



CATALOGUE
OUTILLAGE
SNCF


UNIVEIRA
OUTILLAGE SUR MESURE

SOMMAIRE

TGV

| | | |
|-----------------|--|-----------|
| Duplex | | <u>8</u> |
| Réseau/PBA/PBKA | | <u>16</u> |
| Atlantique | | <u>20</u> |
| SE | | <u>22</u> |
| Eurostar | | <u>30</u> |
| Toutes séries | | <u>32</u> |

RAMES

| | | |
|--------------|--|-----------|
| Z2N | | <u>38</u> |
| Z50000 | | <u>48</u> |
| Corail | | <u>50</u> |
| Autres rames | | <u>56</u> |

LOCOMOTIVES

| | | |
|---------------------|--|-----------|
| BB 22200/7200/26000 | | <u>60</u> |
| BB 63500 | | <u>64</u> |
| Y 8000 | | <u>66</u> |
| Autres locomotives | | <u>68</u> |

NON RATTACHÉS

72

LA SOCIÉTÉ UNIVEIRA

Depuis 10 ans, Univeira accompagne la SNCF dans l'amélioration des conditions de travail des agents à travers de l'outillage à main adapté.



Sécuriser vos opérations complexes.



Réduire le temps d'intervention.



Mettre en conformité des outils imaginés par les agents.

Univeira c'est :

LE CONSEIL

Venir au plus proche des agents, pour définir l'outil le plus ergonomique et adapté.

LA CONCEPTION

Développement d'un outil conforme à vos attentes avec un plan systématiquement réalisé avant toute fabrication.

LA FABRICATION

Fabrication des outils dans nos ateliers avec contrôles et essais de conformités.

NOTRE SOLUTION

Une collaboration en 5 étapes clés



1
ÉCOUTE
ET ÉBAUCHE
DE SOLUTIONS



2
CONCEPTION
DE LA SOLUTION



3
ÉCHANGES,
ÉVOLUTIONS
ET VALIDATIONS



4
RÉALISATION
SUIVANT
LES NORMES



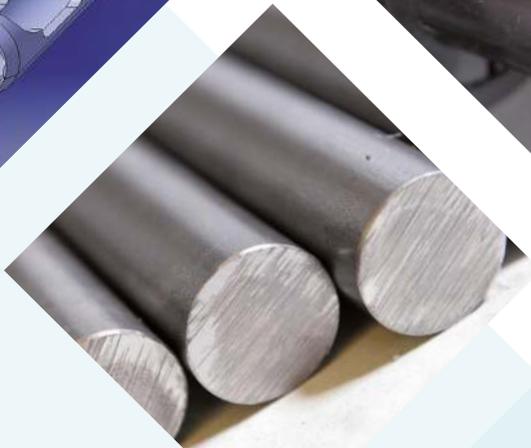
5
VALIDATION
ET ESSAIS



1



3



2



4

LE PROCESS DE FABRICATION

1 CONCEPTION D'UN OUTIL SÉCURITAIRE ADAPTÉ À VOTRE ENVIRONNEMENT

2 CHOIX DES ACIERS POUR UN OUTIL PLUS RÉSISTANT

3 TOUR DIAMÈTRE EXTÉRIEUR ET PERÇAGE ET GARANTISSANT UNE TENUE OPTIMALE

4 CENTRE D'USINAGE RÉALISATION CARRÉ

5 DÉCOUPE FIL ET RÉALISATION OUVERTURE

6 ÉLECTROÉROSION ET RÉALISATION DU DOUBLE 6 PANS

7 TRAITEMENT THERMIQUE POUR DURETÉ DE LA PIÈCE

8 TRAITEMENT DE SURFACE POUR PROTECTION CORROSION

9 MARQUAGE, CONDITIONNEMENT ET TRANSPORT





NOTE IMPORTANTE

Les applications indiquées dans ce catalogue ont été recueillies auprès des agents, nous avons essayé de les transcrire le plus précisément possible.

Nous vous invitons à vérifier que l'outil proposé soit conforme à votre demande, et bien adapté à votre application.

Dans tous les cas, n'hésitez pas à nous solliciter pour plus de détails.

Vous estimez que l'application ou les rames indiquées pourraient être plus précises, n'hésitez pas à faire remonter l'information auprès de nos services.

Univeira remercie l'ensemble des agents SNCF ayant participé à l'établissement de ce catalogue.





TGV

TGV DUPLEX

1

BLOCAGE ÉCROU VERROU DE PORTE DE SALLE

(Modèle Duplex/Ouigo)

Clé à fourche l6 ép
2,5

UN.4125

2

RÉGLAGE BUTÉES DE COMMANDE DE FREINAGE SUR BOGIE MOTEUR

(Modèle 2N2)

Embout à tuyauter
de 24 entraînement
carré 1/2

UN.3941

3

DÉMONTAGE BORNES TFP

Clé à fourche de 70
courte lg 250 ép 20

UN.3923

4

DÉMONTAGE BORNES TFP

Clé à fourche de 65
courte lg 250 ép 20

UN.3922



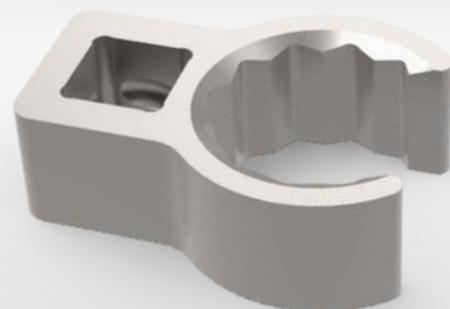
1

5

MAINTIEN VIS DE FIXATION LORS DU SERRAGE ET REMPLACEMENT DES TAMPONS DI D8

Rallonge special
tampons DI D8 TGV
duplex

UN.3737



2

6

SERRAGE VIS ARRIÈRE M24 À 1 000 N.M

(Modèle 2N2)

Rallonge 6 pans
de 36

UN.3273

7

SERRAGE/ DESSERRAGE CAPTEUR RGV

(Modèle 2N2)

Embout à ergots
entraînement carré
1/2

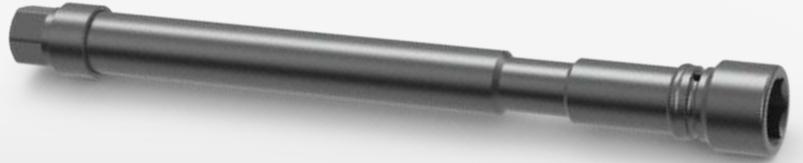
UN.3191



4



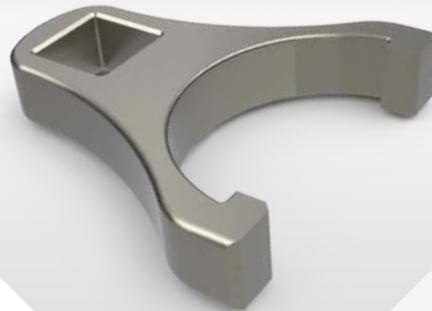
3



6



5



7

TGV DUPLEX

1

SERRAGE/ DESSERRAGE CAPTEUR RGV

(Modèle 2N2)

Embout à fourche
de 36 entraînement
carré 1/2

UN.3190

2

SERRAGE/ DESSERRAGE CAPTEUR RGV

(Modèle 2N2)

Embout à fourche
de 32 entraînement
carré 1/2

UN.3189

3

FIXATION VÉRINS D'AMORTISSEMENT DES TABLES À LANGER DANS LES WC HANDICAPÉS TGV, EN VOITURE 1 NIVEAU INFÉRIEUR

(Modèle Duplex/Dasye)

Outil de serrage axe
inférieur du vérin

UN.3065

4

BLOCAGE ÉCROU DE BOULONNAGE SCHARF

(Modèle Duplex/Ouigo/2N2)

Douille de 4l
avec butée

UN.2921

5

CLÉS POUR PRESSE- ÉTOUPE CAPTEUR ENTRE BOGIE ET LONGERON

(Modèle Dasye/POS/800)

Clés à ergots
entraînement 6 pans

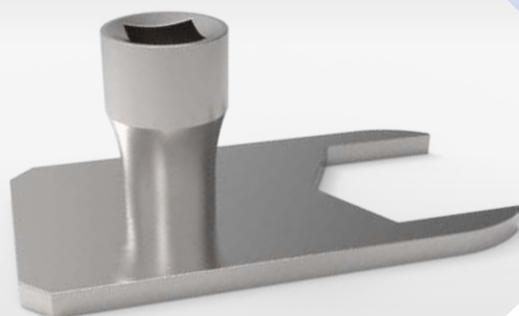
UN.2812

6

SERRAGE CAPTEUR DE POSITION

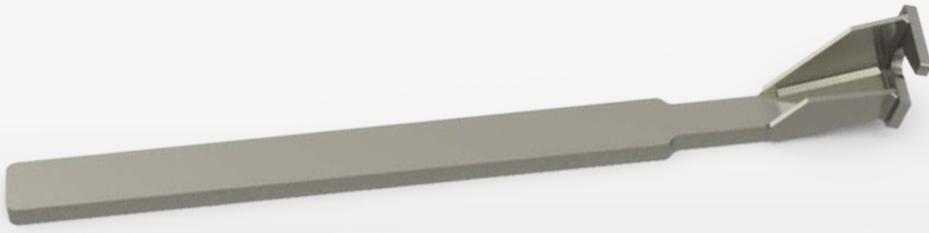
Douille 6 pans
de 19 à tuyauter
entraînement carré 1/2

UN.2545

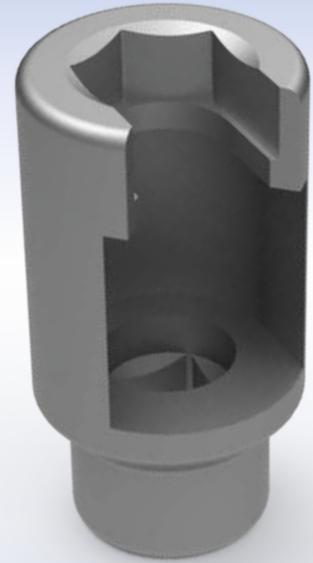


Outil de serrage axe
inférieur du vérin

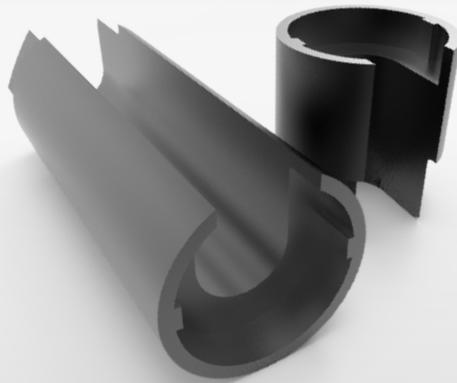
UN.3065



3



6



5

TGV DUPLEX

1

CLIQUET DOUBLE SUR PLAQUE TAMPON

(Modèle Duplex/Dasye/2N2)

