

Yleisiä turvaohjeita



■ Naulainta saavat käyttää ainoastaan ammattitaitoiset, yli 18-vuotiaat henkilöt. Heidän tulee tietää tarkasti, miten laite toimii ja heidän tulee seurata tarkkaan valmistajan ohjeita ja turvallisuusmääräyksiä. Heidän tulee osata myös huoltaa laitetta.

■ Käytä vain SPITin tätä laitetta varten suosittelemia ja valmistamia panoksia ja nautoja.

■ SPITFIRE P370 tulee tarkistaa ennen käyttöä ja varmistaa, että turvalaitteet toimivat oikein ja että etuosa ja laukaisuväylä ovat puhtaat. Varmista myös, että liikkuva osa liukuu hyvin.



■ Laite tulee ladata juuri ennen sen käyttöä. Jos laitetta ei käytetä, lataus tulee poistaa ja laitetta tulee säilyttää alkuperäisessä pakkauksessaan. Sitä ei saa missään tapauksessa kuljettaa ladattuna.

■ Laitetta laukaistaessa käyttäjän tulee olla vakaassa asennossa. Laitetta tulee pitää suorassa kulmassa tukimateriaalin nähden.



■ Laukaisuonnettomuuden sattuessa poista lataus välittömästi noudattaen kaikkia mahdollisia varokeinoja. Jos useita onnettomuuksia tapahtuu, ota yhteyttä laitteen valmistajaan.

■ Laitetta SPITFIRE P370 ja sen latauslaitteita saa kuljettaa vain alkuperäisessä pakkauksessa.

■ Älä koskaan suuntaa naulaimen piippua ihmistä kohti. Naulain tulee aina suunnata alaspäin.



■ Älä koskaan käsittele piippuosaa kämmenellä.

■ **Valmistajan tulee tarkistaa laitteen kunto vähintään kerran vuodessa, vaikka laitetta ei käytettäisi.**

■ Jos henkilö ei ole saanut asianmukaista koulutusta, hän ei saa käyttää naulainta.

■ Laitteen muuttaminen muulla tavoin kuin tässä ohjekirjassa esitetyllä tavalla on kiellettyä.

■ Naulainta ei saa käyttää metallirakenteella olevalla profiilipellillä ennen kuin käyttäjä on varmistanut, että pellin takana ei ole ketään.

■ Kiinnitystä ei saa yrittää sellaiseen kohtaan, jossa profiilipellin tukirauta on vahingoittunut tai on viallinen. Kiinnittäminen tulee tehdä vähintään 2 cm:n päässä tästä kohdasta.

■ Kiinnitystä ei saa yrittää materiaaleihin, jotka eivät ole riittävän jäykkiä tai vahvoja: ontelotiili, kipsilevy, liuske jne.

■ Nautoja ei saa yrittää kiinnittää hauraille tai koville materiaaleille kuten valuraudalle, karkaistulle teräkselle, marmorille tai graniitille.

■ Betonille ei saa kiinnittää alle 10 cm reunojen sisäpuolelle.

■ Naulaimen käyttö on kiellettyä työpajoilla tai muissa tiloissa, joissa on räjähdysvaara.

■ Laitetta käytettäessä käyttäjän ja lähiympäristössä olevien ihmisten tulee käyttää asianmukaisia suojalaseja, suojakypärää ja kuulosuojaimia.

FIN



Yleistietoa

- SPITFIRE P370 on **korkeaa teknologiaa** edustava laite.
 - Tasauspainon automaattinen nostaminen
 - Automaattinen naulojen syöttö
 - Panosten automaattinen syöttö
- Laite on tarkoitettu kiinnittämiseen betoniin ja teräkseen.
- Laite on epäsuora laukaisulaite luokkaa A, symboli A*, ja se on ranskalaisten normien NFE 71-100 ja 71-101 mukainen.
- SPITFIRE P370 edellyttää kahta asiaa, jotta se laukeaa:
 - Laitetta tulee pitää tiiviisti tukea vasten.
 - Liipaisinta tulee painaa.
- Tarkemmat käyttöohjeet ovat tämän ohjekirjan myöhemmillä sivuilla. On erittäin tärkeää huomioida ohjeet ennen SPITFIRE P370:n käyttöä.

