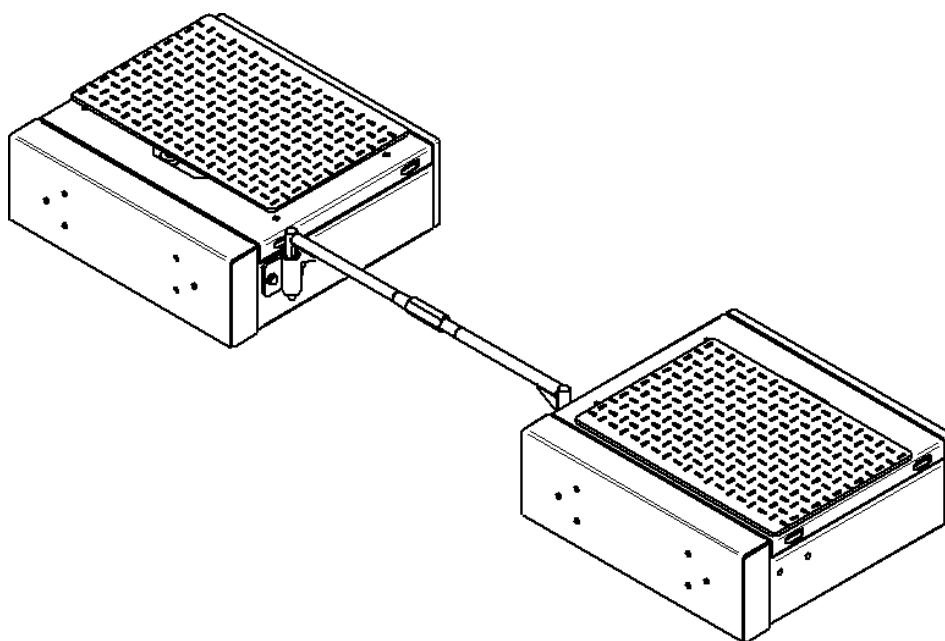




LIFT TECHNOLOGY & GARAGE EQUIPMENT

BRUKSANVISNING FOR BRUK OG INSTALLASJON

Slitasjetester



Revisjonstabell av bruksanvisningen og dens deler

Revisjon	Kapittel										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Manuell revisjon	0										
Dato	07/05/2024										

0 INTRODUKSJON

0.1 FORMÅLET MED BRUKSANVISNINGEN FOR BRUK OG INSTALLASJON

Denne bruksanvisningen er en integrert del av utstyret og er ment å gi all nødvendig informasjon for:

- Korrekt sensibilisering av operatører til sikkerhetsproblemer;
- Håndtering av utstyret, pakket og pakket ut under trygge forhold;
- Riktig installasjon av slitasjetesteren;
- Grunnleggende kunnskap om dens funksjon og dens grenser;
- Korrekt bruk under trygge forhold;
- Utføre vedlikeholdsoperasjoner riktig og trygt;
- Demontere utstyret under trygge forhold og i samsvar med gjeldende forskrifter for å beskytte utstyret til arbeidstakere og miljøet.

Personene som har ansvaret for stedene der denne maskinen skal brukes, er forpliktet til, i henhold til gjeldende forskrifter, å lese innholdet i denne bruksanvisningen nøye og å få den lest av operatørene og vedlikeholdsteknikerne som er involvert, for de delene som faller innenfor deres kompetanse.

Dette dokumentet forutsetter at på de stedene hvor maskinen er bestemt, overholdes gjeldende sikkerhets- og hygieneforskrifter.

Instruksjonene, tegningene og dokumentasjonen i denne håndboken er av konfidensiell teknisk karakter, strengt eid av produsenten og kan ikke gjengis på noen måte, verken helt eller delvis. Kunden er også ansvarlig for å sikre at hvis dette dokumentet endres av produsenten, bare de oppdaterte versjonene av håndboken er til stede på bruksstedene.

0.2 SLIK LESER DU BRUKSANVISNINGEN

Håndboken er delt inn i uavhengige kapitler, som hver er rettet mot en bestemt person (Installasjon, operasjon, vedlikehold).

Kapittelrekkefølgen svarer til den tidsmessige logikken i utstyrets liv.

For å lette umiddelbarheten til å forstå teksten, brukes termer, forkortelser og piktogrammer, hvis betydning er angitt i par.0.6.