Cliquet double carré
1/2

UN.2470

2

SERRAGE BARRE DE PUISSANCE TRAVERSÉE 25 KV

Douille à ergots
entraînement carré 1/2

UN.2116

3

CLÉ POUR CONTACTS MOBILE DJC

Clé à fourche de 21x21

UN.2089

4

SERRAGE BROCHE DU BRAS DE THYRISTOR

Douille oblong
entraînement carré 1/2

UN.1819

5

DÉMONTAGE CONTACTEURS TCP ET ATP

Clé de départ
à cliquet de 18
entraînement carré 1/2

UN.2702

6

MONTAGE/ DÉMONTAGE ISOLATEUR TRANSFORMATEUR

Douille à ergots
entraînement carré 1/2

UN.1676

7

SERRAGE TRAVERSÉE 25000 TFP

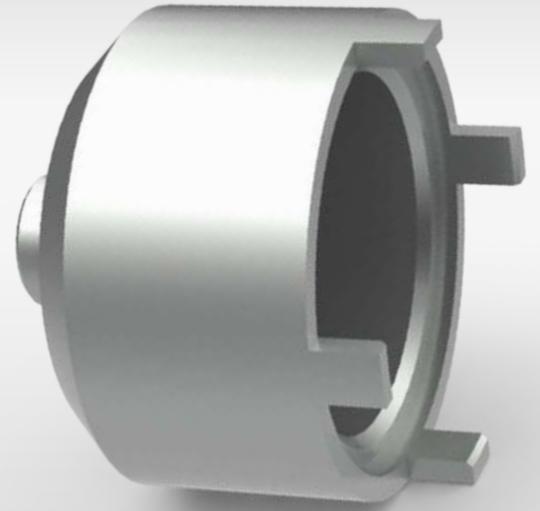
Douille à ergots
entraînement carré 1/2

UN.1675





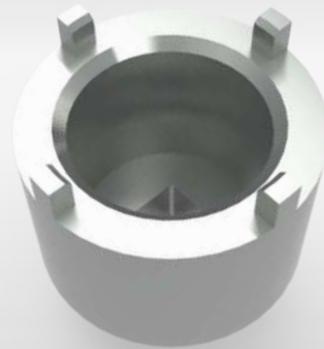
3



6



5



7

TGV DUPLEX

1

SERRAGE ISOLATEUR BORNE TFP

Embout à fourche
de 50 attachement
9x12

UN.1674

2

SERRAGE TRANSVERSAL PORTEUR

Douille courte de 19
entraînement carré 1/2

UN.1433

3

SERRAGE TRANSVERSAL PORTEUR

Douille courte de 18
entraînement carré 1/2

UN.1432

4

SERRAGE TIGE AMORTISSEUR VERTICAL PRIMAIRE PORTEUR

Douille
et axe de blocage
amortisseur

UN.1355

5

SERRAGE PLAN DE CÉSURE TRANSMISSION GLENZER

Embout à œil de 24
coudé attachement
14x18

UN.1288

6

BRIDE AMORTISSEUR VERTICAL PRIMAIRE PORTEUR

Douille courte de 27
entraînement carré 1/2
lg 27

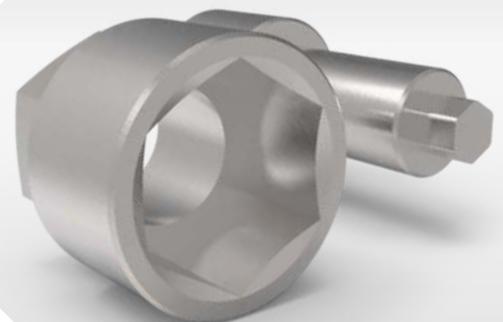
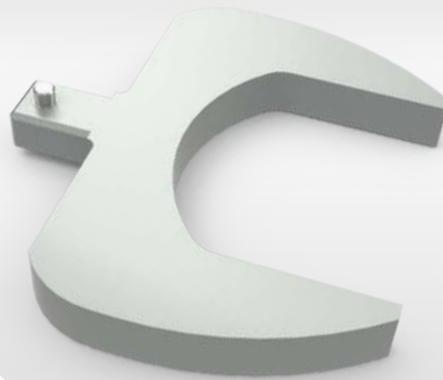
UN.1078

7

BRIDE AMORTISSEUR VERTICAL PRIMAIRE PORTEUR

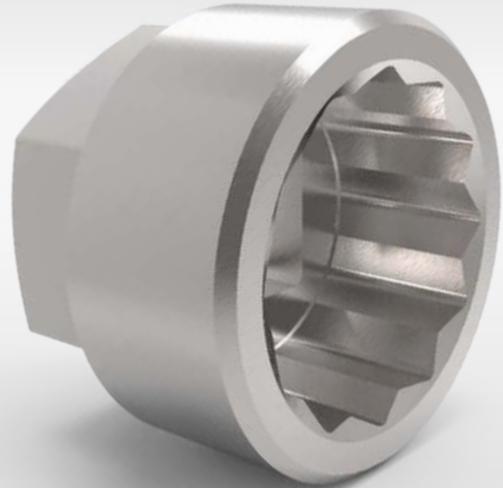
Douille courte de 24
entraînement carré 1/2
lg 27

UN.1077





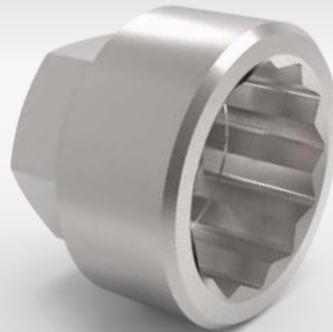
3



6



5



7



1

TGV RÉSEAU/ PBA/PBKA

1

SERRAGE CAPTEUR DE POSITION

Douille 6 pans
de 19 à tuyauter
entraînement carré 1/2

UN.2545

2

DÉBLOQUAGE PLATINES DES AMORTISSEURS

Clé en L de 24

UN.2315

3

REMPLACEMENT CONTACT MOBILE DJC

Clé à fourche de 30
épaisseur 6 mm

UN.2118

4

SERRAGE BARRE DE PUISSANCE TRAVERSÉE 25 KV

Douille à ergots
entraînement carré 1/2

UN.2116

5

CLÉ POUR CONTACTS MOBILE DJC

Clé à fourche de 21x21

UN.2089

6

SERRAGE ÉCROU DE LA BUTÉE DJC

Douille à ergots
entraînement carré 1/4

UN.2014



2



4



3



6



5



TGV RÉSEAU/ PBA/PBKA

1

SERRAGE BROCHE DU BRAS DE THYRISTOR

Douille oblong
entraînement carré 1/2
UN.1819

2

MONTAGE/ DÉMONTAGE ISOLATEUR TRANSFORMATEUR

Douille à ergots
entraînement carré 1/2
UN.1676

3

SERRAGE TRAVERSÉE 25000 TFP

Douille à ergots
entraînement carré 1/2
UN.1675

4

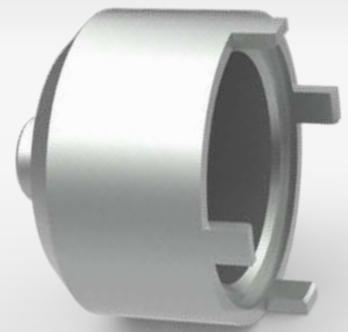
SERRAGE ISOLATEUR BORNE TFP

Embout à fourche
de 50 attachment
9x12
UN.1674

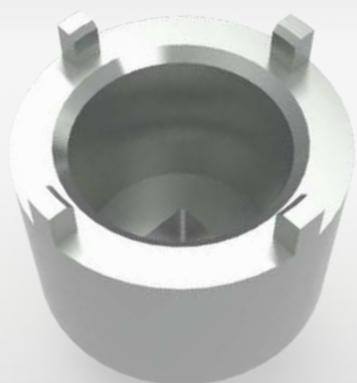
5

SERRAGE PLAN DE CÉSURE TRANSMISSION GLENZER

Embout à œil de 24
long attachment
14x18
UN.1271



2



3



5



4



TGV ATLANTIQUE



SERRAGE GRAND PIED DE CAISSE

Cardan 6 pans de 30
UN.1628



SERRAGE TRANSVERSAL PORTEUR

Douille courte de 19
ent carré 1/2
UN.1433



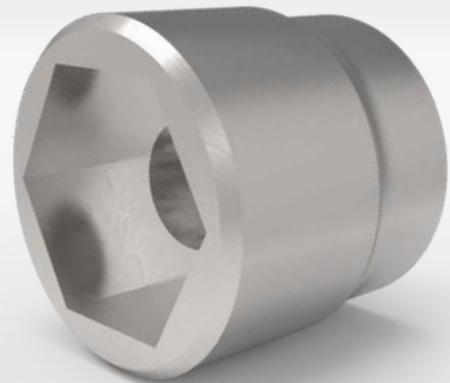
SERRAGE TRANSVERSAL PORTEUR

Douille courte de 18
ent carré 1/2
UN.1432



SERRAGE GRAND PIED DE CAISSE

Embout à œil
contre coudé de 30
attachement 14x18
UN.1350



BRIDE AMORTISSEUR VERTICAL PRIMAIRE PORTEUR

Douille courte de 27
entraînement carré 1/2
lg 27
UN.1078



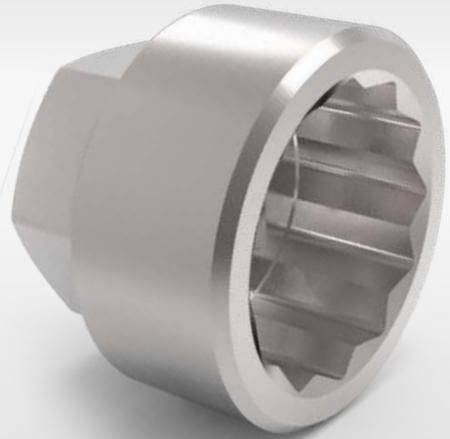
BRIDE AMORTISSEUR VERTICAL PRIMAIRE PORTEUR

Douille courte de 24
entraînement carré 1/2
lg 27
UN.1077

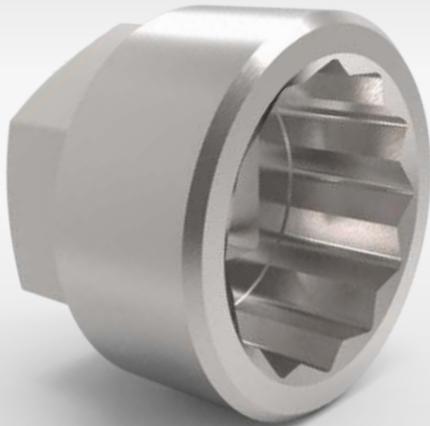




3



6



5

TGV SE

1

SERRAGE VIS D'ACCOUPEMENT ÉLASTIQUE ENTRE MOTEUR ET COMPRESSEUR

Embout de 8
attachement 9x12

UN.4031

2

SERRAGE FILTRE DE COMPRESSEUR AUXILIAIRE

Embout à fourche
de 25 ép 5 mm
attachement 9x12

UN.3484

3

SERRAGE CONTACTEURS

Clé de déport
à cliquet de 18
entraînement carré 1/2

UN.2702

4

SERRAGE CONTACTEURS

Clé de déport
à cliquet de 17
entraînement carré 1/2

UN.2701

5

SERRAGE CONTACTEURS

Clé de déport
à cliquet de 16
entraînement carré 1/2

UN.2700

6

SERRAGE/ DESSERRAGE FIXATION AMORTISSEUR INTERCAISSE

Douille de 18 ou 19
attachement 9x12

UN.2673

7

DÉMONTAGE CONTACTEURS TCP

Embout à cliquet
de 18 attachement
20x7

UN.2467



1



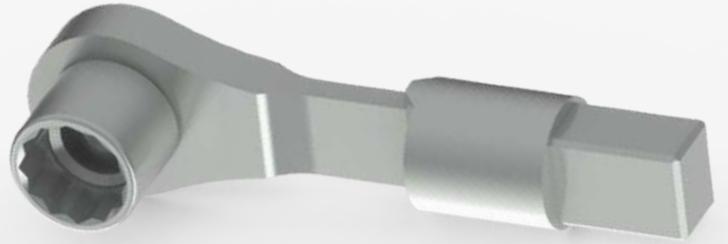
2



4



3



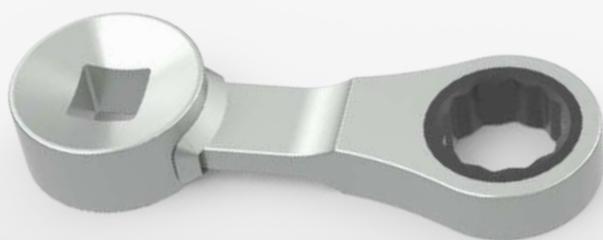
6



5



7



TGV SE



SERRAGE CONTACTEURS

Clé de départ
à cliquet de 19
entraînement carré 1/2
UN.2317



REPLACEMENT CONTACT MOBILE DJC

Clé à fourche de 30
ép 6 mm
UN.2118



SERRAGE BARRE DE PUISSANCE TRAVERSÉE PAR 25 KV

Douille à ergots
entraînement carré 1/2
UN.2116



CLÉ POUR CONTACTS MOBILE DJC

Clé à fourche de 21x21
UN.2089



REPLACEMENT VANNES SUPÉRIEURES DU TRANSFORMATEUR PRINCIPAL

Douille
de 22 avec rallonge
à cardan entraînement
carré 1/2
UN.2072





3



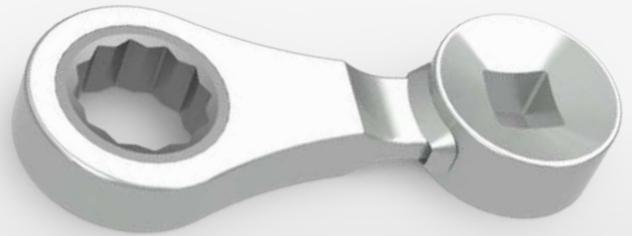
5



4



1



2



4

TGV SE

1

SERRAGE CONTACTEURS

Clé de déport à cliquet de 22 entraînement carré 1/2
UN.2071

2

SERRAGE CONTACTEURS

Clé de déport à cliquet de 21 entraînement carré 1/2
UN.2070

3

SERRAGE ÉCROU DE LA BUTÉE DJC

Douille à ergots entraînement carré 1/4
UN.2014

4

SERRAGE CONTACTEURS

Clé de déport à cliquet de 24 entraînement carré 1/2
UN.1992

5

SERRAGE BROCHE BRAS DE THYRISTOR

Douille oblong entraînement carré 1/2
UN.1819

6

VERROU COURONNE MOTEUR

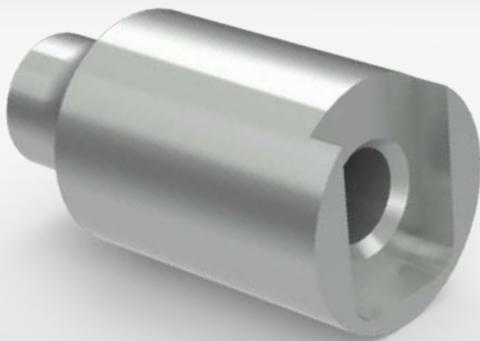
Clé à verrou
UN.1800



3



6



5



1

TGV SE

1

CLÉ COURONNE MOTEUR COURANT CONTINU

Clé à fourche de 26
UN.1798

2

ROTATION COURONNE DU MOTEUR À COURANT CONTINU

Clé couronne
UN.1796

3

EXTRACTION GOUPILLE COURONNE

Clé de deverouillage
UN.1795



2

4

SERRAGE ISOLATEUR BORNE TFP

Embout à fourche
de 50 attachement
9x12
UN.1674

5

SERRAGE PLAN DE CÉSURE TRANSMISSION GLENZER

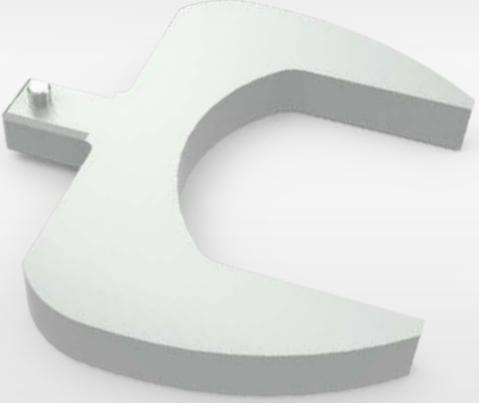
Embout à œil de 24
long attachement
14x18
UN.1271



