

TENDER STAR · MADE IN BELGIUM

TSH 52

HACHOIR PROFESSIONNEL

Mode d'emploi · installation · utilisation · entretien



À conserver près de la machine

Lire intégralement ce manuel avant l'installation, l'utilisation, le nettoyage ou toute intervention technique.

AVANT TOUTE UTILISATION

La sécurité commence avant la mise en marche.

Le TSH 52 est destiné exclusivement au hachage de viande abattue, désossée et préparée. Son utilisation est réservée à des adultes formés, dans un environnement professionnel propre, stable, éclairé et ventilé.

1 Personnel formé

Interdire l'accès aux enfants, animaux et personnes non autorisées. Ne jamais neutraliser une protection.

2 Mains protégées

Utiliser uniquement le poussoir fourni. Ne jamais introduire la main ou un objet dans l'ouverture de la grille.

3 Machine hors tension

Débrancher la prise avant démontage, nettoyage, réglage, débouillage ou maintenance.

Points de contrôle avant chaque démarrage

- Machine intacte, stable et correctement raccordée à la terre.
- Grille de protection, tête, anneau et dispositifs de sécurité en place.
- Couteau et plaque en bon état, correctement montés et suffisamment affûtés.
- Sens de rotation vérifié : la vis tourne dans le sens antihoraire lorsque l'on regarde la machine de face.
- Aucun bruit, jeu ou comportement anormal. En cas de doute : arrêter, débrancher et faire contrôler.

RESTRICTIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser de plaque dont les trous ont un diamètre supérieur ou égal à 8 mm avec une épaisseur inférieure à 5 mm. Ne pas modifier la machine, ses sécurités ou son câblage. Les raccordements, changements de tension et interventions électriques sont réservés à un technicien qualifié.

Porter des gants adaptés lors de la manipulation du couteau et des plaques : leurs arêtes peuvent être très coupantes. Employer exclusivement des pièces conformes et des produits de nettoyage compatibles avec l'acier inoxydable et les denrées alimentaires.

VUE D'ENSEMBLE

Une construction pensée pour la production et l'hygiène.

**01 Bac inox à bords arrondis**

Les larges rayons facilitent le nettoyage du bac.

02 Protection en barre pleine Ø 30 mm

Une grille robuste empêche l'accès direct à la zone d'alimentation.

03 Tête ouvrante

La tête pivote comme une porte pour exposer les surfaces internes.

04 Organes de hachage en inox 316L

Tête, vis et anneau offrent une résistance accrue aux nettoyages répétés.

Pourquoi l'inox 316L sur les organes critiques ?

L'acier inoxydable 316L présente une très bonne résistance à la corrosion, notamment dans les environnements humides et en présence de chlorures. Ce choix convient particulièrement aux pièces soumises aux nettoyages répétés et au contact alimentaire. Il ne dispense jamais d'un nettoyage, d'un rinçage et d'un séchage complets.

LE RESTE DE LA MACHINE EST ENTIÈREMENT CONSTRUIT EN ACIER INOXYDABLE

À l'exception du moteur et du réducteur, composants techniques fournis par leurs fabricants.

MISE EN SERVICE

Installer correctement, monter dans le bon ordre.

**RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET CONTRÔLE DU SENS DE ROTATION : TECHNICIEN QUALIFIÉ UNIQUEMENT****1 Positionner**

Installer sur un sol plan, stable, éclairé et ventilé.

2**Fermer la tête**

Ramener la tête mobile puis abaisser le levier de verrouillage.

3**Engager la vis**

Introduire la vis et l'accoupler à son entraînement carré.

4**Monter le couteau**

Arêtes coupantes orientées vers l'extérieur.

5**Placer la plaque**

Aligner son repère avec l'encoche prévue dans la tête.

6**Serrer à la main**

Visser l'anneau sans le frapper et sans outil.

HACHER AVEC RÉGULARITÉ

Un flux continu, sans forcer la machine.



Protection robuste

La grille en barre pleine Ø 30 mm protège la zone d'alimentation. Utiliser uniquement le poussoir fourni.

1

Préparer

Désosser complètement la viande et la découper en bandes adaptées.

2

Alimenter

Déposer la viande sous la grille avec le poussoir fourni.

3

Hacher

Démarrer puis alimenter régulièrement, sans marche à vide inutile.

4

Arrêter

Arrêter dès que la viande ne passe plus afin de préserver couteau et plaque.

Bonnes pratiques de production

Retirer régulièrement les nerfs ou cartilages susceptibles de s'enrouler autour de la vis. Une coupe nette exige un couteau et une plaque bien affûtés, appariés et en bon état. Toute baisse anormale de rendement, échauffement, vibration ou bruit impose l'arrêt et le contrôle.

PARTICULARITÉ TENDER STAR

La tête s'ouvre comme une porte.

Après déconnexion électrique et retrait des organes de coupe, le corps de hachage pivote pour dégager entièrement l'intérieur. La tête peut également être déposée.

