



Thermopatch

an Avery Dennison Company

HANDLEIDING HS-21-SQR



LET OP!

Deze instructies moeten ter beschikking gesteld worden van alle personen die bij de installatie, ingebruikname, bediening, onderhoud en reparatie van dit product betrokken zijn.

Copyrights

© 2024, Thermopatch bv, Almere, Nederland.

Niets uit deze publicatie mag op enigerlei wijze worden gereproduceerd zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Thermopatch bv, Nederland.

Thermopatch en het Thermopatch-logo, Thermoseal en Thermocrest zijn geregistreerde handelsmerken van Thermopatch.

Inleiding

Beste gebruiker,

Gefeliciteerd en welkom voor het steeds groeiende aantal Thermopatch-gebruikers.

U heeft een machine aangeschaft die met de grootst mogelijke zorg door Thermopatch is vervaardigd. We zijn ervan overtuigd dat u nog lang plezier zult beleven aan het gebruik van deze machine.

Neem kennis van de inhoud van deze handleiding om zo vertrouwd te raken met de werking en veiligheidsaspecten van de machine. Deze handleiding is geschreven ten behoeve van alle gebruikers en technici die de machine installeren en onderhouden.

U vindt er informatie over bediening, veiligheid en onderhoud, evenals reserveonderdelen en benodigdheden.



Inhoudsopgave

Copyrights	2
Inleiding	2
1. Algemene beschrijving	5
1.1 Wat heeft u ontvangen?	5
1.2 Garantie	5
2. Voorzien gebruik	6
3. Montage en installatie	6
3.1 Installeren van de HS-21-SQR	6
3.2 Elektrische vereisten	6
4. Bediening	7
4.1 Bediening	7
4.2 Het HS-21-SQR-scherm	7
4.3 Het gebruik van het display	7
Wisselen tussen Celsius en Fahrenheit en vice versa	8
Aanpassen van de heat sealtijd:	8
Aanpassen van de energy saver instelling:	8
Aanpassen van de dagteller:	8
Om de totaalteller te zien:	8
Aanpassen van de persdruk:	8
Toepassen van Thermopatch heat seal producten:	8
5. Overzicht van veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen	11
5.1 Veiligheid	11
6. Technische specificaties	12
6.1 Specificaties van de HS-21-SQR Penguin	12
7. Transport en opslag	13
7.1 Transport	13
7.2 Opslag	13
8. Onderhoud	13
8.1 Dagelijks onderhoud	13
8.2 Periodiek onderhoud	13
9. Technische bijlagen	14
9.1 Storingen:	14
9.2 Vervangingsonderdelen	14

9.3	Tekeningen en onderdelen	15
9.3A	Heating plate enhancement June 2018	27
9.4	Elektrisch diagram	28
11.	Einde levensduur	29
12.	Verklaring van overeenstemming.....	29
13.	Disclaimer	30



1. Algemene beschrijving

Labels, patches, transfers en emblemen zijn snel aan te brengen dankzij de twee persplaten. Met een opwarmtijd van minder dan een minuut is efficiënt werken gegarandeerd. De HS-21-SQR biedt volledig digitale bediening; het grafische display toont duidelijk de huidige status van de pers, inclusief temperatuur en heatsealtijd.

1.1 Wat heeft u ontvangen?

De Penguin is verpakt in een kartonnen doos, met kartonnen beschermingsdelen. De volgende artikelen zijn bij u afgeleverd:

- Penguin heatseal machine
- Elektrische voedingskabel
- Gebruikershandleiding op USB

Mocht een van deze artikelen ontbreken, neem dan contact op met onze klantenservice of uw Thermopatch leverancier.

1.2 Garantie

Thermopatch verwijst naar haar garantie- en productaansprakelijkheidsvoorwaarden zoals vastgelegd in onze algemene voorwaarden. Deze zijn verkrijgbaar bij uw Thermopatch leverancier.



2. Voorzien gebruik

De HS-21-SQR is ontwikkeld om snel labels, patches, transfers en emblemen te heatsealen dankzij de twee persplaten. De machine is binnen een minuut opgewarmd tot de gewenste temperatuur wat bijdraagt aan efficiënt werken.

3. Montage en installatie

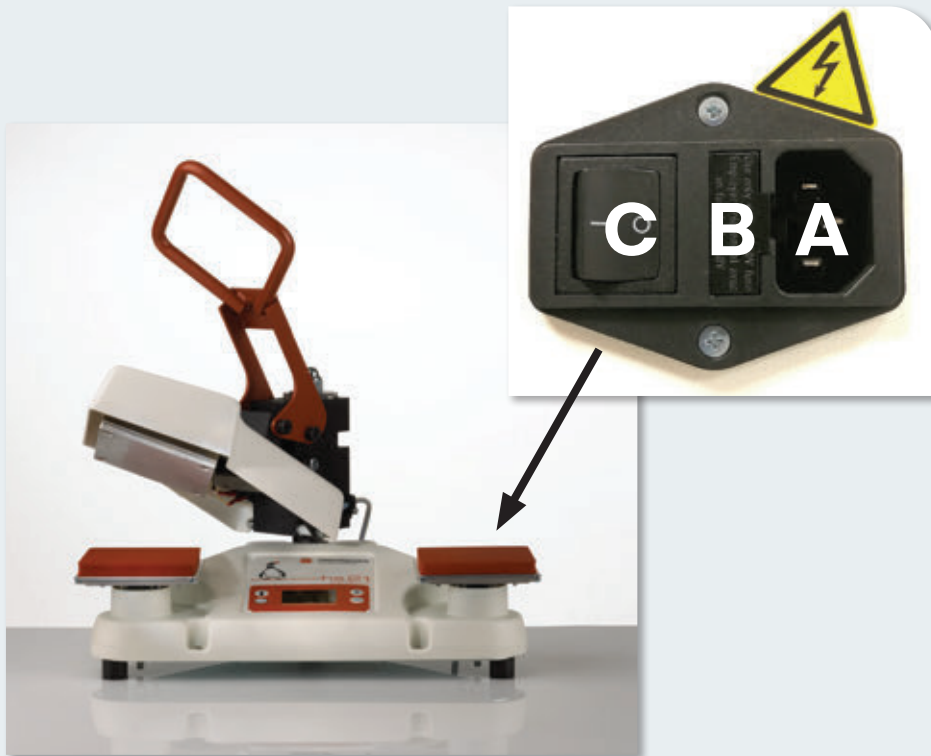
3.1 Installeren van de HS-21-SQR

Haal de machine uit de doos en zet hem op een werktafel in de buurt van een geaard stopcontact. Zorg ervoor dat er voldoende vrije ruimte is rond de HS-21-SQR. Zorg er ook voor dat er geen voorwerpen in de buurt van de HS-21-SQR zijn die gevoelig zijn voor warmtestraling.

3.2 Elektrische vereisten

De HS-21-SQR moet worden aangesloten op het elektriciteitsnet (230V) met het daarvoor meegeleverde netsnoer (A).

De HS-21-SQR is geaard en is uitgerust met twee zekeringen van 3 Ampère (B).



4. Bediening

4.1 Bediening

Zet de machine aan: zet de aan / uit schakelaar aan de achterkant op “aan” (Pagina 5, C).

Wacht tot de standaard ingestelde temperatuur is bereikt.

De standaard sealtemperatuur is ingesteld op 204 °C.

Tijdens het opwarmen, wat enkele minuten duurt, wordt de actuele temperatuur weergegeven.

Wanneer de gewenste temperatuur is bereikt raden we aan om de HS-21-SQR enkele ogenblikken te sluiten om het siliconenrubberen perskussen op te warmen.

4.2 Het HS-21-SQR-scherm



4.3 Het gebruik van het display

Het display heeft een set knoppen aan de linkerkant (1+2) - en een set aan de rechterkant (3+4), met een digitaal LED-scherm in het midden.

Aanpassen van de heat seal temperatuur:

Druk op de linkerbovenknop (1) en verhoog (3) of verlaag (4) de temperatuur per graad met de knoppen aan de rechterkant.

Standaard ingestelde heatseal-temperatuur: 204 °C

De ingestelde temperatuur kan worden gecontroleerd en bevestigd met Thermopatch temperatuurmeetstrips.

Als de temperatuur op het scherm niet gelijk mag zijn aan de standaard ingestelde temperatuur, pas deze dan als volgt aan:

Druk de bovenste (1) en onderste (2) linkerknop tegelijkertijd 3 seconden in en pas de temperatuur aan met de knoppen 3 en 4.

De nieuwe instelling wordt opgeslagen als de knoppen gedurende 3 seconden niet worden aangeraakt.

- Mocht u een kledingstuk met een veel lagere temperatuur dan de standaard sealtemperatuur willen sealen, dan dient u de HS-21-SQR op de gewenste waarden in te stellen.



Wisselen tussen Celsius en Fahrenheit en vice versa

Druk op de knop 3 en knop 4 en houd deze langer dan 3 seconden ingedrukt. De gewijzigde instelling wordt dan getoond op het LED scherm.

Aanpassen van de heat sealtijd:

Druk eenmaal op de knop linksonder (2) en verander de sealtijd in seconden (3) of (4). Standaard ingestelde heatsealtijd: 12 seconden.

- De sealtijd varieert van 0-60 seconden.

Aanpassen van de energy saver instelling:

Druk tweemaal op de knop linksonder (3) om de energiebesparing in te stellen minuten (3) of (4). De energiebesparing start na de ingestelde tijd in minuten.

Standaard start energiebesparing: 20 minuten

De nieuwe instelling wordt opgeslagen als de knoppen gedurende 3 seconden niet worden aangeraakt. Energiebesparing is actief wanneer de slapende pinguïn wordt weergegeven op het LED-display:



Aanpassen van de dagteller:

Druk eenmaal op de knop rechtsboven (3) om de dagtelling gedurende 5 seconden te zien. Als u 3 seconden ingedrukt houdt, wordt de dagtelling 0.

