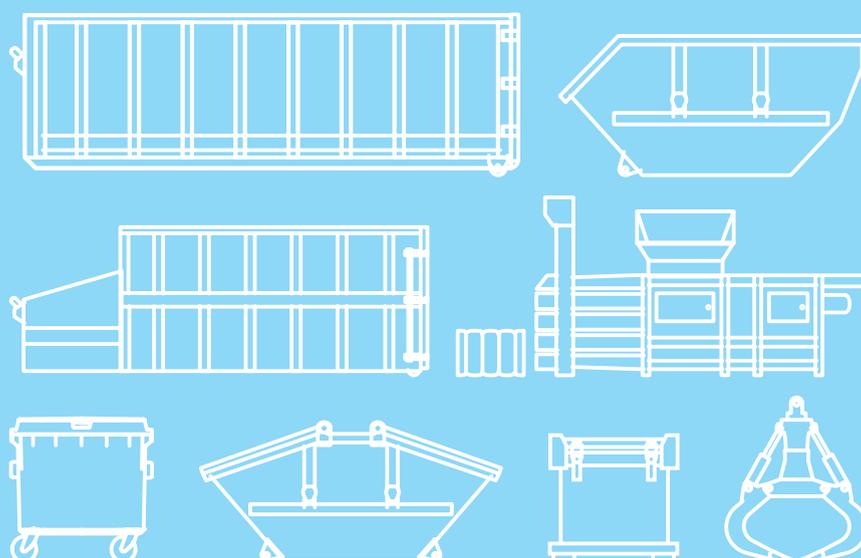


Rewald®

GmbH



Pièces de rechange pour la gestion des déchets Catalogue 2025

N° de client Rewald

Contenu

Pièces détachées pour bennes amovibles et containers maritimes	6
Rouleaux	8
Rouleaux polyamide / Rouleaux polyamide, supports à visser / Rouleaux acier-polyamide / Rouleaux acier, à visser / Rouleaux acier plein / Rouleaux pour bennes empilables / Rouleaux centraux / Rouleaux polyuréthane - pompiers - / Patin de protection sol / Accessoires / Rails de guidage pour bennes et compacteurs	
Charnières	24
Charnières pour bennes amovibles / pour bennes empilables / pour abattants	
Portes pour bennes amovibles	27
Portes pour bennes amovibles / Crochets & chaînes retenue de portes / Accessoires	
Systèmes de bâchage pour bennes amovibles, bâches & filets	28
Bâchage rigide „Rolledeckel“ / Bâchage à double vantaux / Bâche à enroulement pour benne amovible / Bâches / Filets / Arceaux de bâche / Crochets pour bâche / Accessoires	
Échelles	34
Marchepieds / Accessoires / Échelles / Marchepieds escamotables / Échelles escamotables	
Matériels de levage pour capots de bennes	38
Pompe hydraulique manuelle + commande visseuse / Pompe hydraulique compacte / Pompe hydraulique avec tuyaux / Pièces détachées pour pompe hydraulique / Vérins à gaz / Crics à crémaillère de paroi benne / Crics à crémaillère pour benne / Accessoires & montage	
Serrures & clés	48
Serrures / Clés / Tôles de réparation	
Fermetures de portes	50
Fermetures de porte à rattrapage de jeu "hollandais" / Poignée de décompression de sécurité / Broche de verrouillage de porte / Crochets de verrouillage inférieur / Déverrouillage / Verrouillage automatique latéral de sécurité / Axes pour verrouillage de porte arrière / Poignées de verrouillage de porte arrière / Verrouillages de porte et coins ISO et Twist lock pour containers maritimes / Verrouillages forme C / Butées de verrouillage / Goupilles Beta / Fermetures excentriques / Fermetures de ridelles / Fermetures de couvercle / Systèmes de portes pendulaires / Fermetures de portes pendulaires / Vis filetées & écrous à œillet / Fermetures pour containers maritimes / Verrous coulissants / Verrouillages de portes, trappes & couvercles	
Axes de préhension	72
Axes de préhension / Tôles de renfort axes de préhension / Goussets / Axes de préhension avec bâti / Axes de préhension rabattables pour bennes empilables / Axes de préhension amovibles / Antivols & Verrouillage pour bennes amovibles / Gabarits de contrôle d'usure / Supports à chaînes / Poulies / Crochets de câble	
Arrimage & élingage	84
Ridoirs à cliquet / Élingues / Arrimages pour bennes et conteneurs / Bandes antidérapantes / Anneaux d'arrimage / Anneau articulé pour arête / encastrables	
Ridoirs à cliquet & accessoires	88
Ridoirs / Œillets filetés / Fourches / Embouts à souder	
Joints d'étanchéité	90
Vanne de vidange / Joints étanchéité bennes caoutchouc cellulaire/ Joints étanchéité compacteurs / Profilés acier de guidage pour joints	
Pièces détachées pour multibennes, euroconteneurs & bacs roulants	92
Charnières	94
Charnières pour abattants & couvercles métalliques / pour couvercles en aluminium	
Couvercles & accessoires	96
Couvercles caoutchouc à dérouler / Couvercles acier / Tubes de couvercle / Acier plat à ressort / Tôles de fixation / Tenons à ressort / Poignées / Couvercles PEHD DURAFLEX & systèmes de tubes à couvercle / Dégagement à ressort / Dispositif de sécurité du couvercle / Blocage de couvercle / Crics à crémaillère pour benne / Aide à l'ouverture / Vérins à gaz	
Filets & bâches de bennes	110
Bâches / Filets / Sandow & Accessoires / Crochets de bâche / Manivelle	
Verrouillages multibennes	113
Verrouillage couvercle / Verrous coulissants / Verrouillages volets / Vis filetées à œillet / Ecrous à œillet / Fermetures excentriques / Chaînes / Fermetures excentriques / Fermetures de ridelles / Tôles de fermeture / Goupilles beta / Fermetures de couvercle / Accessoires	
Serrures & clés	122
Serrures triangulaires / Tôles de montage & verrouillage / Serrures & clés / Antivols & immobilisation bennes	
Tourillons & sabots de basculement	125
Tourillons de levage / Sabots pour chariot élévateur / Sabots de basculement / Sabots de basculement pour Minibenne / Sabots de basculement triple / Gabarit de contrôle d'usure	
Arrimage & élingage	132
Ridoirs à cliquet / Élingues / Arrimages pour bennes et conteneurs / Bandes antidérapantes / Anneaux d'arrimage / Anneau articulé pour arête / encastrables	
Roues et roulettes industrielles	136
Roues pour charges lourdes / Roues pivotantes / Roues fixes / Roues / Roues à ergots / Accessoires de montage de roues / Dispositifs d'attelage bacs et conteneurs	
Joints d'étanchéité	140
Vannes de vidange / Joints étanchéité bennes caoutchouc cellulaire/ Joints étanchéité compacteurs / Profilés acier pour joints	

Pièces de rechange pour conteneurs ASP & ASF (matières et déchets dangereux) 142

Charnières de couvercle / Accessoires / Blocage couvercle / Compas à couvercle	144
Verrouillages / Pieds pour bacs	
Fermetures excentriques / Accessoires / Verrouillages / Pieds pour conteneurs	146
Soupapes de sécurité / Joint	
Soupapes de sécurité / Joints caoutchouc cellulaires / Joints pour cadres	150
Soupapes de sécurité / Joints caoutchouc cellulaires / Joints pour cadres	

