjelmamme automaattisia sidontajärjestelmiä. Nykyinen huippumallimme on Autotool CPK hybrid (sivu 538). Se nopeuttaa sarjatuotantoa, yksilöllistä hallintaa ja kattavaa dokumentointia. Suuret tuotantomäärät – kuten johdinsarjavalmistuksessa, ajoneuvoteollisuudessa ja pakkausteollisuudessa – voidaan niputtaa nopeammin ja luotettavammin.



	6.1 Automaattiset sidontajärjestelmät	538
	6.2 Johdinsiteiden asennustyökalut	545
	6.3 Muut asennustyökalut	
	Katkaisyökalut muovisille johdinsiteille	563
	Snapper-letkukiristimille	564
	Kutistemuoviletkuille	565
	Eristeletkuille ja -holkeille	567
	Punotuille suojasukille	570
	HCR-merkintäprofiileille	571



6.1 Automaattiset sidontajärjestelmät

Automaattinen sidontajärjestelmä maks. 20 mm nipun halkaisijalle	
Autotool CPK hybrid	538
Virtalähde Autotool CPK hybrid	539
Autotool CPK hybrid lisätarvikkeet	540
Autotool CPK hybrid-johdinsiteet	541
Automaattinen sidontajärjestelmä maks. 100 mm nipun halkaisijalle	
ATS3080 sidontajärjestelmä	542
ATS3080 lisätarvikkeet	543
ATS3080 johdinsiteet	544



6.2 Johdinsiteiden asennustyökalut

Tuotevalikko	
Asennustyökalut johdinsiteille	545, 547
Asennustyökalujen valintatalukko	546, 547
Tekniset tiedot	
Johdinsidetyökalun käyttöohjeet	548
Asennustyökalut muovisille johdinsiteille	
MK10-SB	550
MK20 ja MK21	550
EVO7i ja EVO7SP	553
EVO9, EVO9HT, EVO9SP, EVO9SG	554
Lisätarvikkeet EVO-sarjan johdinsidetyökaluille	
CALTOOL	553

Paineilma-asennustyökalut muovisille johdinsiteille

MK3PNSP2	551
MK7P	555
MK9P	556
MK9PSST	559

Asennustyökalu KR-sarjan johdinsiteille

KR6/8	557
EVO KR	557

Paineilma-asennustyökalu KR8-sarjan johdinsiteille

KR8PNSE	558
---------	-----

Asennustyökalu MBT-sarjan teräsjohtinsiteille

MK9SST	559
KST-STG200	560

Asennustyökalut MBT-, MLT- ja AMT-sarjan teräsjohtinsiteille

HDT16	560
-------	-----

Asennustyökalu MST-sarjan teräsjohtinsiteille

MST6	561
MST9	561



6.3 Tuotevalikko

Asennustyökalut	562
-----------------	-----



6.3 Katkaisutyökalu muovisille johdinsiteille

EVO cut	563
---------	-----



6.3 Asennustyökalut Snapper-letkukiristimille

Snapper-asennustyökalut	
ASNP ja MSNP	564



6.3 Asennustyökalut kutistemuoviletkuille

Kuumailmapuhallin	
CHG900	565
H6100	566



6.3 Asennustyökalut eristeletkuille ja -holkeille

Laajennustyökalut eristeholkeille	
NA-sarja	567
VA2.5/5	568
K, S ja SS	569



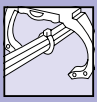
6.3 Katkaisutyökalu punotuille suojasukille

Punotut suojasukat	
HSG0-lämpöleikkuri	570



6.3 Asennustyökalut HCR-merkintäprofiileille

Helafix-työkalut	
HCT1 ja HCT2	571



Automaattinen sidontajärjestelmä maks. 20 mm nipun halkaisijalle

CPK hybrid

Autotool CPK hybrid on automaattinen sidontajärjestelmä, joka toimii joko verkkovirralla tai akulla. Se on kehitetty nopeuttamaan niputusprosesseja ja tekemään tuotannosta nopeampaa ja tehokkaampaa. Nopean sidonnan lisäksi sidontajärjestelmä on helppokäyttöinen ja käyttäjäystävällinen.

Eräs CPK-hybridin tärkeimmistä ominaisuuksista on "HT Data Management CPK" -ohjelmisto. Tämä ominaisuus mahdollistaa työkalun helpon parametroidin asiakkaiden sovelluksiin. Parametrien määrittäminen onnistuu helposti tietokoneen kautta. Lisäksi "HT Data Management CPK" tarjoaa tiedonsiirtotoiminnon tallennetuille valmistustiedoille sekä muita palvelutoimintoja. Järjestelmä varmistaa johdonmukaisen dokumentaation jokaiselle sidontaprosessille. CPK-hybrid-työkalun laiteohjelmisto mahdollistaa erilaisia niputus- ja leikkaustoimintoja.

CPK-hybrid soveltuu erinomaisesti suurten sidontamäärien hallintaan johdinsarjavalmistuksessa, eri teollisuuden aloilla sekä pakkausteollisuuden käyttökohteissa.

Käyttämällä valinnaista Power Pack CPK-virtalähdettä, CPK-hybrid on mahdollista integroida täysin automatisoituihin tuotantolinjoihin. Työkalun irrotettavan kahvan ansiosta tarvitaan vähemmän kokoonpanotilaa. Käytettäessä kahvan alaosassa olevaa akkua työkalua voidaan käyttää ilman virtalähdettä.

Johdinsiteen pakkausvaihtoehdot ovat 50 kpl nauhassa tai 3500 kpl rullassa.

Ominaisuudet ja edut

- Automaattinen sähkökäyttöinen sidontajärjestelmä
- Nopeuttaa merkittävästi sidontaprosessia
- Sidonta-aika 0,65 - 1,0 s (sidonta, kiristys ja katkaisu) nipun halkaisijasta ja sidontakireydestä riippuen
- Toimii verkkovirralla tai 18V 2,0 Ah akulla
- Helppokäyttöinen
- Maks. nipun halkaisija 20 mm, luotettava sidonta
- Säädetty sidontakireys
- Voidaan integroida myös automaattiseen tuotantolinjaan
- Johdinsiteet saatavana 50 kpl nauhassa ja 3500 kpl rullassa



www.HellermannTyton.fi/CPK-hybrid-cat22

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nimike-numero
Autotool CPK hybrid	CPK hybrid T18RA	106-60000

Pidätämme oikeudet muutoksiin.



UUTTA

CPK hybrid - toimii akulla tai virransyöttölaiteella.



Autotool CPK hybrid.



Autotool CPK hybrid.

Tehon lähde	Verkköjännite ja virtalähde tai akku
Sykli aika	Säädetty 0,65 - 1,0 s. Riippuen sidonnan laadusta
Paino	1,559 kg
Sidontakireysasetus	Säädetty

RoHS





Automaattinen sidontajärjestelmä maks. 20 mm nipun halkaisijalle

Virtalähde Autotool CPK hybrid

Ominaisuudet ja edut

- Sidontajärjestelmä toimii sähköisesti virtalähteellä tai akulla
- Virtalähde Syöttö: 100-240 V AC, 50/60 Hz; Lähtö: 25,2 VDC., maks. 150 W
- Toimii myös 18 V 2,0 Ah ladattavan Li-Ion akun kanssa
- Integrointi täysin automatisoituihin tuotantolinjoihin (tarvitaan Power pack CPK ohjauksyksikkö)
- Smart Cable (123-90142) työkalun päivittämiseen ilman virtalähdettä



Autotool CPK hybrid virtalähde.



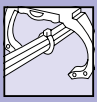
CAS akku 18V Autotool CPK hybrid järjestelmälle.

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nimike-numero
SP_CPK_CAS_Battery_18V_2Ah	CPK CAS akku 18V, 2Ah	106-06020
SP CPK CAS Battery Charger	CPK CAS akkulaturi	106-06021
NP CPK smart cable	CPK smart cable	123-90142
Power pack CPK	Virtalähde CPK	106-00100
Power pack CPK with control box	Virtalähde CPK ja ohjauksyksikkö	106-00110

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-539



Automaattinen sidontajärjestelmä maks. 20 mm nipun halkaisijalle

Autotool CPK-hybrid lisätarvikkeet

Ominaisuudet ja edut

- Penkkiasennussarjalla tai ripustustelineellä järjestelmä saadaan asiakkaan käyttövaatimuksia vastaavaksi
- Autotool CPK hybrid voidaan integroida osaksi automaattista tuotantolinjaa käyttämällä ohjausyksikköä



Autotool CPK hybrid ja penkkiasennussarja.