Om de totaal teller te zien:

Druk eenmaal op de knop rechtsonder (4) om het eindtotaal gedurende 5 seconden te zien. Het eindtotaal wordt weergegeven met dit symbool:



Aanpassen van de persdruk:

De druk op de HS-21-SQR is niet instelbaar. Door zijn unieke constructie wordt een constante druk gehandhaafd tijdens het heatsealen.

Toepassen van Thermopatch heat seal producten:

Met de Penguin is het zeer eenvoudig om heatsealproducten zoals HiQ-labels, Digiline-emblemen en Thermopatch reparatiepatches op textiel aan te brengen.

Volg de onderstaande procedure:

- De tijd instellen.

Bijna alle Thermopatch heatsealproducten hebben 12 - 15 seconden nodig voor een juiste hechting.

- Trek de stof strak over het siliconenrubber perskussen.

Zorg ervoor dat de stof strak wordt aangetrokken en dat er geen naden, knopen, ritsen of andere dikke delen onder de machine zitten.

Deze nemen de druk weg van het heatsealproduct en kunnen problemen met de hechting veroorzaken.



- Plaats het label (of een ander heatsealproduct).
Opmerking: Thermopatch-materialen kunnen niet gemakkelijk worden verwijderd. Het materiaal is bedoeld voor permanente hechting. Zorg er daarom voor dat de positie correct is.
- Sluit de machine door de persarm naar beneden te drukken totdat deze vastklikt.
Hiermee wordt de perscyclus gestart.
Aan het einde van de ingestelde heatsealtijd wordt de zoemer geactiveerd om aan te geven dat de perscyclus is voltooid en dat het kledingstuk moet worden verwijderd.
- Open de pers.
Open de pers door de arm naar boven te bewegen en verwijder de stof en controleer het resultaat.
Eenmaal afgekoeld is het heatsealproduct permanent bevestigd.
- Reparaties
Herstel bij voorkeur beschadigingen zonder verlies van vezels, zoals haakse scheuren, vanaf de binnenkant van de stof.
In bijna alle gevallen is een perstijd van 12 - 15 seconden voldoende.
Uitzonderingen zijn dikke stoffen zoals materialen voor handschoenen en patches voor beschermende kleding, die tot 20 seconden kunnen duren.
- Etiketten en emblemen
Krimp, afwerkingen en coatings op het textiel kunnen het smeltlasresultaat negatief beïnvloeden.
Voorverwarmen kan in sommige gevallen uitkomst bieden.
Als blijkt dat er geen volledige hechting is, is het raadzaam om nogmaals 10 seconden te heat sealen.

Opmerking:

Sommige moderne weefsels zijn niet bestand tegen de heat-seal-temperatuur van 204 ° C. Als u niet zeker bent van het resultaat, gebruik dan indien mogelijk een monster van dezelfde stof om de hittebestendigheid vast te stellen. Ook waslabels in kledingstukken kunnen u informeren over hun hittebestendige eigenschappen (strijkbestendigheid). Als het nodig is om de temperatuur te verlagen, moet u langer heat sealen.

Het verwijderen van ingeperste labels

Omdat Thermopatch-labels wasbestendig moeten zijn tegen alle industriële wasprocessen, is het niet eenvoudig om heatsealproducten te verwijderen.

Indien nodig kunt u de volgende procedure proberen:

- Leg de kledingstukken met het te verwijderen label ongeveer 7 seconden onder de pers. De lijmlaag zal weer smelten.
- Laat het kledingstuk op het bord liggen en verwijder het etiket, eventueel met een botte schraper of pincet.
- Let op: verwarmingsplaat en labels zijn heet!!
- Herhaal deze procedure als het de eerste keer niet lukt.



Onderbreken van de perscyclus:

U kunt de perscyclus op elk moment onderbreken door de arm van de gesloten heatseal-machine tijdens de perscyclus te ontgrendelen.

Als u de machine wilt uitschakelen, doe dat door middel van de aan-uit schakelaar aan de rechterkant van de HS-21-SQR. De indicatielampjes op het bedieningspaneel zijn dan uitgeschakeld.

Probleemoplossing:

Enkele problemen en storingen die kunnen optreden, worden hieronder vermeld.

Na elk probleem te hebben beschreven, wordt de mogelijke oorzaak (soms meer dan één) gegeven, evenals een mogelijke oplossing.

Als de beschreven oplossing het probleem niet kan verhelpen, neem dan contact op met de serviceafdeling van uw distributeur.

Heat seal problemen:

Onvoldoende hechting van de lijmlaag

Perstijd te kort.

- Verhoog de tijd in stappen van 2 seconden en probeer het opnieuw.

Temperatuur te laag.

- Controleer met Thermolabels en verhoog indien nodig de temperatuur.

Onvoldoende druk.

- De perskussens van siliconenrubber zijn versleten: vervang ze wanneer ze versleten zijn.
- De persdruk is in de fabriek ingesteld en kan niet worden aangepast.
- De zelfklevende teflonlaag van het perselement is vuil of versleten.

Reinig met een vochtige doek en vervang deze indien nodig. Bij het vervangen van de oude teflon is het erg belangrijk dat lijmresten van het verwarmingselement worden verwijderd. Om dit te doen is het nodig om de machine op te warmen, de lijmresten weg te schrapen met een schraper met stompe randen. Het is belangrijk om krassen op het metaal van de verwarmingsplaat te voorkomen.

Ontvet hierna het verwarmingselement en breng de zelfklevende teflondekking aan.

De lijm wordt te dun en de hechting slecht

- Te lang heat sealen

Stel de tijd in stappen van 2 seconden korter in en probeer het opnieuw.

- Temperatuur is te hoog

Controleer deze met Thermolabels en verlaag deze indien nodig tot het product goed hecht.

5. Overzicht van veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen

5.1 Veiligheid

De HS-21-SQR is uitgerust met verschillende veiligheidsvoorzieningen om een veilige werking te garanderen.

1. Veiligheidsthermostaat

De veiligheidsthermostaat is geïnstalleerd om oververhitting te voorkomen wanneer de controller zou uitvallen. Het schakelt de stroom naar het verwarmingselement uit wanneer de temperatuur hoger is dan 260 ° C.

Als dit gebeurt, moet de machine worden gecontroleerd door een gekwalificeerde technicus.

2. Acoustisch signaal

Zodra de perscyclus is voltooid, klinkt er een akoestisch signaal waarna de pers moet worden geopend.

3. Automatische uitschakeling

Als de HS-21-SQR na 10 seconden niet wordt geopend, wordt deze automatisch uitgeschakeld om beschadiging te voorkomen.

4. Waarschuwingssymbolen

De HS-21-SQR is gemarkeerd met de juiste veiligheidssymbolen voor warmtestraling aan weerszijden van de perskop en het symbool voor gevaarlijke spanning, naast de stroomingang aan de achterkant.

Waarschuwing!



**HETE
OPPERVLAKTE**



**ELEKTRISCHE
SPANNING**

5. Veiligheidstips

De klantenservice van uw distributeur heeft eigen servicemonteurs en indien gewenst is er onderhoud beschikbaar. Een onderhoudscontract zorgt voor een snelle service in de bij een storing van het apparaat en aanvullende periodieke inspecties.

Hoewel ongevallen zeer zeldzaam zijn staan echter enkele praktische tips:

- Trek de stekker uit het stopcontact wanneer u onderhouds- of reinigingswerkzaamheden aan het apparaat uitvoert.
- Zorg voor voldoende ruimte rondom het toestel. Kabels en aansluitingen mogen niet bekneld raken. Hoewel de warmtestraling van de pers laag is, moet er voldoende ruimte zijn om af te koelen.
- Vermijd contact met het hitte element van de machine.

6. Technische specificaties

6.1 Specificates van de HS-21-SQR Penguin

Stroomverbruik	650 W
Voeding	230 V
Temperatuur	50-225 ° C
Machine hoogte (open)	525 mm
Machine hoogte (gesloten)	315 mm
Machine breedte	465 mm
Machinediepte (inclusief aansluitingen)	420 mm
Netto gewicht	15 kg
Afmetingen perskussen	120 x 120 mm
Zekeringen	3 ampère
A-gewogen geluidsniveau	<70 dB (A)
Afmeting perskussens	rond 160 mm
Zekeringen, traag	4.0 Ampere
A-gewogen geluidsniveau	< 70 dB (A)





7. Transport en opslag

7.1 Transport

Indien u de machine wenst te verplaatsen, adviseert Thermopatch u om de originele verpakking te gebruiken.

7.2 Opslag

Indien u de machine wilt opslaan, adviseert Thermopatch u om daarvoor de originele verpakking te gebruiken. De machine dient bij voorkeur van de vloer af, droog te worden opgeslagen.

8. Onderhoud

8.1 Dagelijks onderhoud

Voor goede heatsealresultaten is het belangrijk de persoppervlakken schoon te houden. Reinig daarom de tefloncoating van de bovenplaat met een schone, droge doek. Maak de rubberen kussentjes ook dagelijks schoon met een droge doek.

Gebruik geen oplosmiddelen of andere chemische stoffen om onzuiverheden te verwijderen. Laat geen knopen, ritsen ed tussen de platen komen. Hierdoor blijft het siliconenrubber lang onbeschadigd.

8.2 Periodiek onderhoud

Het mechaniek behoeft geen onderhoud.

Schakel eerst de automaat uit, laat hem afkoelen en trek de stekker uit het stopcontact.

Vervang regelmatig de rubberen kussentjes en de teflon.

Maak de buitenkant van de automaat regelmatig schoon met een schone, vochtige doek.