3



5



4

TGV EUROSTAR

1

POSE/DÉPOSE TMST

Kit de serrage
Eurostar

UN.2707

2

REMPACEMENT CONTACT MOBILE DJC

Clé à fourche de 30
ép 6 mm

UN.2118

3

DÉMONTAGE CAPOT N° 2 TGV EUROSTAR

Embout à cliquet
de 19 déportée
attachement 9x12

UN.1988

4

DÉPOSE EN TOITURE

Embout à œil de 19
attachement 14x18
lg 160

UN.1902



1



5

DÉPOSE EN TOITURE

Embout à œil de 18
attachement 14x18
lg 160

UN.1901

2

6

CLÉ TRAVERSÉE TOITURE 3000

Clé coudée de 19

UN.1824

7

CLÉ TRAVERSÉE TOITURE 1500/3000

Clé coudée de 24

UN.1823

4





3



6



5



7



1

TGV TOUTES SÉRIES

1

RESSERRAGE INSERT
DE BOUCHON
DE VIDANGE
DU RÉDUCTEUR
ET PONT MOTEUR
ALU

Douille à ergots
entraînement carré 1/2

UN.4172

4

ÉCARTEMENT/
RAPPROCHEMENT
PORTE-SEMELLES
DES BLOCS FREIN
TGV POUR
REMPLACEMENT

Cliquet de 4l
avec inverseur

UN.3499



2

2

CHOQUAGE
CAPTEUR
INSTABILITÉ BOGIE

Outil pour essai
de choc sur capteur

UN.4171

5

MISE EN POSITION
ENROULÉE
DES RESSORTS
DE STORES

Embout de vissage
entraînement 6 pans
de 1/4

UN.3178

3

SERRAGE BIELLE
DE RÉACTION
SUR LE PONT
MOTEUR D'UN
ESSIEU PAR L'ÉCROU

Embout à tuyauter
de 24 attachement
14x18

UN.3919

6

SERRAGE VIS
DU GROUPE
MOTO-RÉDUCTEUR

Douille 6 pans de 30
lg 800 entraînement
carré 1/2

UN.2916



4



3



6



5

TGV TOUTES SÉRIES

1

DÉMONTAGE PLAN ATTACHE TRANSMISSION

Rallonge
attachement 14x18
lg 700

UN.2783



2

SERRAGE PRESSE- ÉTOUPE VANNE COMPRESSEUR DE CLIM.

Douille oblong
entraînement carré 1/2

UN.2666

5

EXTRACTION AXE DE TIMONERIE

Chasse rotule
à frapper

UN.1959



3

CLÉ SABLIERE

Clé à tuyauter de 24
entraînement carré 1/2

UN.2316

6

BLOCAGE ÉCROUS DE FIXATION SOUS GARDE TGV

Douille contre coudée
de 36

UN.1506-36

4

DÉMONTAGE/ REMONTAGE ÉLECTROVALVE ALCO (CLIM./FRIGO)

Clé à cliquet à ergots

UN.2077

7

BLOCAGE ÉCROUS DE FIXATION SOUS GARDE TGV

Douille contre coudée
de 24

UN.1506-24





3



6



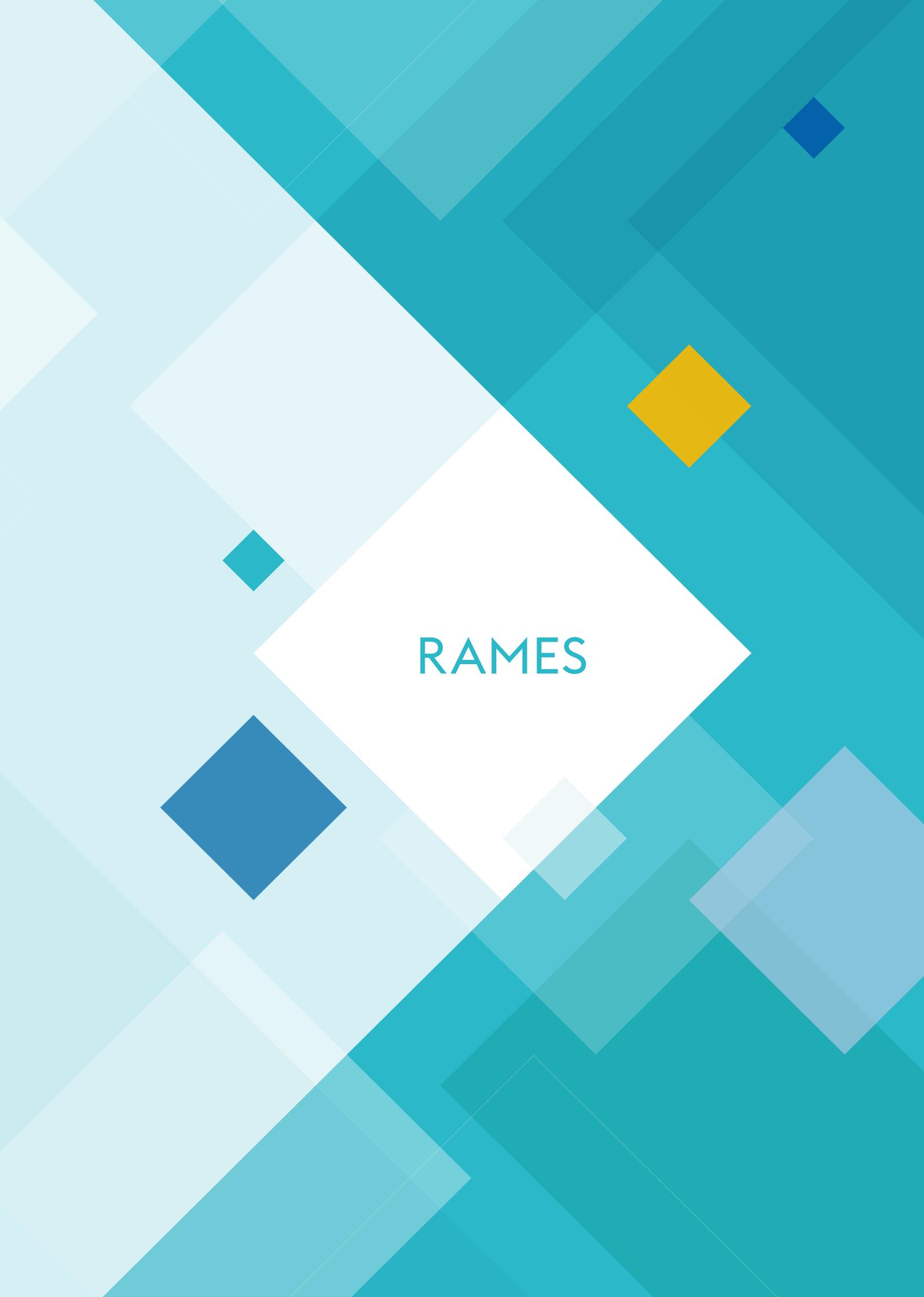
5



7

TGV TOUTES SÉRIES





RAMES

Z2N



RÉGLAGES PORTE ACCÈS VOYAGEURS

(Modèle 5600)

valise calibres porte
5600

UN.4180



RÉGLAGES PORTE ACCÈS VOYAGEURS

(Modèle 20500)

valise calibres porte
20500

UN.4179



SERRAGE MANCHON ATTELAGE AUTOMATIQUE

Douille à ergots
pour manchon
entraînement carré 1/2

UN.4111



SERRAGE FREIN DHP

Clé à fourche de 46
ép 6

UN.4091



SERRAGE EXCENTRIQUE DU PORTE-SEMELLES

(Modèle 20500/5600)

Clé de 17
pour excentrique

UN.4074



POSAGE ESSUIE-GLACE

(Modèle 20500/5600)

Outil de frappe

UN.4024

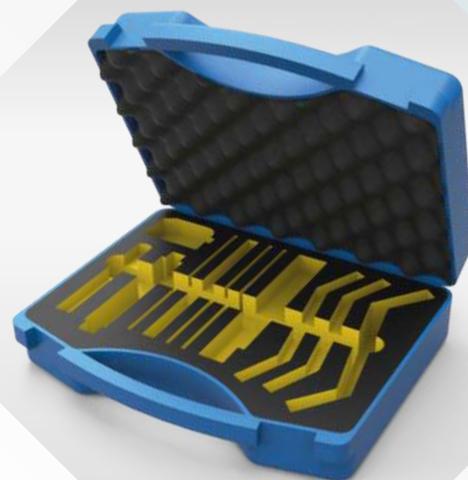


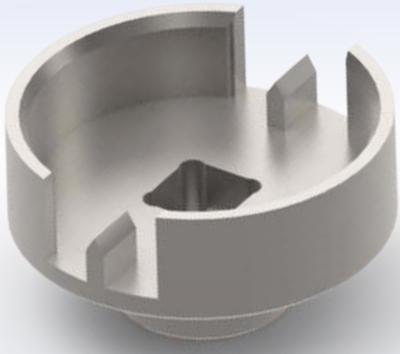
SERRAGE/ DESSERRAGE BARRE MONTOIRE PLATFORME MOTRICE Z2N

(Modèle 20500)

Embout à ergots
entraînement carré 1/2

UN.3859





3



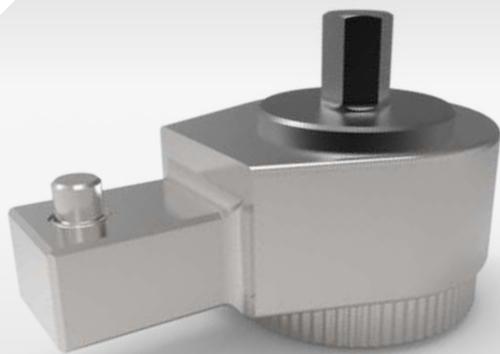
6



5



7



Z2N



SERRAGE VIS DE POSITION DU VANTAIL PORTE

(Modèle V2N)

Embout
à cliquet 6 pans de 6
attachement 9x12

UN.3789



SERRAGE/ DESSERRAGE FLEXIBLE COMPRESSEUR

(Modèle 5600)

Jeu de clés de 46
et 50 pour flexible
5600

UN.3784



REPLACEMENT EV DE PORTE ACCÈS VOYAGEUR

(Modèle 20500/5600)

Rallonge 6 pans de 6
lg 55 entraînement
carré 1/4

UN.3751



RÉGLAGE DU V DE PORTE ACCÈS VOYAGEUR

(Modèle 20500/5600)

Rallonge 6 pans de 5
lg 420 entraînement
carré 1/4

UN.3750



MAINTIEN POUR INTERVENTION SUR VITRE

(Modèle 26000)

Barre de maintien
téléscopique

UN.3735



MONTAGE AXE DE BLOC FREIN P80

Cone de montage

UN.3731





3



6



5

Z2N

1

REEMPLACEMENT BLOC FREIN ET SEMELLES

(Modèle 20500)