**01 · TÊTE VERROUILLÉE**

Position de travail

**02 · LEVER LA MANETTE**

Déverrouillage immédiat

**03 · OUVRIR LA TÊTE**

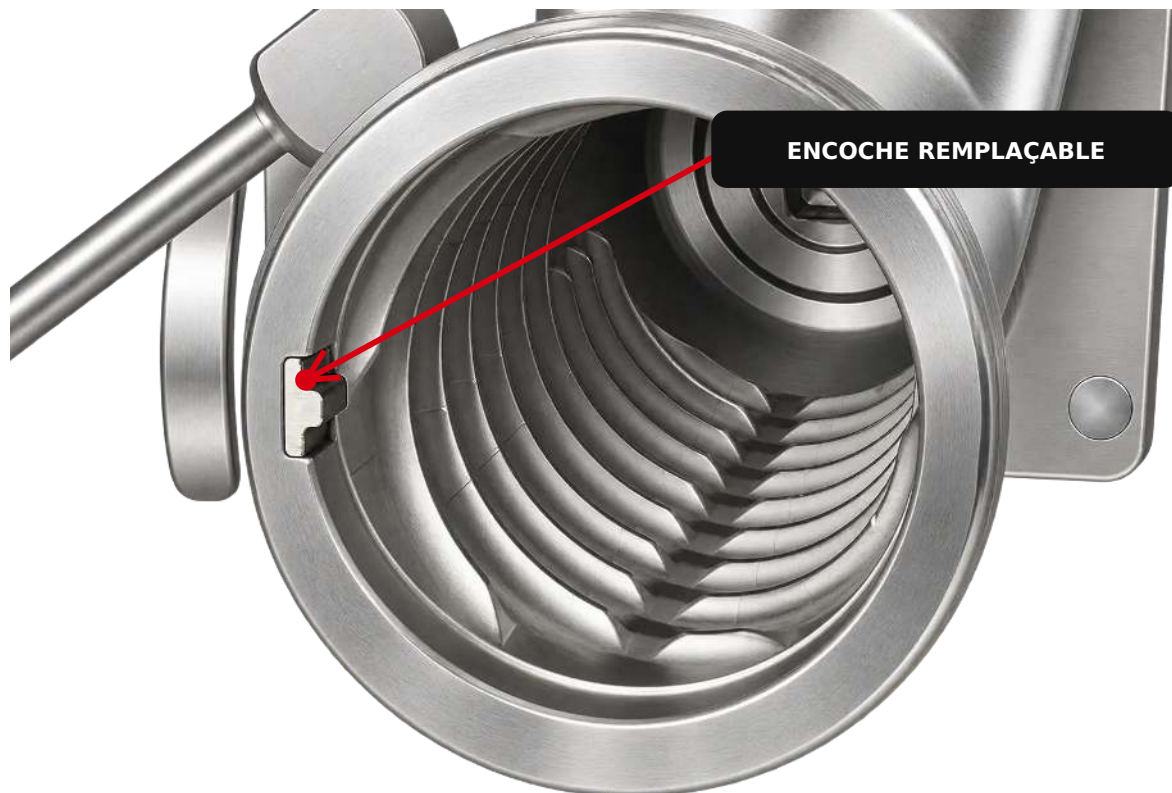
Accès complet au corps

SÉQUENCE QUOTIDIENNE

- 01** Débrancher. Desserrer l'anneau puis retirer anneau, plaque, couteau et vis avec la clé d'extraction.
- 02** Lever la manette pour déverrouiller la tête, l'ouvrir puis broser chaque surface avec un détergent compatible.
- 03** Nettoyer séparément les éléments démontés. Inspecter rainures, filetages, joints et zones de contact.
- 04** Désinfecter selon la procédure de l'établissement, rincer si nécessaire, puis sécher complètement.
- 05** Nettoyer le filetage de l'anneau et le lubrifier très légèrement avec une huile alimentaire avant remontage.

DEUX DÉTAILS UTILES SUR UNE MÊME VUE

Évacuer l'eau. Remplacer seulement la pièce usée.



01 · APRÈS LE LAVAGE

Rainures d'évacuation

La géométrie interne comporte des voies d'écoulement qui aident l'eau de rinçage à quitter les spires. Elles facilitent le drainage et un séchage complet après le nettoyage, sans modifier le fonctionnement du hachoir.

02 · MAINTENANCE RAISONNÉE

Encoche remplaçable

La petite pièce en forme de T, située sur la gauche du cercle intérieur, se démonte avec une clé Allen. En cas d'usure, elle peut être remplacée rapidement sans renouveler l'ensemble de la tête.

L'eau ne doit jamais rester prisonnière après le nettoyage.

Inspecter les spires et les cavités, puis égoutter et sécher complètement les éléments.

PRÉSERVER LES PERFORMANCES

Contrôler l'usure avant qu'elle n'endommage la machine.

À chaque nettoyage

Inspecter vis, couteau, plaque, support de couteau, encoche, filetage et verrouillage. Remplacer toute pièce fissurée, déformée ou excessivement usée.

Tous les 3 mois

Contrôler le niveau et l'état de l'huile du réducteur. Rechercher toute fuite, jeu anormal, vibration ou bruit inhabituel.

Chaque année

Remplacer l'huile du réducteur : environ 3,6 litres d'huile alimentaire Shell Cassida GL 220 ou équivalent approuvé.

Attention au support de couteau

Un support de couteau usé peut provoquer une usure rapide de la vis et du corps. Le remplacer dès les premiers signes d'usure. Les interventions internes, électriques ou sur le réducteur sont réservées à un technicien qualifié.

TSH 52

Caractéristiques de référence.

Système de coupe	Enterprise 52
Diamètre de plaque perforée	130 mm
Volume du bac standard	90 litres
Débit avec plaque 3 mm	± 1 500 kg/h
Alimentation moteur	400 V / 240 V triphasé
Puissance moteur	7,5 kW
Courant nominal	14,7 A à 400 V · 25,7 A à 230 V
Protection recommandée	25 / 34 A, temporisée
Dimensions L × P × H	620 × 1 160 × 1 540 mm
Hauteur d'alimentation	1 390 à 1 490 mm
Hauteur partie basse	750 à 850 mm
Niveau sonore	69,7 dB(A)
Poids net	258 kg

Les données de la plaque signalétique de la machine prévalent.

Les configurations électriques et accessoires peuvent varier selon la commande et le pays de destination.



PIÈCES DÉTACHÉES

NOMENCLATURE TSH 52

Les pages suivantes reprennent les vues éclatées et les références de pièces. Pour toute commande, communiquer le numéro de série de la machine, la référence souhaitée et, si possible, une photo de la pièce.

PAULUS STUART SRL · TENDER STAR

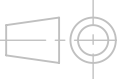
9 rue Ropsy-Chaudron · 1070 Anderlecht · Belgique