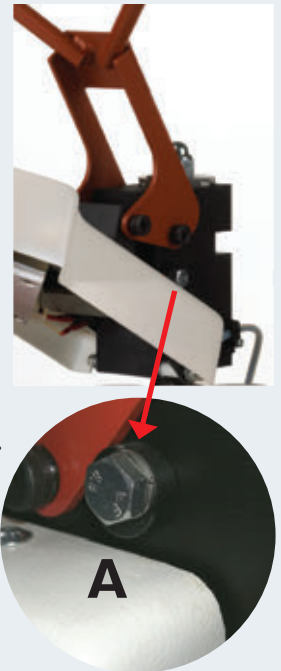
Om de teflon te vervangen moet de persmachine warm zijn ($\pm 80^{\circ}\text{C}$). Verwijder de teflon en verwijder voorzichtig alle lijmresten van het metalen oppervlak met een plamuurmes. Gebruik vervolgens een koperen borstel om het oppervlak schoon te maken.

Gebruik ten slotte een droge doek om het element te reinigen. Het oppervlak moet absoluut schoon en glad zijn, zodat de nieuwe teflon goed hecht, zonder luchtbelletjes.

9. Technische bijlagen

9.1 Storingen:

1. De pers warmt niet op, de tijd telt niet af of de temperatuur stijgt niet op het display:
 - De machine is niet aangesloten op het elektriciteitsnet. Steek de stekker van het netsnoer in een geaard stopcontact en schakel de machine in.
 - De machine is niet aangesloten. Zet de schakelaar aan de achterkant van de machine op AAN.
 - Er is een schakelaar kapot gegaan of een connector is losgeraakt. Neem dan contact op met de serviceafdeling.
2. Pers warmt niet op:
 - De sensor is defect. Neem dan contact op met de serviceafdeling.
 - De veiligheidsthermostaat is geactiveerd. Neem dan contact op met de serviceafdeling.
 - Het verwarmingselement is defect. Neem dan contact op met de serviceafdeling.
3. De perstijd kan niet correct worden ingesteld:
 - De elektronica is defect. Neem dan contact op met de serviceafdeling.
 - Er is geen signaal aan het einde van de perstijd.
 - De timer of de pieper is defect. Neem dan contact op met de serviceafdeling.
 - De elektronica is defect. Neem dan contact op met de serviceafdeling.
4. Pers sluit niet of is moeilijk te openen:
 - Stel de excenterschroef (A) af en sluit de machine. Door het excentriek te draaien, kan het momentum voor het openen eenvoudig worden aangepast. Draai met de klok mee voor een lichtere instelling en tegen de klok in voor een zwaardere instelling.
 - Draai met de klok mee voor een lichtere instelling.
 - Draai tegen de klok in voor een zwaardere instelling



Foutcodes:

Hieronder vindt u een overzicht van de foutcodes die op het display verschijnen. Als deze foutcodes optreden, neem dan contact op met uw Thermopatch-leverancier.

- Foutcode 1: Draadbreek in PT1600 (weerstand hoog)
- Foutcode 2: PT1600-kortsluiting (weerstand laag of 0)
- Foutcode 3: verwarmingselement is defect.
- Foutcode 4: elektronica is defect.

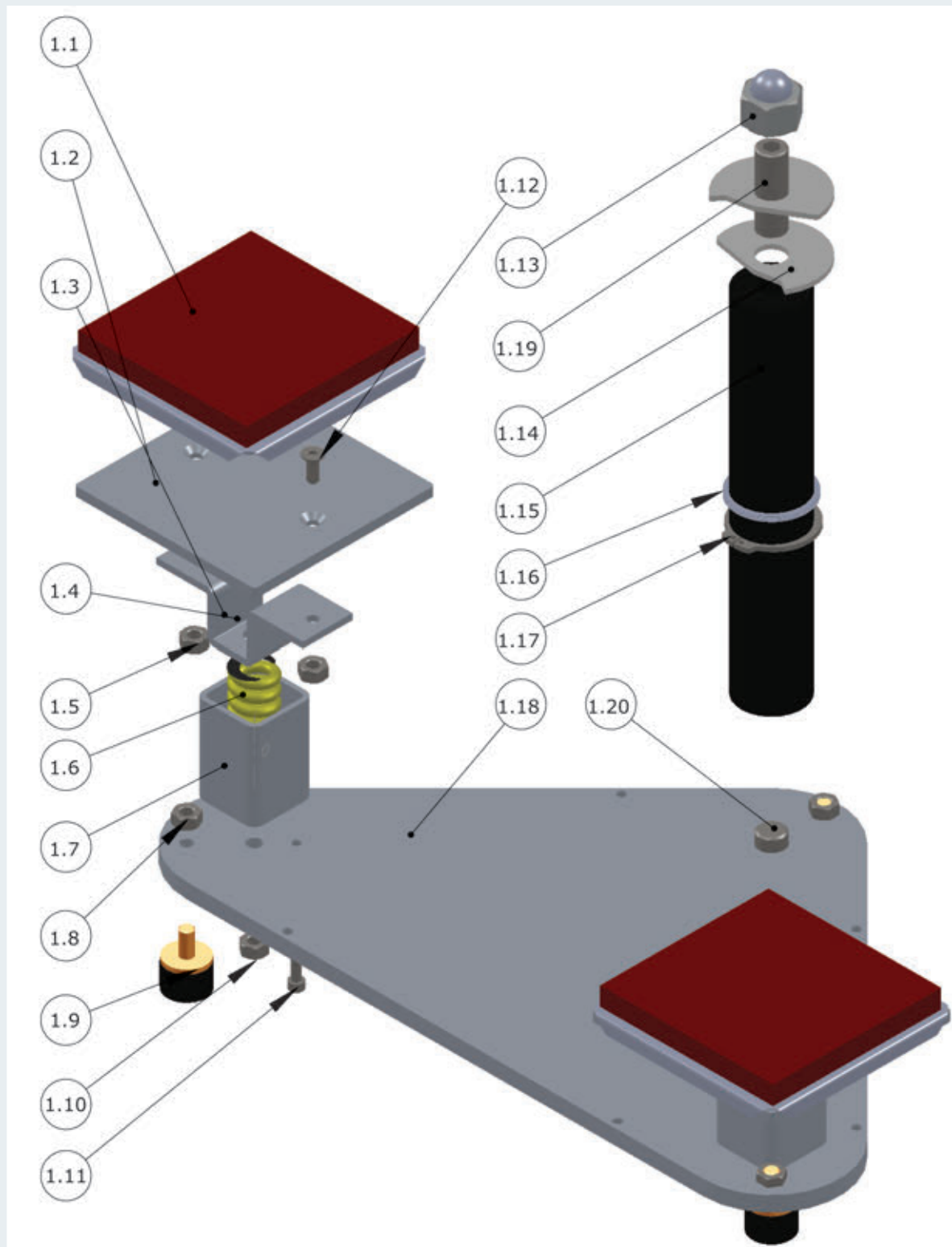
9.2 Vervangingsonderdelen

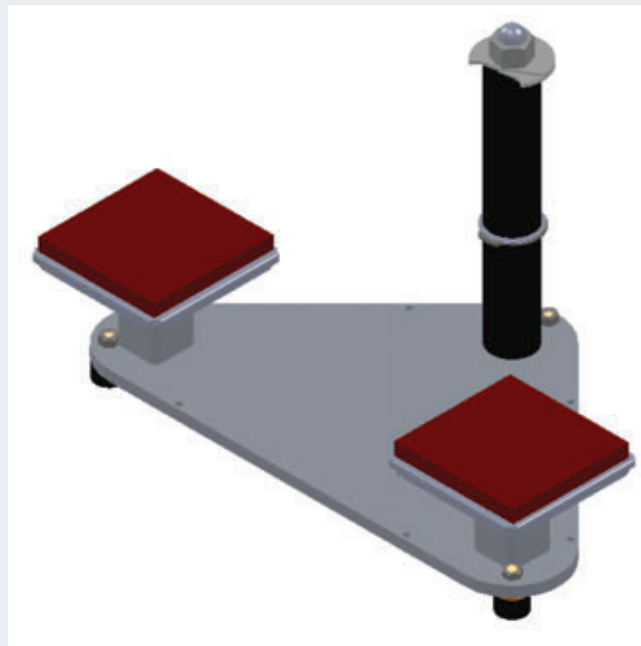
De volgende onderdelen moeten regelmatig worden vervangen:

Siliconenrubber perskussen 120 x 120 mm	SPAPEN-21026
Zelfklevende teflonfolie 120 x 120 mm	SPAPEN-21316