Pièces de rechange pour compacteurs à déchets 150

Type ALU-STAHl / Type ATRIK / Type AVERMANN	154
Coulisseaux / profilés de guidage	
Type BACHMANN / Type BERINGER / Type HAGEMANN	156
Coulisseaux / profilés de guidage / racleurs / Axes de préhension rabattables	
Type HAUHINCO	160
Coulisseaux / Profilés de guidage / Axes de préhension rabattables	
Type HUSMANN	162
Coulisseaux / Tôles de pression / Cornières / Profils de guidage / Axes de préhension rabattables / Vérins hydrauliques / Rouleaux	
Type HÜFFERMANN / Type KLAUS / Type KNIERIM	172
Galets / Axes de préhension rabattables / Cornières de guidage / Profils de guidage / Patins	
Type L+M LUDDEN + MENNEKES	175
Axes de préhension rabattables / Profilés de guidage / Coulisseaux / Galets	
Type LMS / Type NAU	178
Coulisseaux / Profilés de guidage	
Type OTTO / Type RIES	179
Axes de préhension rabattables / Coulisseaux	
Type TIEK / Type TOLLENS	180
Axes de préhension rabattables / Profilés de guidage / Glissières / Entraîneurs / Racleurs	
Type WAGNER	184
Axes de préhension rabattables / Axes de préhension / Galets de roulement / Profilés de guidage / Filtration	
Type WERNER & WEBER	187
Axes de préhension rabattables / Rouleaux / Coulisseaux / Profilés de guidage	
Verrouillages & accessoires	189
Verrouillage de portes / Fermeture à clapets oscillants / Vis filetées à œillet / Ecrous à œillet / Verins à gaz	
Ridoirs à cliquet & Accessoires	194
Ridoirs à cliquet / Œillets filetés / Fourches / Embouts à souder	
Serrures & Clés	196
Cadenas / Clés / Antivols & Verrouillage pour bennes amovibles / Tôles de réparation	
Accessoires	196
Racleurs & dents de retenue / Coulisseaux polyamide / Joints / Axes de préhension rabattables/ Gabarit de contrôle d'usure / Rails de guidage	

Pièces de rechange pour presses à balles 202

Type PAAL	204
Galets de roulement / Moyeux / Roulements / Jeux de couteaux pour plaques de pression / Tôles de fond / Contre-couteaux / Rails de guidage - coulisseaux / Accessoires / Doigts de ligaturage / Goujons de renvoi / Couteaux à fil / Chaînes / Aiguilles de traction de fil / Supports à poulie / Poulies de guidage de fil / Moyeux à poulie / Butées caoutchouc / Filtrés	
Type BOA	232
Aiguilles de traction de fil / Poulies de guidage de fil / Supports à poulie / Doigts de ligaturage/ Couteaux	
Type BOLLEGRAAF	234
Aiguilles de traction de fil / Poulies de guidage de fil / Supports à poulie / Patins / Rails de guidage - coulisseaux / Couteaux / Doigts de ligaturage / Galets de roulement	
Type EUROPRESS	237
Pignons / Douilles / Poulies de guidage de fil / Couteaux	
Type HSM	239
Coulisseaux	

Type MACPRESSE EUROPA 240

Aiguilles de traction de fil / Poulies de guidage de fil / Supports à poulie / Doigts de ligaturage / Couteaux / Galets de roulement

Type PRESONA 244

Aiguilles de traction de fil / Poulies de guidage de fil / Doigts de ligaturage

Pièces de rechange pour grappins à déchets 246

Type ATLAS / Type HGT 248

Douilles / Boulons

Type KINTEC / Type LIEBHERR 250

Douilles / Boulons / Pointes de grappin

Type TEREX-FUCHS 252

Douilles / Boulons / Pointes de grappin

Type TEREX-O&K / Type SBL 254

Douilles / Boulons / Pointes de grappin

Cardan de préhension 256

Cardans de grappin / Boulons / Douilles

Autocollants et signalétique de sécurité 260

Autocollants / Signalétique de sécurité 262

Macaron de contrôle / Supports à macaron / Plaques d'identification / Signalétique de sécurité / Balisage bandes alternées / Film magnétique / Balisage bandes alternées pour véhicule

Formulaires & contact 267

Formulaires & contact 267

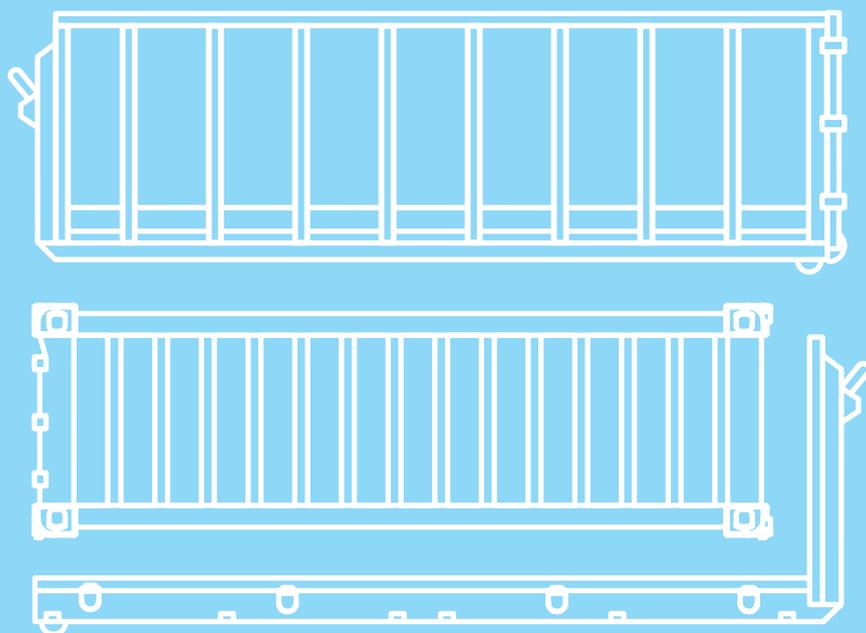
Formulaire de fabrication spéciale / Bon de commande / Conditions générales de vente REWALD GmbH



www.rewald.eu

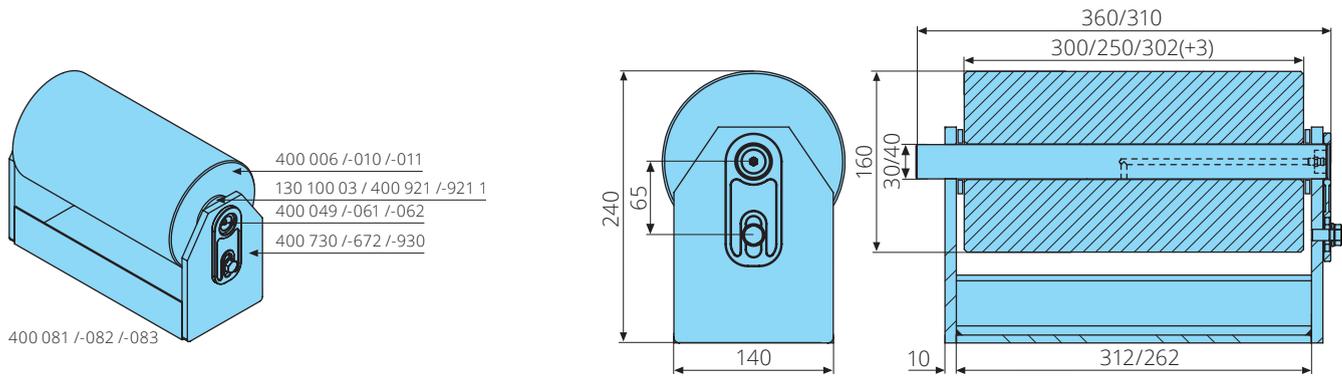
Autres fabricants de compacteurs à déchets et de presses à balles disponibles sur demande