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nimike-numero
HH20	HH20-korotuspala	120-00080
Force measurement device with grip mount CPK	Mittalaite sidontakireyden mittaukseen CPK-sidontajärjestelmälle	106-29010
Force measurement device with robot adapter CPK	Mittalaite sidontakireyden mittaukseen CPK-sidontajärjestelmälle, robottisovelluksiin	106-29011
Bench mount kit CPK	Penkkiasennussarja CPK	106-00040
Overhead suspension CPK	Ripustusteline CPK	106-00050

Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Autotool CPK hybrid ja ripustusteline.





Automaattinen sidontajärjestelmä maks. 20 mm nipun halkaisijalle

Autotool CPK hybrid-johdinsiteet

Johdinsiteet sidonauhan sisäpuolisella hammastuksella soveltuvat Autotool CPK hybrid-automaattiseen sidontajärjestelmään.

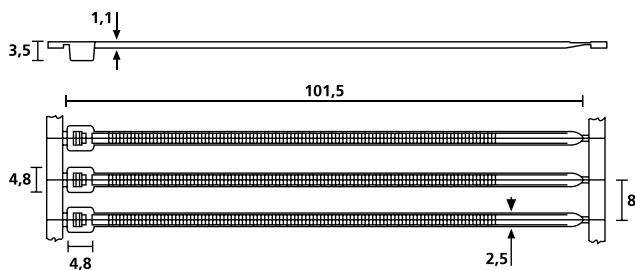
Ominaisuudet ja edut

- Luotettava sidonta
- Maks. nipun halkaisija 20 mm
- Pakkausvaihtoehdot 50 kpl nauhassa ja 3500 kpl rullassa



Autotool CPK hybrid-johdinsiteet.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 lämpöstabiloitu (PA66HS)	Polyamidi 6.6 lämpö- ja UV-stabiloitu (PA66HSW)	Polyamidi 4.6 (PA46)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +105 °C (+145 °C, 500 h)		-40 °C - +150 °C, (+195 °C, 500 h)
Materiaalin paloluokka	UL94 V2		



T18RA-johdinside



Kiinnitysankkurit sivulla 136.

TUOTE-TUNNUS	Nipun maks. Ø	N	Väri	Materiaali	Pakkaus	Nimike-numero
T18RA3500	20,0	80	Luonnon (NA)	PA46	3 500 kpl	120-46009
T18RA50	20,0	80	Luonnon (NA)	PA66HS	2 000 kpl	120-40019
T18RA3500	20,0	80	Luonnon (NA)	PA66HS	3 500 kpl	120-50009
T18RA50	20,0	80	Musta (BK)	PA66HSW	2 000 kpl	120-40020
T18RA3500	20,0	80	Musta (BK)	PA66HSW	3 500 kpl	120-50010

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta. Muut värit kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

Halogeeniton GADSL-luettelon ja SVHC-luettelon mukaisesti.



= Silmukan min. vetolujuus (N)



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-541





Automaattinen sidontajärjestelmä maks. 100 mm nipun halkaisijalle

ATS3080

ATS3080-automaattinen sidontajärjestelmä soveltuu useisiin eri käyttökohteisiin, nopeuttaa sidontaprosessia ja säästää tuotantokustannuksia. Järjestelmän vaihdettavat sidontaleuat mahdollistavat automaattisen sidonnan 30 mm - 80 mm nipun halkaisijoille. Järjestelmää on mahdollista käyttää ripustustelineessä tai penkkiasennussarjassa. Lisäksi järjestelmä on mahdollista integroida automatisoituun tuotantolinjaan.

Ominaisuudet ja edut

- Automaattinen sähkökäyttöinen sidontajärjestelmä
- Virtalähde (102-00100) - verkkojännite 100 VAC - 230 VAC, 3 A, 50/60 Hz, työkalun syöttöjännite 48 VDC, 100 W
- Suuri sidontakapasiteetti ja erittäin lyhyt sidonta-aika (1,1 s - 2,4 s per sidonta nipun halkaisijasta riippuen)
- Järjestelmä käyttää tarkasti vain sen sidontanauhan pituuden joka tarvitaan nipun sidontaan ja säästää siten materiaalia. Hukkapaloja ei synny ja työympäristö pysyy siistinä
- Saatavana 3 eri kokoista sidontaleukaa maks. nipun halkaisijoille 30 mm, 50 mm ja 80 mm
- 100 mm sidontaleuat kysyttäessä
- ATS3080 voidaan integroida automatisoituun tuotantolinjaan
- Sidontanauha toimitetaan 500 m ja lukko-osat 5000 kpl rullissa



www.HellermannTyton.fi/ATS3080-cat22



ATS3080.



ATS3080, 3 eri sidontaleukasarjaa eri nipun halkaisijoille.

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nimike-numero
ATS3080	Autotool System 3080	102-00000
Power pack 3080	ATS3080 virtalähde	102-00100

Pidätämme oikeudet muutoksiin.



ATS3080 virtalähde.

Tehon lähde	Verkkojännite ja virtalähde
Sykli aika	1,1 - 2,4 s. riippuen sidonnan halkaisijasta
Paino	2,068 kg
Sidontakireysasetus	Säädettävä

RoHS



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-542



Automaattinen sidontajärjestelmä maks. 100 mm nipun halkaisijalle

ATS3080-lisätarvikkeet

Ominaisuudet ja edut

- Penkkiasennussarjalla (102-00040) tai ripustustelineellä (102-00050) järjestelmä saadaan asiakkaan käyttövaatimuksia vastaavaksi
- ATS3080 voidaan integroida osaksi automaattista tuotantolinjaa



ATS3080-sidontajärjestelmä ja penkkiasennussarja (102-00040).



Penkkiasennussarja pöytälevyllä.



Pakkauspuussien sidontaan.



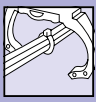
ATS3080 ripustusteline.

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nimike-numero
Bench mount kit horizontal 3080	ATS3080 penkkiasennussarja	102-00041
Bench mount kit automatic 3080	ATS3080 penkkiasennussarja	102-00042
Bench mount kit 3080	ATS3080 penkkiasennussarja	102-00040
Overhead suspension 3080	ATS3080 ripustusteline	102-00050

Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-543



Automaattinen sidontajärjestelmä maks. 100 mm nipun halkaisijalle

ATS3080-sidontanauhat ja lukko-osat

Johdinsarjojen, kaapeleiden, letkujen, putkien, pussien ja säkkien sidontaan käyttökohteissa, joissa suuret sidontamäärät.

Ominaisuudet ja edut

- Innovatiivinen sidontanauhan ja lukko-osan rakenne
- Tukeva ja luotettava sidonta
- Sidontanauhan ulkopuolinen hammastus ei aiheuta vaurioita kaapeleiden tai johtimien vaippaan
- Sidontanauhan katkaisu ei jätä sidontaan teräviä reunoja
- Järjestelmä käyttää tarkasti vain sen sidontanauhan pituuden, joka tarvitaan nipun sidontaan ja säästää siten materiaalia.
- Hukkapaloja ei synny ja työympäristö pysyy siistinä
- Sidontanauha toimitetaan 500 m ja lukko-osat 5000 kpl rullissa



ATS3080-sidontajärjestelmän sidontanauha ja lukko-osat.

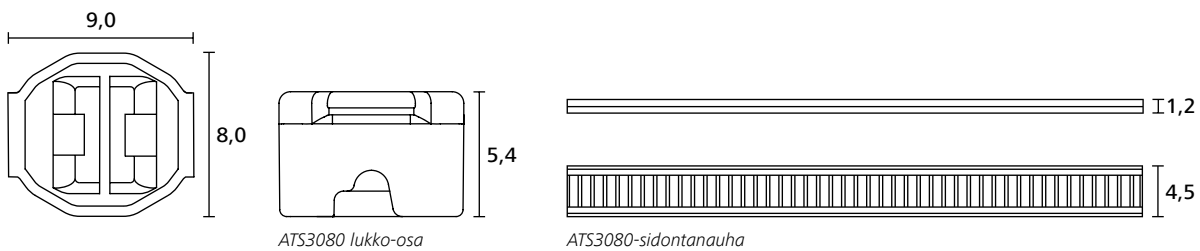
MATERIAALI	Polyamidi 6.6 modifioitu, UV- ja lämpöstabiloitu (PA66HIRHSUV)	Polyamidi 6.6 lämpö- ja UV-stabiloitu (PA66HSUV)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +95 °C, (+105 °C, 5000 h; +145 °C, 500 h)	-40 °C - +105 °C (+145 °C, 500 h)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB	UL94 V2


RoHS ✓

RoHS ✓



Kiinnitysankkurit sivulla 136.



TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nipun maks. Ø		Väri	Materiaali	Pakkaus	Nimike-numero
Closures Natural ATS3080	Lukko-osa ATS3080	100,0	225	Luonnon (NA)	PA66HSUV	5 000 kpl	102-66209
Closures Black ATS3080	Lukko-osa ATS3080	100,0	225	Musta (BK)	PA66HSUV	5 000 kpl	102-66210
Strap Natural ATS3080	Sidontanauha ATS3080	100,0	225	Luonnon (NA)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66109
Strap Black ATS3080	Sidontanauha ATS3080	100,0	225	Musta (BK)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66110

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

 = Silmukan min. vetolujuus (N)



Käsi­käyt­to­iset johdinsiteiden asennustyökalut



MK10-SB.
sivu 550

1



MK20, MK21.
sivu 550

2, 3



MK3PNSP2.
sivu 551

4



EVO7i ja EVO7SP.
sivu 553

5



MK7P.
sivu 555

6



EVO9, EVO9SP ja EVO9SG.
sivu 554

7, 8



EVO9HT.
sivu 554

9



MK9P.
sivu 556

10

KR-sarjan johdinsiteiden asennustyökalut



KR6/8.
sivu 557

11



EVO KR.
sivu 557

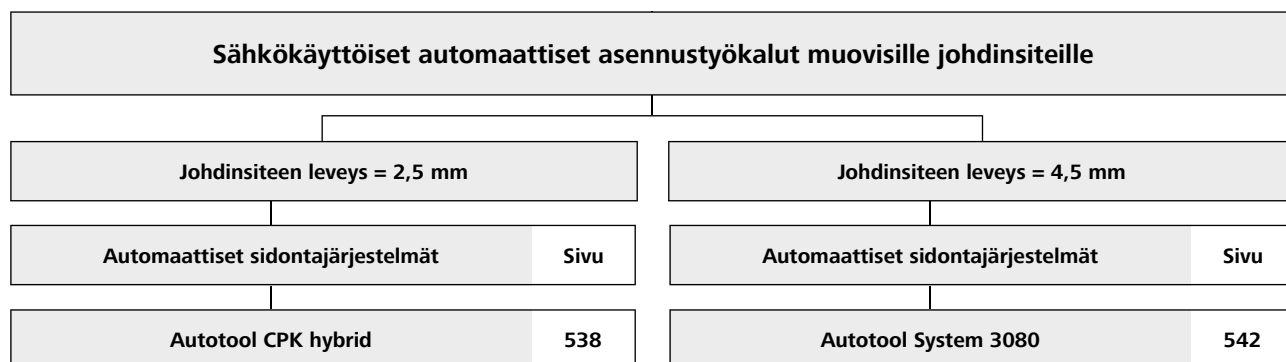
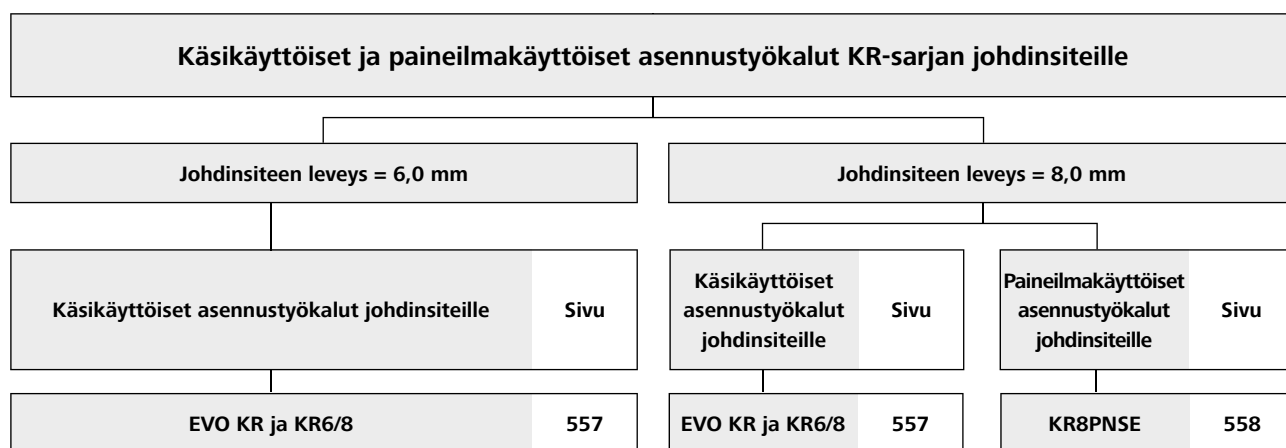
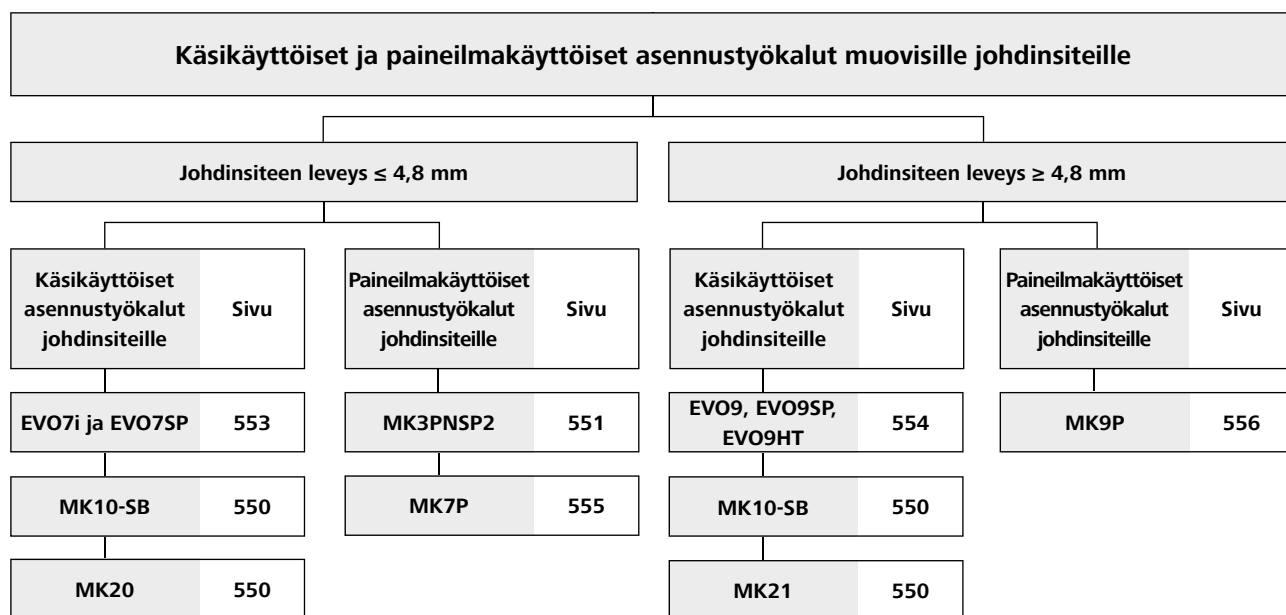
12



KR8PNSE.
sivu 558

13

Asennustyökalujen valintataulukko



Teräsjohtinsiteiden asennustyökalut

MK9SST.
sivu 559

15

MK9PSST.
sivu 559

16

HDT16.
sivu 560

17

KST-STG200.
sivu 560

18

MST6.
sivu 561

19

MST9.
sivu 561

20

Asennustyökalujen valintataulukko

Käsi­käyt­toiset ja paineil­makäyt­toiset asennus­työkalut MBT-sarjan teräsjohtinsiteille