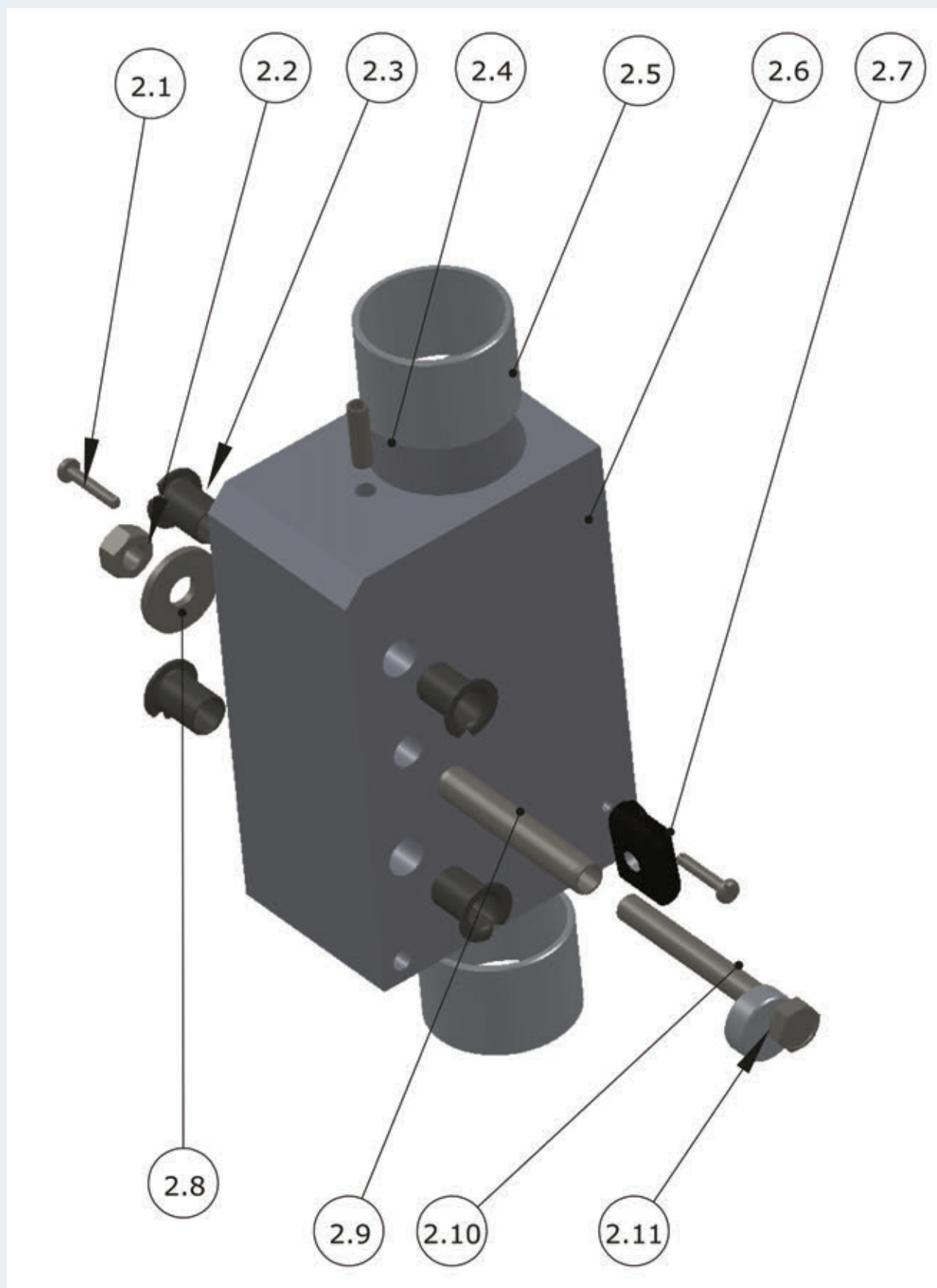
9.3 Tekeningen en onderdelen

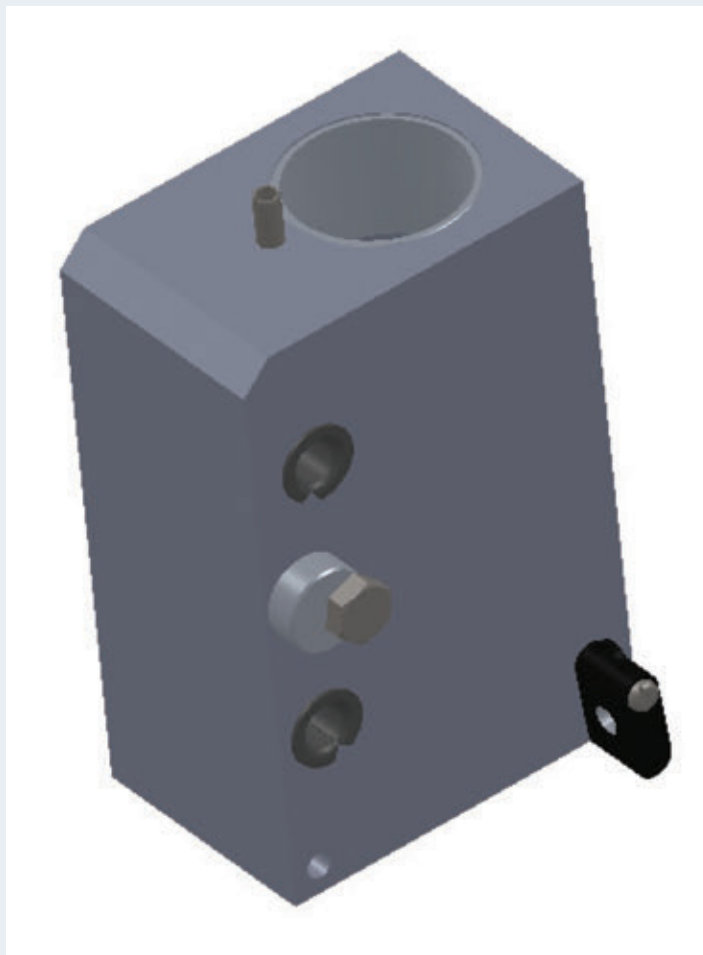
Zie ook onze website voor meer informatie: www.thermopatch.com, Apparatuur en onderdelen.