**Pièces de rechange
pour bennes amovibles
et containers maritimes**

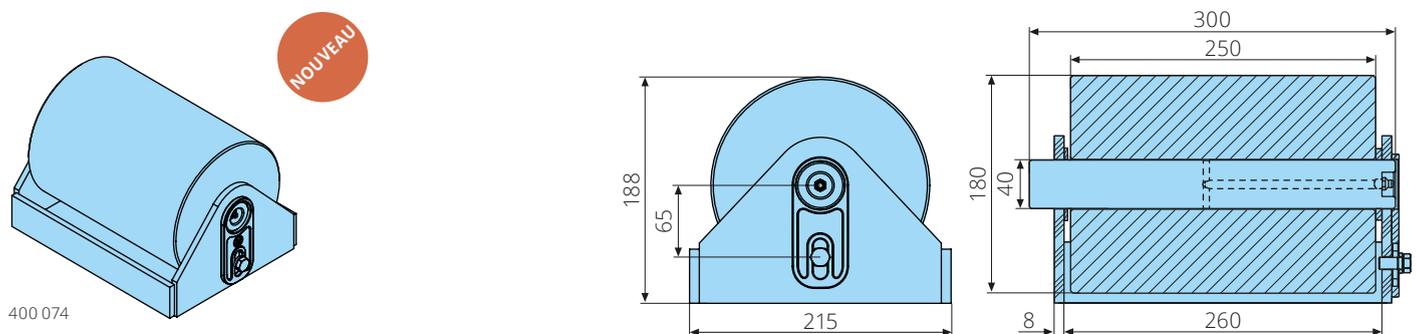
Rouleaux polyamide



Référence	Désignation	Remarques
400 081	Rouleau polyamide avec bâti	31-160-300mm, H=240mm, graissage de l'axe, avec 2 rondelles de compensation 130 100 03
400 006	Rouleau polyamide	31-160-300mm
400 049	Axe pour rouleau polyamide	30x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 730	Support à rouleau	d=31mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=10mm
130 100 03	Rondelle de compensation	31-56-4mm, galvanisé, ISO 7090, 200 HV

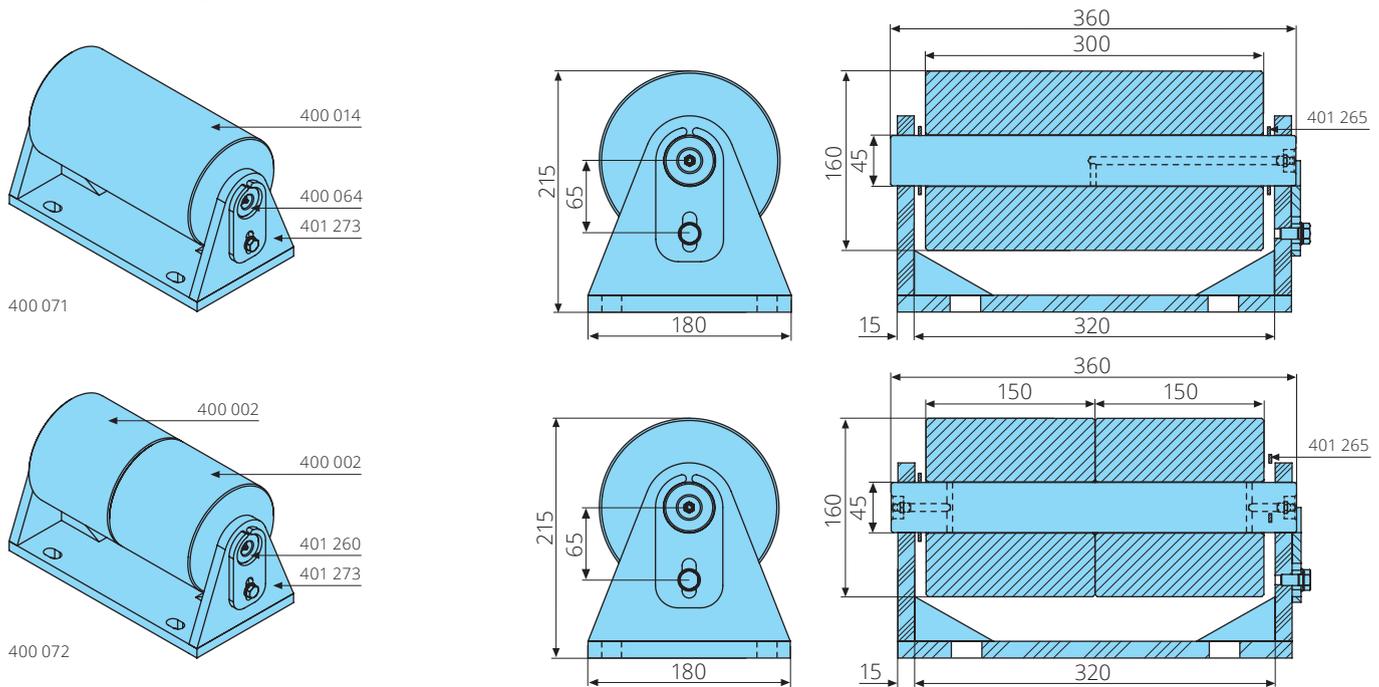
Référence	Désignation	Remarques
400 082	Rouleau polyamide avec bâti	41-160-250mm, H=240mm, graissage de l'axe, avec 2 rondelles de compensation 400 921
400 010	Rouleau polyamide	41-160-250mm
400 061	Axe pour rouleau polyamide	40x310mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 672	Support à rouleau	d=41mm, pour H=240mm, l=262mm, tôle latérale t=15mm
400 921	Rondelle de compensation	41-57(+3)-4mm

Référence	Désignation	Remarques
400 083	Rouleau polyamide avec bâti	41-160-302(+3)mm, H=240mm, graissage de l'axe, avec 2 rondelles de compensation 400 921
400 011	Rouleau polyamide	41-160-302(+3)mm
400 062	Axe pour rouleau polyamide	40x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 930	Support à rouleaux	d=41mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=15mm
400 921 1	Rondelle de compensation	41(+2)-57(+3)-2mm



Référence	Désignation	Remarques
400 074	Rouleau polyamide avec bâti	40-180-250mm, H=188mm, graissage de l'axe

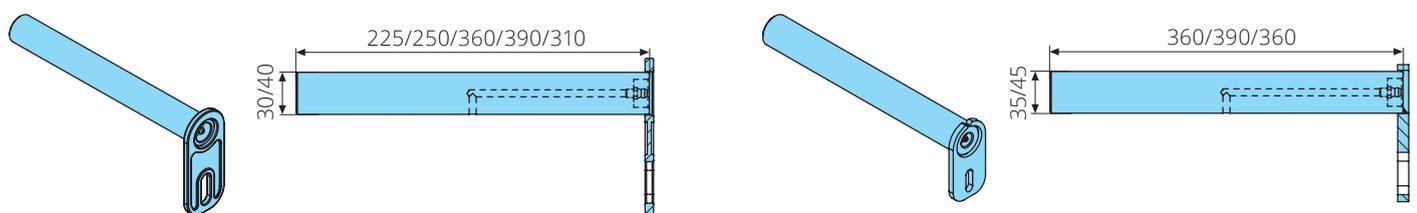
Rouleaux polyamide à visser



Référence	Désignation	Remarques
400 071	Rouleau polyamide avec bâti à visser	45-160-300mm, H=215mm, lubrification de l'axe
400 014	Rouleau polyamide	46-160-300mm
400 064	Axe pour rouleau polyamide	45x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
401 273	Support à rouleaux	d=46mm, pour H=215mm, l=320mm, tôle latérale t=15mm, à visser
401 265	Rondelle de compensation	46-60-3mm