Johdinsiteen leveys ≤ 12,3 mm

Käsi­käyt­toiset
asennus­työkalut
johdinsiteille

Sivu

KST-STG200

560

Johdinsiteen leveys ≤ 16,0 mm

Käsi­käyt­toiset
asennus­työkalut
johdinsiteille

Sivu

MK9SST

559

HDT16

560

Paineil­makäyt­toiset
asennus­työkalut
johdinsiteille

Sivu

MK9PSST

559

Käsi­käyt­toiset asennus­työkalut AMT- ja MLT-
sarjan teräsjohtinsiteille

Johdinsiteen leveys ≤ 16,0 mm

Käsi­käyt­toiset
asennus­työkalut
johdinsiteille

Sivu

HDT16

560

Käsi­käyt­toiset asennus­työkalut MST-sarjan
teräsjohtinsiteille

Johdinsiteen leveys = 5,9 mm

Käsi­käyt­toiset
asennus­työkalut
johdinsiteille

Sivu

MST6

561

Johdinsiteen leveys = 8,9 mm

Käsi­käyt­toiset
asennus­työkalut
johdinsiteille

Sivu

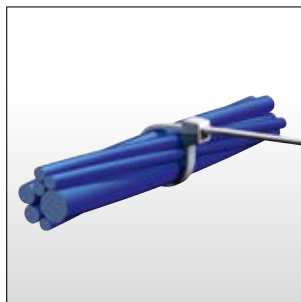
MST9

561

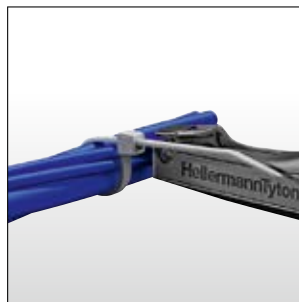
Johdinsidetyökalun käyttöohjeet (esimerkinä EVO7i)



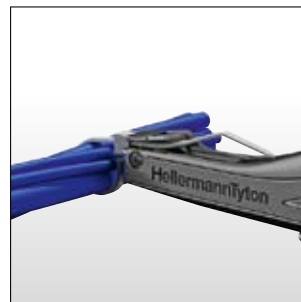
1. Aseta haluttu sidontakireys säätönupista.



2. Aseta johdinside nipun ympäri ja työnnä sidenauhan häntä lukko-osan läpi. Kiristä johdinside käsin niin tiukkaan, että yksi painallus työkalulla riittää lopulliseen sidontakireyteen ja katkaisuun.



3. Aseta sidenauha työkalun kärkiosan sivussa olevasta aukosta.



4. Aseta työkalu johdinsiteen sidenauhaan niin, että työkalun kärki koskettaa lukko-osaa. Kiristäminen voidaan aloittaa.



5. Kun esiasetettu sidontakireys on saavutettu, työkalu katkaisee johdinsiteen siististi jättämättä teräviä reunoja.

Työkalun testaus – sidontakireyden määrittäminen

Markkinoilla on yleisesti saatavilla mittalaitteita asennustyökalun kiristysvoiman testaamiseen.

Työkalun testaaminen on vaikea prosessi. Tämän vuoksi on erittäin tärkeää standardoida testimenetelmä jotta saadaan vertailukelpoiset testitulokset. Testeissä pitää huomioida johdinsiteen koko ja vesipitoisuus. Tästä johtuen lopputulos voi vaihdella, kun testataan monia saman kokoisia johdinsiteitä.

Vetolujuuden lopputulokseen vaikuttaa myös työkalun katkaisunopeus, työkalun asento johdinsiteeseen nähden ja työkalun osien kunto. Huom. antamamme arvot ovat ohjearvoja.

Käyttöohjeissa annamme yleissäätoarvot jokaiselle johdinsidetyypille. Mikäli vetolujuusarvot pitää dokumentoida tai noudattaa spesifikaatiota suosittelemme, että säätö tapahtuu testilaitteen antamien arvojen mukaisesti. Yleisohjeena voidaan myös käyttää: Puolet johdinsiteen annetusta minimivetolujuudesta käytetään säätöarvona.

Silmukan minimivetolujuus on arvo, jonka johdinside kestää ennen kuin se venyy tai katkeaa. Työkalun säätöarvot lasketaan seuraavasti:

$$\frac{\text{Min. silmukan vetolujuus}}{2} = \text{kiristyslujuuden suositeltu säätöarvo}$$

Esimerkki:

$$T50R = \frac{225 \text{ N min. silmukan vetolujuus}}{2}$$

$$\frac{225 \text{ N}}{2} = 112,5 \text{ N kiristyslujuuden suositeltu säätöarvo}$$

Riippuen käyttökohteesta sidontakireysvoimaa voidaan säätää. Huom! Annetut ohjeet pätevät ainoastaan HellermannTyton-johdinsiteille. Muiden valmistajien johdinsiteille voidaan tarvita eri arvot. Jotta säätöarvoja ei voida manipuloida tai muuttaa, HellermannTyton

tarjoaa työkaluille erillisen kiristysmomentin säätönupin suojan. (Nimikenumero 110-07200 työkaluille MK7HT, MK7P, MK9SST ja MK9P). Tarvittaessa työkalun säätö ja kalibrointi uusitaan myöhemmin.

Kiristysvoiman mittaus testilaitteella ja EVO7-työkalulla.



Seuraavalla testimenetelmällä voidaan testata käsikäyttöisen johdinsidetyökalun kiristysvoima.

1. Aseta johdinside (kuvassa vihreä) pidikkeeseen (A).
2. Tuo johdinsidetyökalun kärki (B) aivan kiinni testipenkkiin (C).
3. Aseta sidenauha asennustyökaluun ja vedä johdinsiteen lukko-osa kiinni pidikkeen (A) reunaan.
4. Resetoi mittauslukema nolnaan (D).
5. Vedä asennustyökalun liipaisinta toistuvasti kunnes johdinside on katkaistu.
6. Mittari näyttää saavutetun kiristysvoiman juuri ennen katkaisua.



Asennustyökalut muovisille johdinsiteille

MK10-SB - maks. johdinsideleveys 9,5 mm

Ominaisuudet ja edut

- Metallinen asennustyökalu
- Helppo ja yksinkertainen johdinsiteen kiristys ja katkaisu
- Soveltuu RPE-, PE- LPH- ja Robusto-sarjan johdinsiteille
- Maks. johdinsideleveys 9,5 mm



MK10-SB.

TUOTE-TUNNUS	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Nimike-numero
MK10-SB	9,5	2,5	0,372 kg	110-10001

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Asennustyökalut muovisille johdinsiteille

MK20 - maks. johdinsideleveys 4,8 mm

MK21 - maks. johdinsideleveys 7,6 mm

Ominaisuudet ja edut

- Muovinen ja kevyt asennustyökalu johdinsiteen kiristämiseen ja katkaisuun
- Asennustyökalu soveltuu käytettäväksi HellermannTyton vakio johdinsiteiden kanssa joiden leveys on maks. 4,8 mm (MK20) ja maks. 7,6 mm (MK21)
- Johdinsiteen katkaisu tapahtuu kiertämällä asennustyökalua 90°



MK20 ja MK21.

TUOTE-TUNNUS	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Snro	Nimike-numero
MK20	4,8	1,5	0,05 kg	13 721 92	110-20006
MK21	7,6	2,5	0,04 kg	13 721 93	110-21016

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Paineilma-asennustyökalu muovisille johdinsiteille

MK3PNSP2 - maks. johdinsideleveys 4,8 mm

Ominaisuudet ja edut

- Paineilmalla toimiva asennustyökalu
- Kestävä metallikuori
- Maks. 4,8 mm leveille johdinsiteille
- Johdinsiteen katkaisu kun valittu sidontakireys on saavutettu
- Suuri sidontanopeus
- Luotettava, vähäinen huoltotarve
- Varakatkaisuterä (110-30101) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle



MK3PNSP2 - Paineilmalla toimiva työkalu maks. 4,8 mm leveille muovisille johdinsiteille.

Ilmanpaine	ei öljytty, öljytty
Ilmanpaine (min.)	5,5 Bar
Ilmanpaine (maks.)	6 Bar
Paineilmaletkun sisä Ø	4,0 mm
P x K x L	n. 225 x 140 x 40 mm

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Nimike-numero
MK3PNSP2	MK3PNSP2	4,8	1,5	0,555 kg	110-03400
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	Paineilmaletku, 3 m	-	-	0,139 kg	110-30002
SP MK3PNSP2 cutting blade	Varaterä	-	-	0,001 kg	110-30101

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-551



EVO-sarjan asennustyökaluilla maksimaalinen suorituskyky käyttäjäystävällisesti

Uuden sukupolven asennustyökalu pitkälle kehittyneellä teknologialla.

HellermannTyton EVO-sarjan johdinsiteiden asennustyökalut ovat markkinoiden uusinta tekniikkaa joissa yhdistyy täydellisesti käyttäjäystävällisyys ja toimintavarmuus. **EVO-sarjan työkalun toiminnan ydin on innovatiivinen TLC-teknologia (kiristys/lukitus/katkaisu-teknologia).** Tämä ominaisuus mullistaa johdinsiteiden asennusprosessin ja niiden katkaisun. Johdinsiteen kiristys ja tasainen katkaisu on erittäin helppoa. Käyttäjän käsiin kohdistuva fyysinen rasitus on merkittävästi pienempi.