**St-Etiennen testauslaitos on hyväksynyt
tämän laitteen, n° 001137**

Tekniset ominaisuudet

SPITFIRE P370

Luokka	Epäsuora laukaisu, luokka A Symboli A* Ranskalaiset standardit NFE 71100-71101
Hyväksyntä	CIP n° 001137
Pituus ilman makasiinia	440 mm
Pituus makasiinin kanssa	455 mm
Paino ilman makasiinia	2,7 kg
Paino makasiinin kanssa	2,875 kg
Tasauspainon automaattinen nosto	
Tehon säätö osoittimella	
Makasiinin kapasiteetti	10 tampons
Mahdollisuus jaotella makasiini, 4 asentoa	

PANOKSET

Ranskalaisten standardien mukainen ...	NFE 71-100 ja E 71-101 sekä C.I.P.-määräykset
Kaliiperi	6,3 / 10

Teho

Ruskea	hyvin heikko
Vihreä	heikko
Keltainen	keskinkertainen
Punainen	voimakas
10 yksikön panoslevy	
10 levyn rasia	

NAULAT

Nauhattomat naulat	100 yksikön rasia
Nauhanaulat	500 yksikön rasia + 1 kumijousi

FIN

Työkalun käyttö

Panoslevyn asentaminen

- Avaa kansi (katso kuva 1).
- Laita levy koteloon oikein
- Sulje kansi

Naulan laitto paikalleen (ilman makasiinia)

- Työnnä naulaa naulanohjaimen, kunnes se on muoviohjaimen varassa (katso kuva 2).



Älä koskaan työnnä naulaa kämmenellä

Tappi, joka ilmaisee että makasiinissa on nauloja

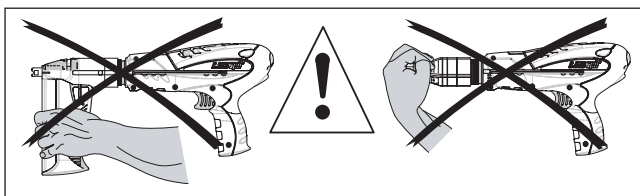
- Kun makasiinissa on yksi tai useampia nauloja, uuden nauhan asettaminen on mahdotonta (katso kuva 3).
- Ulostyöntyvä tappi ilmaisee, että makasiinissa on nauloja

Naulanauhan asettaminen (makasiinin kanssa)

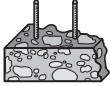







- Avaa makasiinin kansi (katso kuva 4).
- Vedä makasiinin kantta taaksepäin
- Aseta naulanauha
- Sulje makasiini kansi (lukittuu automaattisesti)

Laukaiseminen

- Laitetta tulee pitää suorassa kulmassa materiaaliin nähden (katso kuva 5).
- Pidä laitteesta kiinni molemmilla käsilläsi käyttäen sulkupainetta ja paina laukaisinta.



Naulan valitseminen

normaali käyttö		Pituus		Nimi	Koodi	
		kierre	naula			
Betonituotteet 	C9 niittipäinen naula 		20	C 9-20	032740	
			25	C 9-25	032520	
			30	C 9-30	032530	
			35	C 9-35	032540	
			40	C 9-40	032550	
			50	C 9-50	032560	
			60	C 9-60	032570	
			70	C 9-70	032580	
	Esi-iskua käyttäen			80	C 9-80	032590
				90	C 9-90	032600
	Niittipäinen naula Ø 14 CR9, tiivistysrenas 		25	CR 9-25	032070	
			30	CR 9-30	032100	
			40	CR 9-40	032090	
			50	CR 9-50	032010	
			60	CR 9-60	032020	
	Nauhanauula 		20	C 9-20	011330	
			25	C 9-25	011331	
			30	C 9-30	011332	
			35	C 9-35	011333	
			40	C 9-40	011334	
		50	C 9-50	011335		
	60	C 9-60	011336			
Huom. : voit käyttää tarvikkeita, joissa on esiasennettuja nauloja (tuet, Posibanche, A-kiinnitin)						
Terästuotteet 	SC9 niittipäinen naula 		15	SC 9-15	032500	
			20	SC 9-20	032510	
			25	SC 9-25	032950	
			30	SC 9-30	032930	
			35	SC 9-35	032940	
			40	SC 9-40	032920	
			50	SC 9-50	032910	
			60	SC 9-60	032900	
	SA9 kierrenauula 			Ø 6 x 100		
		6	21	SA 9-6 6/21	034820	
		10	25	SA 9-6 10/25	034850	
		15	30	SA 9-6 15/30	034900	
				Ø 7 x 150		
		6	21	SA 9-7 6/21	034000	
	10	25	SA 9-7 10/25	034050		
	15	30	SA 9-7 15/30	034070		
	Nauhanauula 	Käytä SPIT P250-laitetta, jos Ø on 8				
			15	SC 9-15	011340	
			20	SC 9-20	011341	
			25	SC 9-25	011342	
		30	SC 9-30	011343		
		35	SC 9-35	011344		
		40	SC 9-40	011345		
	50	SC 9-50	011346			
	60	SC 9-60	011347			