Référence	Désignation	Remarques
400 072	Rouleau polyamide avec bâti à visser	45-160-300mm, H=215mm, graissage de l'axe, rouleau divisé
400 022	Rouleau polyamide	46-160-150mm
401 260	Axe	45x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
401 273	Support à rouleaux	d=46mm, pour H=215mm, l=320mm, tôle latérale t=15mm, à visser
401 265	Rondelle de compensation	46-60-3mm

Axes rouleaux polyamide

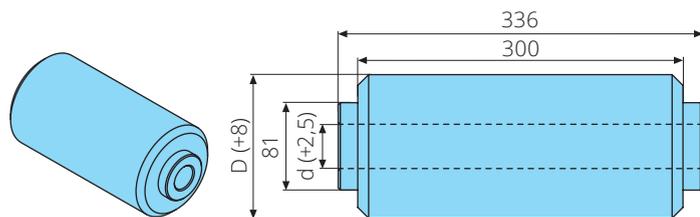


400 047 /-048 /-049 /-050
400 057 /-061 /-062 /-060

400 056 /-055 /-064 /-065

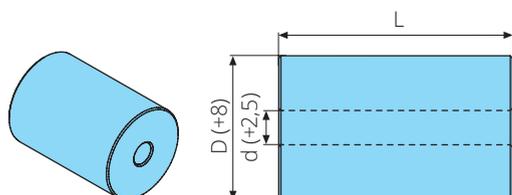
Référence	Désignation	Remarques
400 047	Axe pour rouleau polyamide	30x225mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 048	Axe pour rouleau polyamide	30x250mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 049	Axe pour rouleau polyamide	30x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 050	Axe pour rouleau polyamide	30x390mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 056	Axe pour rouleau polyamide	35x180mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 055	Axe pour rouleau polyamide	35x390mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 057	Axe pour rouleau polyamide	40x225mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 061	Axe pour rouleau polyamide	40x310mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 062	Axe pour rouleau polyamide	40x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 060	Axe pour rouleau polyamide	40x390mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 064	Axe pour rouleau polyamide	45x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 065	Axe pour rouleau polyamide	45x390mm, avec lubrification & sécurité, S355J2

Rouleaux polyamide



400 001 01 / -011 01

Référence	Désignation	Remarques
400 001 01	Rouleau polyamide	41-133-300/336mm, talon des deux côtés
400 011 01	Rouleau polyamide	41-160-300/336mm, talon des deux côtés

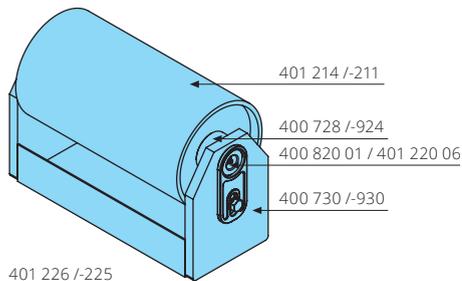

 400 001 /-000 /-020 /-021 /-017 /-002 /-003 /-015 /-004 /-005 /-006
 400 018 /-019 /-007 /-008 /-016 /-009 /-010 /-011 /-013 /-022 /-014

Référence	Désignation	Remarques
400 001	Rouleau polyamide	31-130-180mm
400 000	Rouleau polyamide	31-130-210mm
400 020	Rouleau polyamide	31-150-150mm
400 021	Rouleau polyamide	31-150-250mm
400 002	Rouleau polyamide	31-160-120mm
400 003	Rouleau polyamide	31-160-150mm
400 015	Rouleau polyamide	31-160-170mm
400 004	Rouleau polyamide	31-160-200mm
400 005	Rouleau polyamide	31-160-250mm
400 006	Rouleau polyamide	31-160-300mm
400 018	Rouleau polyamide	36-160-300mm
400 007	Rouleau polyamide	41-160-120mm
400 008	Rouleau polyamide	41-160-150mm
400 016	Rouleau polyamide	41-160-170mm
400 009	Rouleau polyamide	41-160-200mm
400 010	Rouleau polyamide	41-160-250mm
400 011	Rouleau polyamide	41-160-302(+3)mm
400 013	Rouleau polyamide	41-200-300mm
400 022	Rouleau polyamide	46-160-150mm
400 014	Rouleau polyamide	46-160-300mm

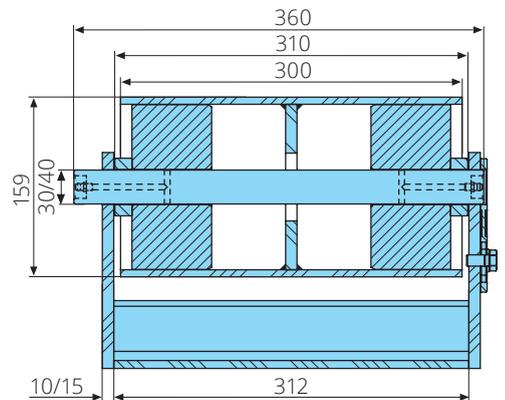
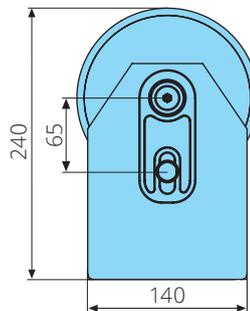
Rouleaux acier-polyamide

- souplesse du polyamide / robustesse de l'acier
- stabilité renforcé grâce au disque central supplémentaire
- moins d'endommagement du bâti

Certificat d'utilité DE 20 2012 004 394.3

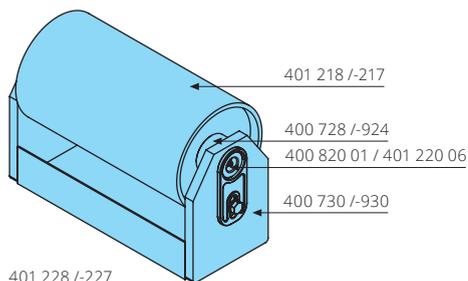


401 226 /-225

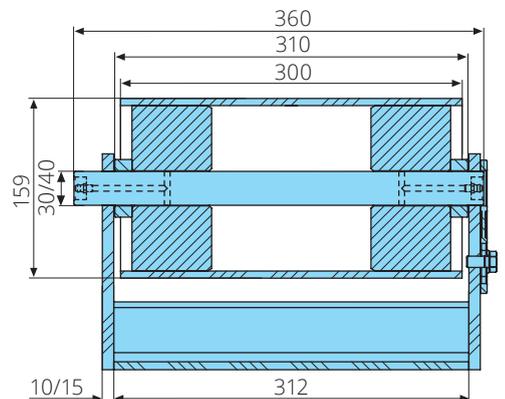
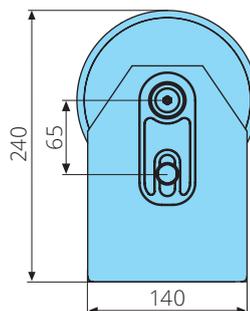


Référence	Désignation	Remarques
401 226	Rouleau acier et polyamide avec bâti	30-159-300/310mm, H=240mm, lubrification des axes, avec rondelle centrale & 2 douilles à souder
401 214	Rouleau acier et polyamide	30-159-300/310mm, apprêté, avec disque central & 2 douilles à souder
400 820 01	Axe	30x360mm, avec lubrification et sécurité, S355J2
400 730	Support à rouleau	d=31mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=10mm
400 728	Douille à souder	31-51-15mm