0.3 BEVARING AV BRUKSANVISNINGEN

Bruksanvisningen må oppbevares med forsiktighet og må følge utstyret i alle eierskifter som det samme kan ha i hans liv.

Bevaring må favoriseres ved å håndtere det med forsiktighet, med rene hender og ikke legge det på skitne overflater.

De må ikke fjernes, rives eller vilkårlig modifiseres av delene.

Håndboken må arkiveres i et miljø som er beskyttet mot fuktighet og varme og i umiddelbar nærhet av utstyret den refererer til.

Produsenten kan på forespørsel fra Brukeren fremskaffe ytterligere kopier av utstyrets bruksanvisning.

0.4 METODIKK FOR OPPDATERING AV BRUKSANVISNINGEN

Produsenten forbeholder seg retten til å endre designet og gjøre forbedringer på utstyret uten å kommunisere den til kundene, og uten å oppdatere håndboken som allerede er levert til brukeren. Videre, i tilfelle modifikasjoner av utstyret installert hos Kunden, avtalt med Produsenten og som innebærer endring av ett eller flere kapitler i bruksanvisningen, vil det være Konstruktørens ansvar å sende til eierne av bruksanvisningen de aktuelle kapitlene som berøres av modifikasjonen, med den nye globale revisjonsmodellen av den samme.

Det er brukerens ansvar, i henhold til instruksjonene som følger med den oppdaterte dokumentasjonen, å erstatte i alle kopier eid de gamle kapitlene med de nye, hjemmesiden og indeksen med de med det nye revisjonsnivået.

0.5 MOTTAKERE

Den aktuelle håndboken er rettet mot: installatøren, operatøren og kvalifisert personell som er autorisert til å vedlikeholde utstyret.

Det er spesifisert at "**OPERATØR**" betyr personell som har ansvaret for drift, justering, rengjøring og utførelse av rutinemessig vedlikehold på utstyret.

Med "**KVALIFISERT PERSONELL** eller **KVALIFISERT OPERATØR**" mener vi de som har fulgt kurs, opplæring, etc. og har erfaring med installasjon, igangkjøring og vedlikehold, reparasjon, transport av utstyret.

Med «**EKSPONERT**» mener vi enhver person som helt eller delvis befinner seg i og/eller i nærheten av en maskin der tilstedeværelsen av en person utgjør en risiko for sikkerheten, helsen eller sikkerheten til den personen.

Kvalifisering av mottakerne

Utstyret er beregnet for profesjonell bruk, slik at bruken kan overlates til kvalifiserte figurer, spesielt de som:

- Har nådd myndighetsalderen;
- Er fysisk og mentalt skikket til å utføre arbeid av spesielle tekniske vanskeligheter;
- Har fått tilstrekkelig opplæring i bruk og vedlikehold av utstyret;
- Har blitt vurdert egnet av arbeidsgiveren til å utføre oppgaven som er betrodd ham;
- Er i stand til å forstå og tolke brukerhåndboken og sikkerhetskravene;
- De kjenner nødprosedyrene og implementeringen av dem;
- Ha evnen til å betjene den spesifikke typen utstyr;
- Er kjent med de spesifikke reglene i saken;
- Ha forstått driftsprosedyrene definert av heisprodusenten.

0.6 ORDLISTE OG PIKTOGRAMMER

Dette avsnittet viser begrepene som ikke er vanlige eller i alle fall med en betydning som er forskjellig fra det vanlige.

Forkortelsene som brukes, og betydningen av piktogrammene som brukes til å indikere operatørkvalifikasjonen og utstyrets status, forklares nedenfor i avsnittet, deres bruk lar deg raskt og unikt gi den informasjonen som er nødvendig for riktig bruk av utstyret under sikre forhold.

FARLIG OMRÅDE: Område i og/eller i nærheten av utstyret der tilstedeværelsen av en utsatt person utgjør en risiko for personens sikkerhet og helse;

OPERATØRKVALIFIKASJON: Minimumsnivå av ferdigheter som operatøren må ha for å utføre den beskrevne operasjonen;

ANTALL OPERATØRER: Antall operatører som er tilstrekkelige til å utføre den beskrevne operasjonen på en optimal måte og som følge av en nøye analyse utført av produsenten;

UTSTYRSSTATUS: Utstyrets status inkluderer driftsmodus, for eksempel automatisk kjøring, hold-to-run-kontroll, stopp osv. tilstanden til sikkerhetsinnretningene som er tilstede på utstyret, for eksempel vern inkludert, ekskluderte vakter, nødstopppresset, type isolasjon av energikildene osv.