Tél. +32 (0)2 521 46 12 · info@paulusstuart.be

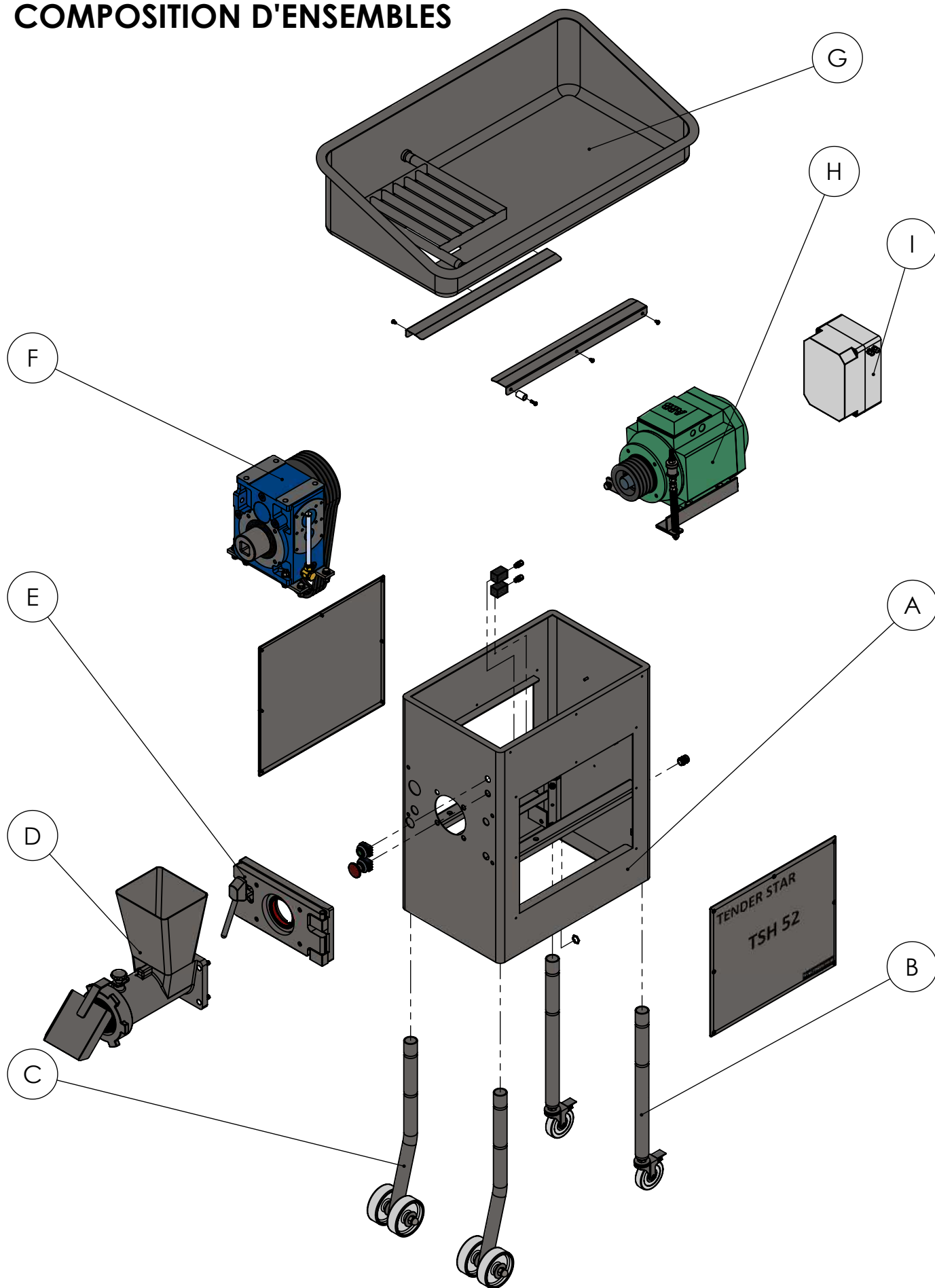
www.tenderstar.be

TENDER STAR TSH52



Créé par: PAULUS N.	Masse: 280 KG.	Date: 12-03-21	
 TENDER STAR	PARTS LIST	Ech. 1:10	
	Description: HACHOIR	Feuille 1/1	
	Model: TSH 52		A4

COMPOSITION D'ENSEMBLES



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

Titre : HACHOIR TSH 52 TENDER STAR

Dessiné par :
Paulus Nicolas

Date : 03/03/2021

NUMERO

DENOMINATION

A

BATI

B

PIEDS ARRIERE

C

PIEDS AVANT

D

CORPS

E

PLAQUE CORPS - BATI

F

REDUCTEUR

G

BAC

H

MOTEUR

I

BOITIER ELECTRIQUE



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

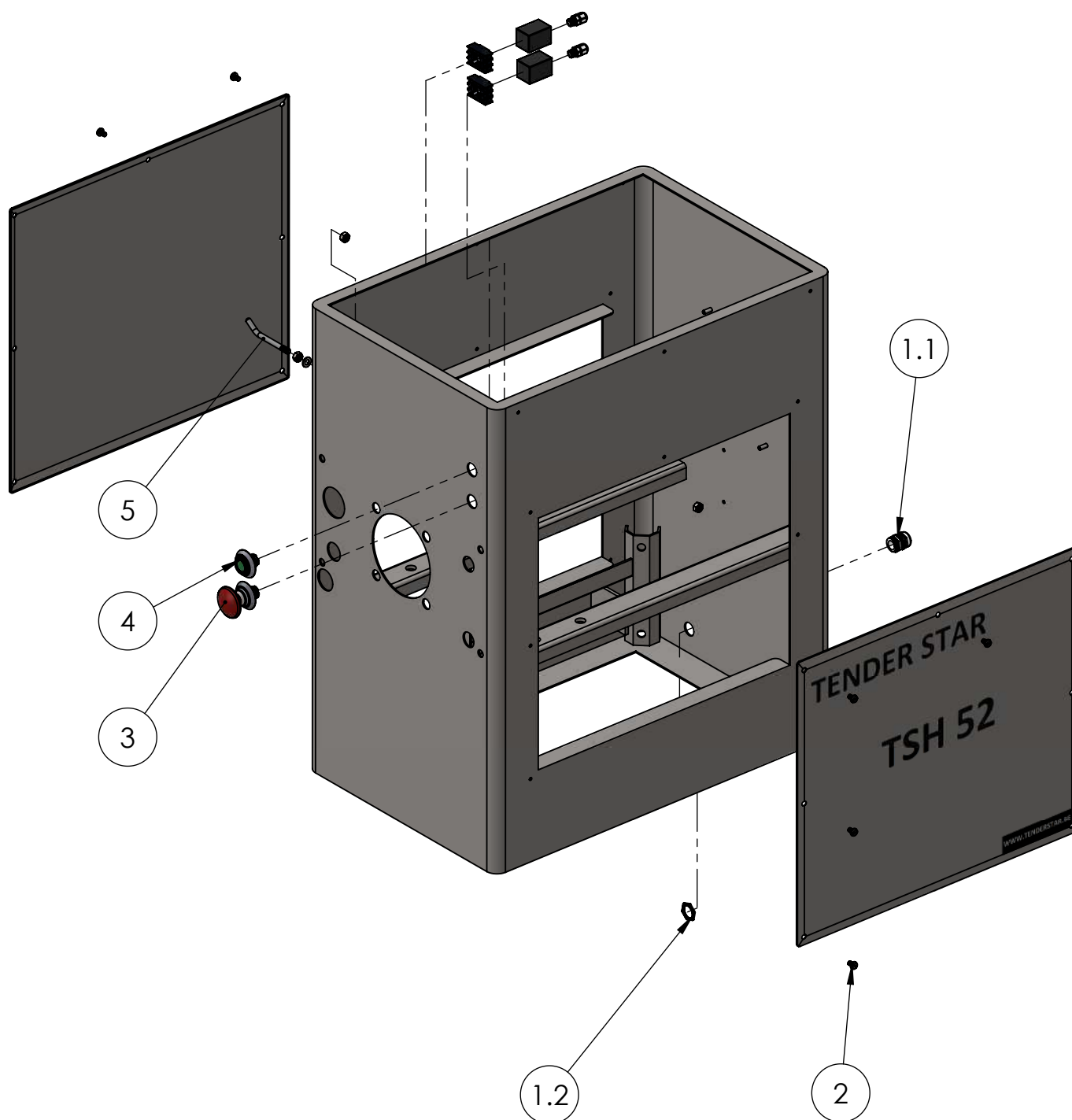
Titre :
NOMENCLATURE COMPOSITION D'ENSEMBLES

Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date :
07/12/2016

A



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

Titre :

ENSEMBLE A

Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date :

03/03/2021

N° pièce	Description	Code	QTY.
1.1	PRESSE ETOUPE	TSH.1.1	1
1.2	ECROU	TSH.1.2	1
2	VIS PANEAU	TSH.2	14
3	BOUTON STOP COMPLET	TSH.3	1
4	BOUTON START COMPLET	TSH.4	1
5	CROCHET	TSH.5	1