Clé à fourche de 55
ép 6

UN.3721

2

MONTAGE SOUFFLET CACHE POUSSIÈRE SUR BLOC FREIN CRC8

Monte soufflet

UN.3579

3

CONTRÔLE PARALLÉLISME DES PORTES

Pompe V2N
de blocage
des portes

UN.3577

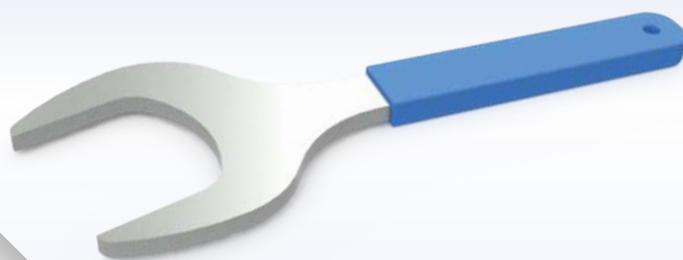
4

SERRAGE MOTEUR

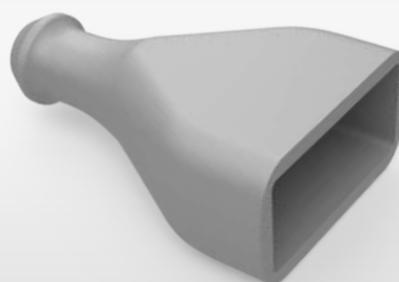
(Modèle 5600)

Clé à fourche de 17
ép 10

UN.3379



1



2

5

DÉBLOCAGE MOTEUR

(Modèle 5600)

Clé à ergots

UN.3378

6

SERRAGE MOTEUR

(Modèle 5600)

Douille en T 6 pans
de 10

UN.3377



7

SERRAGE DISTRIBUTEUR

(Modèle 20500/5600/8800)

Jeu de clé de 24

UN.3117

4



3



6



5



7

Z2N



**EXTRACTION
GOUPILLE
POUR BOGIE Y30
À L'ENTRÉE**

Chasse goupille
lg 420

UN.3067



**EXTRACTION
GOUPILLE
POUR BOGIE Y30
À LA SORTIE**

Chasse goupille
lg 500

UN.3066



**TARAGE
COMPRESSEURS**

Douille à choc carré
7.8 entraînement
carré 1/2

UN.3050



**DÉMONTAGE
CABLOTS
INTERCAISSES**

(Modèle 20500/5600)

Clé à ergots contre
coudée

UN.2986



COFFRET CLÉS TCP

Coffret cliquets de 18
attachement 9x12

UN.2826



**CLÉ BALAI
COURONNE Z2N**

(Modèle 8800/5600)

Clé à ergots

UN.2688



**SERRAGE TIMON
SUR CAISSE (ATTELAGE
AUTOMATIQUE)**

Rallonge 6 pans de 19
entraînement carré 1"

UN.2476

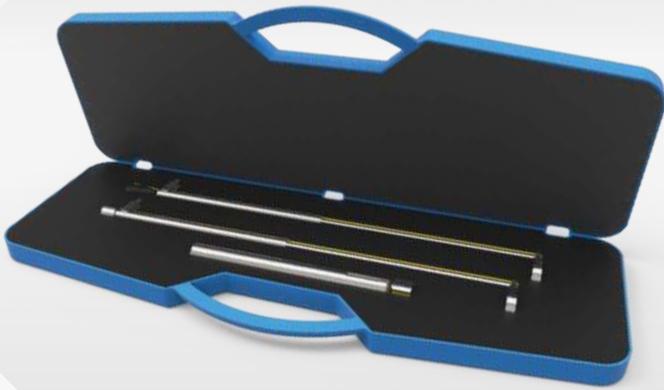




3



6



5



7

Z2N

45



1

Z2N

1

BB 75000

EXTRACTION
AXE SUPÉRIEUR
DU BLOC FREIN
SUR MOTRICE

Masse à inertie
UN.2417

2

EXTRACTION BIELLE
ANTIROULI

(Modèle 8800/5600)

Extracteur de bielle
UN.1803

3

SERRAGE GRB

Désaxeur carré 1/2
UN.1802

4

SERRAGE BLOC
FREIN DHP

Clé à fourche de 46
UN.1712

5

SERRAGE BLOC
FREIN BFCS/PBAC/
PBACFI

(Modèle 20900)

Clé à fourche contre
coudée de 50

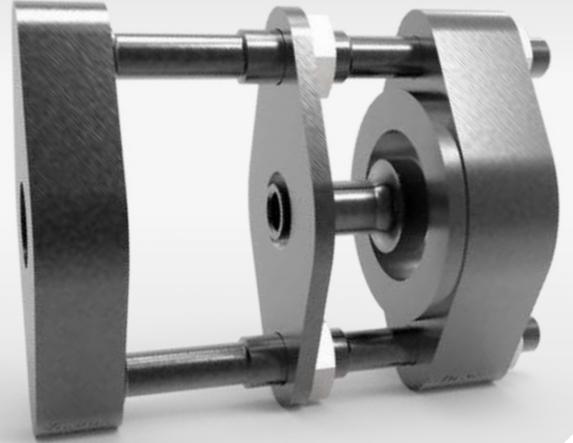
UN.1710

6

PINCE
POUR CAMLOCKS
ÉCLAIRAGE RAME

Pince aimantée
cameloc

UN.1684



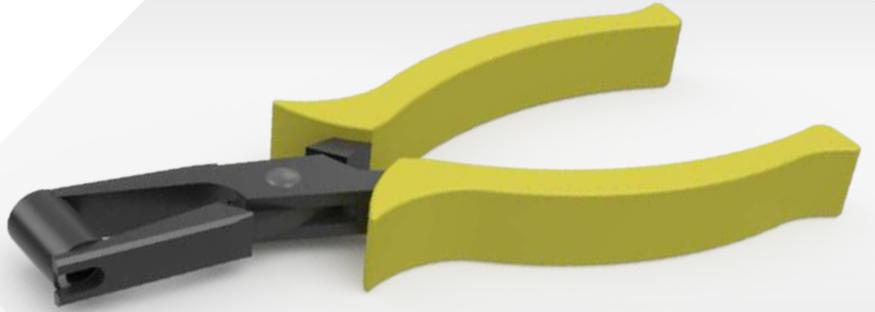
2



4



3



6



5



1

Z50000

1

DOUILLE À ERGOTS POUR DÉTENDEUR

Douille à ergots
entraîné carré 1/2

UN.4062

2

RÉGLAGE RELAIS

Clé à tuyauter contre
coudée de 17

UN.3512

3

SERRAGE BIELLE D'ASSERVISSEMENT (B BAR)

Douille affinée courte
de 4l à choc affiné
entraîné 1"

UN.3486



2

4

SERRAGE BIELLE D'ASSERVISSEMENT

Douille affinée
longue de 4l à choc
affiné entraîné 1"

UN.3485

5

EXTRACTION GOUPILLE POUR BOGIE Y30 À L'ENTRÉE

Chasse goupille lg 420

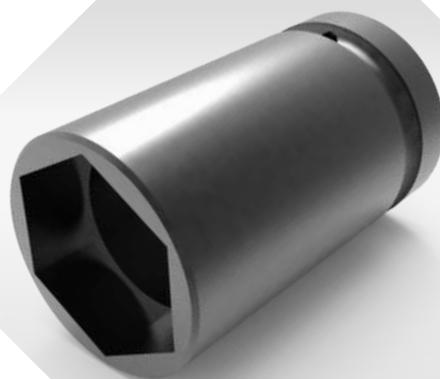
UN.3067

6

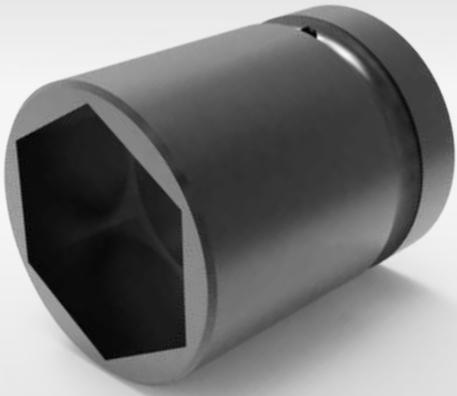
EXTRACTION GOUPILLE POUR BOGIE Y30 À LA SORTIE

Chasse goupille lg 500

UN.3066



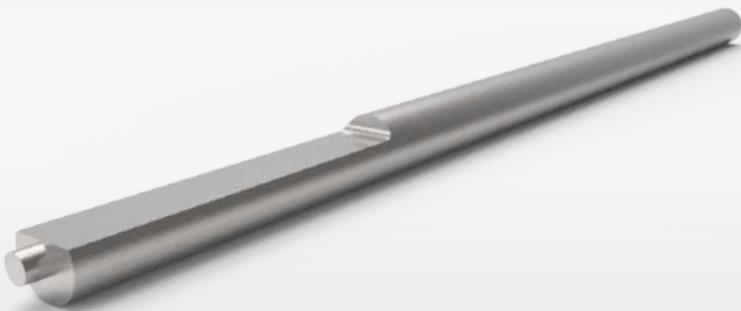
4



3



6



5

Z50000

49



CORAIL

1

SERRAGE/
DESSERRAGE
PORTE PMR
B3, B5 ET B7 (TE02)

Rallonge 6 pans de 8
entraînement carré
1/2 lg 210

UN.4175

2

SERRAGE/
DESSERRAGE
VIS ISOLÉE
DE COLONNE
À BILLE PORTE PMR
B3, B5 ET B7 (TE02)

Douille 6 pans de 13
courte entraînement
carré 1/4

UN.4174

3

PLIAGE GOUPILLES
DE PORTE-PATINS

Outil pour goupilles
diamètre 6,3

UN.4026

4

CLÉ POUR CABLE
DE FREIN À MAIN
SUR Y32

Clé à fourche de 34
ép 8 mm

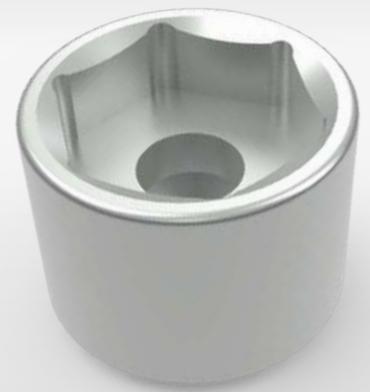
UN.4018

5

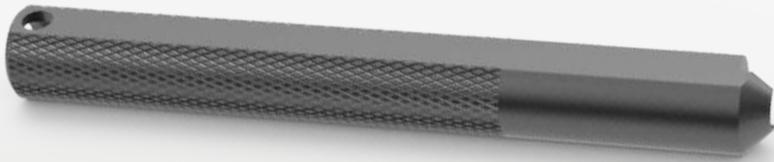
SERRAGE/
DESSERRAGE VIS
FENTE PÉDALE
TOILETTE

Tournevis court
pour vis fente

UN.4016



2



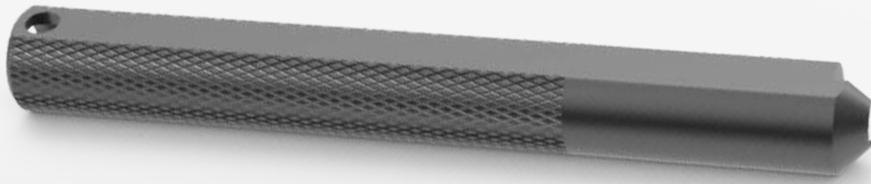
3



5



4



1

CORAIL

1

PLIAGE GOUPILLES FENDUE DIAMÈTRE 8

Outil pour goupille
diamètre 8

UN.3691

2

CLÉ POUR CABLE DE FREIN À MAIN POUR CORAIL SUR Y32

Clé à fourche de 36
droite

UN.3675

3

DESSERRAGE DES SHUNTS DE BATTERIE

Rallonge à choc isolé
1000 V entraînement
carré 1/2

UN.3502

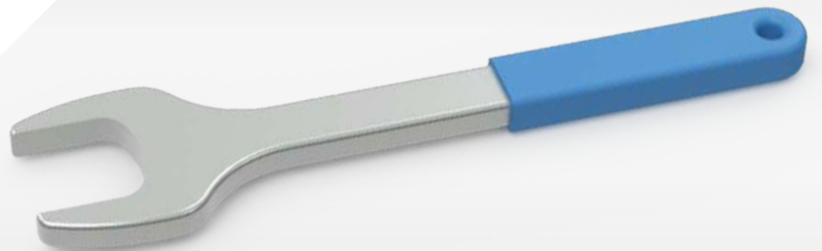
4

NETTOYAGE GRAISSEURS DE BOÎTE POUR ESSIEUX 984

Tournevis

UN.3389

2





3



4



1

CORAIL

1

SERRAGE/
DESSERRAGE
ÉCROU SUR BOÎTE
COUPLEUR HT

Fourche de 24 contre
coudée

UN.3174

4

SERRAGE/
DESSERRAGE
DIODE CVS

Douille 6 pans de 27
entraînement carré 1/2

UN.3171



2

2

SERRAGE/
DESSERRAGE
VOYANT BOUTEILLE
CLIM.

