
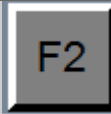



## Käyttöönottokoulutus pöytäkirja

Projekti numero:

### 1. Turvajärjestelmän toiminta ja erityispiirteet

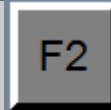
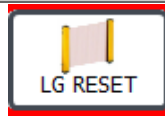
- Osoitetaan käyttäjälle Hätäseis-painikkeiden paikat ja näytetään niiden toiminta

Opetettava asia:	Opetettu:		Kuittaus:
	Kyllä	Ei	
Hätäseispainikkeiden paikat			
häätäseispainikkeiden painaminen			
Hätäseispainikkeiden vapauttaminen			
Toiminta ennen kuittausta (varmistetaan turvallinen käynnistäminen, eli koneen alueella ei ole ketään)			
Hätäseispainikkeiden kuittaus (Näytön kuittauspainikkeesta)			
Koneen uudelleenkäynnistys (Automaattitila päälle F2 painikkeesta)			
Majakan valot <ul style="list-style-type: none"><li>vihreä vilkkuu (automaatti mode valittu, odottaa)</li><li>vihreä jatkuva (prosessi käynnissä)</li><li>punainen vilkkuu (Hälytys)</li><li>punainen jatkuva (Stop)</li><li>mikään ei pala (automaatti ei valittu)</li></ul> Punainen valo tarkoittaa aina, että käyttäjän toimenpiteitä vaaditaan			

## 2. Valoverhojen toiminta:

- Osoitetaan käyttäjälle Valoverhojen paikat ja näytetään niiden toiminta

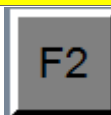
Opetettava asia:	Opetettu:		Kuittaus:
	Kyllä	Ei	
Valoverhojen paikat (Koneen tulo ja lähtöpuolella, ja sivuilla jos trukin tuonti/vienti)			
Valoverhojen toiminta valot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vihreä (Vapaa)</li> <li>• keltainen (tuote verholla)</li> <li>• punainen (valoverho lauennut)</li> </ul>			
Valoverhon muting -toiminto eli passivointi (anturit järjestyksessä päälle ja pois)			
Toiminta ennen kuittausta (varmistetaan turvallinen käynnistäminen, eli koneen alueella ei ole ketään)			
Valoverhon kuittaus (näytön kuittauspainikkeesta)			
Koneen uudelleenkäynnistys (Automaattitila päälle F2 painikkeesta)			



## 3. Turvaovien toiminta:

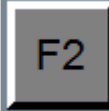
- Osoitetaan käyttäjälle turvaovien paikat ja näytetään niiden toiminta

Opetettava asia:	Opetettu:		Kuittaus:
	Kyllä	Ei	
Turvaovien paikat			
Turvaovien toiminta			
Turvaoven avauspyyntö (Valkoinen nappi)			
Toiminta ennen kuittausta (Sininen nappi) (varmistetaan turvallinen käynnistäminen)			
Punaisen sisäpuolen kahvan toiminta (avautuu aina)			
Turvaovien kuittaus (näytön kuittauspainikkeesta)			
Koneen uudelleenkäynnistys (Automaattitila päälle F2 painikkeesta)			



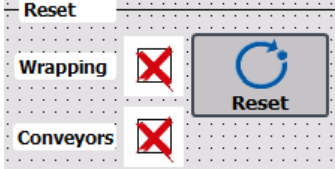
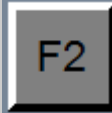

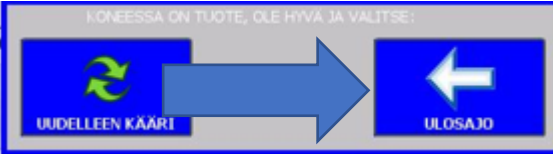
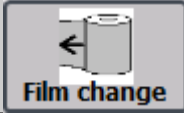


#### 4. Vikatilanteiden hoitaminen:

- Tehdään koneeseen vika ja näytetään, miten ne korjataan.

Opetettava asia:	Opetettu:		Kuittaus:
	Kyllä	Ei	
Vian näyttäminen (Tehdään koneeseen vika, esim. laukaistaan valoverho)			
Vian tunnistaminen (näytön hälytykset)			
Vian korjaaminen			
Toiminta ennen kuittausta (varmistetaan turvallinen käynnistäminen)			
Hälytyksen kuittaus (Näytön kuittauspainikkeesta)			
Koneen uudelleenkäynnistys (Automaattitila päälle F2 painikkeesta)			








#### 5. Käyttöpaneeli:

➤ Prosessi näyttö





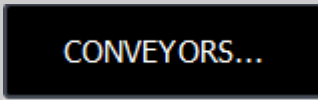

Opetettava asia:	Opetettu:		Kuittaus:
	Kyllä	Ei	
Resetoitavien alueiden valinta			
resetointi (valinnan jälkeen laitetaan automaatti -tila päälle F2 painikkeesta)			
automaatti -tila (miten aktivoidaan ja näytössä tapahtuvat muutokset)			
Uudelleen käärintä			
Läpiajo (tuote ajetaan käärimättä)			
Kalvorullan vaihto painikkeen toiminta (kone siirtyy kalvonvaihtoasemaan)			
Kalvorullan vaihto (vanha rulla pois ja uusi tilalle)			
Kalvon pujottaminen (Katso kalvonpujotustarra)			
Koneen turva-alueelle meneminen ja poistuminen sekä kuittaus			
Resepti sivulle siirtyminen			
Reseptivalinta <ul style="list-style-type: none"> <li>• ulkoinen reseptivalinta käytössä Kone valitsee reseptin tehdasjärjestelmästä</li> <li>• Paikallinen valinta voidaan valita jos tuote on tullut esimerkiksi väärällä tuotenumeraalla,</li> </ul>	  		