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

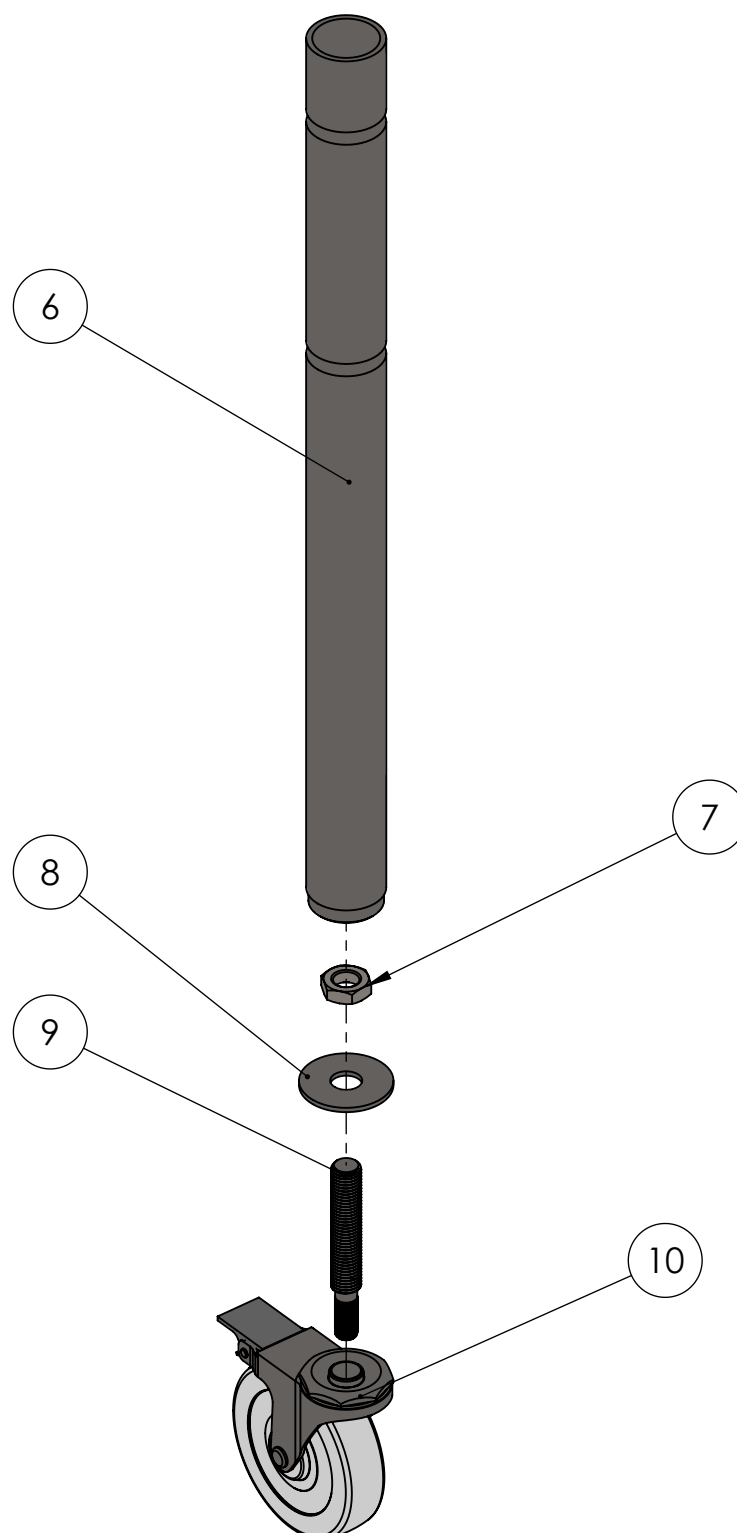
Titre : NOMENCLATURE ENSEMBLE A

Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date : 03/03/2021

B



Paulus Stuart
9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles
Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

Titre : ENSEMBLE B

Dessiné par :
Paulus Nicolas

Date : 03/03/2021

N° pièce	Description	Code	QTY.
6	PIED ARRIERE	TSH.6	1
7	ECROU	TSH.7	1
8	RONDELLE	TSH.8	1
9	AXE ROUE ARRIERE	TSH.9	1
10	ROUE PIVOTANTE AVEC FREIN	TSH.10	1



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

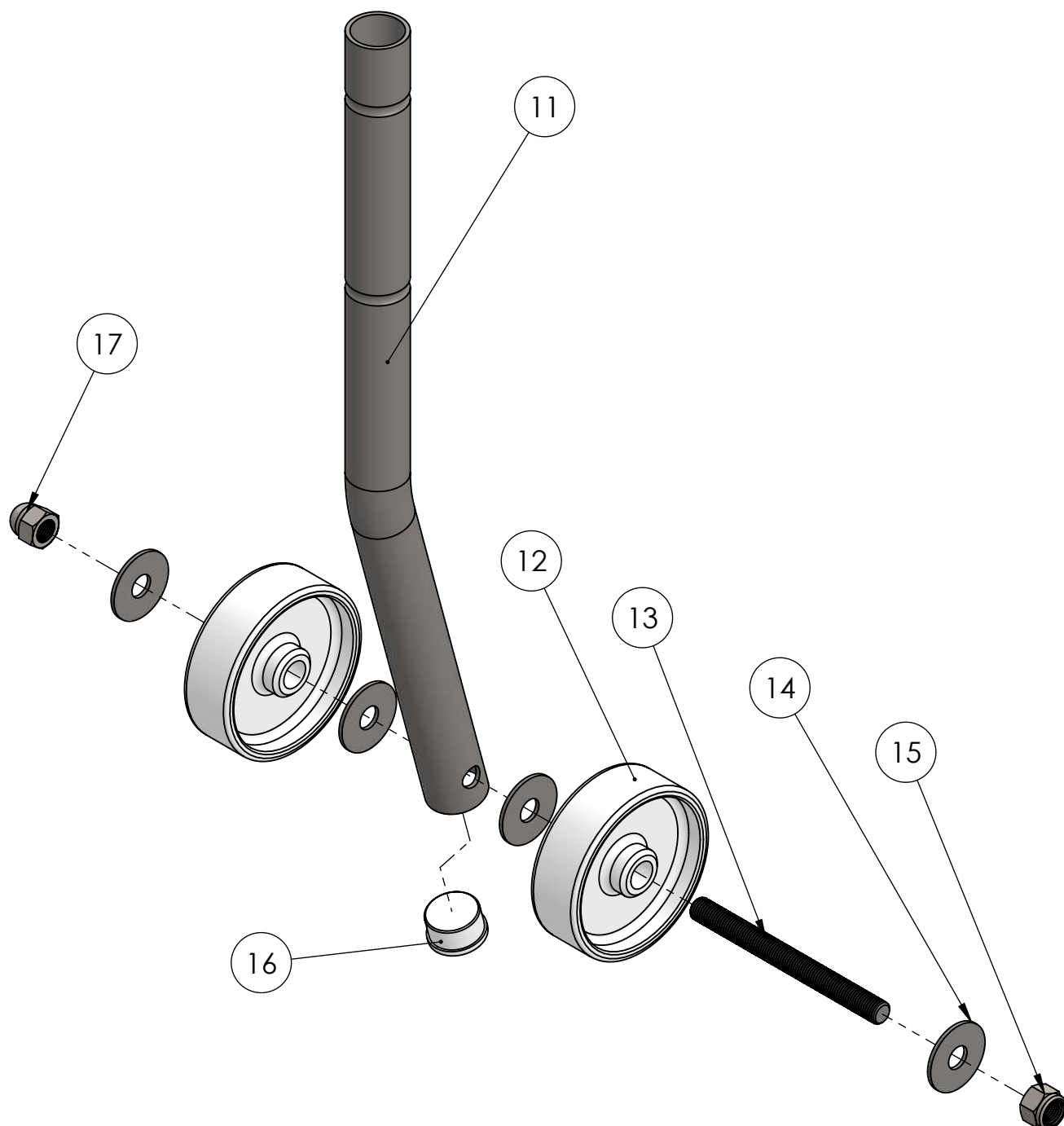
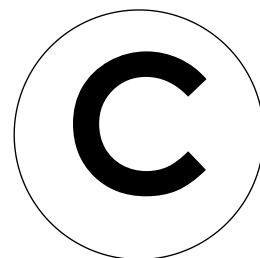
Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

Titre : NOMENCLATURE ENSEMBLE B

Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date : 03/03/2021



Paulus Stuart
9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles
Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