Douille à ergots
entraînement carré 1/2

UN.3173

5

PLIAGE GOUPILLES
DE 10 SUR PORTE
SEMELLES Y32

Outil pour goupille
diamètre 10

UN.2988

3

SERRAGE/
DESSERRAGE
DIODE CVS

Douille 6 pans de 32
entraînement carré 1/2

UN.3172

6

TOUT TYPE
DE TRAVAUX
SOUS CAISSE
DEMANDANT
UN POINT D'APPUI

Barre à mine

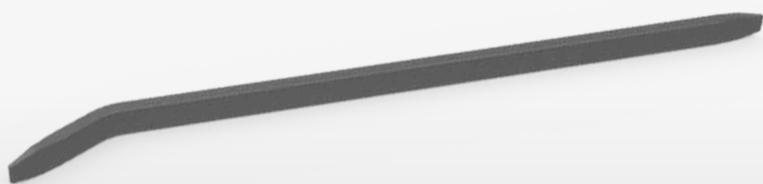
UN.2987



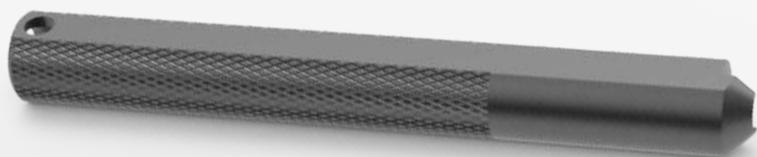
4



3



6



5



1

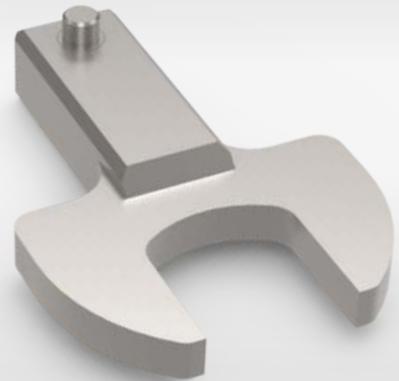
Regiolis/AGC

3

MONTAGE/
DÉMONTAGE
BOUCHON
DE VIDANGE
MOTEUR MAN

Douille à ergots
entraînement carré 1/2

UN.4143



2

AUTRES RAMES

X 73500

1

CLÉ À ERGOTS
POUR GLISSIÈRE
DE GUIDAGE

Clé à ergots

UN.3101

4

MONTAGE/
DÉMONTAGE
SONDE LAMBDA
MOTEUR MOTEUR
MAN

Douille à tuyauter
de 24 entraînement
carré 1/2

UN.4142

Regio 2N

6

DÉMONTAGE
RHÉOSTAT
DE FREINAGE

Embout à œil de 17
attachement 9x12

UN.4201

TER 2N NG

2

SERRAGE
GALET INFÉRIEUR

Embout
à fourche de 16 ép 3
attachement 9x12

UN.3683

5

MONTAGE/
DÉMONTAGE
CAPTEUR NIVEAU
HUILE MOTEUR MAN

Douille à tuyauter
de 27 entraînement
carré 1/2

UN.4141

7

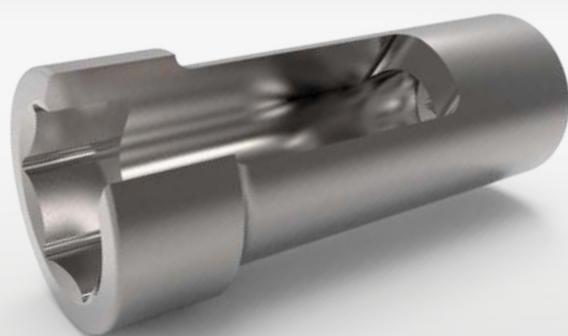
DÉMONTAGE
RHÉOSTAT
DE FREINAGE

Embout à tuyauter
de 16 attachement
9x12

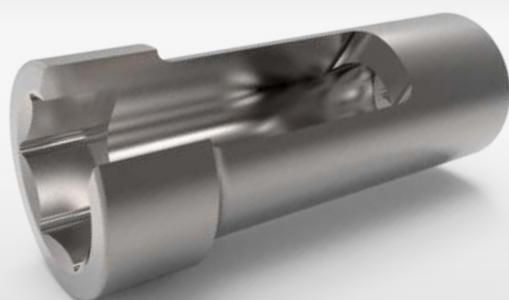
UN.4200



3



5



4



6



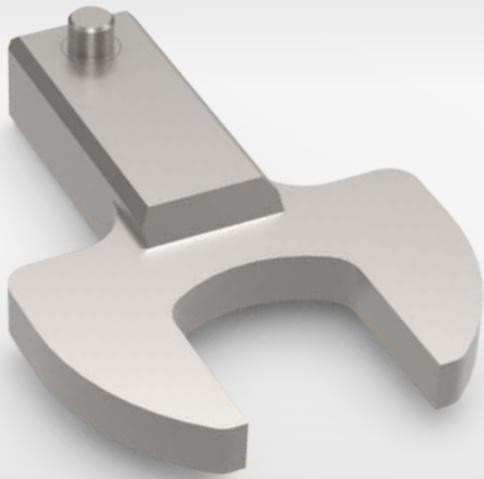
7

AUTRES RAMES





LOCOMOTIVES



BB 22200/
7200/26000



**SERRAGE AU
COUPLE DES GRB**

Embout à fourche
de 17 attachement
9x12

UN.3251



**SERRAGE AU
COUPLE DES GRB**

Embout à fourche
de 16 attachement
9x12

UN.3250



**SERRAGE
AMORTISSEURS**

Embout à œil de 24
attachement 14x18

UN.2712



**SERRAGE
AMORTISSEURS**

Clé à cliquet de 24

UN.2329



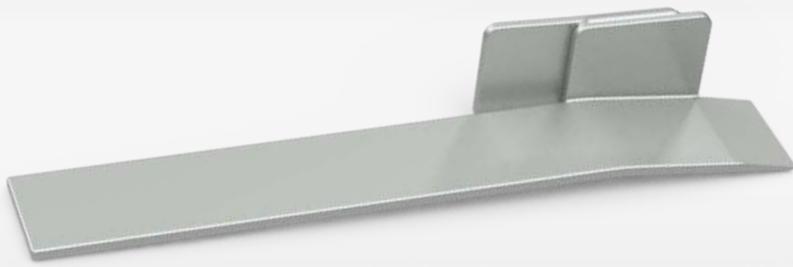


3



4

BB 22200/7200/26000



1

BB 22200/
7200/26000

1

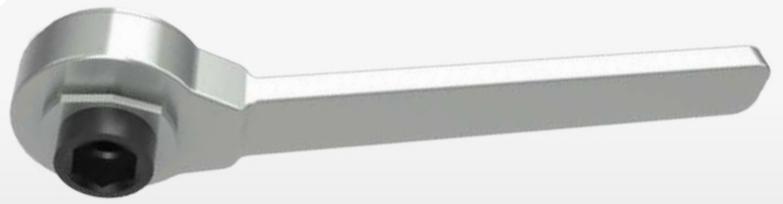
ENCASTRAGE
GROUPE
CLIMATISATION EN
CABINE