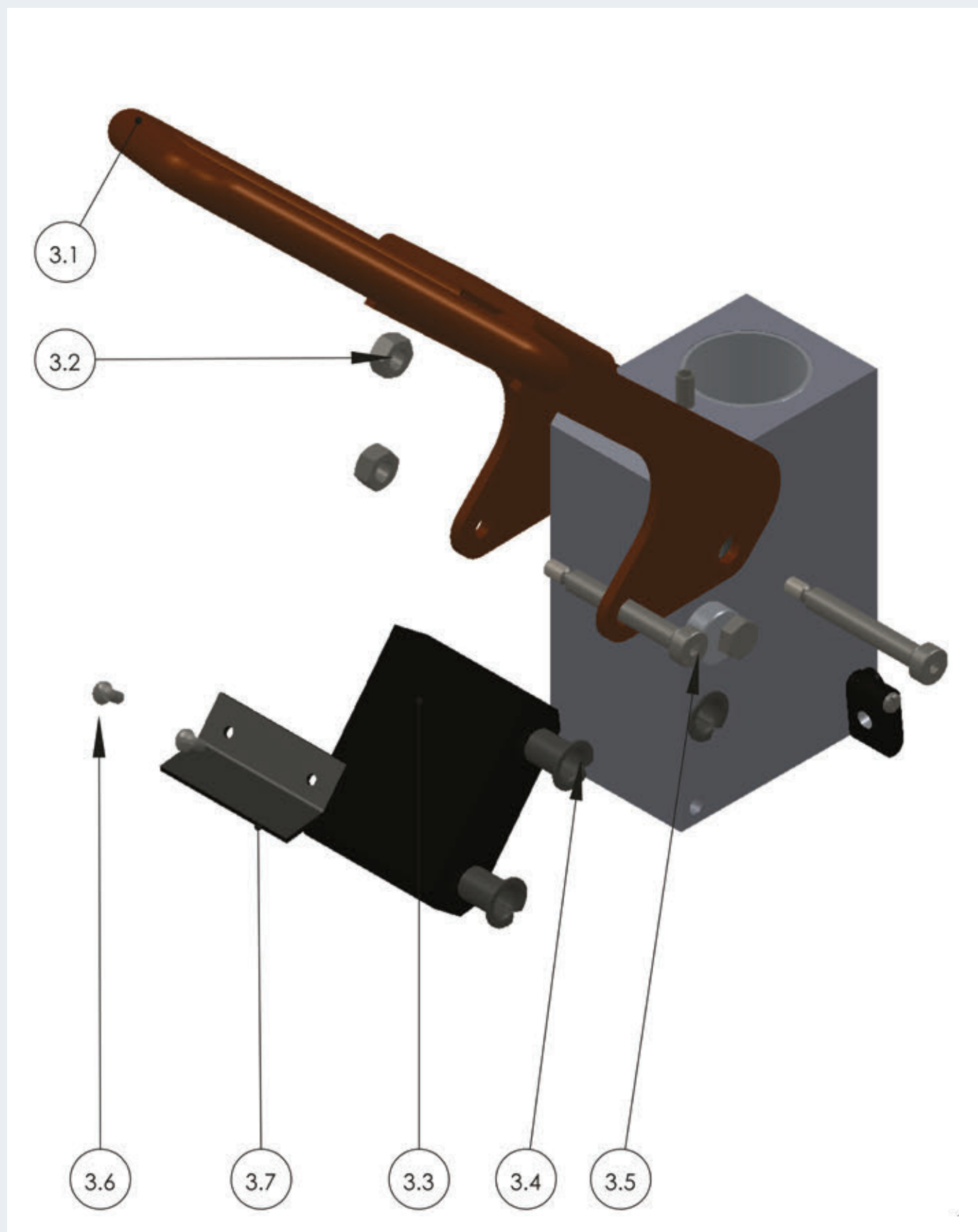


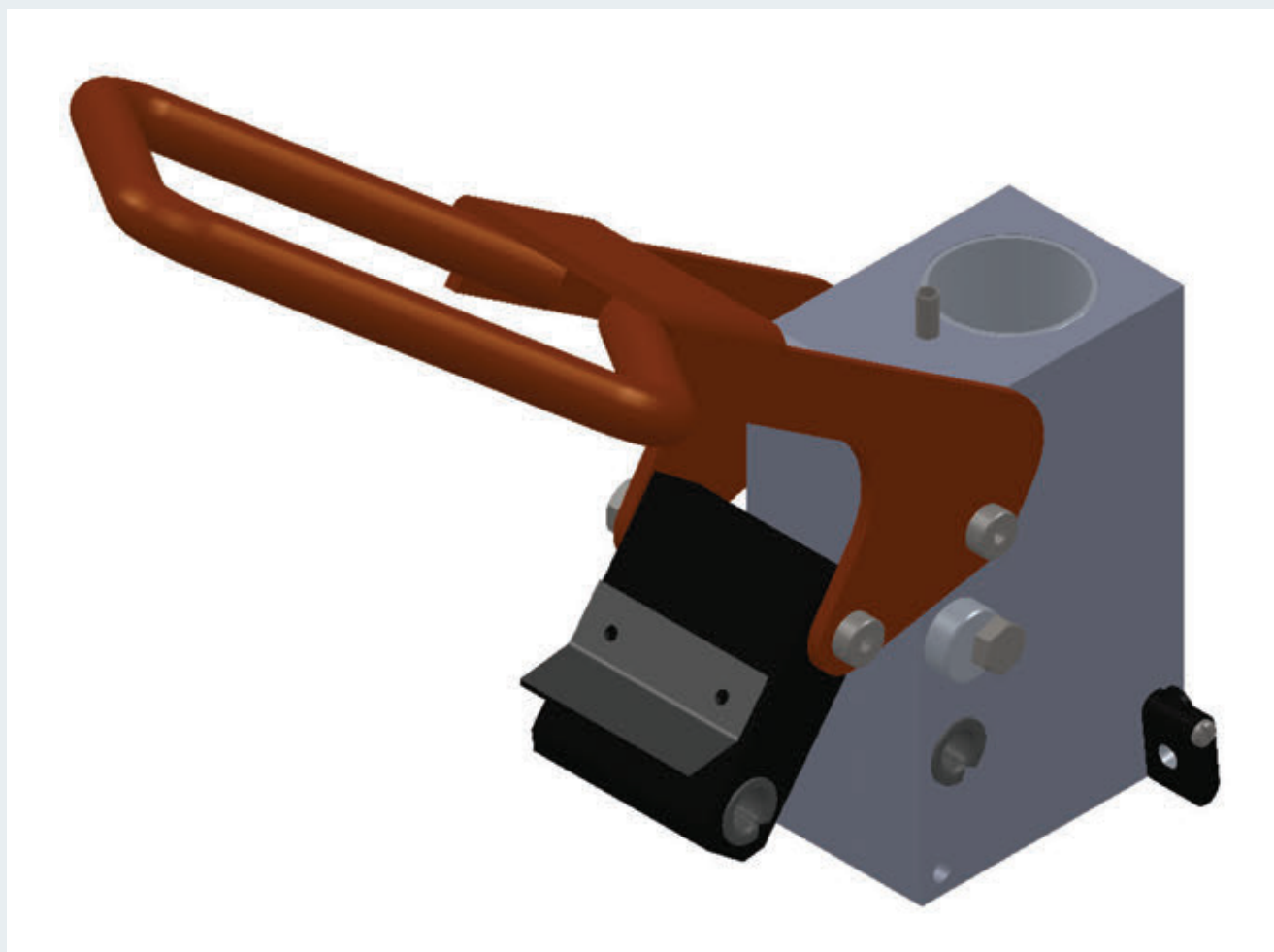
1.1	Sealing plate	120 x 120	2	SPAPEN-21026
1.1	Sealing plate	60 x 20	2	SPAPEN-21026A
1.1	Sealing plate	70 x 30	2	SPAPEN-21026B
1.1	Sealing plate	100 x 120	2	SPAPEN-21026C
1.2	Sealing plate support		2	SPAPEN-21025
1.3	Spring support		2	SPAPEN-21006
1.4	Allen screw	M8 X 65	2	DIN 912
1.5	Nut M5	M5	2	DIN 934
1.6	Press spring		2	SPAPEN-21033
1.7	Spring retainer		2	SPAPEN-21004
1.8	Nut	M6	3	DIN 934
1.9	Rubber foot	D25 h 20	3	SPAPEN-01-03
1.10	Nut + spring washer	M8	2	DIN 934
1.11	Allen screw + spring washer	M5 X 20	2	DIN 912
1.12	Countersunk screw	M5 X 16	4	DIN 7991
1.13	Cap nut + spring washer	M16	1	DIN 1587
1.14	Locking disc		2	SPAPEN-21013
1.15	Main column		1	SPAPEN -21010
1.16	Filling washer		X	SPAPEN-01-01
1.17	Circlip	Ø40	1	SPAPEN-01-12
1.18	Mounting plate		1	SPAPEN-21023
1.19	Set screw	M16 x 40	1	DIN913
1.20	Bolt	M16 x 40	1	DIN931



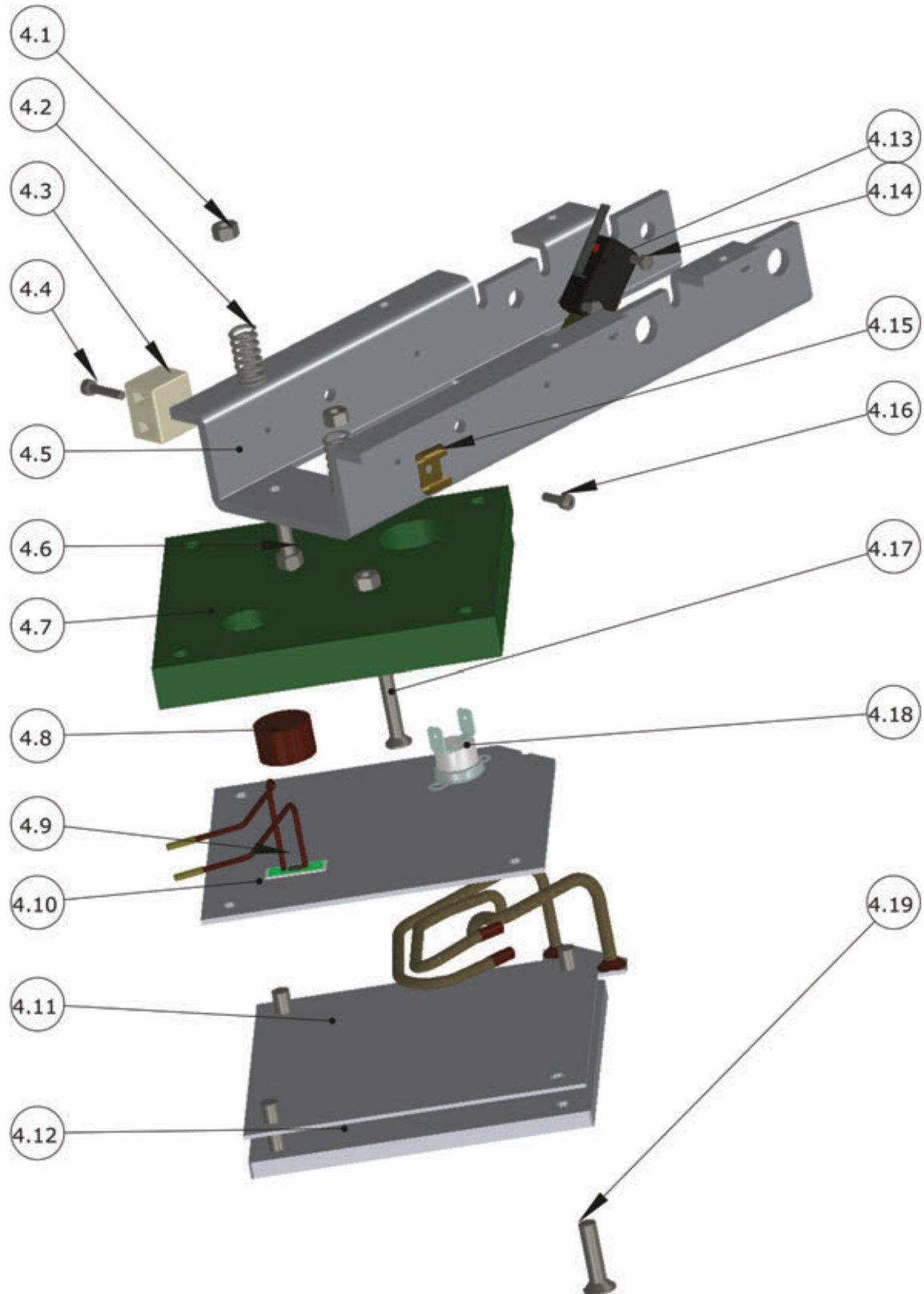


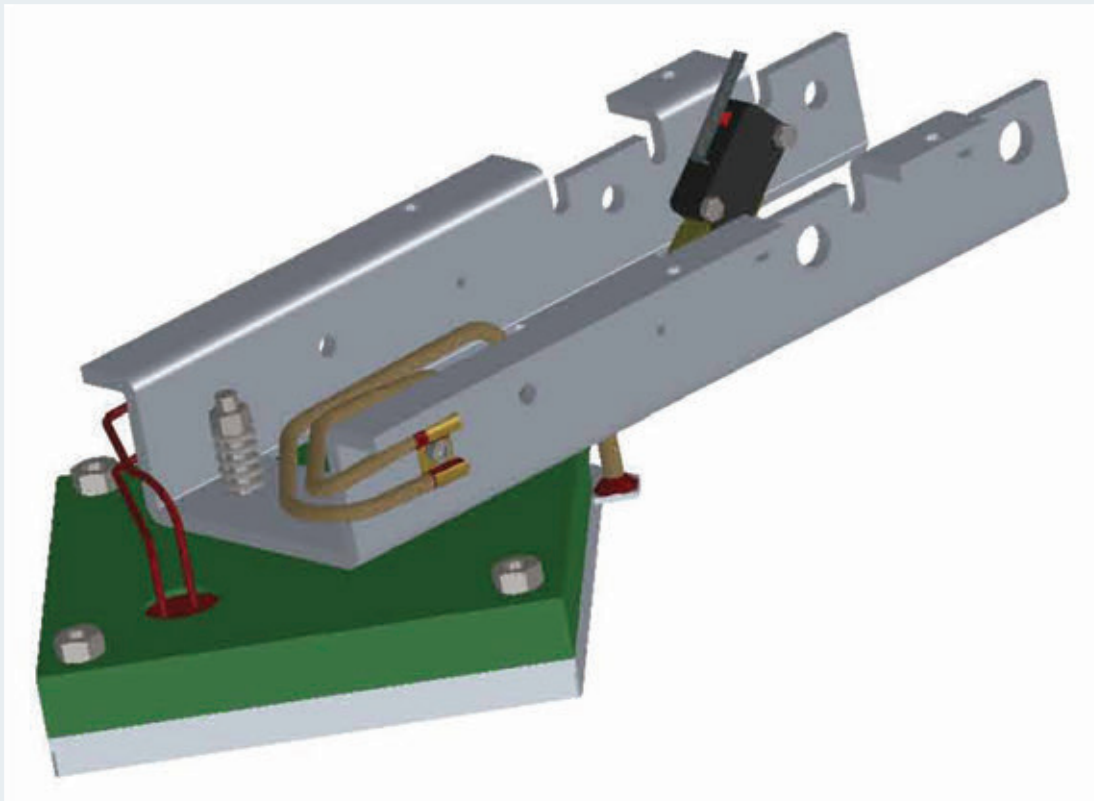
2.1	Tapping screw	3 x 25	2	DIN 965
2.2	Nylock nut	M8	1	DIN 7971
2.3	Collar bearing	10170-P14 10-12-10	4	SPAPEN-21012
2.4	Spring dowel	Ø 6 x 40	1	DIN 7344
2.5	Bearing	4030-P10	2	SPAPEN-21203
2.6	Hinge block		1	SPAPEN-21017
2.7	Pull relief		2	SPAPEN 02-02
2.8	Ring	M8	1	DIN 9021
2.9	Spring dowel	Ø 10 x 8.5 x 60	1	DIN 7346
2.10	Bolt	M8 x 80	1	DIN 933
2.11	Eccentric disc			SPAPEN-21005