Référence	Désignation	Remarques
401 225	Rouleau acier et polyamide avec bâti	40-159-300/310mm, H=240mm, lubrification des axes, avec rondelle centrale & 2 douilles à souder
401 211	Rouleau acier et polyamide	40-159-300/310mm, apprêté, avec 2 douilles à souder 400 924
401 220 06	Axe	40x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 930	Support à rouleaux	d=41mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=15mm
400 924	Douille à souder	41(+2)-57(+3)-20mm



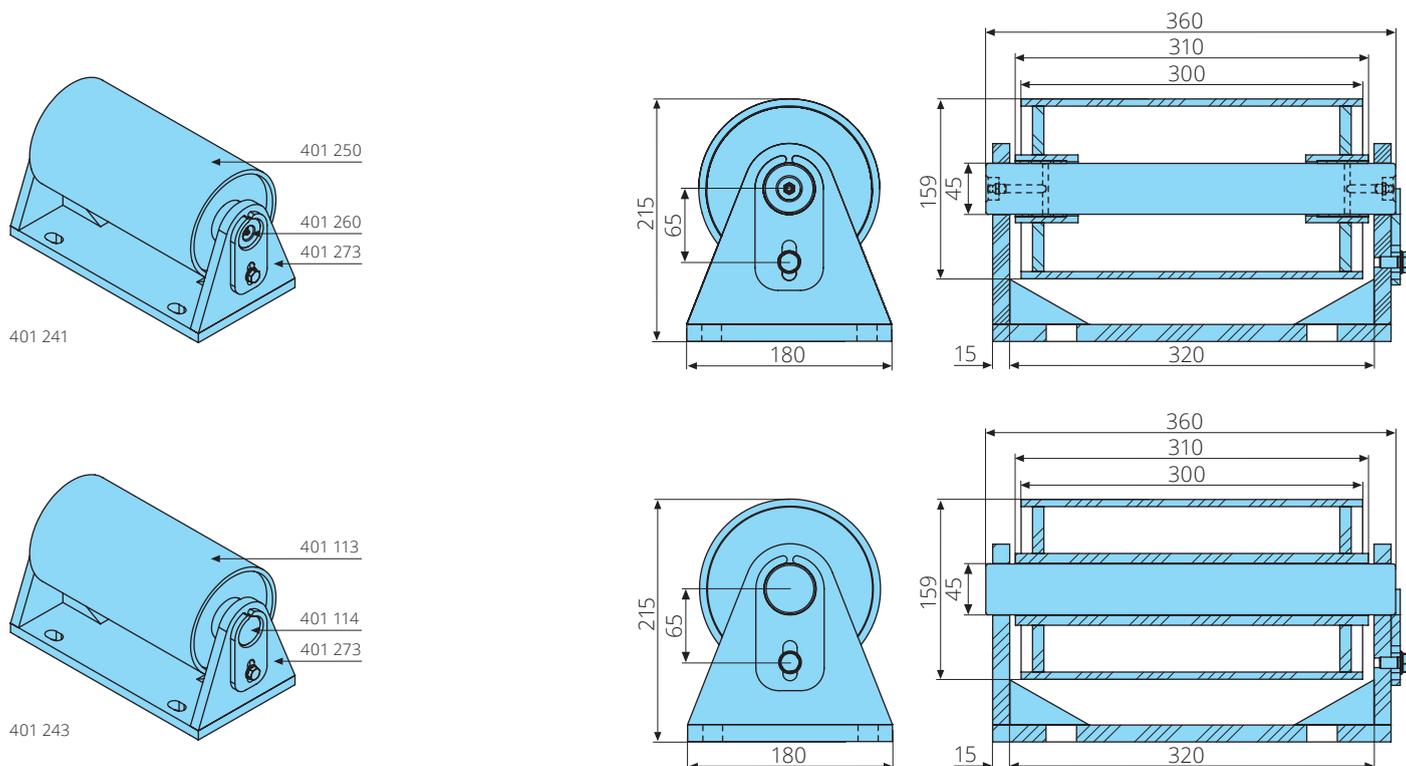
401 228 /-227



Référence	Désignation	Remarques
401 228	Rouleau acier et polyamide avec bâti	30-159-300/310mm, H=240mm, lubrification des axes, avec 2 douilles à souder
401 218	Rouleau acier et polyamide	30-159-300/310mm, apprêté, avec 2 douilles à souder
400 820 01	Axe	30x360mm, avec lubrification et sécurité, S355J2
400 730	Support à rouleau	d=31mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=10mm
400 728	Douille à souder	31-51-15mm

Référence	Désignation	Remarques
401 227	Rouleau acier et polyamide avec bâti	40-159-300/310mm, H=240mm, lubrification des axes, avec 2 douilles à souder
401 217	Rouleau acier et polyamide	40-159-300/310mm, apprêté, avec 2 douilles à souder
401 220 06	Axe	40x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 930	Support à rouleaux	d=41mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=15mm
400 924	Douille à souder	41(+2)-57(+3)-20mm

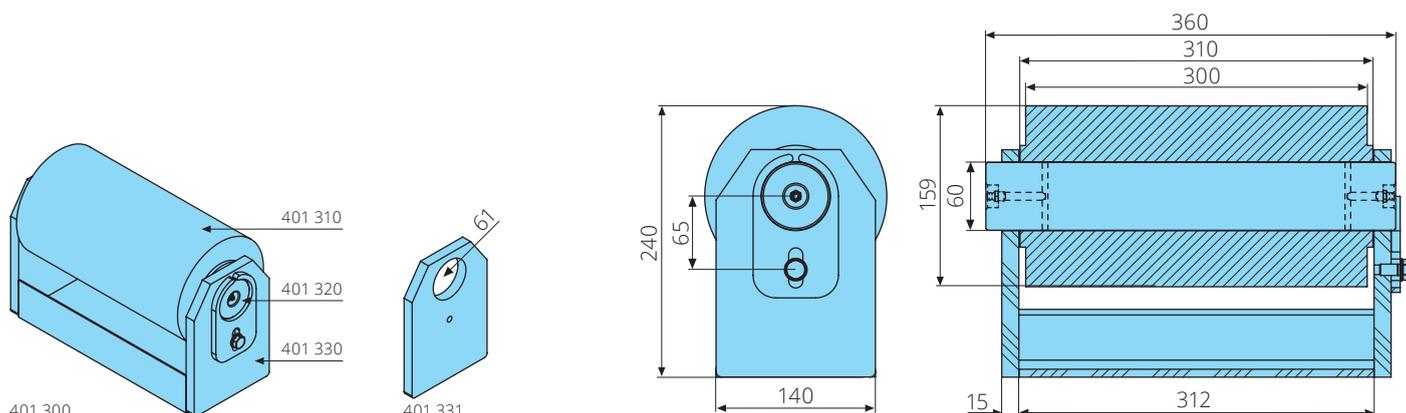
Rouleaux acier à visser



Référence	Désignation	Remarques
401 241	Rouleau acier avec bâti	45-159-300/310mm, H=215mm, graissage de l'axe, douille laiton, à visser
401 250	Rouleau acier	45-159-300/310mm, douille laiton
401 260	Axe	45x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
401 273	Support à rouleaux	d=46mm, pour H=215mm, l=320mm, tôle latérale t=15mm, à visser