Innovatiivinen TLC-teknologia lisää tuottavuutta:

- Vähentää ratkaisevasti rasitusta ja käyttövoiman tarvetta
- Johdinsiteen tarkka ja sileä katkaisu valitulla sidontakireydellä
- Käyttäjäystävällinen johdinsiteen asennus
- Johdinsiteen katkaisu ilman työkalun kimmahdusta vähentää käyttäjän käsiin kohdistuvaa rasitusta

Johdinsiteen tarkka ja tasainen katkaisu EVO-sarjan asennustyökalulla on helppoa:

Helpolla, kevyellä ja käyttäjäystävällisellä prosessilla johdinsiteen sidontakireyden asetuksesta sen sileään katkaisuun. Innovatiivisen TLC-teknologian ansiosta.



1. Kiristys

Johdinside asennetaan normaalisti nipun ympärille ja kiristetään vetämällä liipaisinta. Haluttu sidontakireys asetetaan työkalun säätönupilla.



2. Lukitus

Kun asetettu sidontakireys on saavutettu, innovatiivinen lukitusmekanismi lukitsee johdinsiteen paikoilleen ennen katkaisua. Aikaisemmin johdinsiteen paikallaan pitämiseksi vaadittua puristusvoimaa työkalun liipaisimessa ei enää tarvita.



3. Katkaisu

Johdinsiteen katkaisemiseksi on käyttäjän vain vedettävä liipaisinta kevyesti. Työkalu katkaisee johdinsiteen kevyesti ilman siihen kohdistuvaa ja rasitusta aiheuttavaa kimmahdusta.



Asennustyökalut muovisille johdinsiteille

EVO7i - maks. johdinsideleveys 4,8 mm

EVO7i-sarjan ergonominen muotoilu on suunniteltu vähentämään käyttäjälle käteen kohdistuvaa rasitusta. Työkalun uusi kiristys/lukitus ja katkaisuteknologia lisää turvallisuutta ja käyttömukavuutta. Työkalu on saatavana myös lyhyemmällä liipaisimen liikkeellä (EVO7SP).

Ominaisuudet ja edut

- Innovatiivinen TLC-tekniikka (kiristys/lukitus/katkaisu-tekniikka)
- Ergonominen kädensija tarjoaa turvallisen, miellyttävän ja pitävän otteen
- Erittäin vähäinen huoltotarve
- Helppo ja nopea sidontakireyden säätö
- Pidennetty kapea kärkiosa soveltuu ahtaisiin käyttökohteisiin
- Kevyt ja kestävä lasikuituvahvistettu muovikuori
- EVO7i liipaisimen liike 90 mm ja EVO7SP liike 80 mm
- Varakatkaisuteräsarja (110-70106) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle



EVO7i.

UUTTA



www.HellermannTyton.fi/EVO7i-cat22

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Johdinsideleveys maks.	Johdinsidepaksuus maks.	Paino	Snro	Nimike-numero
EVO7i	EVO7i	4,8	1,5	0,281 kg	64 158 65	110-77001
EVO7SP	EVO7SP	4,8	1,5	0,275 kg	64 158 60	110-70130
SP EVO7 Blade Kit	Varaterä	-	-	0,002 kg	-	110-70106

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

CALTOOL - kalibrointityökalu EVO-sarjan johdinsidetyökaluille

CALTOOL-kalibrointityökalulla voidaan säätää esiasetettuja sidontakireysarvoja kaikissa EVO-sarjan johdinsidetyökaluissa.

Ominaisuudet ja edut

- Kalibrointityökalulla voidaan säätää EVO-sarjan johdinsidetyökalujen esiasetettuja sidontakireysarvoja



CALTOOL-kalibrointityökalu EVO-sarjan johdinsidetyökaluille.

TUOTETUNNUS	Kuvaus	Paino	Nimikenumero
EVO Calibration Tool	Kalibrointityökalu	0,032 kg	110-70089

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-553





Asennustyökalut muovisille johdinsiteille

EVO9 - maks. johdinsideleveys 13,5 mm

EVO9-asennustyökalun ergonominen muotoilu on suunniteltu vähentämään käyttäjälle käteen kohdistuvaa rasitusta. Työkalun kiristys/lukitus/katkaisu-teknologia on turvallinen ja käyttäjätavallinen. Saatavana myös lyhyemmällä liipaisimen liikkeellä (EVO9SP). EVO9HT soveltuu käyttökohteisiin, joissa vaaditaan normaalia suurempaa sidontakireyttä. EVO9-sarjan asennustyökalut soveltuvat muovisille, maks. 13,5 mm leveille HellaermannTyton johdinsiteille.

Ominaisuudet ja edut

- Innovatiivinen TLC-teknologia (kiristys/lukitus/katkaisu-teknologia)
- Ergonominen kädensija tarjoaa turvallisen, miellyttävän ja pitävän otteen
- Erittäin vähäinen huoltotarve
- Helppo ja nopea sidontakireyden säätö
- Pika-asetuksella sidontakireyttä voidaan säätää 3 asetusarvon välein
- Kevyt ja kestävä lasikuituvahvistettu muovikuori
- EVO9 liipaisimen liike 90 mm ja EVO9SP liike 80 mm
- Varakatkaisuteräsarja (110-80037) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle



EVO9.



EVO9SG asennustyökalu Soft Grip-sarjan johdinsiteiden asennukseen!

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Snro	Nimike-numero
EVO9SG	EVO9SG	12,7	2,9	0,357 kg	-	110-80130
EVO9	EVO9	13,5	2,0	0,357 kg	64 158 61	110-80002
EVO9SP	EVO9SP	13,5	2,0	0,361 kg	64 158 62	110-80003
EVO9HT	EVO9HT	13,5	2,0	0,357 kg	64 158 63	110-80017
SP EVO9 Blade	EVO9 varateräsarja	-	-	0,002 kg	-	110-80037

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Paineilma-asennustyökalut muovisille johdinsiteille

MK7P - maks. johdinsideleveys 4,8 mm

Paineilmatyökalu suurella johdinsiteen kiristys- ja katkaisunopeudella soveltuu sarjatuotantoon.

Ominaisuudet ja edut

- Paineilmalla toimiva asennustyökalu
- Kestävä ja kevyt lasikuituvahvistettu muovikuori
- Ergonominen muotoilu
- Maks. johdinsideleveys 4,8 mm
- Johdinsiteen katkaisu kun valittu sidontakireys on saavutettu
- Suuri kiristys- ja katkaisunopeus
- Säädetty sidontakireys
- Sidontakireyden säätöruuvi voidaan varustaa lisäsuojalla (110-07200) joka estää säätöjen muuttamisen vahingossa
- Varakatkaisuterä (110-07111) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle



MK7P - paineilmalla toimiva johdinsidetyökalu maks. 4,8 mm leveille muovisille johdinsiteille.



Helppokäyttöinen sidontakireyden säätöruuvi.

Ilmanpaine	ei öljytty, öljytty
Ilmanpaine (min.)	3 Bar
Ilmanpaine (maks.)	6 Bar
Paineilmaletkun sisä Ø	4,0 mm
P x K x L	n. 220 x 170 x 40 mm

RoHS

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Nimike-numero
MK7P	MK7P	4,8	1,5	0,87 kg	110-07100
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	Paineilmaletku, 3 m	-	-	0,139 kg	110-30002
SP MK7P replacement blade	Varaterä	-	-	0,001 kg	110-07111
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Säätöruuvien suoja	-	-	0,011 kg	110-07200

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-555



Paineilma-asennustyökalut muovisille johdinsiteille

MK9P - maks. johdinsideleveys 13,5 mm

Paineilmatyökalu suurella johdinsiteen kiristys- ja katkaisunopeudella soveltuu sarjatuotantoon.

Ominaisuudet ja edut

- Paineilmalla toimiva asennustyökalu
- Kestävä ja kevyt lasikuituvahvistettu muovikuori
- Ergonominen muotoilu
- Maks. johdinsideleveys 13,5 mm
- Johdinsiteen katkaisu kun valittu sidontakireys on saavutettu
- Suuri kiristys- ja katkaisunopeus
- Säädetty sidontakireys
- Sidontakireyden säätöruuvi voidaan varustaa lisäsuojalla (110-07200) joka estää säätöjen muuttamisen vahingossa
- Varakatkaisuterä (110-09111) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle
- Saatavana yläpuolisella (110-09100) tai alapuolisella (110-09110) paineilmaliitännällä



MK9P - Paineilmalla toimiva työkalu maks. 13,5 mm leveille muovisille johdinsiteille.