Titre : ENSEMBLE C

Dessiné par :
Paulus Nicolas

Date : 03/03/2021

N° pièce	Description	Code	QTY.
11	PIED AVANT	TSH.11	1
12	ROULETTE AVANT	TSH.12	2
13	AXE ROUE AVANT	TSH.13	1
14	RONDELLE	TSH.14	4
15	ECROU NYLSTOP	TSH.15	1
16	BOUCHON PIED AVANT	TSH.16	1
17	ECROU BORGNE	TSH.17	1



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

Titre : NOMENCLATURE ENSEMBLE C

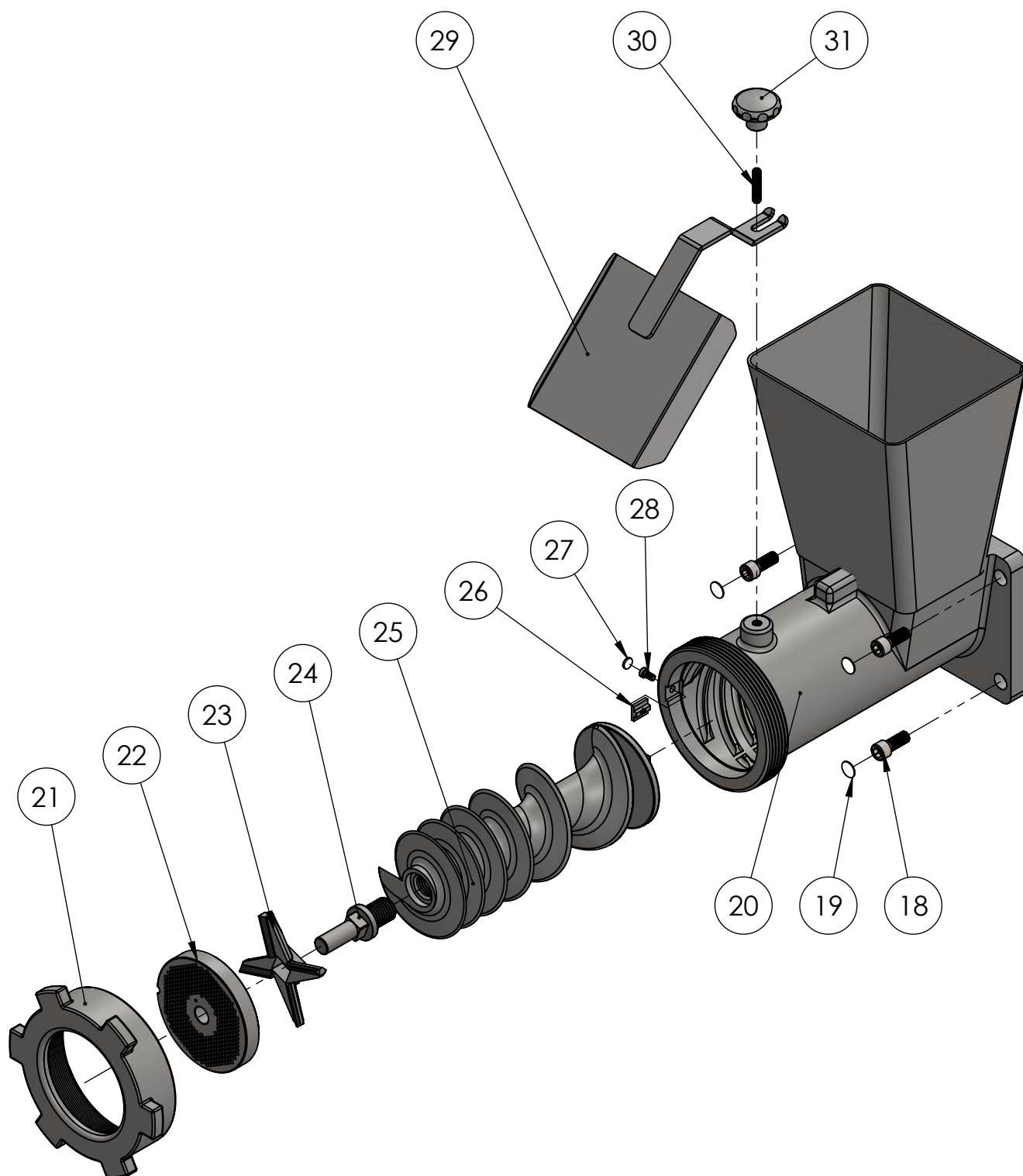
Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date :

03/032021

D



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

Titre :

ENSEMBLE D

Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date :

03/03/20121

N° pièce	Description	Code	QTY.
18	VIS	TSH.18	4
19	BOUCHON PLAQUE CORPS	TSH.19	4
20	CORPS HACHOIR TSH52	TSH.20	1
21	ANNEAU DE SERRAGE	TSH.21	1
22	PLAQUE	14.546.4(...)	1
23	COUTEAU	15.546.52	1
24	PORTE COUTEAUX	TSH.24	1
25	SPIRALE	TSH.25	1
26	CALE DE PLAQUE	TSH.26	1
27	BOUCHON VIS CALE	TSH.27	1
28	VIS	TSH.28	1
29	PLAQUE ANTI ECLABOUSSURES	TSH.29	1
30	GOUJON	TSH.30	1
31	BOUTON	TSH.31	1