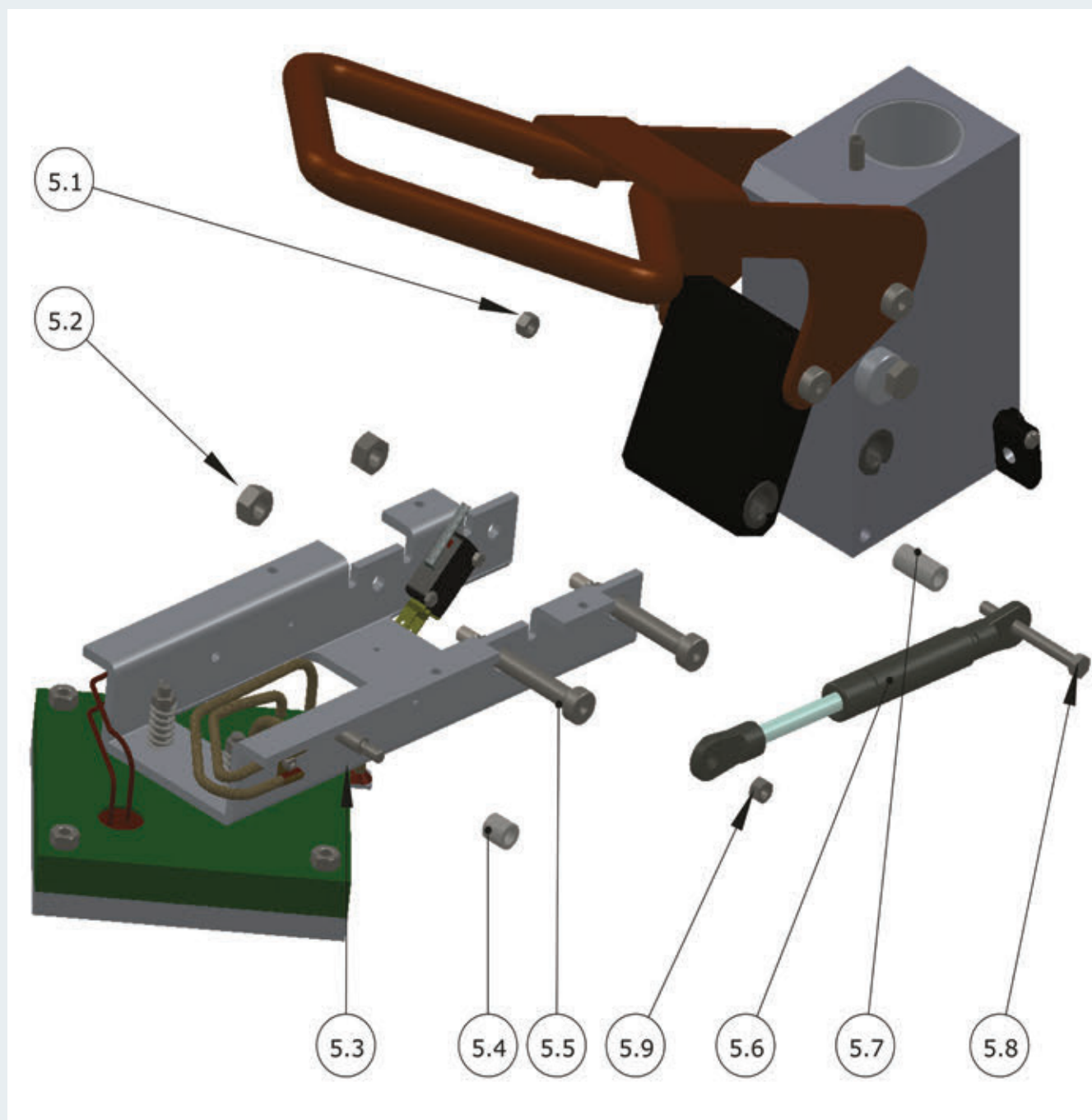


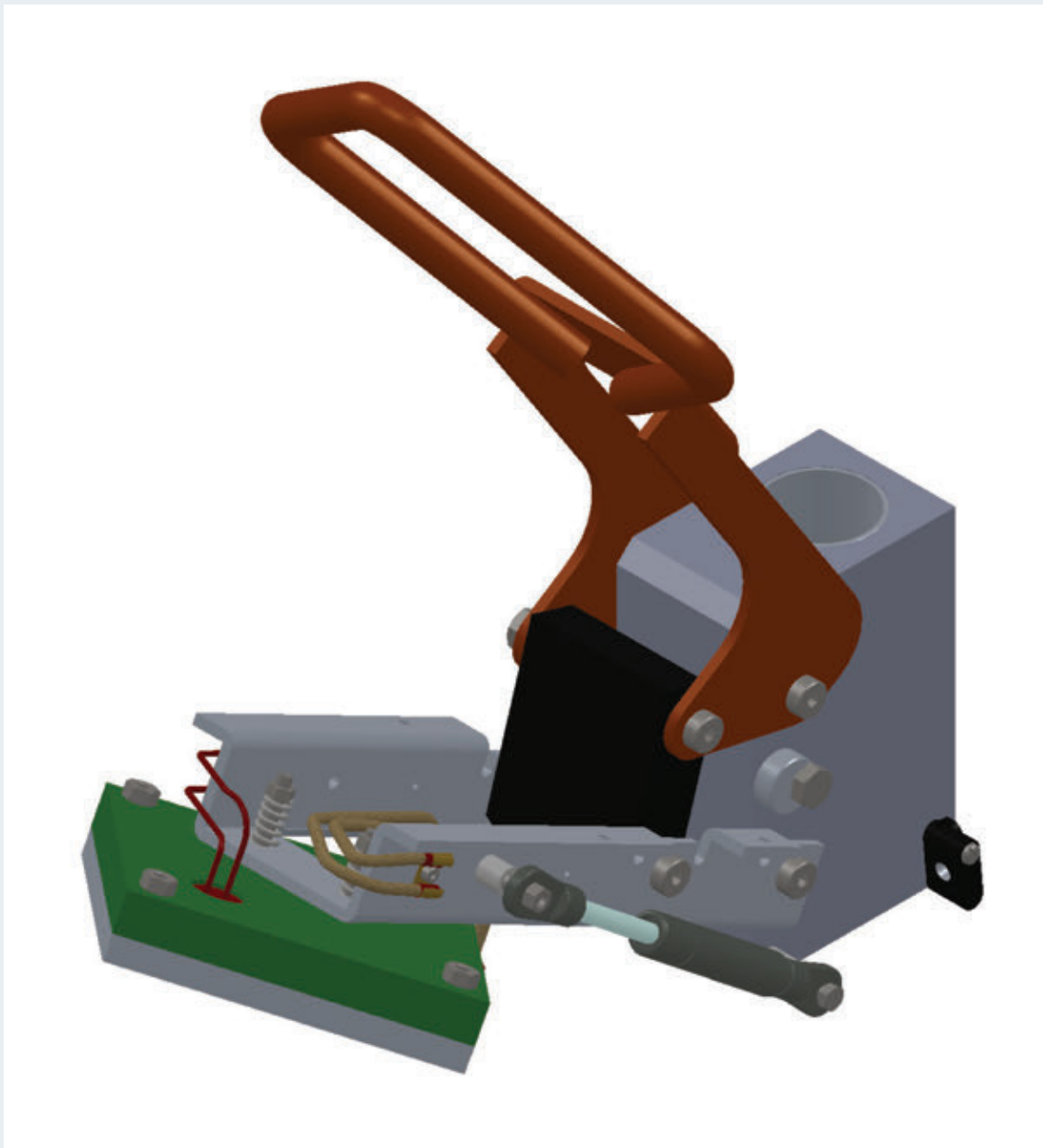
3.1	Handle		1	SPAPEN-21015
3.2	Nylock nut	M8	2	DIN 985
3.3	Nylon press link		1	SPAPEN-21001
3.4	Collar bearing	10170-P14	4	SPAPEN-21012
3.5	Shoulder bolt	C7111.080.070	2	ISO 7393
3.6	Screw	3 x 10mm	2	DIN 7971
3.7	Cover plate (black)		1	SPAPEN 009