Semelle pour clim
UN.2328

2

DÉMONTAGE
PLATINES RELAIS,
BLOC CENTRAL
DE LOCOMOTIVES

Clé à cliquet de 7
UN.1948



2

3

DÉMONTAGE
CAISSONS
DE RHÉOSTATS,
BLOC CENTRAL
DE LOCOMOTIVES

Rallonge carré 1/4 lg
500 mm

UN.1947

4

SERRAGE FICHES
ÉLASTIQUES
DES RECEPTABLES
DE TIROIR
DE PUISSANCE

Douille oblong de 24
entraînement carré
1/2

UN.1665



3



4

BB 22200/7200/26000



1



2

BB 63500

1

DÉMONTAGE
ÉCROU FLAMAN
SUR APPAREIL

Douille à ergots
entraînement carré 1/4

UN.4235

3

DÉMONTAGE
RÉSERVOIR

Clé à fourche 65x70

UN.2531

2

DÉMONTAGE
PRESSE-ÉTOUPE
CABLE MOTEUR

Clé à ergots presse
étoupe cable moteur

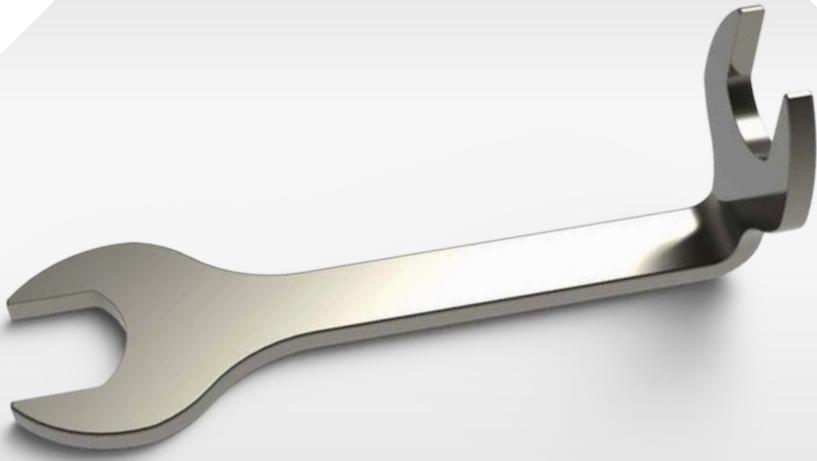
UN.4019

4

SERRAGE/
DESSERRAGE
PIGNON
TRANSMETTEUR

Clé à ergot

UN.2524



3



4

BB 63500

65



1

Y 8000

1

RÉGLAGE DÉTENDEUR Y8000

Clé à œil 6 pans de 14
ép 3 mm

UN.2692

2

CLÉ DE SÉCURITÉ

Clé 6 pans de 36
pour T de sécurité

UN.2690

3

RÉGLAGE DÉTENDEUR Y8000

Clé à œil 6 pans de 13
ép 3 mm

UN.2689

4

VÉRIFICATION HAUTEUR DE BROSSE DE CONTACT

Clé pour brosse

UN.2521

5

SERRAGE DISTRIBUTEUR

Clé à fourche de 24

UN.2520



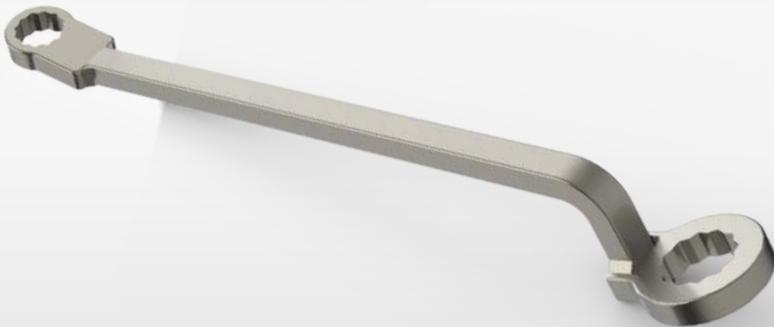
2



3



5



4

AUTRES LOCOMOTIVES

BB 1500/
BB 2500/
X 76500



**SERRAGE
ANGULAIRE
VIS DE SERRAGE
POWERPACK AGC**

Clé de serrage
coudée

UN.4231

B5uxh



**DÉMONTAGE
VANNE
À MANCHON
VC PNR B3/5/7**

Kit démontage vanne
à manchon VC PNR

UN.4110

BB 60000/
BB 64000



**SERRAGE ÉCROU
INACCESSIBLE
DU MOTEUR**

Clé à cliquet de 24

UN.2657



BB 63000



**DÉMONTAGE
TRIPLE VALVE**

Clé à fourche de 22

UN.2519

BB 17000



BRIDAGE RESSORTS

Gabarit

UN.2518

BB 60000



SERRAGE PIVOTS

Embout à œil
de 110 attachement
diamètre 38

UN.2212



BB 26000



**MONTAGE/
DÉMONTAGE
PANNEAUX
DE FREINS**

Clé à cliquet de 50

UN.2020



3



6



5



7





OUTILS
NON RATTACHÉS

OUTILS NON RATTACHÉS

1

MONTAGE/ DÉMONTAGE VIS À ENCOCHES

Tournevis à ergot
réglable

UN.4082

2

RALLONGE EXTRA-LONGUE POUR CLIQUET CAMION

Rallonge lg 900 mm

UN.4076

3

RANGEMENT DES CALIBRES

Plateau mousse
pour calibre GRB

UN.4022

4

SERRAGE ÉCROUS ENTRE 2 VOITURES

Rallonge 6 pans 19
entraînement carré 1/2

UN.3989

5

SERRAGE ÉCROUS ENTRE 2 VOITURES

Douille conique de 21
entraînement carré 1/2

UN.3988

6

MASSE CUIVRE 3 KG

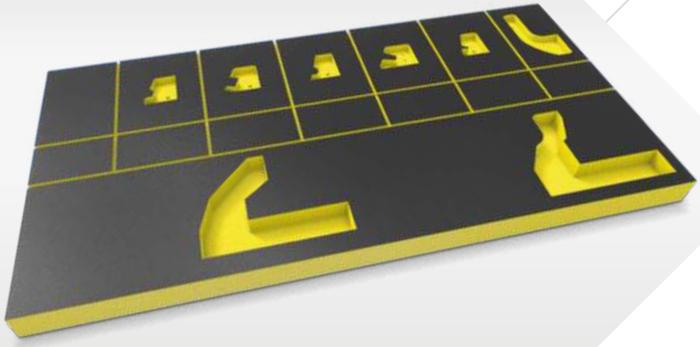
UN.3975

7

MASSE CUIVRE 2 KG

UN.3974





3



6



5



7

OUTILS NON RATTACHÉS



1

OUTILS NON RATTACHÉS

1

MASSE CUIVRE 1 KG

UN.3973

2

DOUILLE
POUR TIREFOND
CARRÉ DE 30
ENT CARRÉ 3/4

UN.3971

3

DOUILLE
POUR TIREFOND
CARRÉ DE 20
ENT CARRÉ 3/4

UN.3970

4

MONTAGE/
DÉMONTAGE
VIS À ENCOCHES

Lame à ergots

UN.3955

5

SERRAGE
MANDRIN DE TOUR

Douille à choc carré
de 20 entraînement
carré 1/2

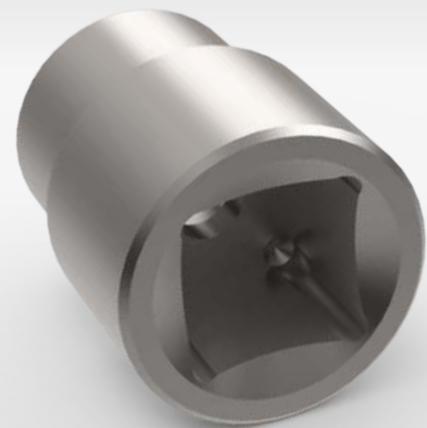
UN.3917

6

SERRAGE/
DESSERRAGE
VIS À ENCOCHES

Tounevis porte-lames

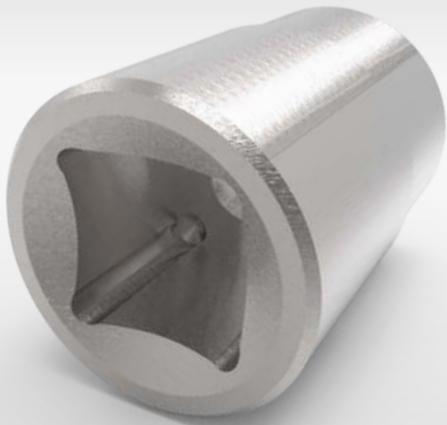
UN.3873



2



4



3



6



5

OUTILS NON RATTACHÉS

1

KIT MONTAGE/ DÉMONTAGE VIS À ENCOCHES

Coffret d'embouts
à ergots

UN.3752



1

2

MONTAGE/ DÉMONTAGE COUPLEUR BT DE CUVE

Douille à ergots
entraînement carré 1/2

UN.2968

3

SERRAGE/ DESSERRAGE RM3-AUX

Clé à ergots RM3-AUX

UN.2967

4

SERRAGE/ DESSERRAGE CUVE PL & HPL GTO

Clé à ergots pour
cuve PL & HPL GTO

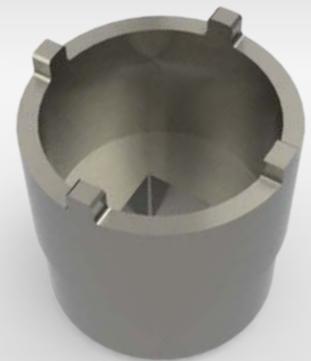
UN.2966

5

SERRAGE/ DESSERRAGE CLAMP CUVE AUTOMOTRICE

Clé
à ergots pour cuve
automatrice

UN.2965



2

6

MONTAGE/ DÉMONTAGE INDUIT TA648

Douille à choc carré
de I4 entraînement
carré 1/2

UN.2742



7

LEVIER À CLIQUET CARRÉ DE 20

UN.2723

4



3



6



5



7



OUTILS NON RATTACHÉS

1

JEU DE CLÉS POUR PRESSE ÉTOUPE KVB

Clés
à fourche de 32 fine
chapeauté et de 35
UN.2656

2

SERRAGE AU COUPLE ACCÈS DIFFICILE

Porte-embout
à cliquet att 9x12
UN.1366

3

DOUILLE 6 PANS DE 30X32

UN.1150

4

EXTRACTION DE TIREFOND

Extracteur
UN.1121

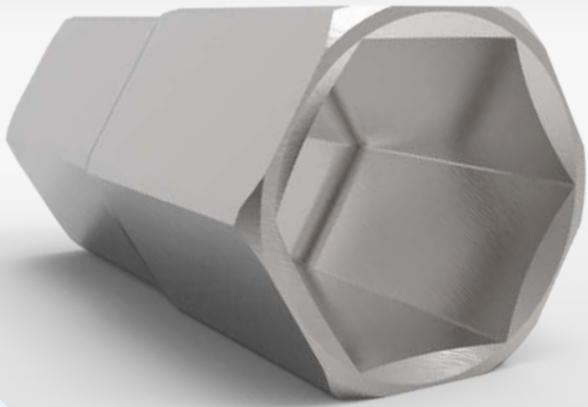
5

MONTAGE/ DÉMONTAGE VIS À ENCOCHES

Embout à ergots
UN.1027



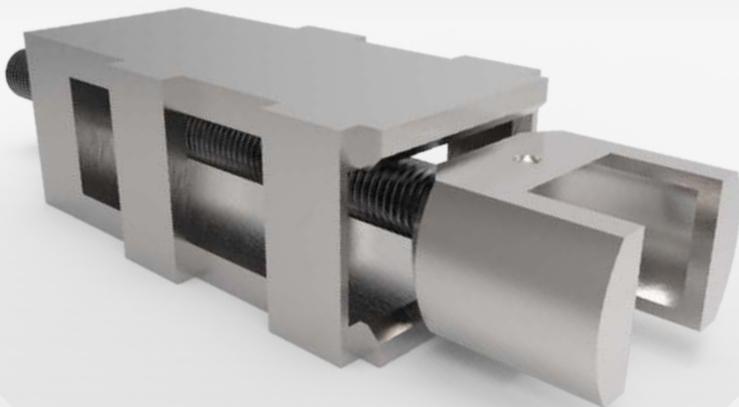
2



3



5



4

OUTILS NON RATTACHÉS





INDEX

INDEX PAR RÉFÉRENCE

| Référence | Application | Type de matériel | Page |
|------------|--|----------------------|------|
| UN.1027 | Montage/démontage vis à encoches | Outils non rattachés | 78 |
| UN.1077 | Bride amortisseur vertical primaire porteur | TGV Atlantique | 20 |
| | | TGV Duplex | 14 |
| UN.1078 | Bride amortisseur vertical primaire porteur | TGV Atlantique | 20 |
| | | TGV Duplex | 14 |
| UN.1121 | Extraction de tirefond | Outils non rattachés | 78 |
| UN.1150 | Douille 6 pans de 30x32 | Outils non rattachés | 78 |
| UN.1271 | Serrage plan de césure transmission Glenzer | TGV Réseau/PBA/PBKA | 18 |
| | | TGV SE | 28 |
| UN.1288 | Serrage plan de césure transmission Glenzer | TGV Duplex | 14 |
| UN.1350 | Serrage grand pied de caisse | TGV Atlantique | 20 |
| UN.1355 | Serrage tige amortisseur vertical primaire porteur | TGV Duplex | 14 |
| UN.1366 | Serrage au couple accès difficile | Outils non rattachés | 78 |
| UN.1432 | Serrage transversal porteur | TGV Atlantique | 20 |
| | | TGV Duplex | 14 |
| UN.1433 | Serrage transversal porteur | TGV Atlantique | 20 |
| | | TGV Duplex | 14 |
| UN.1506-24 | Blocage écrous de fixation sous garde TGV | TGV Toutes séries | 34 |
| UN.1506-36 | Blocage écrous de fixation sous garde TGV | TGV Toutes séries | 34 |
| UN.1628 | Serrage grand pied de caisse | TGV Atlantique | 20 |
| UN.1665 | Serrage fiches élastiques des receptables de tiroir de puissance | BB 22200/7200/26000 | 62 |
| UN.1674 | Serrage isolateur borne TFP | TGV Duplex | 14 |
| | | TGV Réseau/PBA/PBKA | 18 |
| | | TGV SE | 28 |
| UN.1675 | Serrage traversée 25000 TFP | TGV Duplex | 12 |
| | | TGV Réseau/PBA/PBKA | 18 |
| UN.1676 | Montage/démontage isolateur transformateur | TGV Duplex | 12 |
| | | TGV Réseau/PBA/PBKA | 18 |
| UN.1684 | Pince pour camlocks éclairage rame | Z2N | 46 |
| UN.1710 | Serrage bloc frein BFCS/PBAC/PBACFI | Z2N | 46 |
| UN.1712 | Serrage bloc frein DHP | Z2N | 46 |
| UN.1795 | Extraction goupille couronne | TGV SE | 28 |
| UN.1796 | Rotation couronne du moteur à courant continu | TGV SE | 28 |
| UN.1798 | Clé couronne moteur courant continu | TGV SE | 28 |
| UN.1800 | Verrou couronne moteur | TGV SE | 26 |
| UN.1802 | Serrage GRB | Z2N | 46 |
| UN.1803 | Extraction bielle antirouli | Z2N | 46 |
| UN.1819 | Serrage broche bras de thyristor | TGV SE | 26 |
| | | TGV Duplex | 12 |
| | | TGV Réseau/PBA/PBKA | 18 |
| UN.1823 | Clé traversée toiture I500/3000 | TGV Eurostar | 30 |
| UN.1824 | Clé traversée toiture 3000 | TGV Eurostar | 30 |
| UN.1901 | Dépose en toiture | TGV Eurostar | 30 |
| UN.1902 | Dépose en toiture | TGV Eurostar | 30 |
| UN.1947 | Démontage caissons de rhéostats, bloc central de locomotives | BB 22200/7200/26000 | 62 |

| Référence | Application | Type de matériel | Page |
|-----------|---|----------------------|------|
| UN.1948 | Démontage platines relais, bloc central de locomotives | BB 22200/7200/26000 | 62 |
| UN.1959 | Extraction axe de timonerie | TGV Toutes séries | 34 |
| UN.1988 | Démontage capot n° 2 TGV Eurostar | TGV Eurostar | 30 |
| UN.1992 | Serrage contacteurs | TGV SE | 26 |
| UN.2014 | Serrage écrou de la butée DJC | TGV Réseau/PBA/PBKA | 16 |
| | | TGV SE | 26 |
| UN.2020 | Montage/démontage panneaux de freins | Autres locomotives | 68 |
| UN.2070 | Serrage contacteurs | TGV SE | 26 |
| UN.2071 | Serrage contacteurs | TGV SE | 26 |
| UN.2072 | Remplacement vannes supérieures du transformateur principal | TGV SE | 24 |
| UN.2077 | Démontage/remontage électrovalve Alco (clim./frigo) | TGV Toutes séries | 34 |
| UN.2089 | Clé pour contacts mobile DJC | TGV Duplex | 12 |
| | | TGV Réseau/PBA/PBKA | 16 |
| | | TGV SE | 24 |
| UN.2116 | Serrage barre de puissance traversée 25 KV | TGV Duplex | 12 |
| | | TGV Réseau/PBA/PBKA | 16 |
| | | TGV SE | 24 |
| UN.2118 | Remplacement contact mobile DJC | TGV Eurostar | 30 |
| | | TGV Réseau/PBA/PBKA | 16 |
| | | TGV SE | 24 |
| UN.2212 | Serrage pivots | Autres locomotives | 68 |
| UN.2315 | Débloquage platines des amortisseurs | TGV Réseau/PBA/PBKA | 16 |
| UN.2316 | Clé sablière | TGV Toutes séries | 34 |
| UN.2317 | Serrage contacteurs | TGV SE | 24 |
| UN.2328 | Encastrage groupe climatisation en cabine | BB 22200/7200/26000 | 62 |
| UN.2329 | Serrage amortisseurs | BB 22200/7200/26000 | 60 |
| UN.2417 | Extraction axe supérieur du bloc frein sur motrice | Z2N | 46 |
| UN.2467 | Démontage contacteurs TCP | TGV SE | 22 |
| UN.2470 | Cliquet double sur plaque tampon | TGV Duplex | 12 |
| UN.2476 | Serrage timon sur caisse (attelage automatique) | Z2N | 44 |
| UN.2518 | Bridage ressorts | Autres locomotives | 68 |
| UN.2519 | Démontage triple valve | Autres locomotives | 68 |
| UN.2520 | Serrage distributeur | Y 8000 | 66 |
| UN.2521 | Vérification hauteur de brosse de contact | Y 8000 | 66 |
| UN.2524 | Serrage/desserrage pignon transmetteur | BB 63500 | 64 |
| UN.2531 | Démontage réservoir | BB 63500 | 64 |
| UN.2545 | Serrage capteur de position | TGV Réseau/PBA/PBKA | 16 |
| UN.2545 | Serrage capteur de position | TGV Duplex | 10 |
| UN.2656 | Jeu de clés pour presse étoupe KVB | Outils non rattachés | 78 |
| UN.2657 | Serrage écrou inaccessible du moteur | Autres locomotives | 68 |
| UN.2666 | Serrage presse-étoupe vanne compresseur de clim. | TGV Toutes séries | 34 |
| UN.2673 | Serrage/desserrage fixation amortisseur intercaisse | TGV SE | 22 |
| UN.2688 | Clé balai couronne Z2N | Z2N | 44 |
| UN.2689 | Réglage détendeur Y8000 | Y 8000 | 66 |
| UN.2690 | Clé de sécurité | Y 8000 | 66 |