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

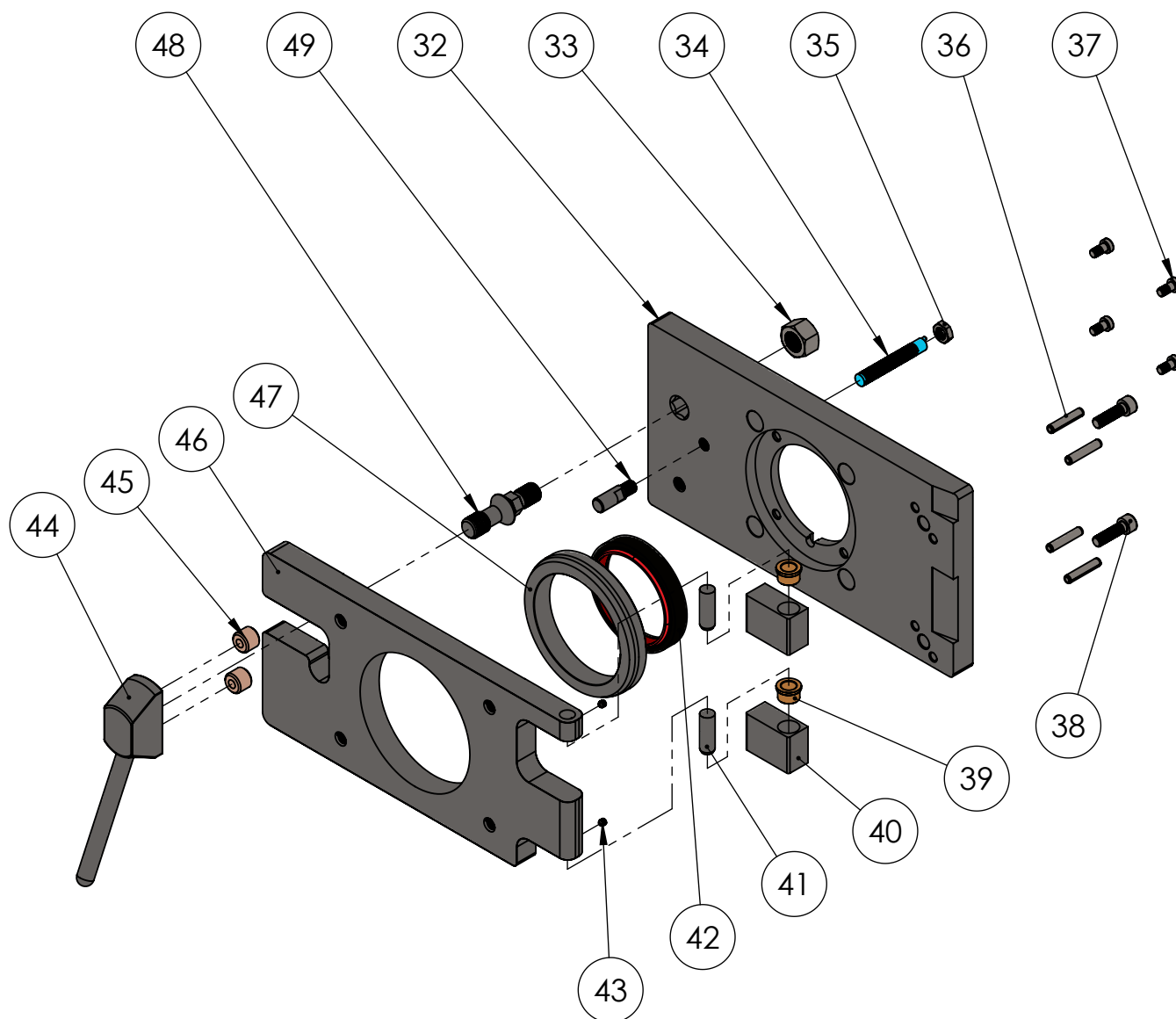
Titre : NOMENCLATURE ENSEMBLE D

Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date : 03/03/2021

E



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

Titre : ENSEMBLE E

Dessiné par :
Paulus Nicolas

Date :
03/03/2021

N° pièce	Description	Code	QTY.
32	PLAQUE BATI	TSH.32	1
33	ECROU	TSH.33	1
34	DETECTEUR DE PROXIMITE	TSH.34	1
35	ECROU DETECTEUR DE PROXIMITE	TSH.35	1
36	GOUPILLE	TSH.36	4
37	VIS	TSH.37	4
38	VIS	TSH.38	2
39	PALIER EN BRONZE	TSH.39	2
40	BLOC CHARNIERE	TSH.40	2
41	AXE CHARNIERE	TSH.41	2
42	LEVRE ANTI POUSSIÈRE	TSH.42	1
43	VIS	TSH.43	2
44	VERROU	TSH.44	1
45	PION EN BRONZE	TSH.45	2
46	PLAQUE CORPS	TSH.46	1
47	BAGUE DE CENTRAGE	TSH.47	1
48	AXE VERROU	TSH.48	1
49	BUTÉE VERROU	TSH.49	1



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

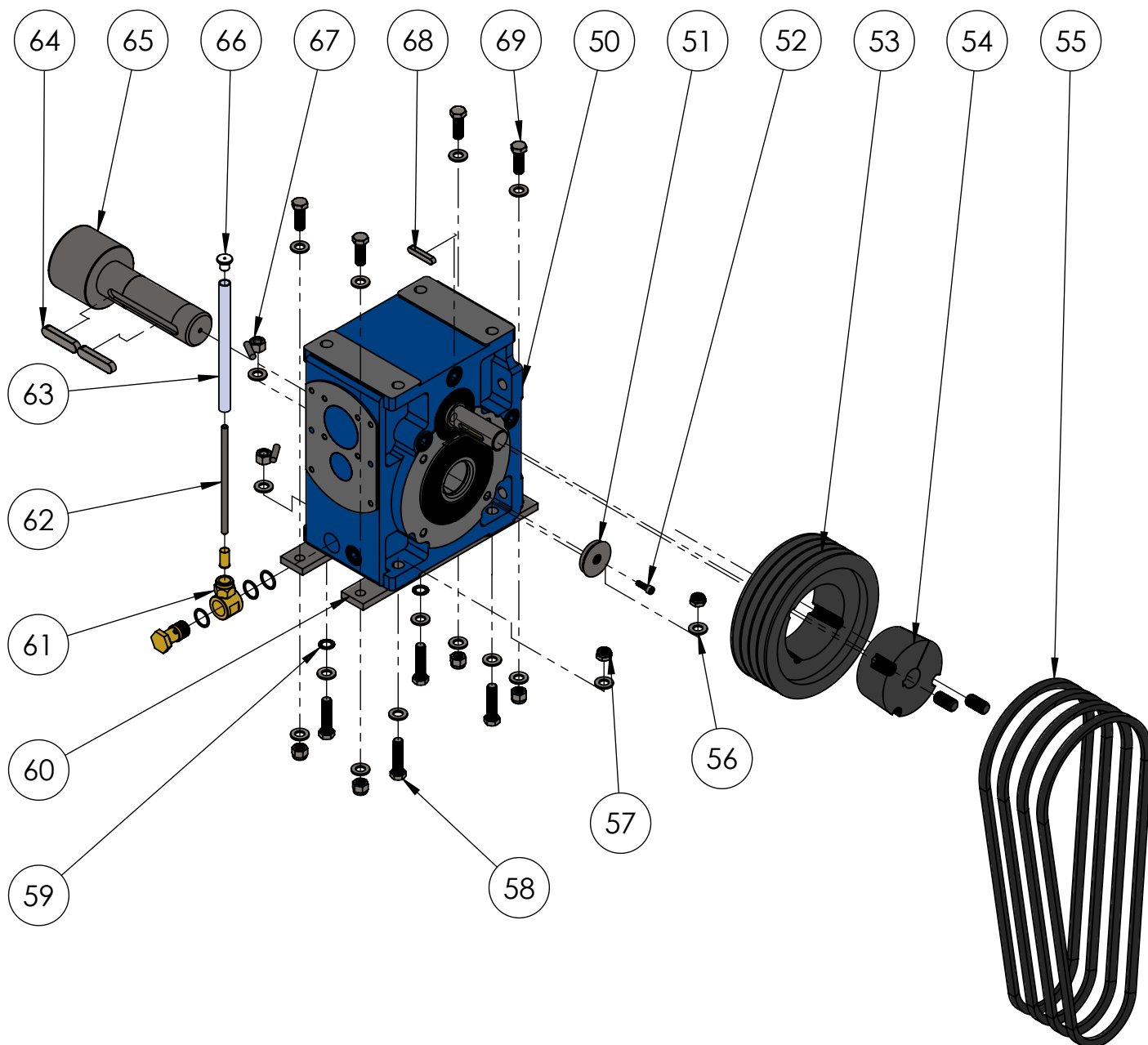
Titre : NOMENCLATURE ENSEMBLE E

Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date : 03/03/2021

F



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

Titre : ENSEMBLE F

Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date :

03/03/2021

N° pièce	Description	Code	QTY.
50	REDUCTEUR	TSH.50	1
51	FLASQUE DE BROCHE	TSH.51	1
52	VIS	TSH.52	1
53	POULIE	TSH.53	1
54	MOYEU AMOVIBLE	TSH.54	1
55	COURROIE	TSH.55	4
56	RONDELLE PLATE	TSH.56	16
57	ECROU NYLSTOP	TSH.57	6
58	VIS	TSH.58	4
59	RONDELLE	TSH.59	2
60	SUPPORT REDUCTEUR	TSH.60	2
61	RACCORD BANJO	TSH.61	1
62	TIGE	TSH.62	1
63	TUBE EN POLYAMIDE	TSH.63	1
64	CLAVETTE	TSH.64	2
65	BROCHE	TSH.65	1
66	BOUCHON	TSH.66	1
67	ECROU + STOP	TSH.67	2
68	CLAVETTE	TSH.68	1
69	VIS	TSH.69	4