FARE: Fare for at det ikke har vært mulig å eliminere eller tilstrekkelig redusere gjennom konstruksjonen, som beskyttelsen ikke er (eller ikke er helt) effektiv mot; håndboken gir informasjon om dens eksistens og instruksjoner og advarsler for å tillate at den kan overvinnes;

SIKKERHETSKOMPONENT: En komponent som brukes til å sikre en sikkerhetsfunksjon, og hvis svikt eller funksjonsfeil setter sikkerheten og/eller helsen til utsatte personer i fare.

0.7 PIKTOGRAMMER

Beskrivelser foran dette symbolet  inneholder:

	Svært viktig informasjon / krav, spesielt angående sikkerhet
---	---

Manglende overholdelse kan resultere:

- **risiko for ulykker for mennesker og operatører;**
- **tap av kontraktsgarantien;**
- **Produsentens ansvarsfraskrivelse.**

Beskrivelser foran dette symbolet  inneholder:



Advarsler som, hvis de ikke overholdes, kan føre til personskade eller alvorlig skade på eiendom. De må alltid respekteres.

Manglende overholdelse kan resultere:

- **høy risiko for ulykker for mennesker og operatører;**
- **høy risiko for skade på eiendom eller miljø;**
- **tap av kontraktsgarantien;**
- **Produsentens ansvarsfraskrivelse.**

0.7.1 PIKTOGRAMMER KNYTTET TIL OPERATØRENS KVALIFISERING

Symbol	Beskrivelse
	Operatør (eller bruker): operatør uten spesifikke ferdigheter, tildelt utstyrets drift, i stand til å utføre enkle operasjoner.
	Fører av løfte- og håndteringsmidler: operatør som er kvalifisert til å bruke midler for løfting og håndtering materialer og maskiner (nøye etter produsentens instruksjoner), i samsvar med lovene som gjelder i heisbrukerens land.
	Mekanisk vedlikeholdstekniker: kvalifisert tekniker, i stand til å betjene utstyret under normal betingelser, å gripe inn i systemene for å utføre nødvendige justeringer, vedlikehold og reparasjoner. Vanligvis er han ikke autorisert til å arbeide på elektriske systemer i nærvær av spenning.
	Elektriker: Kvalifisert tekniker. Utfører elektrisk vedlikehold intervensjoner, forebyggende eller ved teknisk svikt, og utfører aktiviteter, for å sikre at maskineriet/systemene fungerer som de skal.
	Produsentens tekniker: kvalifisert tekniker gjort tilgjengelig av produsenten for å utføre komplekse operasjoner i spesielle situasjoner.

0.7.2 PIKTOGRAMMER KNYTTET TIL UTSTYRETS STATUS

Piktoграмmene i et kvadrat/rektangel gir INFORMASJON.

Symbol	Utstyrets status
	Løft av: med mekanisk og elektrisk strømforsyning frakoblet, seksjonert eller deaktivert; heis i stoppet tilstand.
	Tilkoblet heis: med elektrisk og pneumatisk strømforsyning tilkoblet; heis i stoppet tilstand.
	Løft i bevegelse: med tilkoblet mekanisk og elektrisk energiforsyning, aktive sikkerhetselementer; heis i arbeidstilstand.