FIN

Työkalun käyttö

Panoslevyn valinta

(katso kuva 6)

- **031740** panoslevy 6.3/10 ruskea – hyvin heikko
- **031600** panoslevy 6.3/10 vihreä - heikko
- **031700** panoslevy 6.3/10 keltainen - keskinkertainen
- **011658** panoslevy 6.3/10 punainen - voimakas

Tehon valinta

(katso kuva 7)

■ Vinkejä :

Tehon valinnassa ota huomioon:

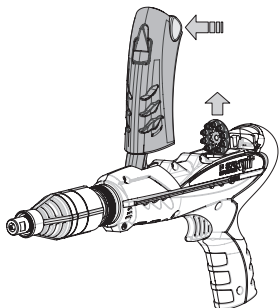
- tukimateriaalin laatu ja kovuus
- naulan pituus
- kiinnitettävän osan laatu

Aloita kokeilla eri tehoja, aloita heikoimmasta tehosta ja lisää tehoa tarvittaessa.

Jos laukaus epäonnistui, odota 20 sekuntia ja pidä laitetta työpinnalla. Lopeta sitten painaminen, jotta iskujärjestelmä palautuu ja voit jatkaa laukaisemista.

Panoslevyn poistaminen

- Avaa kannen lukitus
- Poista levy



Laitte tulee aina tyhjentää käytön jälkeen ja ennen säilyttämistä laatikossa. Osittain käytetyt panoslevyt tulee säilyttää myöhempää käyttöä varten.

Kuluvien osien tarkistaminen

- Laitteeseen kuuluu kumijousi (3) (tasauspainon palautusta varten), eristerengas + tasauspaino (2) (katso **kuva 8**).
- Nämä osat tulee tarkistaa säännöllisesti

Kuluva osa	Tarkista
Jousi (3)	- Pituus (min. 161 mm) - Kunto (halkeamat, kuluneisuus...)
Eristerengas + tasauspaino (2)	- Renkaan paksuus (min. 4mm) - Kunto (halkeamat, kuluneisuus...) - Tasauspainossa ei ole lohkeamia

Etusa



Poista aina laitteen panos:

- lopetettuasi työn
- ennen jonkin laitteen osan vaihtamista (tasauspaino, vaimentimet jne.)
- ennen puhdistus- tai huoltotöitä

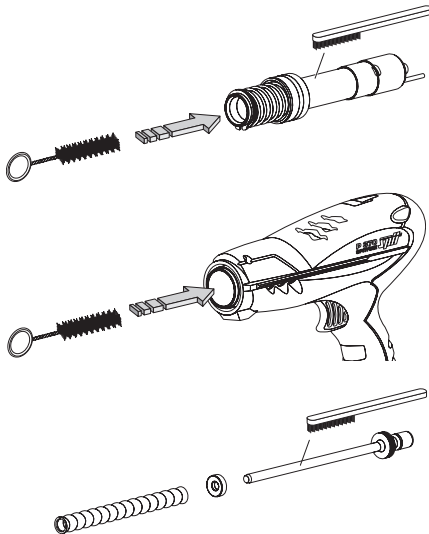
Purkaminen

- Pidä laitetta pystysuorassa niin, että se nojaa takaosaansa (katso kuva 9)
 - Kierrä auki laitteen kärki (naulanhjain tai makasiini). Jos tämä tuntuu liian hankalalta, käytä 16 mm kiintoavainta.
- Poista tasauspaino, rengas ja jousi (katso kuva 10)
- Kierrä auki ja poista piippuosa (työnnä piippua alaspäin ja käännä (katso kuva 11))

Puhdistaminen

Käytä laitteen laatikkoon sisältyviä puhdistustarvikkeita.

Laitteen etuosan ja erityisesti piippuosan sisäpinnan puhdistaminen on tarpeen 2000 laukaisun välein tai päivittäin, jos laitetta käytetään heikolla teholla.



- Piipun sisäpuolen puhdistus (medium-sieni), ulkopuolen puhdistus harjalla.