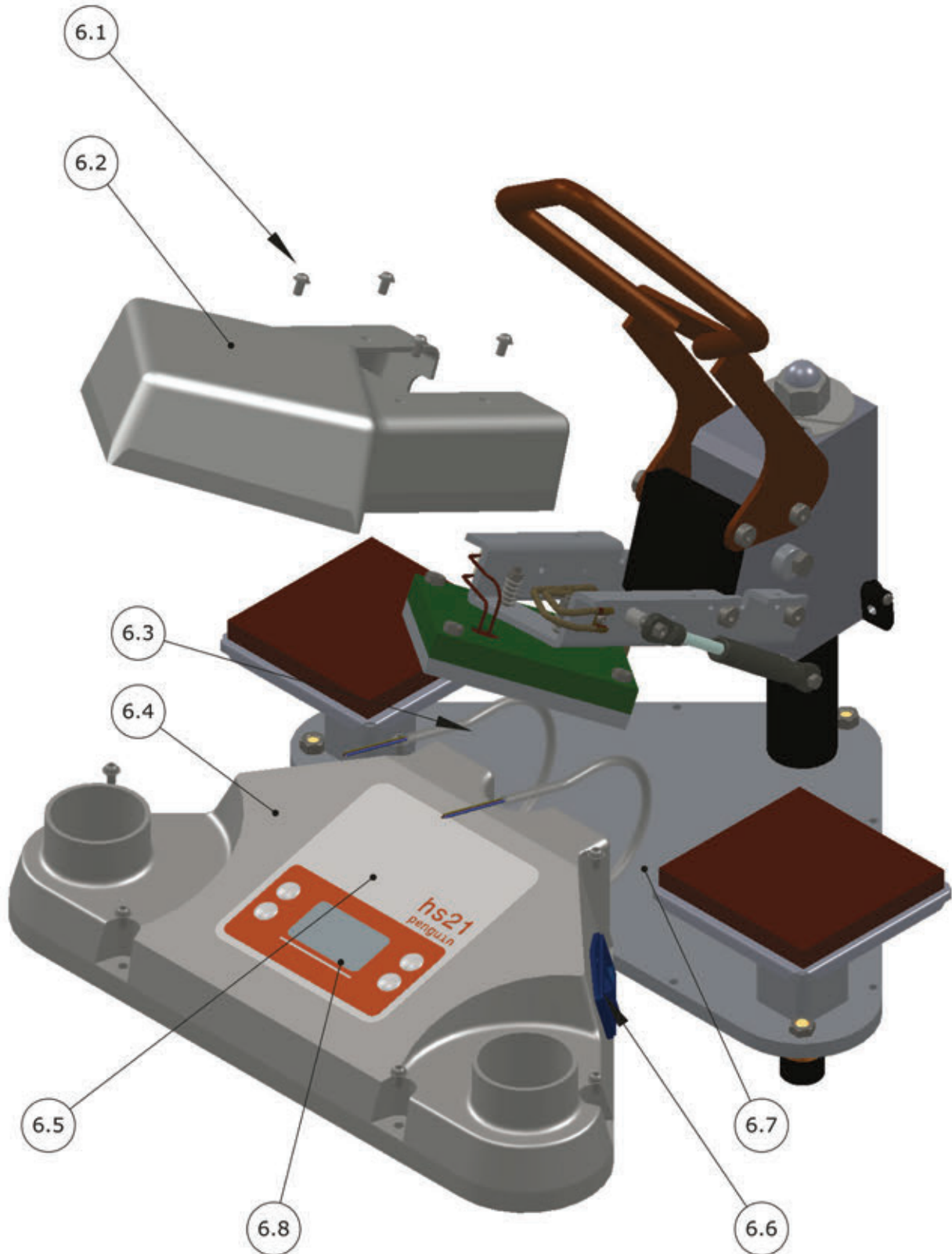


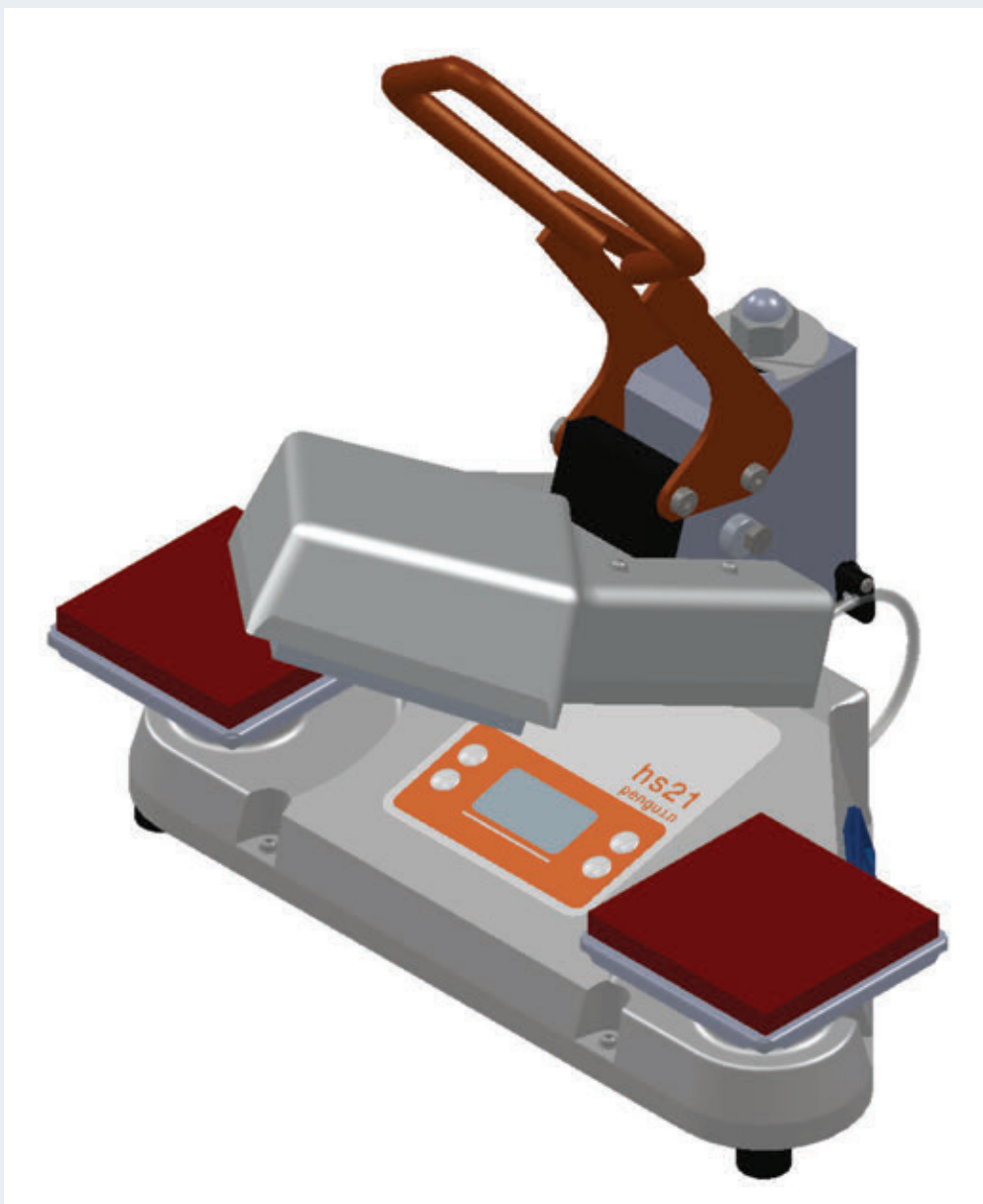
4.1	Nylock nut	M5	6	DIN 985
4.2	Spring D-180S	D-180S	2	SPAPEN-21032
4.3	Connector Porcelain	Porcelain	1	SPAPEN-03-04
4.4	Allen screw	M3 x 20	1	DIN 912
4.5	Press arm		1	SPAPEN-21011
4.6	Nut	M5	2	DIN 934
4.7	Isolating plate		1	SPAPEN-21027
4.8	Rubber		1	SPAMA-01-01-A
4.9	Heat sensor	PT 1600	1	SPAPEN-03-11
4.10	Sensor plate		1	SPAPEN-21023
4.11	Heating element		1	SPAPEN-21031
4.12	Heat shield		1	SPAPEN-21021
4.13	Micro switch			SPAPEN 03-09
4.14	Allen screw + nut	M3 x 16	2	DIN 912
4.15	Cable clamp		1	SPAPEN-21033
4.16	Allen screw	M3 x 5	1	DIN 912
4.17	Countersunk screw	M5 X 35	2	DIN 7991
4.18	Thermostat		1	SPAPEN 03-02
4.19	Countersunk screw	M5 X 30	4	DIN 7991





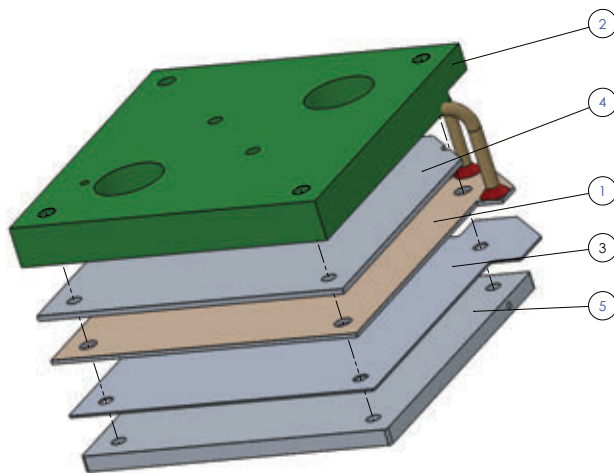
5.1	Nylock nut	M6	1	DIN 985
5.2	Nylock nut	M8	2	DIN 985
5.3	Shoulder bolt	M5 x 35	1	DIN 7379
5.4	Nylon bushing	10 x 10 x 6,5	1	SPAPEN-02-13
5.5	Shoulderbolt 07111-080-070	M8 x 70	2	DIN 7379
5.6	Gas spring	21 381K	1	SPAPEN 02-09
5.7	Nylon bushing	20 x 10 x 6,5	1	SPAPEN 02-08
5.8	Hex bolt	M6 X 95	1	DIN 933
5.9	Nylock nut	M5	1	DIN 985