MK9P yläpuolisella paineilmaliitännällä.

Ilmanpaine	ei öljytty, öljytty
Ilmanpaine (min.)	3 Bar
Ilmanpaine (maks.)	6 Bar
Paineilmaletkun sisä Ø	4,0 mm
P x K x L	n. 280 x 200 x 55 mm

RoHS

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paineilman liitäntäpiste	Paino	Nimike-numero
MK9P	MK9P	13,5	2,5	alhaalla	0,82 kg	110-09100
MK9P w/ Upper air	MK9P	13,5	2,5	ylhäällä	1,057 kg	110-09110
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	Paineilmaletku, 3 m	-	-	-	0,139 kg	110-30002
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Säätöruuvien suoja	-	-	-	0,011 kg	110-07200
SP MK9P replacement blade	Varaterä	-	-	-	0,004 kg	110-09111

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Asennustyökalu KR-sarjan johdinsiteille

KR6/8

KR-sarjan johdinsiteiden kiristykseen, lukitukseen ja katkaisuun.

Ominaisuudet ja edut

- Lujarakenteinen metallikuori
- Käyttö ainoastaan KR-sarjan johdinsiteille
- Työkalulla KR-sarjan johdinside kiristetään, lukitaan ja katkaistaan
- Työkalun etulevyä vaihtamalla soveltuu KR6- ja KR8-sarjan johdinsiteille
- Varakatkaisuterä (122-68019) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle



KR6/8.

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Johdinsiteille	Johdinside leveys maks.	Paino	Nimike-numero
KR6/8	KR6/8	KR6, KR8	8,0	0,69 kg	121-00680
SP KR6/8 replacement blade	Varaterä	KR6, KR8	-	0,002 kg	122-68019

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Asennustyökalu KR-sarjan johdinsiteille

EVO KR

Asennustyökalu KR-sarjan johdinsiteiden asennukseen. Helppokäyttöinen, kevyt ja ergonomisesti muotoiltu.

Ominaisuudet ja edut

- KR-johdinsiteen kiristys ja katkaisu yhdellä kädellä
- Sidenauha asetetaan kärkiosaan sivulta
- Kestävä muovikuori
- Sidontakireyden säätö
- Varakatkaisuterä (121-68110) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle



EVO KR-asennustyökalu KR-sarjan johdinsiteille.

UUTTA



www.HellermannTyton.fi/EVO-KR-cat22

TUOTETUNNUS	Kuvaus	Johdinsiteille	Paino	Nimikenumero
EVO-KR	EVO KR	KR6, KR8	0,523 kg	121-68000
SP EVO KR Blade Kit	Varaterä	KR-sarja	0,005 kg	121-68110

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-557



Paineilma-asennustyökalu KR8-sarjan johdinsiteille

KR8PNSE

KR-sarjan johdinsiteiden kiristykseen, lukitukseen ja katkaisuun.

Ominaisuudet ja edut

- Lujarakenteinen metallikuori
- Toimii paineilmalla
- Käyttö ainoastaan KR-sarjan johdinsiteille
- Työkalulla KR-sarjan johdinside kiristetään, lukitaan ja katkaistaan
- Työkalun sidontakireyttä voidaan muuttaa ilmanpainetta säätämällä
- Pidikelenkki vastapainoripustukselle
- Varakatkaisuterä (122-80032) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle



KR8PNSE - Paineilmalla toimiva työkalu KR8-sarjan johdinsiteille.

Ilmanpaine	ei öljytty, öljytty
Ilmanpaine (min.)	3 Bar
Ilmanpaine (maks.)	4 Bar
Paineilmaletkun sisä Ø	6,0 mm
P x K x L	n. 320 x 210 x 50 mm

RoHS

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Johdinsiteille	Johdinside leveys maks.	Paino	Nimike-numero
KR8PNSE	KR8PNSE	KR8	8,0	1,537 kg	121-00889
SP KR8PNSE replacement blade	Varaterä	KR8	-	0,002 kg	122-80032

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Asennustyökalu MBT-sarjan teräsjohdinsiteille

MK9SST - maks. johdinsideleveys 16,0 mm

Kevyt ja kestävä asennustyökalu MBT-sarjan teräsjohdinsiteille.

Ominaisuudet ja edut

- Kestävä lasikuituvahvistettu muovikuori
- Ergonominen muotoilu
- Työkalu katkaisee johdinsiteen kun valittu sidontakireys on saavutettu
- Työkalussa on kaksi sidontakireysvaihtoehtoa sekä molemmissa hienosäätömahdollisuus
- Maks. johdinsideleveys 16,0 mm
- Varakatkaisuterä (110-95273) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle



MK9SST.

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Snro	Nimike-numero
MK9SST	MK9SST	16,0	0,5	0,514 kg	13 704 90	110-95000
SP MK9SST replacement blade	Varaterä	-	-	0,004 kg	-	110-95273

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Paineilma-asennustyökalu MBT-sarjan teräsjohdinsiteille

MK9PSST - maks. johdinsideleveys 16,0 mm

Paineilmalla toimiva asennustyökalu maks. 16,0 mm leveille MBT-sarjan teräsjohdinsiteille.

Ominaisuudet ja edut

- Paineilmalla toimiva asennustyökalu
- Ergonominen muotoilu
- Suunniteltu maks. 16,0 mm leveille MBT-sarjan teräsjohdinsiteille
- Johdinsiteen katkaisu kun valittu sidontakireys on saavutettu
- Säädettävä sidontakiristys
- Sidontakireyden säätöruuvi voidaan varustaa lisäsuojalla (110-07200) joka estää säätöjen muuttamisen vahingossa
- Suuri sidontakiristys ja vähäinen huoltotarve
- Varakatkaisuterä (110-95307) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle



MK9PSST.

Ilmanpaine	ei öljytty, öljytty
Ilmanpaine (min.)	3 Bar
Ilmanpaine (maks.)	6 Bar
Paineilmaletkun sisä Ø	4,0 mm
P x K x L	n. 280 x 200 x 55 mm

RoHS

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Nimike-numero
MK9PSST	MK9PSST	16,0	0,5	0,972 kg	110-95350
SP MK9PSST replacement blade	Varaterä	-	-	0,004 kg	110-95307
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Säätöruuvin suoja	-	-	0,011 kg	110-07200

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-559





Asennustyökalu MBT-, MLT- ja AMT-sarjan teräsjohtinsiteille

HDT16 - maks. johdinsideleveys 16,0 mm

HDT-asennustyökalu soveltuu MBT-, MLT- ja AMT-sarjan johdinsiteiden asennukseen.

Ominaisuudet ja edut

- Käännettävän kärkiosan ansiosta soveltuu MBT-, MLT- ja AMT-sarjan teräsjohtinsiteille
- Työkalun kädensijojen asento on käyttäjän säädettävissä parhaan ergonomisen työskentelyasennon saavuttamiseksi
- Teräsjohtinsiteen sidontakireys käyttäjän määriteltävissä
- Teräsjohtinsiteen siisti katkaisu katkaisuvivulla
- Maks. johdinsideleveys 16,0 mm



HDT16.



www.HellermannTyton.fi/HDT16-cat22

TUOTE-TUNNUS	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Snro	Nimike-numero
HDT16	16,0	0,8	0,78 kg	64 158 64	110-40000

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Asennustyökalu MBT-sarjan teräsjohtinsiteille

KST-STG200 - maks. johdinsideleveys 12,3 mm

KST-STG200 on helppokäyttöinen teräsjohtinsiteiden kiristys- ja katkaisutyökalu.

Ominaisuudet ja edut

- Tukeva metallinen rakenne
- Teräsjohtinsiteen sidontakireys käyttäjän määriteltävissä
- Teräsjohtinsiteen katkaisu katkaisuvivulla
- Maks. johdinsideleveys 12,3 mm



KST-STG200.

TUOTE-TUNNUS	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Nimike-numero
KST-STG200	12,3	0,3	0,562 kg	110-09950

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Asennustyökalu MST-S-sarjan teräsjohtinsiteille

MST6 - 5,9 mm leveille MST-S-sarjan teräsjohtinsiteille

MST6-asennustyökalu on suunniteltu MST-S-sarjan teräsjohtinsiteille. Työkalulla MST-S-sarjan teräsjohtinside kiristetään, lukitaan ja katkaistaan siististi.