INDEX PAR RÉFÉRENCE

| Référence | Application | Type de matériel | Page |
|-----------|---|----------------------|------|
| UN.2692 | Réglage détendeur Y8000 | Y 8000 | 66 |
| UN.2700 | Serrage contacteurs | TGV SE | 22 |
| UN.2701 | Serrage contacteurs | TGV SE | 22 |
| UN.2702 | Démontage contacteurs TCP et ATP | TGV Duplex | 12 |
| | | TGV SE | 22 |
| UN.2707 | Pose/dépose TMST | TGV Eurostar | 30 |
| UN.2712 | Serrage amortisseurs | BB 22200/7200/26000 | 60 |
| UN.2723 | Levier à cliquet carré de 20 | Outils non rattachés | 76 |
| UN.2742 | Montage/démontage induit TA648 | Outils non rattachés | 76 |
| UN.2783 | Démontage plan attache transmission | TGV Toutes séries | 34 |
| UN.2812 | Clés pour presse-étoupe capteur entre bogie et longeron | TGV Duplex | 10 |
| UN.2826 | Coffret clés TCP | Z2N | 44 |
| UN.2916 | Serrage vis du groupe moto-réducteur | TGV Toutes séries | 32 |
| UN.2921 | Blocage écrou de boulonnage Scharf | TGV Duplex | 10 |
| UN.2965 | Serrage/desserrage clamp cuve automotrice | Outils non rattachés | 76 |
| UN.2966 | Serrage/desserrage cuve PL & HPL GTO | Outils non rattachés | 76 |
| UN.2967 | Serrage/desserrage RM3-AUX | Outils non rattachés | 76 |
| UN.2968 | Montage/démontage coupleur BT de cuve | Outils non rattachés | 76 |
| UN.2986 | Démontage cablots intercaisses | Z2N | 44 |
| UN.2987 | Tout type de travaux sous caisse demandant un point d'appui | Corail | 54 |
| UN.2988 | Pliage goupilles de IO sur porte semelles Y32 | Corail | 54 |
| UN.3050 | Tarage compresseurs | Z2N | 44 |
| UN.3065 | Fixation vérins d'amortissement des tables à langer dans les WC handicapés TGV, en voiture I niveau inférieur | TGV Duplex | 10 |
| UN.3066 | Extraction goupille pour bogie Y30 à la sortie | Z2N | 44 |
| | | Z50000 | 48 |
| UN.3067 | Extraction goupille pour bogie Y30 à l'entrée | Z2N | 44 |
| | | Z50000 | 48 |
| UN.3101 | Clé à ergots pour glissière de guidage | Autres rames | 56 |
| UN.3117 | Serrage distributeur | Z2N | 42 |
| UN.3171 | Serrage/desserrage diode CVS | Corail | 54 |
| UN.3172 | Serrage/desserrage diode CVS | Corail | 54 |
| UN.3173 | Serrage/desserrage voyant bouteille clim. | Corail | 54 |
| UN.3174 | Serrage/desserrage écrou sur boîte coupleur HT | Corail | 54 |
| UN.3178 | Mise en position enroulée des ressorts de stores | TGV Toutes séries | 32 |
| UN.3189 | Serrage/desserrage capteur RGV | TGV Duplex | 10 |
| UN.3190 | Serrage/desserrage capteur RGV | TGV Duplex | 10 |
| UN.3191 | Serrage/desserrage capteur RGV | TGV Duplex | 8 |
| UN.3250 | Serrage au couple des GRB | BB 22200/7200/26000 | 60 |
| UN.3251 | Serrage au couple des GRB | BB 22200/7200/26000 | 60 |
| UN.3273 | Serrage vis arrière M24 à 1000 N.m | TGV Duplex | 8 |
| UN.3377 | Serrage moteur | Z2N | 42 |
| UN.3378 | Débloccage moteur | Z2N | 42 |
| UN.3379 | Serrage moteur | Z2N | 42 |
| UN.3389 | Nettoyage graisseurs de boîte pour essieux 984 | Corail | 52 |

| Référence | Application | Type de matériel | Page |
|-----------|---|----------------------|------|
| UN.3484 | Serrage filtre de compresseur auxiliaire | TGV SE | 22 |
| UN.3485 | Serrage bielle d'asservissement | Z50000 | 48 |
| UN.3486 | Serrage bielle d'asservissement (B Bar) | Z50000 | 48 |
| UN.3499 | Écartement/rapprochement porte-semelles des blocs frein TGV pour remplacement | TGV Toutes séries | 32 |
| UN.3502 | Desserrage des shunts de batterie | Corail | 52 |
| UN.3512 | Réglage relais | Z50000 | 48 |
| UN.3577 | Contrôle parallélisme des portes | Z2N | 42 |
| UN.3579 | Montage soufflet cache poussière sur bloc frein CRC8 | Z2N | 42 |
| UN.3675 | Clé pour câble de frein à main pour corail sur Y32 | Corail | 52 |
| UN.3683 | Serrage galet inférieur | Autres rames | 56 |
| UN.3691 | Pliage goupilles fendue diamètre 8 | Corail | 52 |
| UN.3721 | Remplacement bloc frein et semelles | Z2N | 42 |
| UN.3731 | Montage axe de bloc frein P80 | Z2N | 40 |
| UN.3735 | Maintien pour intervention sur vitre | Z2N | 40 |
| UN.3737 | Maintien vis de fixation lors du serrage et remplacement des tampons DI D8 | TGV Duplex | 8 |
| UN.3750 | Réglage du V de porte accès voyageur | Z2N | 40 |
| UN.3751 | Remplacement EV de porte accès voyageur | Z2N | 40 |
| UN.3752 | Kit montage/démontage vis à encoches | Outils non rattachés | 76 |
| UN.3784 | Serrage/desserrage flexible compresseur | Z2N | 40 |
| UN.3789 | Serrage vis de position du vantail porte | Z2N | 40 |
| UN.3859 | Serrage/desserrage barre montoire plateforme motrice Z2N | Z2N | 38 |
| UN.3873 | Serrage/desserrage vis à encoches | Outils non rattachés | 74 |
| UN.3917 | Serrage mandrin de tour | Outils non rattachés | 74 |
| UN.3919 | Serrage bielle de réaction sur le pont moteur d'un essieu par l'écrou | TGV Toutes séries | 32 |
| UN.3922 | Démontage bornes TFP | TGV Duplex | 8 |
| UN.3923 | Démontage bornes TFP | TGV Duplex | 8 |
| UN.3941 | Réglage butées de commande de freinage sur bogie moteur | TGV Duplex | 8 |
| UN.3955 | Montage/démontage vis à encoches | Outils non rattachés | 74 |
| UN.3970 | Douille pour tirefond carré de 20 ent carré 3/4 | Outils non rattachés | 74 |
| UN.3971 | Douille pour tirefond carré de 30 ent carré 3/4 | Outils non rattachés | 74 |
| UN.3973 | Masse cuivre 1 Kg | Outils non rattachés | 74 |
| UN.3974 | Masse cuivre 2 Kg | Outils non rattachés | 72 |
| UN.3975 | Masse cuivre 3 Kg | Outils non rattachés | 72 |
| UN.3988 | Serrage écrous entre 2 voitures | Outils non rattachés | 72 |
| UN.3989 | Serrage écrous entre 2 voitures | Outils non rattachés | 72 |
| UN.4016 | Serrage/desserrage vis fente pédale toilette | Corail | 50 |
| UN.4018 | Clé pour câble de frein à main sur Y32 | Corail | 50 |
| UN.4019 | Démontage presse-étoupe câble moteur | BB 63500 | 64 |
| UN.4022 | Rangement des calibres | Outils non rattachés | 72 |
| UN.4024 | Posage essuie-glace | Z2N | 38 |
| UN.4026 | Pliage goupilles de porte-patins | Corail | 50 |
| UN.4031 | Serrage vis d'accouplement élastique entre moteur et compresseur | TGV SE | 22 |
| UN.4062 | Douille à ergots pour détendeur | Z50000 | 48 |
| UN.4074 | Serrage excentrique du porte-semelles | Z2N | 38 |

INDEX PAR RÉFÉRENCE

| Référence | Application | Type de matériel | Page |
|-----------|--|----------------------|------|
| UN.4076 | Rallonge extra-longue pour cliquet camion | Outils non rattachés | 72 |
| UN.4082 | Montage/démontage vis à encoches | Outils non rattachés | 72 |
| UN.4091 | Serrage frein DHP | Z2N | 38 |
| UN.4110 | Démontage vanne à manchon VC PNR B3/5/7 | Autres locomotives | 68 |
| UN.4111 | Serrage manchon attelage automatique | Z2N | 38 |
| UN.4125 | Blocage écrou verrou de porte de salle | TGV Duplex | 8 |
| UN.4141 | Montage/démontage capteur niveau huile moteur MAN | Autres rames | 56 |
| UN.4142 | Montage/démontage sonde lambda moteur moteur MAN | Autres rames | 56 |
| UN.4143 | Montage/démontage bouchon de vidange moteur MAN | Autres rames | 56 |
| UN.4171 | Choquage capteur instabilité bogie | TGV Toutes séries | 32 |
| UN.4172 | Resserrage insert de bouchon de vidange du réducteur et pont moteur alu | TGV Toutes séries | 32 |
| UN.4174 | Serrage/desserrage vis isolée de colonne à bille porte PMR B3, B5 et B7 (TEO2) | Corail | 50 |
| UN.4175 | Serrage/desserrage porte PMR B3, B5 et B7 (TEO2) | Corail | 50 |
| UN.4179 | Réglages porte accès voyageurs | Z2N | 38 |
| UN.4180 | Réglages porte accès voyageurs | Z2N | 38 |
| UN.4200 | Démontage rhéostat de freinage | Autres rames | 56 |
| UN.4201 | Démontage rhéostat de freinage | Autres rames | 56 |
| UN.4231 | Serrage angulaire vis de serrage powerpack AGC | Autres locomotives | 68 |
| UN.4235 | Démontage écrou flaman sur appareil | BB 63500 | 64 |

INDEX PAR TYPE DE MATÉRIEL

| Type de matériel | Application | Référence | Page |
|--|--|-------------------------|---------|
| Autres locomotives | Bridage ressorts | UN.2518 | 68 |
| | Démontage triple valve | UN.2519 | 68 |
| | Démontage vanne à manchon VC PNR B3/5/7 | UN.4110 | 68 |
| | Montage/démontage panneaux de freins | UN.2020 | 68 |
| | Serrage angulaire vis de serrage powerpack AGC | UN.4231 | 68 |
| | Serrage pivots | UN.2212 | 68 |
| | Serrage écrou inaccessible du moteur | UN.2657 | 68 |
| Autres rames | Clé à ergots pour glissière de guidage | UN.3101 | 56 |
| | Démontage rhéostat de freinage | UN.4200 | 56 |
| | | UN.4201 | 56 |
| | Montage/démontage bouchon de vidange moteur MAN | UN.4143 | 56 |
| | Montage/démontage capteur niveau huile moteur MAN | UN.4141 | 56 |
| | Montage/démontage sonde lambda moteur moteur MAN | UN.4142 | 56 |
| | Serrage galet inférieur | UN.3683 | 56 |
| BB 63500 | Démontage presse-étoupe cable moteur | UN.4019 | 64 |
| | Démontage réservoir | UN.2531 | 64 |
| | Démontage écrou flaman sur appareil | UN.4235 | 64 |
| | Serrage/desserrage pignon transmetteur | UN.2524 | 64 |
| BB 22200/7200/26000 | Démontage caissons de rhéostats, bloc central de locomotives | UN.1947 | 62 |
| | | UN.1948 | 62 |
| | Encastrage groupe climatisation en cabine | UN.2328 | 62 |
| | Serrage amortisseurs | UN.2329 | 60 |
| | | UN.2712 | 60 |
| | Serrage au couple des GRB | UN.3250 | 60 |
| | | | UN.3251 |
| Serrage fiches élastiques des receptables de tiroir de puissance | UN.1665 | 62 | |
| Corail | Clé pour cable de frein à main pour corail sur Y32 | UN.3675 | 52 |
| | Clé pour cable de frein à main sur Y32 | UN.4018 | 50 |
| | Desserrage des shunts de batterie | UN.3502 | 52 |
| | Nettoyage graisseurs de boîte pour essieux 984 | UN.3389 | 52 |
| | Pliage goupilles de IO sur porte semelles Y32 | UN.2988 | 54 |
| | Pliage goupilles de porte-patins | UN.4026 | 50 |
| | Pliage goupilles fendue diamètre 8 | UN.3691 | 52 |
| | Serrage/desserrage vis fente pédale toilette | UN.4016 | 50 |
| | Serrage/desserrage diode CVS | UN.3171 | 54 |
| | | UN.3172 | 54 |
| | Serrage/desserrage porte PMR B3, B5 et B7 (TEO2) | UN.4175 | 50 |
| | Serrage/desserrage vis isolée de colonne à bille porte PMR B3, B5 et B7 (TEO2) | UN.4174 | 50 |
| | Serrage/desserrage voyant bouteille clim. | UN.3173 | 54 |
| | Serrage/desserrage écrou sur boîte coupleur HT | UN.3174 | 54 |
| | Tout type de travaux sous caisse demandant un point d'appui | UN.2987 | 54 |
| | Outils non rattachés | Douille 6 pans de 30x32 | UN.1150 |
| Douille pour tirefond carré de 20 ent carré 3/4 | | UN.3970 | 74 |
| Douille pour tirefond carré de 30 ent carré 3/4 | | UN.3971 | 74 |
| Extraction de tirefond | | UN.1121 | 78 |