0.7.3 PIKTOGRAMMER PÅ MASKINEN

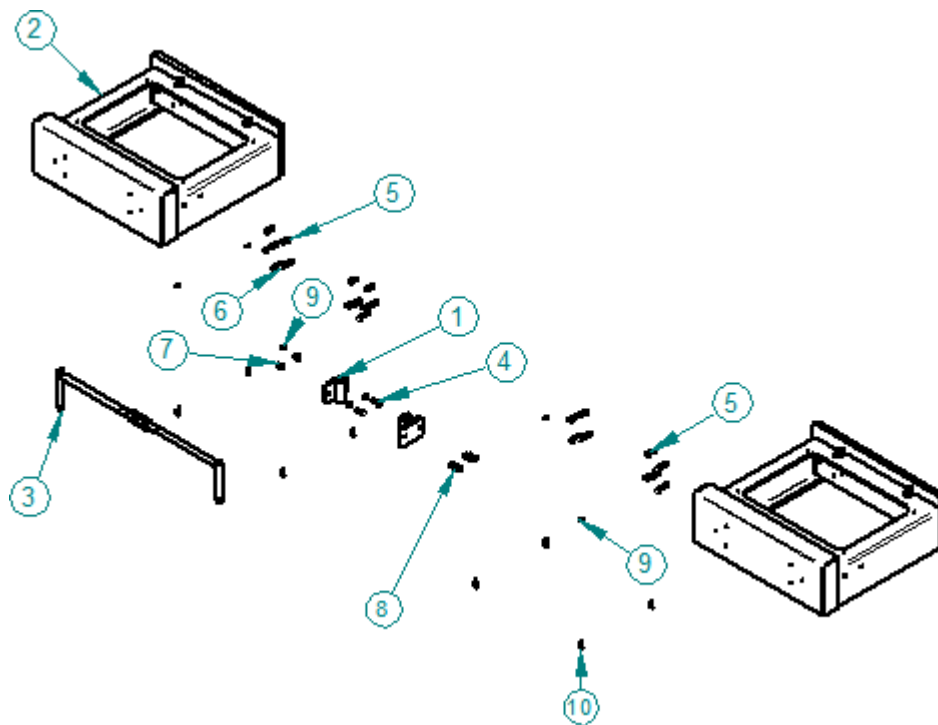
N	Symbol	Posisjon	Fare	Instruksjon	N	Symbol	Posisjon	Fare	Instruksjon
1		Kommandeer-området	Generelt	Les "bruks- og vedlikeholdshåndboken" Før du bruker utstyret	2		Heis	Generelt	Utstyret skal brukes av personer som er opplært i utstyret bruk
3		Armene	Knusende fare Øvre Lemmer	Ikke stå i farlig område under operasjon	4		Armene	Knusende fare Nedre lemmer	Ikke stå i farlig område under operasjon
5			Elektrisk støt	Koble utstyret fra strømmettet under vedlikehold	6		Heis	Ustabilitet	Kontroller kompatibiliteten til kjøretøyets egenskaper og løftepunktene

1 GENERELL INFORMASJON

1.1 PRODUSENTENS IDENTIFIKASJONSDATA

Fabrikant: **LTGE SRL**
Via Rocco Carabba snc 66034 Lanciano (CH) - Italia

1.2 DEFINISJON AV HOVEDDELER



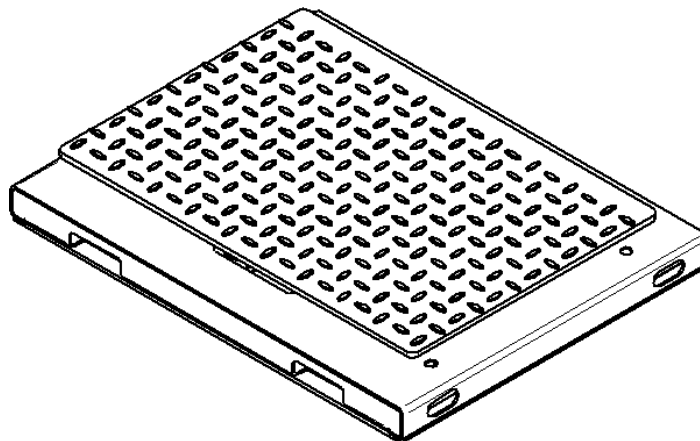
N	KODE	BESKRIVER	BESKRIVELSE
1	110-4602	ANCORAGGIO TIRANTE X PG	LØST ANKER FOR PD
2	110-4606	PROLUNGA PG MIRACH/MIRAGE	FORLENGELSE PD
3	130-4601	GRUPPO TIRANTE PROVAGIOCHI	ANKERGRUPPE
4	COMM	VITE TE M12X40	SKRUE
5	COMM	VITE V-TSPEI M12X35	SKRUE
6	COMM	VITE TE M12X55	SKRUE
7	COMM	DADO AUTOFRENANTE M12	MUTTER
8	COMM	RONDELLA M12	SKIVE
9	COMM	ROSETTA PIANA M8	SKIVE
10	COMM	VITE TE M8X25	SKRUE