- Varsiosan sisäpuolen puhdistaminen (harja +sieni)

- Tasauspainon puhdistaminen (harjaa varsi)
 - Tarkista jousen kunto (minimipituus 161 mm). Käytä tarvittaessa varsiosan kuoressa olevia merkintöjä.
 - Tarkista eristerenkaan kunto.

- Tietoja kuluvien osien tarkistamisesta löydät edellisestä kappaleesta.

FIN

Puhdistaminen (jatkoa)

Tasauspainon pään vahingoittuminen saattaa aiheuttaa huonon kiinnittymisen:

- kiinnitys ei tapahdu suorassa kulmassa
- naula leikkaantuu tunkeutumisvaiheessa
- Tarkista tasauspainon kuluneisuus tai mahdollinen vääntyminen. Pään vääntyminen voidaan oikaista hiomalla enintään 3 mm tekemällä viiste. Pidä hiottu pinta suorassa kulmassa tasauspainon akseliin nähden.



VIHJEITÄ

Ruutikäyttöisiä työkaluja tulee huoltaa säännöllisesti, jotta polttohöyryjen muodostama karsta poistettaisiin. Aina kun työkalu vaatii epätavallista voimaa tai jos tehoa ei ole riittävästi tai panos iskee, mutta naulaa ei laukaista, irrota etuosa ja puhdista piipun sisäpuoli, panos ja tasauspaino.



On tärkeää, että huollon yhteydessä käytetään SPIT-voiteluainetta. Suosittelemme, että osat pyyhitään öljyämisen jälkeen.

Kokoaminen

Kokoaminen tapahtuu vastakkaisessa järjestyksessä kuin purkaminen

- Suuntaa piippuosan ura ylöspäin (katso **kuva 12**)
- Aseta piippuosa varsiosaan ja ruuvaa pyälletty rengas
- Tarkista kokoamisen jälkeen, että piippu liukuu hyvin varressa
- Aseta eristerengas tasauspainon varteen
- Aseta kumijousi varteen
- Aseta tasauspaino-osa piippuun
- Ruuvaa makasiini (ensimmäiseen «klik» -kohtaan saakka ja käännä sen jälkeen kerran) tai naulanohjain kiinni.

Vianetsintä

SEURAUUS	SYYT	KORJAUSKEINOT
Panosyötön tai iskulaitteen huono toiminta	<ul style="list-style-type: none"> - Työkälussä ei ole riittävästi voimaa kun se nojaa tukeen - Panoslevy ei ole kääntynyt - Laukaisuväylän holkki ei liu'u kunnolla - Panoslevy ei toimi kunnolla - Makasiinissa ei ole nauvoja - Piippu on likainen - Laite on liian kuuma 	<ul style="list-style-type: none"> - Pidä laitetta tukea vasten - Tarkista puikon kunto - Pura, puhdista - Tarkista - Tarkista makasiinin tappi - Pura, puhdista - Anna viilentyä
Piipun takaosa tukossa	<ul style="list-style-type: none"> - Liikkuva osa (piippu) likainen - Laite on liian kuuma 	<ul style="list-style-type: none"> - Pura, puhdista - Anna viilentyä
Tehoa puuttuu tai teho vaihtelee	<ul style="list-style-type: none"> - Tasauspaino vahingoittunut - Tasauspaino hyvin kulunut - Jousi vahingoittunut - Eristysrengas vahingoittunut 	<ul style="list-style-type: none"> - Vaihda - Vaihda - Vaihda - Vaihda
Laitteen laskeminen tuelle vaatii liikaa voimaa	<ul style="list-style-type: none"> - Piippu on likainen - Vieraita aineita laitteessa 	<ul style="list-style-type: none"> - Puhdista, öljyä ja kokoa uudestaan - Puhdista, öljyä ja kokoa uudestaan
Makasiinin kansi ei sulkeudu	<ul style="list-style-type: none"> - Makasiinissa on yli 10 naulaan - Naulanohjain ei liu'u kunnolla 	<ul style="list-style-type: none"> - Poista naulat - Ota yhteyttä SPIT :n huoltoon
Tasauspaino juuttuu	<ul style="list-style-type: none"> - Nauhan jäännöksiä juuttunut 	<ul style="list-style-type: none"> - Puhdista
Huono naulansyöttö	<ul style="list-style-type: none"> - Jäännöksiä makasiinissa - Naulanohjain ei liu'u kunnolla 	<ul style="list-style-type: none"> - Puhdista - Ota yhteyttä SPIT :n huoltoon



P370 TAKAOSA

Vain SPIT-myyjä tai -edustaja saa purkaa tämän osan.

FIN