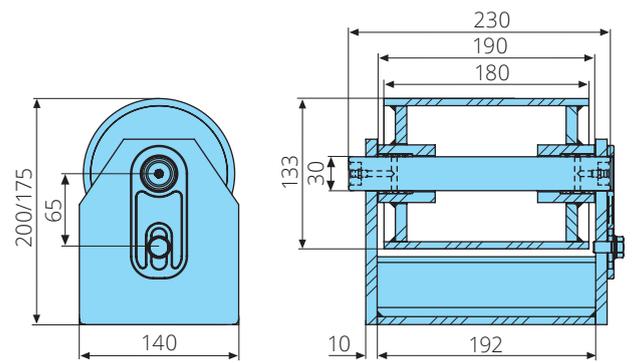
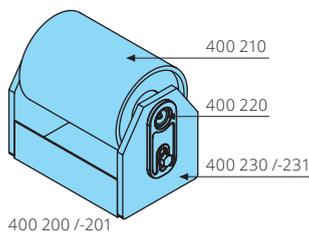
Référence	Désignation	Remarques
401 243	Rouleau acier avec bâti	45-159-300/310mm, H=215mm, tube intérieur continu, à visser
401 113	Rouleau acier	45-159-300/310mm, tube continu
401 114	Axe	45x360mm, avec protection, S355J2 - sans graisseur
401 273	Support à rouleaux	d=46mm, pour H=215mm, l=320mm, tôle latérale t=15mm, à visser

Rouleaux acier plein

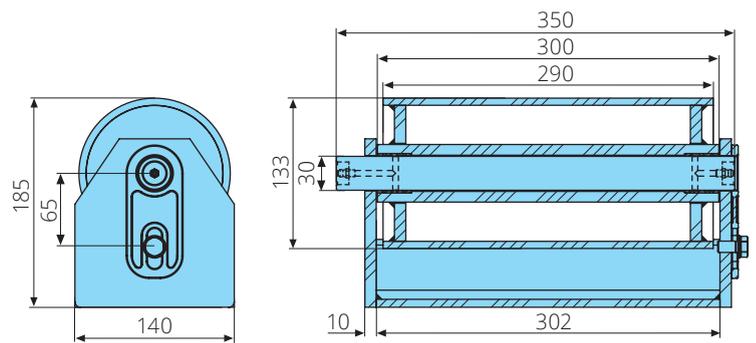
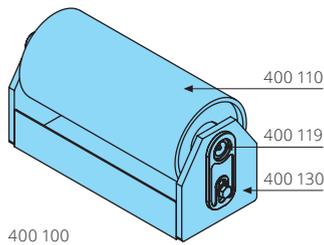


Référence	Désignation	Remarques
401 300	Rouleau acier plein avec bâti	60-159-300/310mm, H=240mm, lubrification de l'axe
401 310	Rouleau de matériau plein	60-159-300/310mm
401 320	Axe	60x360mm, avec lubrification & sécurité, acier trempé surface, 42CrMo4
401 330	Support à rouleaux	d=61mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=15mm
401 331	Tôle latérale pour supports à roulettes	d=61mm, t=15mm

Rouleaux acier City / ACTS

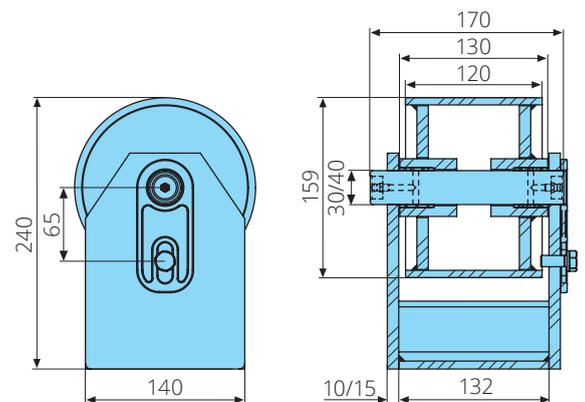
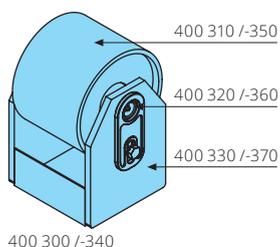


Référence	Désignation	Remarques
400 200	Rouleau acier City avec bâti	30-133-180/190mm, H=200mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 201	Rouleau acier City avec bâti	30-133-180/190mm, H=175mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 210	Rouleau acier City	30-133-180/190mm, douille laiton
400 220	Axe	30x230mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 230	Support à rouleau	d=31mm, pour H=200mm, l=192mm, tôle latérale t=10mm
400 231	Support à rouleau	d=31mm, pour H=175mm, l=192mm, tôle latérale t=10mm



Référence	Désignation	Remarques
400 100	Rouleau ACTS avec bâti	30-133-290/300mm, H=185mm, graissage de l'axe, tube continu, douille laiton
400 110	Rouleau d'acier ACTS	30-133-290/300mm, tube continu, douille laiton
400 119	Axe	30x350mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 130	Support à rouleau	d=31mm, pour H=185mm, l=302mm, tôle latérale t=10mm

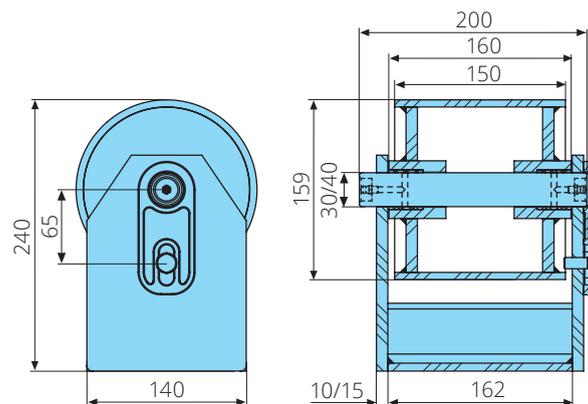
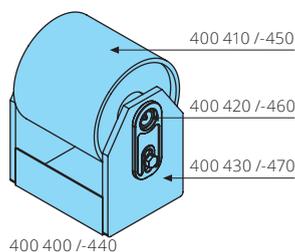
Rouleaux acier



Référence	Désignation	Remarques
400 300	Rouleau acier avec bâti	30-159-120/130mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 310	Rouleau acier	30-159-120/130mm, douille laiton
400 320	Axe	30x170mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 330	Support à rouleau	d=31mm, pour H=240mm, l=132mm, tôle latérale t=10mm
400 331	Support à rouleau	d=31mm, pour H=200mm, l=132mm, tôle latérale t=10mm

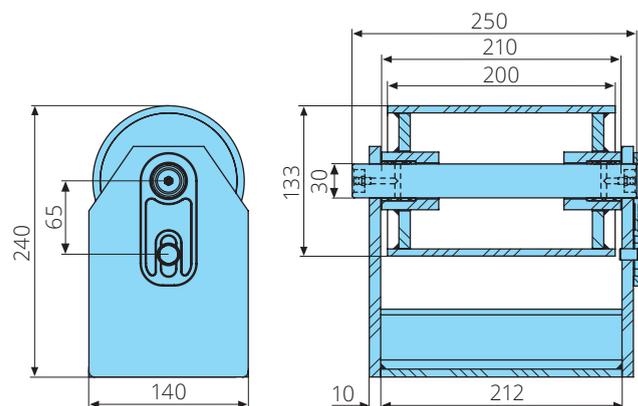
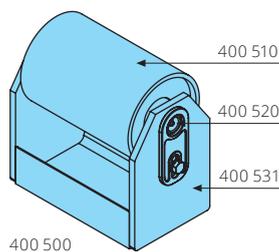
Référence	Désignation	Remarques
400 340	Rouleau acier avec bâti	40-159-120/130mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 350	Rouleau acier	40-159-120/130mm, douille laiton
400 360	Axe	40x170mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 370	Support à rouleau	d=41mm, pour H=240mm, l=132mm, tôle latérale t=15mm