2 SPESIFIKASJONER

- Maks aksellast: 5000kg
- Maks bevegelsesområde forover/bakover: $\pm 48,5$ mm fra senter (95mm totalt)
- Maks bevegelsesområde sideveis: $\pm 48,5$ mm fra senter (95mm totalt)
- Bevegelseshastighet: 100mm/s
- Elektrisk tilkobling: 230v 1-fas 50hz
- Hydraulisk drift
- Slangelengde: 4m

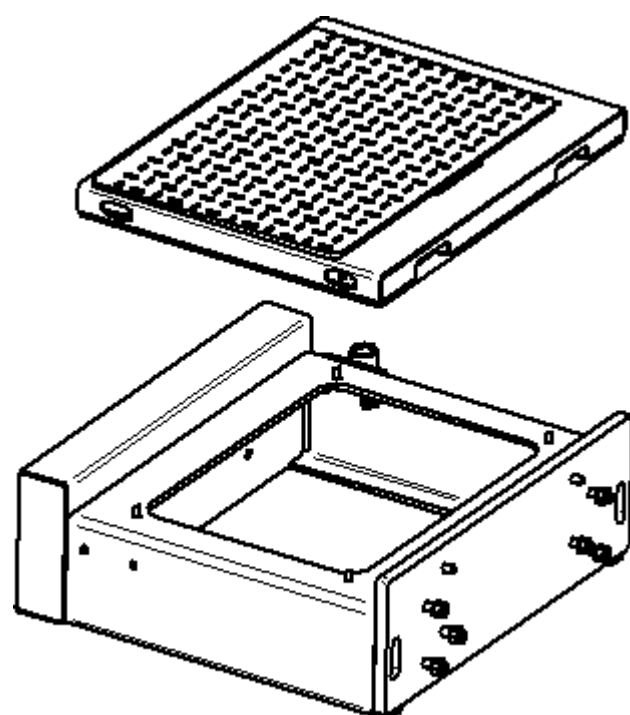
3 INSTALLASJON

SLITASJETESTER