Ominaisuudet ja edut

- Lujarakenteinen metallikuori
- Ergonominen muotoilu
- Teräsjohtinsiteen sidontakireys käyttäjän määriteltävissä
- MST-S-teräsjohtinsiteen kiristys, lukitus ja katkaisu



MST6.



www.HellermannTyton.fi/MST6-cat22

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Nimike-numero
MST6	MST6	5,9	0,3	0,532 kg	110-61000
SP MST6 replacement blade	Varaterä	-	-	0,003 kg	110-61001
SP MST6 replacement punch	Varamesti	-	-	0,001 kg	110-61002

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Asennustyökalu MST-M-sarjan teräsjohtinsiteille

MST9 - 8,9 mm leveille MST-M-sarjan teräsjohtinsiteille

MST9-asennustyökalu on suunniteltu MST-M-sarjan teräsjohtinsiteille. Työkalulla MST-M-sarjan teräsjohtinside kiristetään, lukitaan ja katkaistaan siististi.

Ominaisuudet ja edut

- Lujarakenteinen metallikuori
- Ergonominen muotoilu
- Teräsjohtinsiteen sidontakireys käyttäjän määriteltävissä
- MST-M-teräsjohtinsiteen kiristys, lukitus ja katkaisu



MST9.

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Nimike-numero
MST9	MST9	8,9	0,4	0,532 kg	110-13000
SP MST9 replacement blade	Varaterä	-	-	0,004 kg	110-13001
SP MST9 replacement punch	Varamesti	-	-	0,001 kg	110-13002

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-561



Katkaisutyökalu muovisille johdinsiteille



EVO cut.
sivu 563

25

Asennustyökalut Snapper-letkukiristimille



MSNP, ASNP.
sivu 564



ASNP.
sivu 564

Asennustyökalut kutistemuoviletkuille



H6100.
sivu 566

30



CHG900.
sivu 565

32

Asennustyökalut eristeletkuille ja -holkeille



NA-sarja.
sivu 567

35–38



VA 2.5/5.
sivu 568

39–41



K, S ja SS.
sivu 569

Katkaisutyökalu punotuille suojuksille



HSG0.
sivu 570

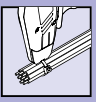
45

Asennustyökalut HCR-merkintäprofiileille



HCT1 ja HCT2.
sivu 571

50–51



Katkaisutyökalu muovisille johdinsiteille

EVO cut

EVO cut on katkaisutyökalu muovisille johdinsiteille. Suositellaan vaativiin käyttökohteisiin joissa on erittäin tärkeää ettei johdineriste tai kaapelivaippa vaurioidu johdinsidettä katkaistaessa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raideliikenne- ja ilmailuteollisuus. Työkalu on kevyt ja ergonomisesti muotoiltu. Pakkaus sisältää 3 vaihdettavaa kärkiosaa 2,3 - 7,8 mm leveiden muovisten johdinsiteiden katkaisuun.

Ominaisuudet ja edut

- Työkalua käyttämällä vältetään kaapelivaipan ja johdineristeen vaurioituminen
- Kevyt ja ergonomisesti muotoiltu rakenne
- Helppo käyttää yhdellä kädellä
- Pakkaus sisältää 3 vaihdettavaa kärkiosaa 2,3 - 7,8 mm leveiden muovisten johdinsiteiden katkaisuun



EVOcut - katkaisutyökalu johdinsiteille.



Johdinside voidaan katkaista mistä sidenauhan kohdasta tahansa.



www.HellermannTyton.fi/EVOcut-cat22



Katkaisu onnistuu yhdellä kädellä.

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Nimike-numero
EVOcut	EVO cut	7,8	1,8	0,14 kg	110-05005

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-563



Snapper - asennustyökalut

MSNP1-70 - SNP1-SNP70 letkukiristimille

ASNP2-22 - SNP2-SNP22 letkukiristimille

ASNP24-70 - SNP24-SNP70 letkukiristimille

Ominaisuudet ja edut

- Snapper-letkukiristimien asennukseen
- MSNP-työkalu soveltuu yksittäisasennuksiin ja ASNP-työkalu sarjatuotantoon
- ASNP-työkalussa on kiristyksen säätöruuvi joka estää ylikiristyksen



MSNP1-70 ja ASNP24-70 - Snapper asennustyökalut.



Snapper-letkukiristimet sivulla 204.



Paineilmakäyttöiset työkalut Snapper-letkukiristimille tarjoamme kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.



ASNP2-22 - Snapper asennustyökalu.

TUOTE-TUNNUS	Käyttö-alue	Paino	Materiaali	Väri	Nimike-numero
MSNP1-70	SNP-sarja 1 - 70	0,18 kg	Metalli (MET), Muovi (PL)	Keltainen (YE)	191-01700
ASNP2-22	SNP-sarja 2 - 22	0,2 kg	Metalli (MET), Muovi (PL)	Sininen (BU)	191-02220
ASNP24-70	SNP-sarja 24 - 70	0,25 kg	Metalli (MET), Muovi (PL)	Punainen (RD)	191-24700

Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Kuumailmapuhallin

CHG900

Kaasulla toimiva kuumailmapuhallin CHG900 on helppokäyttöinen ja toimii ilman verkkovirtaa kaikissa asennoissa. Mahdollistaa tarkan työn teon myös ahtaissa käyttökohteissa. Kuumailmapuhallin soveltuu kutistemuoviletkujen ja -muotokappaleiden kutistamiseen, muovi- ja kupariputkien työstämiseen, kaapelikorjaukseen, sulattamiseen ja maalin poistamiseen. Kuumailmapuhallinpakkaus (391-90010) sisältää CHG900-kuumailmapuhaltimen, P445-kaasupatruunan ja 2 eri suulaketta.

Ominaisuudet ja edut

- Välitön kuumailman tuotto
- Portaattomasti säädettävä lämpötila-alue +190 °C - +900 °C
- 3-komponenttinen kaasuseos mahdollistaa käytön alhaisissa käyttölämpötiloissa, jopa -8 °C
- P445-kaasupatruunan sisältö 110 ml/60 g
- Puhaltimen paino 440 g (kaasupatruuna asennettuna 555 g)
- Ergonomisesti muotoiltu
- Integroitu tuki mahdollistaa puhaltimen tukevan asennon työpöydällä
- Kaasupatruunan käyttöaika noin 90 min.
- Varaosina saatavat piezo-sytytin ja kaasusuutin voidaan tarvittaessa vaihtaa ilman työkaluja
- Kuumailmapuhallinpakkaus (391-90010) sisältää CHG900-kuumailmapuhaltimen, P445-kaasupatruunan sekä suoran- ja kourusuulakkeen



CHG900 - kaasulla toimiva kuumailmapuhallin.



Kaasusuutin – varaosa.



Piezo sytytin, liipaisin – varaosa.



www.HellermannTyton.fi/CHG900-cat22

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Snro	Nimike-numero
CHG900	Kuumailmapuhallin - CHG900 - pakkaus sisältää kuumailmapuhaltimen, P445-kaasupatruunan ja 2 eri suutinta.	64 158 35	391-90010
Piezo CHG900	CHG900 varaosa - Piezo-sytytin	64 158 36	391-90011
Gas Nozzle	CHG900 varaosa - kaasusuutin	64 158 37	391-90012
P445	P445-kaasupatruuna (Butaani, Propaani, Propeeni)	64 072 56	391-90101

Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-565



Kuumailmapuhallin

H6100

H6100-kuumailmapuhallin soveltuu erityisesti ohut- ja keskivahvaseinämaisten kutistemuoviletkujen sekä kutistemuovimuotokappaleiden kutistamiseen.

Ominaisuudet ja edut

- Ergonomisesti muotoiltu ja kevyt
- Tehokas 1600W puhallin
- Säädettävä lämpötila-alue +700 °C saakka
- Keraaminen lämmityselementti
- Integroitu, helposti puhdistettava ilmanpuhdistusfilteri
- Kestävä H07RN-F virransyöttökaapeli
- Kestävä säilytyskotelo joka sisältää 3 erilaista suutinta
- Pakkauksen suuttimet on erityisesti suunniteltu kutistemuoviletkujen ja muotokappaleiden kutistamiseen



H6100-kuumailmapuhallin.



H6100-kuumailmapuhallin ja kestävä säilytyskotelo.



H6100 lämpötilansäätö.