INDEX PAR TYPE DE MATÉRIEL

| Type de matériel | Application | Référence | Page |
|------------------|---|-----------|------|
| | Jeu de clés pour presse étoupe KVB | UN.2656 | 78 |
| | Kit montage/démontage vis à encoches | UN.3752 | 76 |
| | Levier à cliquet carré de 20 | UN.2723 | 76 |
| | Masse cuivre 1 Kg | UN.3973 | 74 |
| | Masse cuivre 2 Kg | UN.3974 | 72 |
| | Masse cuivre 3 Kg | UN.3975 | 72 |
| | Montage/démontage coupleur BT de cuve | UN.2968 | 76 |
| | Montage/démontage induit TA648 | UN.2742 | 76 |
| | Montage/démontage vis à encoches | UN.1027 | 78 |
| | | UN.3955 | 74 |
| | | UN.4082 | 72 |
| | Rallonge extra-longue pour cliquet camion | UN.4076 | 72 |
| | Rangement des calibres | UN.4022 | 72 |
| | Serrage au couple accès difficile | UN.1366 | 78 |
| | Serrage mandrin de tour | UN.3917 | 74 |
| | Serrage écrous entre 2 voitures | UN.3988 | 72 |
| | | UN.3989 | 72 |
| | Serrage/desserrage RM3-AUX | UN.2967 | 76 |
| | Serrage/desserrage clamp cuve automotrice | UN.2965 | 76 |
| | Serrage/desserrage cuve PL & HPL GTO | UN.2966 | 76 |
| | Serrage/desserrage vis à encoches | UN.3873 | 74 |
| TGV Atlantique | Bride amortisseur vertical primaire porteur | UN.1077 | 20 |
| | | UN.1078 | 20 |
| | Serrage grand pied de caisse | UN.1350 | 20 |
| | | UN.1628 | 20 |
| | Serrage transversal porteur | UN.1432 | 20 |
| | | UN.1433 | 20 |
| TGV Duplex | Blocage écrou de boulonnage Scharf | UN.2921 | 10 |
| | Blocage écrou verrou de porte de salle | UN.4125 | 8 |
| | Bride amortisseur vertical primaire porteur | UN.1077 | 14 |
| | | UN.1078 | 14 |
| | Cliquet double sur plaque tampon | UN.2470 | 12 |
| | Clé pour contacts mobile DJC | UN.2089 | 12 |
| | Clés pour presse-étoupe capteur entre bogie et longeron | UN.2812 | 10 |
| | Démontage bornes TFP | UN.3922 | 8 |
| | | UN.3923 | 8 |
| | Démontage contacteurs TCP et ATP | UN.2702 | 12 |
| | Fixation vérins d'amortissement des tables à langer dans les WC handicapés TGV, en voiture 1 niveau inférieur | UN.3065 | 10 |
| | Maintien vis de fixation lors du serrage et remplacement des tampons DI D8 | UN.3737 | 8 |
| | Montage/démontage isolateur transformateur | UN.1676 | 12 |
| | Réglage butées de commande de freinage sur bogie moteur | UN.3941 | 8 |
| | Serrage barre de puissance traversée 25 KV | UN.2116 | 12 |
| | Serrage broche du bras de thyristor | UN.1819 | 12 |
| | Serrage capteur de position | UN.2545 | 10 |

| Type de matériel | Application | Référence | Page |
|---------------------|---|-----------|------|
| | Serrage isolateur borne TFP | UN.1674 | 14 |
| | Serrage plan de césure transmission Glenzer | UN.1288 | 14 |
| | Serrage tige amortisseur vertical primaire porteur | UN.1355 | 14 |
| | Serrage transversal porteur | UN.1432 | 14 |
| | | UN.1433 | 14 |
| | Serrage traversée 25000 TFP | UN.1675 | 12 |
| | Serrage vis arrière M24 à 1000 N.m | UN.3273 | 8 |
| | Serrage/desserrage capteur RGV | UN.3189 | 10 |
| | | UN.3190 | 10 |
| | | UN.3191 | 8 |
| TGV Eurostar | Clé traversée toiture 1500/3000 | UN.1823 | 30 |
| | Clé traversée toiture 3000 | UN.1824 | 30 |
| | Démontage capot n° 2 TGV Eurostar | UN.1988 | 30 |
| | Dépose en toiture | UN.1901 | 30 |
| | | UN.1902 | 30 |
| | Pose/dépose TMST | UN.2707 | 30 |
| | Remplacement contact mobile DJC | UN.2118 | 30 |
| TGV Réseau/PBA/PBKA | Clé pour contacts mobile DJC | UN.2089 | 16 |
| | Débloquage platines des amortisseurs | UN.2315 | 16 |
| | Montage/démontage isolateur transformateur | UN.1676 | 18 |
| | Remplacement contact mobile DJC | UN.2118 | 16 |
| | Serrage barre de puissance traversée 25 KV | UN.2116 | 16 |
| | Serrage broche du bras de thyristor | UN.1819 | 18 |
| | Serrage capteur de position | UN.2545 | 16 |
| | Serrage isolateur borne TFP | UN.1674 | 18 |
| | Serrage plan de césure transmission Glenzer | UN.1271 | 18 |
| | Serrage traversée 25000 TFP | UN.1675 | 18 |
| | Serrage écrou de la butée DJC | UN.2014 | 16 |
| TGV SE | Clé couronne moteur courant continu | UN.1798 | 28 |
| | Clé pour contacts mobile DJC | UN.2089 | 24 |
| | Démontage contacteurs TCP | UN.2467 | 22 |
| | Extraction goupille couronne | UN.1795 | 28 |
| | Remplacement contact mobile DJC | UN.2118 | 24 |
| | Remplacement vannes supérieures du transformateur principal | UN.2072 | 24 |
| | Rotation couronne du moteur à courant continu | UN.1796 | 28 |
| | Serrage barre de puissance traversée par 25 KV | UN.2116 | 24 |
| | Serrage broche bras de thyristor | UN.1819 | 26 |
| | Serrage contacteurs | UN.1992 | 26 |
| | | UN.2070 | 26 |
| | | UN.2071 | 26 |
| | | UN.2317 | 24 |
| | | UN.2700 | 22 |
| | | UN.2701 | 22 |
| | | UN.2702 | 22 |
| | Serrage filtre de compresseur auxiliaire | UN.3484 | 22 |

INDEX PAR TYPE DE MATÉRIEL

| Type de matériel | Application | Référence | Page | |
|---|---|---|---------|----|
| | Serrage isolateur borne TFP | UN.1674 | 28 | |
| | Serrage plan de césure transmission Glenzer | UN.1271 | 28 | |
| | Serrage vis d'accouplement élastique entre moteur et compresseur | UN.4031 | 22 | |
| | Serrage écrou de la butée DJC | UN.2014 | 26 | |
| | Serrage/desserrage fixation amortisseur intercaisse | UN.2673 | 22 | |
| | Verrou couronne moteur | UN.1800 | 26 | |
| TGV Toutes séries | Blocage écrous de fixation sous garde TGV | UN.1506-24 | 34 | |
| | | UN.1506-36 | 34 | |
| | Choquage capteur instabilité bogie | UN.4171 | 32 | |
| | Clé sablière | UN.2316 | 34 | |
| | Démontage plan attache transmission | UN.2783 | 34 | |
| | Démontage/remontage électrovalve Alco (clim./frigo) | UN.2077 | 34 | |
| | Extraction axe de timonerie | UN.1959 | 34 | |
| | Mise en position enroulée des ressorts de stores | UN.3178 | 32 | |
| | Resserrage insert de bouchon de vidange du réducteur et pont moteur alu | UN.4172 | 32 | |
| | Serrage bielle de réaction sur le pont moteur d'un essieu par l'écrou | UN.3919 | 32 | |
| | Serrage presse-étoupe vanne compresseur de clim. | UN.2666 | 34 | |
| | Serrage vis du groupe moto-réducteur | UN.2916 | 32 | |
| | Y 8000 | Écartement/rapprochement porte-semelles des blocs frein TGV pour remplacement | UN.3499 | 32 |
| | | | | |
| Clé de sécurité | | UN.2690 | 66 | |
| Réglage détendeur Y8000 | | UN.2689 | 66 | |
| | | UN.2692 | 66 | |
| Serrage distributeur | | UN.2520 | 66 | |
| Vérification hauteur de brosse de contact | | UN.2521 | 66 | |
| Z2N | | Clé balai couronne Z2N | UN.2688 | 44 |
| | | Coffret clés TCP | UN.2826 | 44 |
| | | Contrôle parallélisme des portes | UN.3577 | 42 |
| | | Débloccage moteur | UN.3378 | 42 |
| | | Démontage cablots intercaisses | UN.2986 | 44 |
| | | Extraction axe supérieur du bloc frein sur motrice | UN.2417 | 46 |
| | Extraction bielle antirouli | UN.1803 | 46 | |
| | Extraction goupille pour bogie Y30 à la sortie | UN.3066 | 44 | |
| | Extraction goupille pour bogie Y30 à l'entrée | UN.3067 | 44 | |
| | Maintien pour intervention sur vitre | UN.3735 | 40 | |
| | Montage axe de bloc frein P80 | UN.3731 | 40 | |
| | Montage soufflet cache poussière sur bloc frein CRC8 | UN.3579 | 42 | |
| | Pince pour camlocks éclairage rame | UN.1684 | 46 | |
| | Posage essuie-glace | UN.4024 | 38 | |
| | Remplacement EV de porte accès voyageur | UN.3751 | 40 | |
| | Remplacement bloc frein et semelles | UN.3721 | 42 | |
| | Réglage du V de porte accès voyageur | UN.3750 | 40 | |
| | Réglages porte accès voyageurs | UN.4179 | 38 | |
| | | UN.4180 | 38 | |
| | Serrage GRB | UN.1802 | 46 | |

| Type de matériel | Application | Référence | Page |
|------------------|--|-----------|------|
| | Serrage bloc frein BFCS/PBAC/PBACFI | UN.1710 | 46 |
| | Serrage bloc frein DHP | UN.1712 | 46 |
| | Serrage distributeur | UN.3117 | 42 |
| | Serrage excentrique du porte-semelles | UN.4074 | 38 |
| | Serrage frein DHP | UN.4091 | 38 |
| | Serrage manchon attelage automatique | UN.4111 | 38 |
| | Serrage moteur | UN.3377 | 42 |
| | | UN.3379 | 42 |
| | Serrage timon sur caisse (attelage automatique) | UN.2476 | 44 |
| | Serrage vis de position du vantail porte | UN.3789 | 40 |
| | Serrage/desserrage barre montoire plateforme motrice Z2N | UN.3859 | 38 |
| | Serrage/desserrage flexible compresseur | UN.3784 | 40 |
| | Tarage compresseurs | UN.3050 | 44 |
| Z50000 | Douille à ergots pour détendeur | UN.4062 | 48 |
| | Extraction goupille pour bogie Y30 à la sortie | UN.3066 | 48 |
| | Extraction goupille pour bogie Y30 à l'entrée | UN.3067 | 48 |
| | Réglage relais | UN.3512 | 48 |
| | Serrage bielle d'asservissement (B Bar) | UN.3486 | 48 |
| | Serrage bielle d'asservissement | UN.3485 | 48 |



9 rue Jules Vercreysse - 95100 Argenteuil
Tél. : 01 39 78 19 40 - Fax : 0955 157 357
Mail : contact@univeira.com
Site web : www.univeira.com