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

Titre : NOMENCLATURE ENSEMBLE F

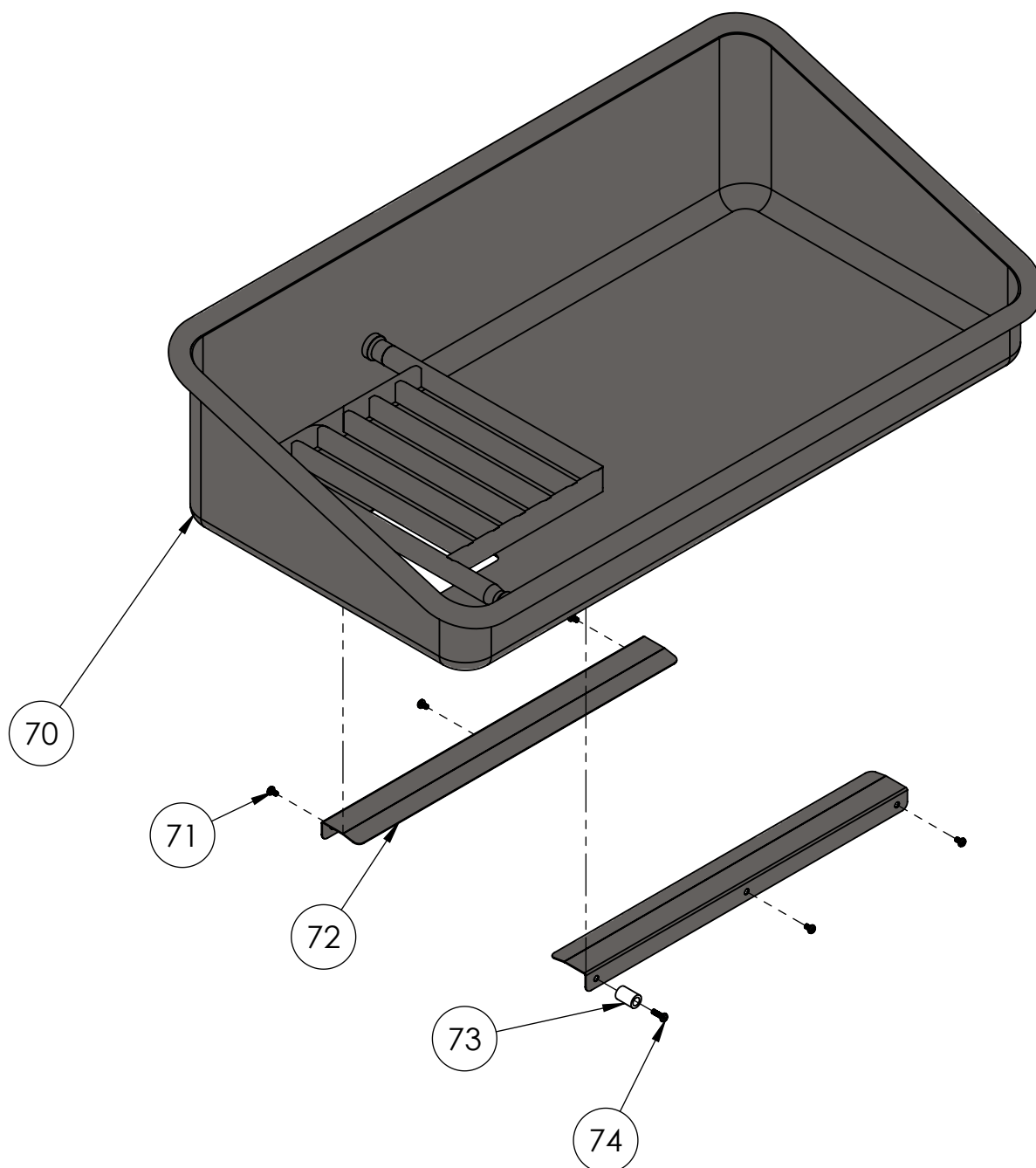
Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date :

03/03/2021

G



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

Titre : ENSEMBLE G

Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date : 03/03/2021

N° pièce	Description	Code	QTY.
70	BAC	TSH.70	1
71	VIS	TSH.71	5
72	TOLE DE FIXATION BAC - BATI	TSH.72	2
73	BUTEE CORPS	TSH.73	1
74	VIS	TSH.74	1



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

Titre : NOMENCLATURE ENSEMBLE G

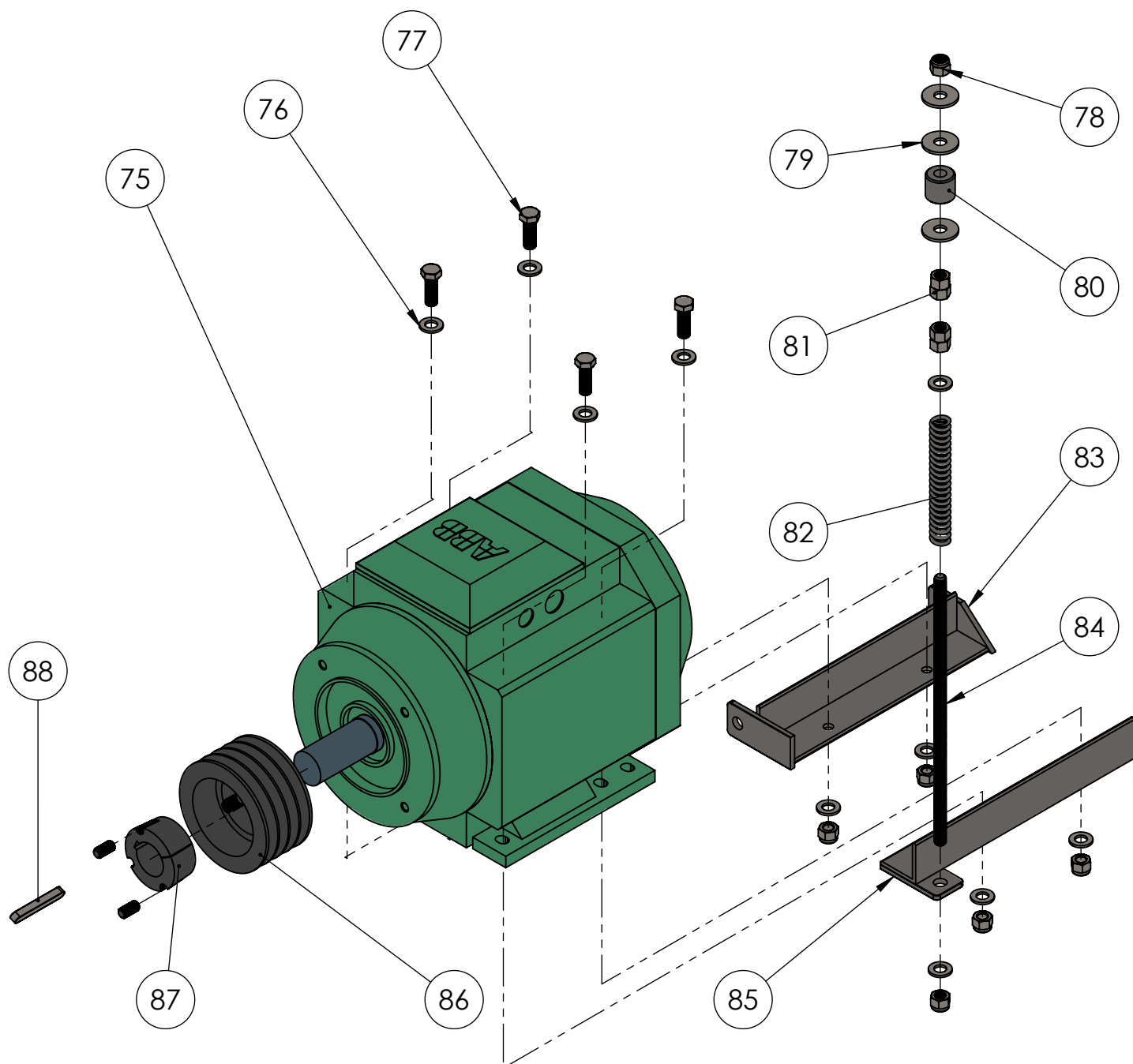
Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date :