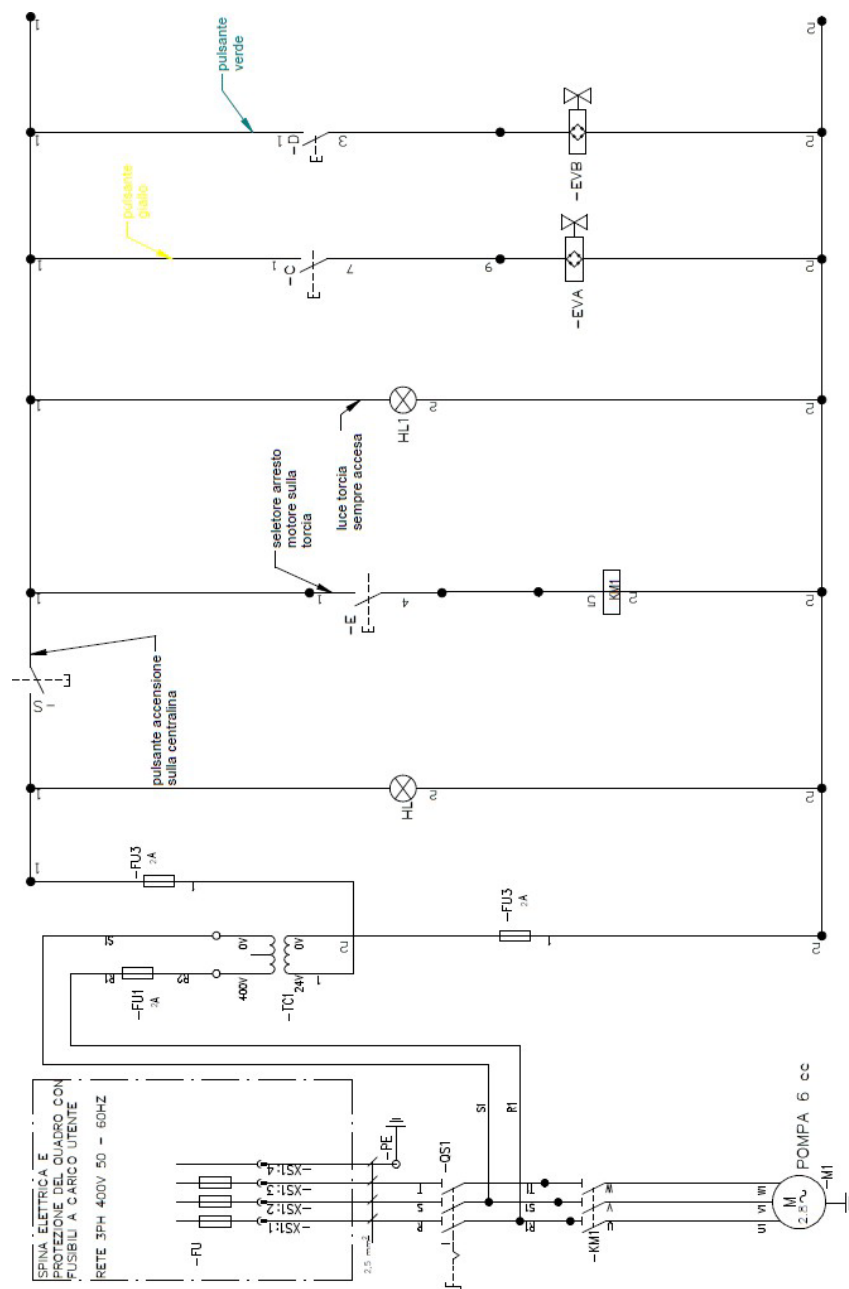


INSTALLASJON AV UTSTYRET.

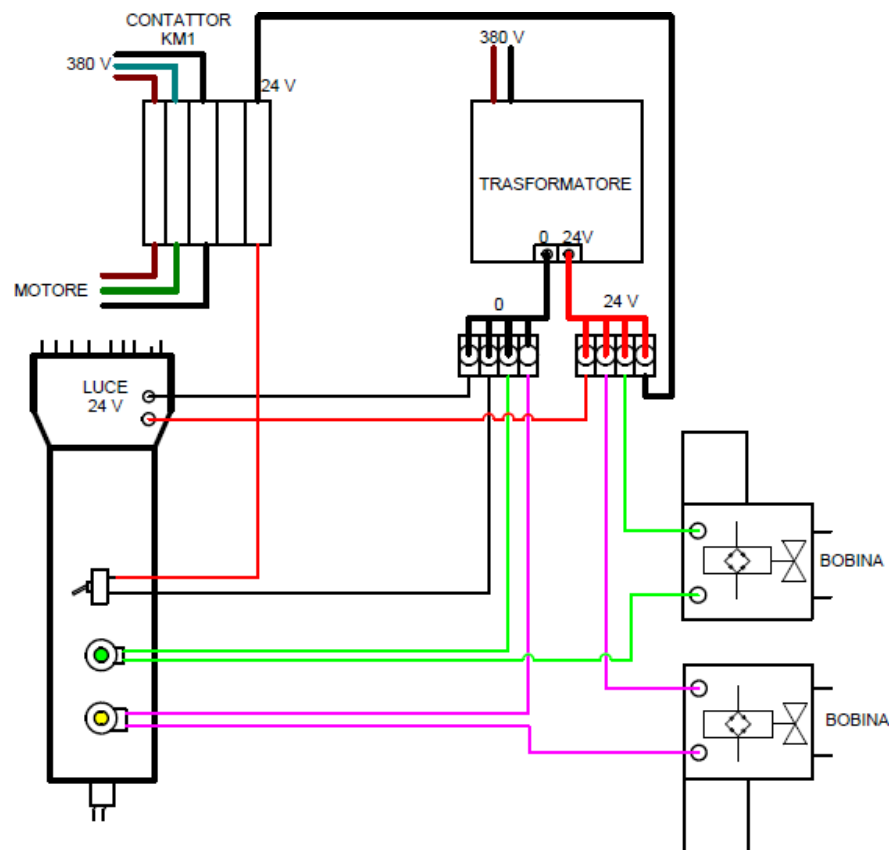
1. Fjern slitasjetesteren fra monteringsrammen.
2. Installer rammen på den fremre delen av utstyret, ved hjelp av de medfølgende skruene.
3. Plasser slitasjetesteren på monteringsrammen.
4. Koble slangene til slitasjetesteren ved å følge diagrammet og fargene på hydraulikkslangene.