Rouleaux acier

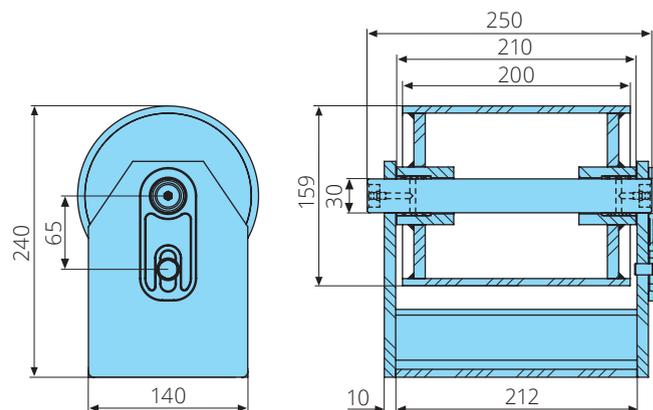
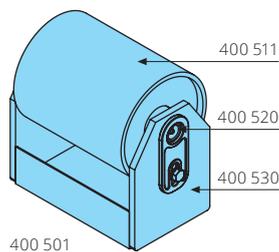


Référence	Désignation	Remarques
400 400	Rouleau acier avec bâti	30-159-150/160mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 410	Rouleau acier	30-159-150/160mm, douille laiton
400 420	Axe	30x200mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 430	Support à rouleau	d=31mm, pour H=240mm, l=162mm, tôle latérale t=10mm
400 431	Support à rouleau	d=31mm, pour H=220mm, l=162mm, tôle latérale t=10mm

Référence	Désignation	Remarques
400 440	Rouleau acier avec bâti	40-159-150/160mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 450	Rouleau acier	40-159-150/160mm, douille laiton
400 460	Axe	40x220mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 470	Support à rouleau	d=41mm, pour H=240mm, l=162mm, tôle latérale t=15mm

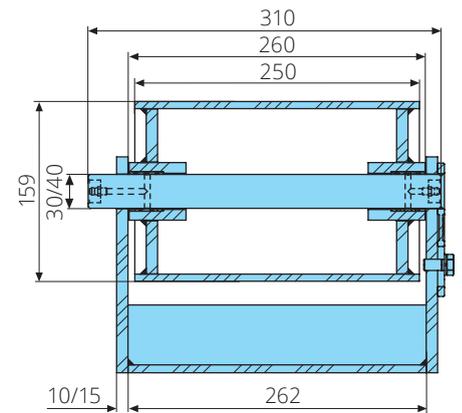
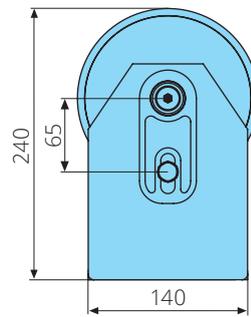
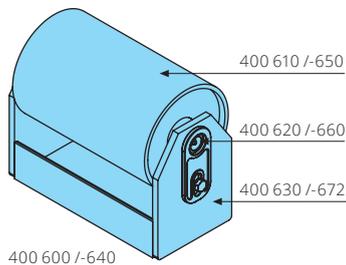


Référence	Désignation	Remarques
400 500	Rouleau acier avec bâti	30-133-200/210mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 510	Rouleau acier	30-133-200/210mm, douille laiton
400 520	Axe	30x250mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 531	Support à rouleau	d=31mm, pour H=240mm, l=212mm, tôle latérale t=10mm



Référence	Désignation	Remarques
400 501	Rouleau acier avec bâti	30-159-200/210mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 511	Rouleau acier	30-159-200/210mm, douille laiton
400 520	Axe	30x250mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 522	Axe	30x255mm, avec protection, S355J2
400 530	Support à rouleau	d=31mm, pour H=240mm, l=212mm, tôle latérale t=10mm

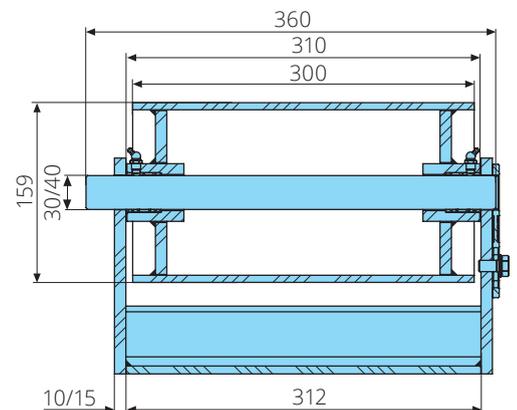
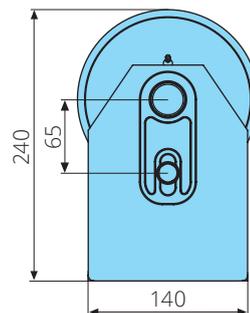
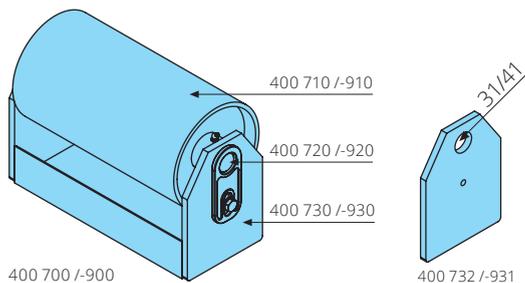
Rouleaux acier



Rouleaux acier

Référence	Désignation	Remarques
400 600	Rouleau acier avec bâti	30-159-250/260mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 610	Rouleau acier	30-159-250/260mm, douille laiton
400 620	Axe	30x310mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 630	Support à rouleau	d=31mm, pour H=240mm, l=262mm, tôle latérale t=10mm

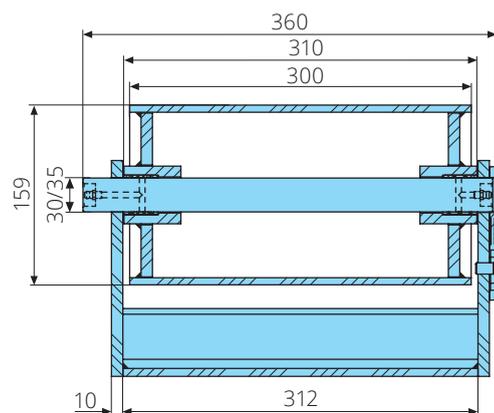
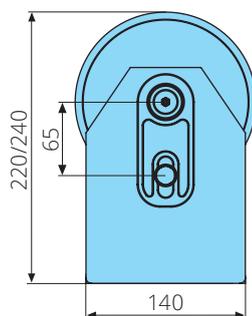
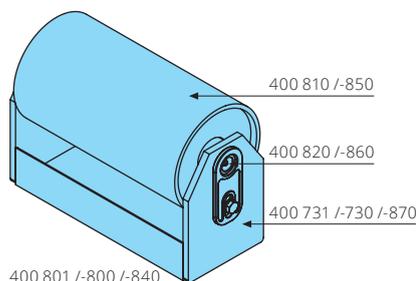
Référence	Désignation	Remarques
400 640	Rouleau acier avec bâti	40-159-250/260mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 650	Rouleau acier	40-159-250/260mm, douille laiton
400 660	Axe	40x310mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 672	Support à rouleau	d=41mm, pour H=240mm, l=262mm, tôle latérale t=15mm