resepti on valittava ennen käärintäsekvenssin alkamista			
---	--	--	--

➤ Reseptinäyttö







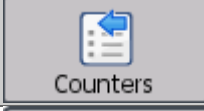

Opetettava asia:	Opetettu:	Kyllä		Ei		Kuittaus:
Kalvokierrosten vaihto						
Kelkan nopeus	 000 %					
Power roping option valinta	Roping Long Short					
H-kone						
Muovin kireys						
Aloitus ja lopetus offsetit						
Minimi ja maksimi arvot( näkyy kun arvoja koitetaan vaihtaa)	Max: 99 0 Min: 0					
Reseptin tallennus. (Kysy salasanan, jonka jälkeen painettava "save" uudelleen jotta tiedot tallentuu. painaessa "save as" kysyy mihin reseptinumerolle tallennetaan	 Save  Save as					
Reseptin valinta	Number 00					

➤ Manuaalijajo




Opetettava asia:		Opetettu:		Kuittaus:
		Kyllä	Ei	
Manuaalijajo näyttöön siirtyminen	 Manual			
Liikkeen valinta (muuttuu vihreäksi kun valittuna)				
Nopeuden säädöt	 000			
Ajosuunnat F4 ja F5				
Manuaalijajon kohteiden valinta (mustalla pohjalla näytön alareunassa)				
Yhden ja useamman kuljettimen valinta ("+" painaessa valitsee kuljettimet, joiden välissä se on)				
Koneen liikkeet (Käydään kaikki läpi !!!)				

## Diagnostiikka

- Käydään läpi diagnostiikkasivu ja sen ala -sivut






Opetettava asia:		Opetettu:		Kuittaus:
		Kyllä	Ei	
Diagnostiikka-sivulle siirtyminen (painetaan "diagnostics" painiketta näytön oikeassa reunassa)				
PLC I/O (I/O korttien valinta)				
Input ja output tiedot				
ProfiNET laitteiden tilat (vihr. =OK, pun. =EI OK)	 			
Taajuusmuuttajat (Nähdään siemens taajuusmuuttajien tilatiedot)				
PLC tapahtumat (Aika/päivä)				
Laskimet (Kääriyty paketit jne.)				
Sekvenssit (Kaikkien sekvenssien tilat)				

➤ Käydään läpi asetukset

Opetettava asia:		Opetettu:		Kuittaus:
		Kyllä	Ei	
Asetukset-sivulle siirtyminen (painetaan "Settings" painiketta näytön oikeassa reunassa)	 Settings			
Kalibrointi (Painetaan "calibrate" ja seurataan näytön ohjeita)	 Calibrate			
Näytön puhdistus	 Clean screen			
Näytön sammutus	 Exit Runtime			
Käyttäjät	 Users			
Uloskirjautuminen	 LOGOUT			
Kielen vaihto				
Päivän ja ajan vaihtaminen	 Date/Time			
Parametrien muutos (taso 3 salasana)				
Salasanojen tasot(1 taso käyttöhenkilökunta, 3 taso octomeca)				



➤ Hälytys näytön käyttö

Opetettava asia:		Opetettu:		Kuittaus:
		Kyllä	Ei	
Hälytysnäytölle siirtyminen (painetaan "Alarms" painiketta näytön oikeassa reunassa)	 Alarms			
Listan puhdistus	 Clear list			
Listan resetointi	 RESET ALL			
Hälytysten kuittaus	 ACK ALL			
Yksittäisen hälytyksen kuittaus	 ACK			

➤ Lopuksi annetaan henkilökunnan käyttää näyttöä ja selata sen sivuja, samalla vastataan heidän esittämiin kysymyksiin

## Huolto- ja tarkastusvälit

Huolto- ja tarkistusväli	Kohde
1 päivä	Katkaisulanka
1 viikko	Teflon teippi ja pehmuste Katkaisuyksikkö
1 kuukausi	Hihnat Kumitelat Veto- ja esikiristyshihnat Alumiinirulla ja jouset Tanssijarulla
3-6 kuukautta	Laakerit ja johdekelkat Sylinterit Hammas- ja lamelliketjut Ketju- ja hihnapyörät Kiinnitysholkit Kehän runko Kehän veto- ja tukipyörät Ohjauspyörät Tarraimen muoviprofiili Saumanelementti
6-12 kuukautta	Valokennot ja -verhot Induktiiviset ja kapasitiiviset lähestymiskytkimet Magneettikytkimet Kaapelit ja liittimet Virtakiskot ja virranotinyksikkö Veto- ja esikiristyspyörät
yli 12 kk	Moottorit

Käyttöönottokoulutus pidetty:

DD/MM/YYYY:



**Huomioitavaa:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Versiohistoria			
Versio:	Muutos:	Nimi	Päiväys
V4	Lisätty kuvia ja tekstiä Lisätty huoltovälit	KSö	19.8.2021
V3	korjattu kirjoitusvirheitä	KSö	2.8.2021
v2	lisätty asiakkaan allekirjoitus	KSö	13.7.2021
v1	muokattu tarkastuspöytäkirjasta käyttöönottopöytäkirjaksi	KSö	14.5.2021