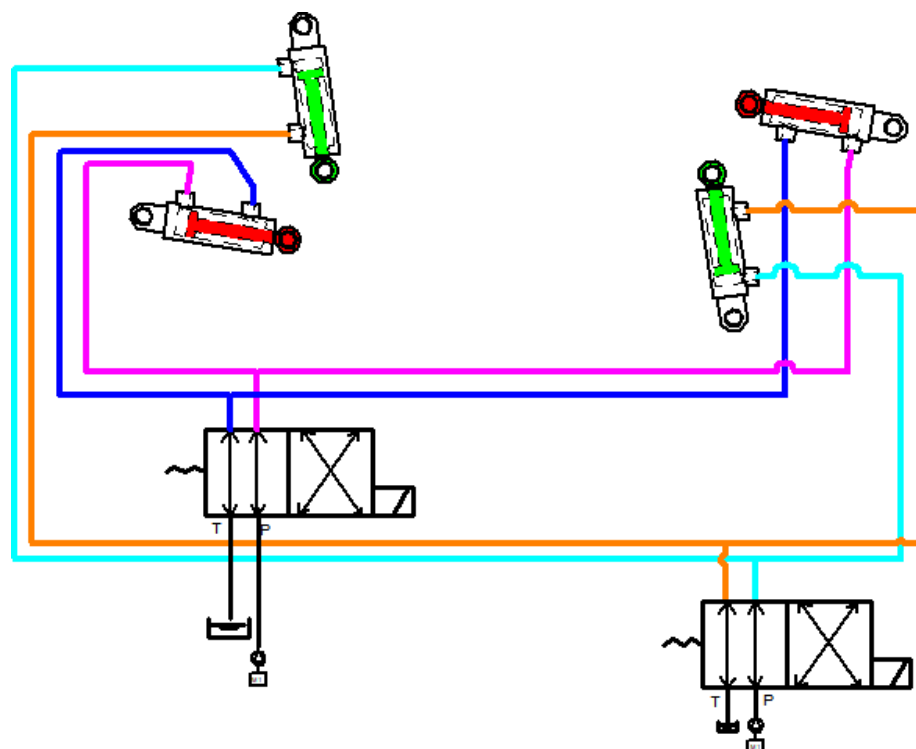
3.1 ELEKTRISK DIAGRAM OG ELEKTRISKE TILKOBLINGER



LEGENDA					
FU	FUSIBILI gG - 500V 10.3/38 16A FUUSE gG - 500V 10.3/38 16A	K1	RELE' SICUREZZA SAFETY RELAY	EVA	E.V. "A" "A" E.V.
FU1	FUSIBILI gG - 500V 10.3/38 2A FUUSE gG - 500V 10.3/38 2A	S	TASTO SELETTORE (NO) SELECTOR BUTTON (NO)	EVB	E.V. "B" "B" E.V.
PE	MORSETTO DI TERRA GROUND TERMINAL	C	TASTO MOV. ORIZZ. (NO) ORIZ. BUTTON (NO)		
QS1	INTERRUTTORE GENERALE MAIN SWITCH	D	TASTO MOV. VERTICALE (NO) VERTICAL BUTTON (NO)		
HL1	LAMPADINA BIANCA WHITE LIGHT	E	SELETTORE ARRESTO SU TORCIA (NO) STOP SECTOR ENGINE (NO)		
KM1	TELEINTERRUTTORE M1 CONTACTOR M1	TC1	TRASFORMATORE SDVA TRANSFORMER SDVA		
M1	MOTORE CENTRALINA IDRAULICA HYDRAULIC UNIT MOTOR	FU3	FUSIBILI gG - 500V 10.3/38 2A FUUSE gG - 500V 10.3/38 2A		



3.2 HYDRAULISK DIAGRAM VENTIL TILKOBLINGER



4 DRIFT

Slitasjetesteren fungerer på følgende måte:

- Slå på hovedbryteren (1);
- For å starte motoren, slå på bryteren på kontrollboks (2), dette slår også på lampen.
- Håndkontroller inneholder en vippebryter og to trykknapper.
- Vippebryter slår motoren av og på;
- Den grønne knappen styrer bevegelse i en retning;
- Den gule knappen styrer bevegelse i den andre retningen;
- Ved å trykke på den grønne og gule knappen samtidig, får en bevegelsen diagonalt.