6.1	Cap screw	M5 x 10	10	ISO 7380
6.2	Press arm cover		1	SPAPEN-21020
6.3	Harness, low voltage		1	SPAPEN-21603
6.4	Base cover		1	SPAPEN-029
6.5	Panel sticker		1	SPAPEN-21029
6.6	Power inlet		1	SPAPEN-03-13
6.7	Harness, 230 Volt		1	SPAPEN-21607
6.8	Electronics	Not on drawing	1	
6.9	Teflon self adhesive cover	120 x 120 mm	1	SPAPEN-21316

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	SPAPEN-21031	Heating element HS-21 SQR	1
2	SPAPEN-21027	Insulation plate HS-21	1
3	SPAPEN-21021-1	Heating element protector HS-21 square	1
4	SPAPEN-21023	Heater shield HS-21 square	1
5	SPAPEN-21021	SQR Heater Shield	1



**Construction before
HS-21SQR-18-12867
(up to June 2018)**

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:				FINISH:	DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
DRAWN:	NAME	SIGNATURE	DATE				
CHK'D:	IS		29-05-2018				
APP'D:							
MFG:							
Q.A.							
				MATERIAL:			
				WEIGHT:			
						SCALE: 1:2	SHEET 1 OF 1

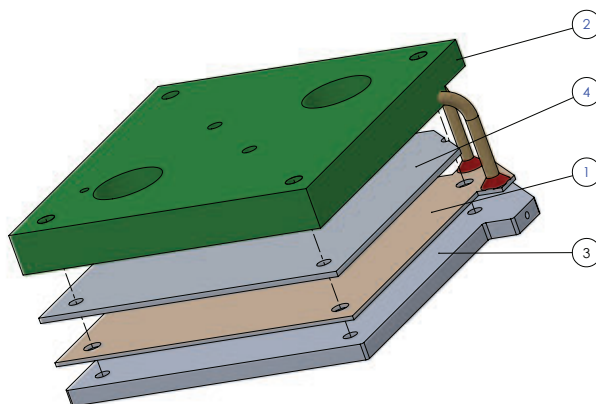
Thermopatch

From serial number
HS21SQR-18-12867

Replace setup square heater

A3

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	SPAPEN-21031	Heating element HS-21 SQR	1
2	SPAPEN-21027	Insulation plate HS-21	1
3	SPAPEN-21021-B	SQR Heater Shield	1
4	SPAPEN-21023	Heater shield HS-21 square	1



**Construction starting from
HS-21SQR-18-12917
(after June 2018)**

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:				FINISH:	DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
DRAWN:	NAME	SIGNATURE	DATE				
CHK'D:	IS		29-05-2018				
APP'D:							
MFG:							
Q.A.							
				MATERIAL:			
				WEIGHT:			
						SCALE: 1:2	SHEET 1 OF 1

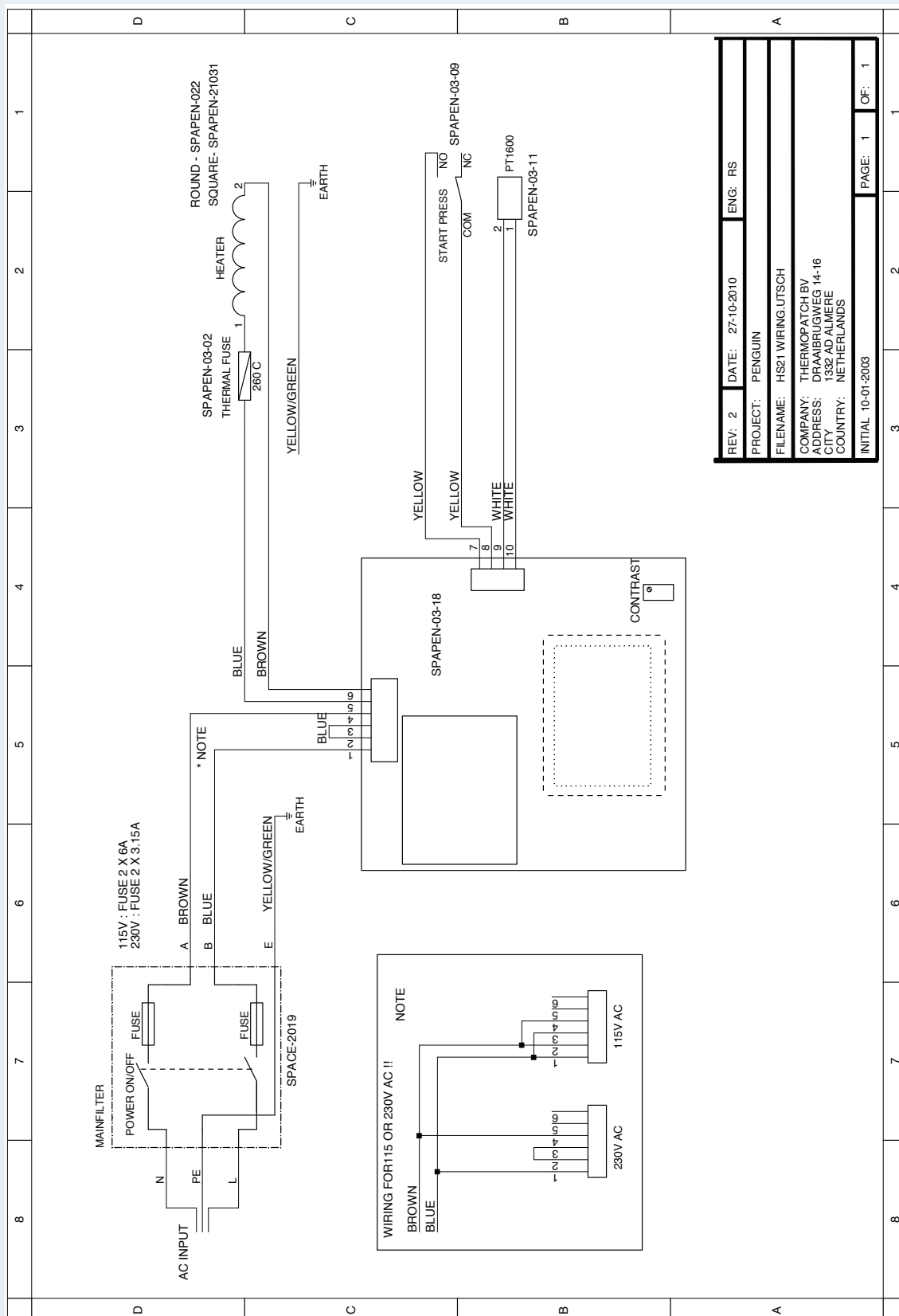
Thermopatch

From serial number
HS21SQR-18-12917

New setup square heater

A3

9.4 Electrical diagram





11. Einde levensduur

Kies voor een verantwoorde verwijdering van de machine wanneer deze het einde van zijn levensduur heeft bereikt. Elektrische machines, toebehoren en verpakkingen moeten zoveel mogelijk op een milieuverantwoorde manier worden gerecycled.

- Haal de machinegroepen uit elkaar: stalen onderdelen / pneumatische componenten / elektrische componenten
- Deze kunnen gescheiden worden ingeleverd en hergebruikt.



LET OP!

U dient altijd aan de op het moment en lokaal geldende eisen en richtlijnen van veilig werken en verantwoord afvoeren te voldoen.

12. Verklaring van overeenstemming

Wij,
Thermopatch BV
Draaibrugweg 14
1332 Almere
Nederland



verklaren hierbij, op onze eigen verantwoordelijkheid, dat de machine: Thermopatch HS-21-SQR Penguin, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen van de volgende richtlijn(en):

2014/35/EU (EMC-richtlijn)
2006/42/EU (machinerichtlijn)

Nederland, Almere, 01-05-2021

Stephen Huyton
Business & Financial Director Thermopatch EMEA



We,
Thermopatch BV
Draaibrugweg 14
1332 Almere
Netherlands



declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product: Thermopatch HS-21-SQR, which this declaration refers to, is in accordance with the conditions of the following guidelines:

- Electromagnetic Compatibility Regulations (EMC) 2016
- Electrical Equipment (Safety) Regulations (LVD) 2016
- Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

The Netherlands, Almere, 01-05-2022

Stephen Huyton
Business & Financial Director Thermopatch EMEA

13. Disclaimer

De informatie in deze documenten is vertrouwelijk, bevoorrecht en alleen bedoeld ter informatie van de beoogde ontvanger en mag niet worden gebruikt, gepubliceerd of gedistribueerd zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Thermopatch BV.

De uitgebrachte meningen zijn te goeder trouw en elke zorgvuldigheid is betracht bij het opstellen van deze documenten. Thermopatch BV doet geen toezeggingen en geeft geen garanties van welke aard dan ook met betrekking tot deze documenten, met inbegrip van maar niet beperkt tot de nauwkeurigheid of volledigheid van enige informatie, feiten en/of meningen die erin zijn opgenomen. Thermopatch BV, haar dochterondernemingen, directeuren, werknemers en agenten kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor het gebruik van en het vertrouwen op de meningen en bevindingen in dit document.

Voor elke garantie verwijst Thermopatch BV naar zijn algemene voorwaarden.

We kunnen bevestigen dat de door ons geleverde machines in standaardconfiguratie conform de CE zijn. Bij het gebruik van perskussens in andere formaten dan het als standaard bij de machine geleverde perskussen vervalt mogelijk de geldigheid van de CE-verklaring.

Thermopatch zal niet verantwoordelijk gehouden kunnen worden voor mogelijke non-conformiteit en schade en letsel als gevolg hiervan.

De keuze van de klant voor een andere dan de standaardconfiguratie is op eigen verantwoordelijkheid.

Thermopatch BV

Draaibrugweg 14

1332 AD Almere

The Netherlands

T +31 36 549 11 11

sales@thermopatch.nl

www.thermopatch.com



Thermopatch
an Avery Dennison Company