03/03/2021

H



Paulus Stuart
 9, Rue Ropsy Chaudron
 1070 Bruxelles
 Tel : 0032 (0)2 521 46 12
 Mail : info@paulusstuart.be

Titre : ENSEMBLE H

Dessiné par :
Paulus Nicolas

Date :
 03/03/2021

N° pièce	Description	Code	QTY.
75	MOTEUR	10CV - TSH.75.1 7.5CV - TSH.75.2	1
76	RONDELLE PLATE	TSH.76	10
77	VIS	TSH.77	4
78	ECROU NYLSTOP	TSH.78	5
79	RONDELLE	TSH.79	3
80	ENTRETOISE	TSH.80	1
81	ECROU	TSH.81	4
82	RESSORT DE TENSION	TSH.82	1
83	SUPPORT MOTEUR 1	TSH.83	1
84	TIGE FILETEE	TSH.84	1
85	SUPPORT MOTEUR 2	TSH.85	1
86	POULIE	TSH.86	1
87	MOYEU AMOVIBLE	TSH.87	1
88	CLAVETTE	TSH.88	1



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

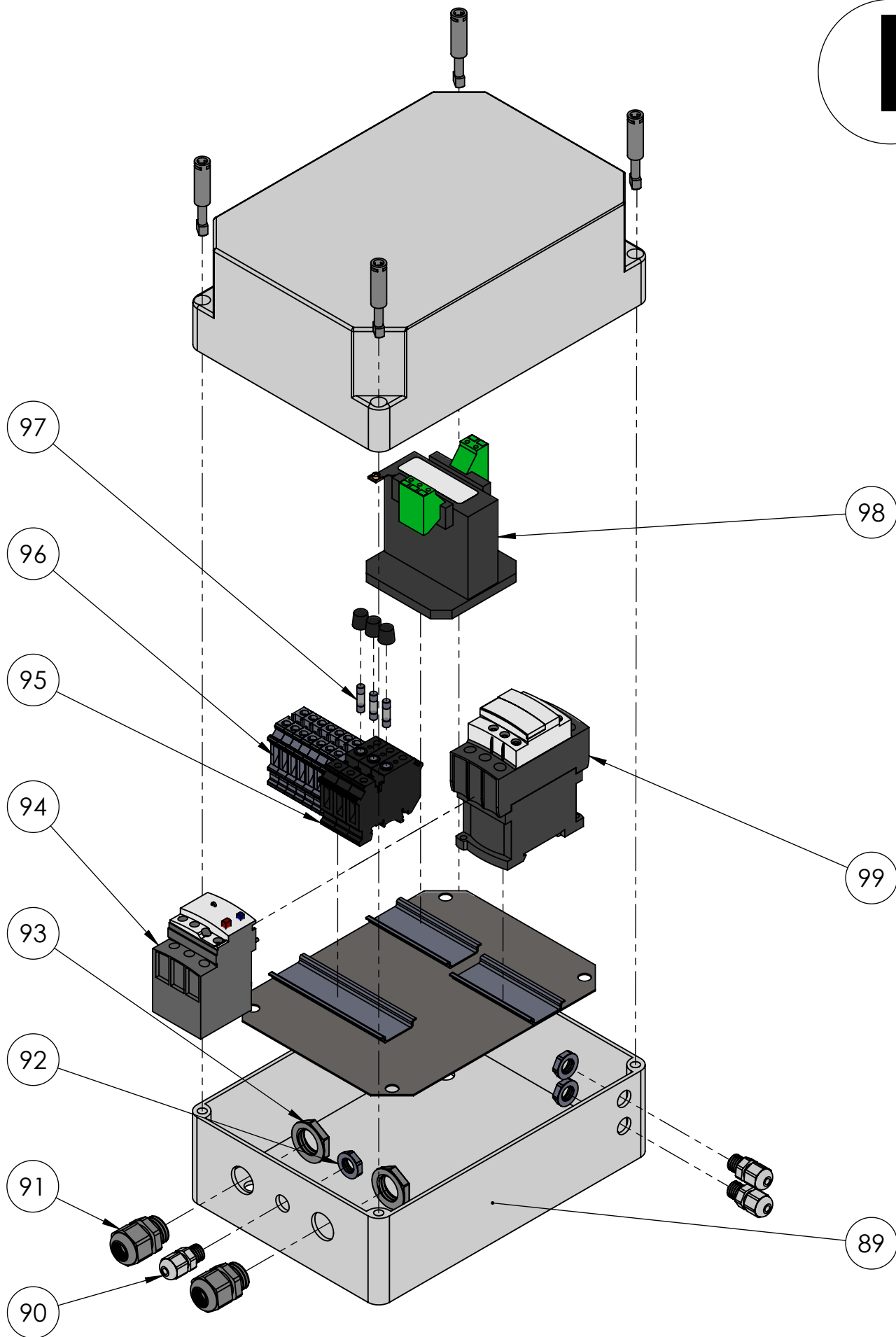
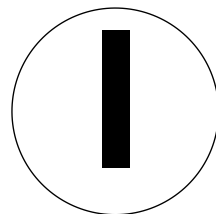
Titre : NOMENCLATURE ENSEMBLE H

Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date :

03/03/2021



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

ENSEMBLE I

Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date :

03/03/2021

N° pièce	Description	Code	QTY.
89	BOITIER ELECTRIQUE	TSH.89	1
90	PRESSE-ETOUPE	TSH.90	3
91	PRESSE-ETOUPE	TSH.91	2
92	ECROU PRESSE-ETOUPE	TSH.92	3
93	ECROU PRESSE-ETOUPE	TSH.93	2
94	RELAIS THERMIQUE	TSH.94	1
95	PORTE FUSIBLE	TSH.95	3
96	BLOC DE JONCTION	TSH.96	7
97	FUSIBLE	TSH.97	3
98	TRANSFO	TSH.98	1
99	CONTACTEUR	TSH.99	1



Paulus Stuart

9, Rue Ropsy Chaudron
1070 Bruxelles

Tel : 0032 (0)2 521 46 12
Mail : info@paulusstuart.be

NOMENCLATURE ENSEMBLE I

Dessiné par :

Paulus Nicolas

Date :

03/03/2021