TUOTE-TUNNUS	Ilmavirta l/min	Käyttölämpötila-alue	Kiinteä lämpötila	Teho	Käyttöjännite	Paino	Nimike-numero
H6100	240 l/min	+40 °C - + 700 °C	40 °C	1 600 W	230 V	0,99 kg	391-00110

Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Laajennustyökalut eristeholkeille

NA-sarja

Laajennustyökalu helpottaa eristeholkien ja pujotettavien johdinmerkkien asennusta.

Ominaisuudet ja edut

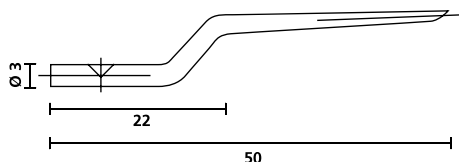
- Pujota eristeholkki laajennuskärkien yli, levitä kärjet puristamalla työkalun kahvoja ja pujota holkki kaapelin päälle
- Sarjatuotannossa suosittelemme käytettäväksi Hellerine-liukastinainetta



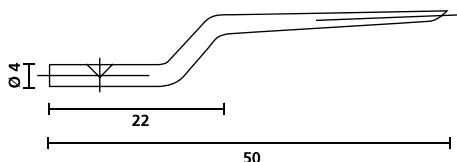
Hellerine-liukastinaine sivulla 306.



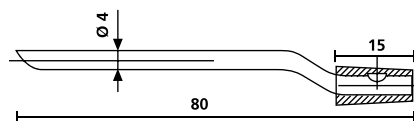
NA-sarjan laajennustyökalu.



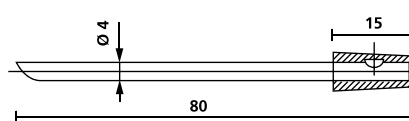
NA0/1-laajennuskärki



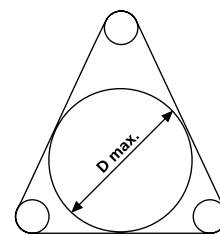
NA1K/3-laajennuskärki



NA4/5-laajennuskärki



NA8/10-laajennuskärki



Laajennustyökalun suurin asennushalkaisija

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Ø D maks.	Holkin maks. pituus	Nimike-numero
NA0/1	NA0/1	1,3	1,8	10,5	28	621-10001
NA1K/3	NA1K/3	2,5	5,0	11,0	28	621-10103
NA4/5	NA4/5	7,5	10,0	15,5	50	621-10405
NA8/10	NA8/10	12,0	17,0	25,5	60	621-10810
NA0/1 PRONG	Laajennuskärkisarja NA0/1	1,3	1,8	-	28	621-60001
NA1K/3 PRONG	Laajennuskärkisarja NA1K/3	2,5	5,0	-	28	621-60103
NA4/5 PRONG	Laajennuskärkisarja NA4/5	7,5	10,0	-	50	621-60405
NA8/10 PRONG	Laajennuskärkisarja NA8/10	12,0	17,0	-	60	621-60810

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-567



Laajennustyökalut eristeholkeille

VA2.5/5

Laajennustyökalu helpottaa eristeholkkien ja pujotettavien johdinmerkkien asennusta.

Ominaisuudet ja edut

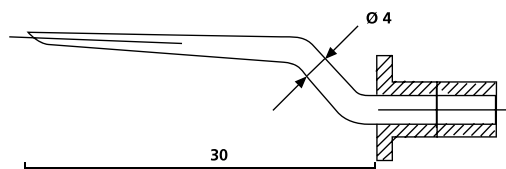
- Laajennustyökalu muovi- ja kumieristeholkkien asennukseen
- Kestää suuria kuormituksia
- Työkalu toimitetaan 2,5/5 laajennuskärkisarjalla (621-01200)
- Muut laajennuskärkisarjat tilattavissa erillisesti



Hellerine-liukastinaine sivulla 306.



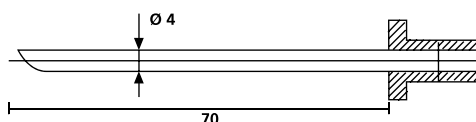
VA2.5/5-laajennustyökalu.



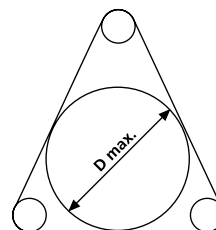
2,5/5-laajennuskärki



8-laajennuskärki



18-laajennuskärki

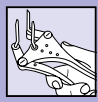


Laajennustyökalun suurin asennushalkaisija

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Ø D maks.	Nimike-numero
VA2.5/5	VA-2,5/5-työkalu	2,5	5,0	26,0	621-00200
VA-2.5/5 PRONG	VA-2,5 laajennuskärkisarja 2,5/5	2,5	5,0	26,0	621-01200
VA2.5/5 PRONG 8	VA-2,5 laajennuskärkisarja 8	8,0	10,0	28,0	621-02200
VA2.5/5 PRONG 18	VA-2,5 laajennuskärkisarja 18	18,0	20,0	30,0	621-03200

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Laajennustyökalut eristeholkeille

K, S ja SS

Laajennustyökalu helpottaa eristeholkien ja pujotettavien johdinmerkkien asennusta.

Ominaisuudet ja edut

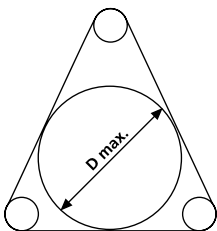
- Sarjassa asennustyökalut eri nipun halkaisijoille
- Kätevä D KIT-pakkaus sisältää työkalun ja valikoiman laajennuskärkiä jotka kattavat halkaisijat 1,2 mm - 11,5 mm
- D KIT-pakkaus sisältää pienen pullon Hellerine-liukastinainetta jota suosittelemme käytettäväksi sarjatuotannossa



Nopea ja luotettava asennus laajennustyökalulla.



Hellerine-liukastinaine sivulla 306.



Laajennustyökalun suurin asennushalkaisija

TUOTETUNNUS	Kuvaus	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Ø D maks.	Holkin maks. pituus	Nimikenumero
SS TOOL	Laajennustyökalu	1,2	2,0	15,0	20	621-80008
S TOOL	Laajennustyökalu	2,5	4,0	15,0	20	621-80009
K TOOL	Laajennustyökalu	5,0	10,0	17,0	32	621-80007
D KIT	Laajennustyökalusarja	1,2	11,5	17,0	32	621-80005

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-569



Lämpöleikkuri

HSG0

Soveltuu punottujen suojasukkien siistiin ja nopeaan katkaisuun.

Ominaisuudet ja edut

- Kestävä ja pienikokoinen
- Lämpenee nopeasti liipasinta painettaessa ja leikkausvalmis sekunneissa
- Katkaisee mm. punotun suojasukan siististi sulattamalla ja estäen säikeiden purkaantumisen
- Sähkökäyttöinen, nimellisjännite 230 VAC



HSG0 - työkalun käyttö estää punotun suojasukan säikeiden purkaantumisen.

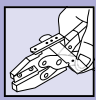


www.HellermannTyton.fi/HSG0-cat22

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Paino	Väri	Nimike-numero
HSG0	Lämpöleikkuri	1,15 kg	Sininen (BU)	170-99001
HSG0BLADE	Varaterä	0,027 kg	Metalli (ML)	170-99002

Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Helafix-työkalut

HCT1-työkalu HCR09-merkintäprofiilille

HCT2-työkalu HCR12-merkintäprofiilille

HCT1- ja HCT2-työkalulla leikataan ja tehdään kiinnitysreiät HCR-sarjan merkintäprofiiliin. HCT1-työkalu on suunniteltu HCR09-merkintäprofiilille ja HCT2-työkalu HCR12-merkintäprofiilille. HCR6-, HCR18- ja HCR24-merkintäprofiilit voidaan reiättää molemmilla työkaluilla.

Ominaisuudet ja edut

- HCR-merkintäprofiilien siistiin katkaisuun ja reiättämiseen
- Kiinnitysreiän halkaisija 2,5 mm
- Merkintäprofiili kiinnitetään T18-sarjan johdinsiteillä, niiteillä tai ruuveilla



Valitse HCR-sarjan merkintäprofiilin pituus, katkaise...



...ja tee merkintäprofiiliin kiinnitysreiät.

TUOTE-TUNNUS	Profiilin leveys	Profiilille	Ø D	Snro	Nimike-numero
HCT1	10,0	HCR09	2,5	64 172 91	525-00010
HCT2	13,0	HCR12	2,5	64 172 92	525-00013

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