Référence	Désignation	Remarques
400 700	Rouleau acier avec bâti	30-159-300/310mm, H=240mm, lubrification par douille, douille laiton
400 710	Rouleau acier	30-159-300/310mm, lubrification par douille, douille laiton
400 720	Axe	30x360mm, avec protection, S355J2
400 729	Axe	30x390mm, avec protection, S355J2
400 722	Axe	30x420mm, avec protection, S355J2
400 723	Axe	30x460mm, avec protection, S355J2
400 730	Support à rouleau	d=31mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=10mm
400 732	Tôle latérale pour supports à rouleau	d=31mm, t=10mm

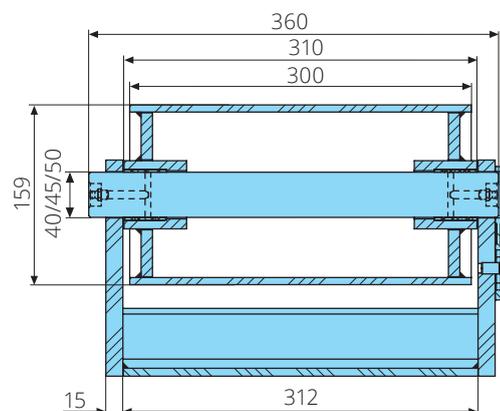
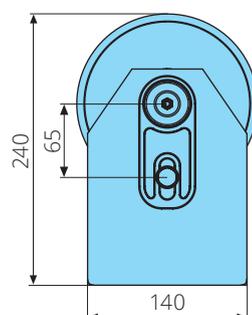
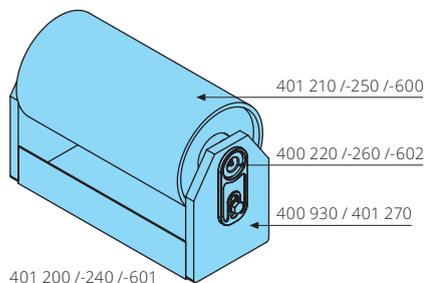
Référence	Désignation	Remarques
400 900	Rouleau acier avec bâti	40-159-300/310mm, H=240mm, lubrification par douille, douille laiton
400 910	Rouleau acier	40-159-300/310mm, lubrification par douille, douille laiton
400 920	Axe	40x360mm, avec protection, S355J2
400 922	Axe	40x390mm, avec protection, S355J2
400 930	Support à rouleaux	d=41mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=15mm
400 931	Tôle latérale pour supports à rouleau	d=41mm, t=15mm

Rouleaux acier



Référence	Désignation	Remarques
400 801	Rouleau acier avec bâti	30-159-300/310mm, H=220mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 800	Rouleau acier avec bâti	30-159-300/310mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 810	Rouleau acier	30-159-300/310mm, douille laiton
400 820	Axe	30x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 821	Axe	30x390mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 822	Axe	30x460mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 731	Support à rouleau	d=31mm, pour H=220mm, l=312mm, tôle latérale t=10mm
400 730	Support à rouleau	d=31mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=10mm

Référence	Désignation	Remarques
400 840	Rouleau acier avec bâti	35-159-300/310mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
400 850	Rouleau acier	35-159-300/310mm, douille laiton
400 851	Rouleau acier	35-159-300/310mm, douille laiton, tube continu
400 860	Axe	35x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 865	Axe	35x390mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 870	Support à rouleaux	d=36mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=10mm

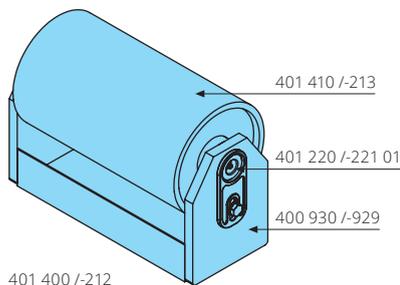


Référence	Désignation	Remarques
401 200	Rouleau acier avec bâti	40-159-300/310mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
401 210	Rouleau acier	40-159-300/310mm, douille laiton
401 220	Axe	40x360mm, avec lubrification & protection, S355J2
401 221	Axe	40x390mm, avec lubrification prolongée & protection, S355J2
400 930	Support à rouleaux	d=41mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=15mm
400 931	Tôle latérale pour supports à rouleau	d=41mm, t=15mm

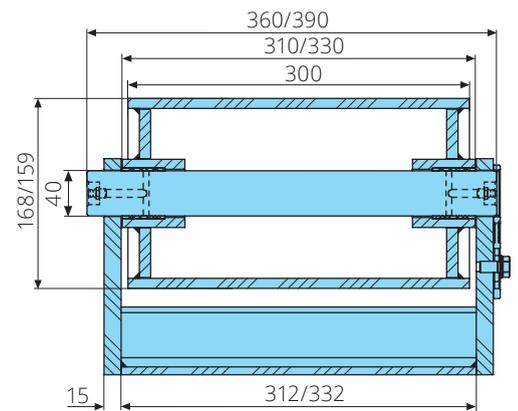
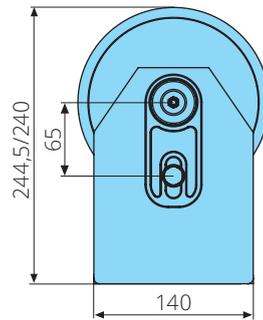
Référence	Désignation	Remarques
401 240	Rouleau acier avec bâti	45-159-300/310mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
401 250	Rouleau acier	45-159-300/310mm, douille laiton
401 260	Axe	45x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
401 262	Axe	45x390mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
401 270	Support à rouleaux	d=46mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=15mm

Référence	Désignation	Remarques
401 601	Rouleau acier avec bâti	50-159-300/310mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
401 600	Rouleau acier	50-159-300/310mm, douille laiton
401 602	Axe	50x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
401 602 02	Axe	50x390mm, avec lubrification & sécurité, S355J2

Rouleaux acier

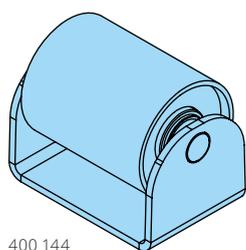


401 400 /-212

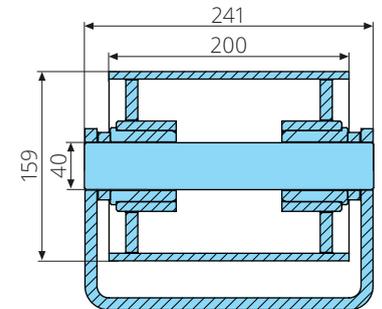
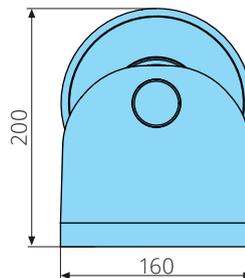


Référence	Désignation	Remarques
401 400	Rouleau acier avec bâti	40-168-300/310mm, H=244,5mm, graissage de l'axe, douille laiton
401 410	Rouleau acier	40-168-300/310mm, douille laiton
401 220	Axe	40x360mm, avec lubrification & protection, S355J2
400 930	Support à rouleaux	d=41mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=15mm

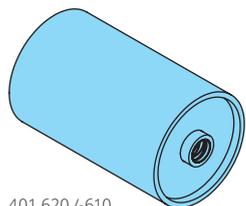
Référence	Désignation	Remarques
401 212	Rouleau acier avec bâti	40-159-300/330mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton
401 213	Rouleau acier	40-159-300/330mm, douille laiton
401 221 01	Axe	40x390mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 929	Support à rouleaux	d=41mm, pour H=240mm, l=332mm, tôle latérale t=15mm



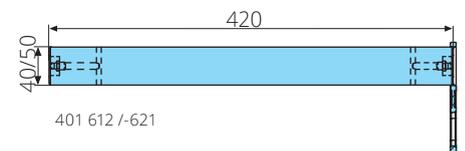
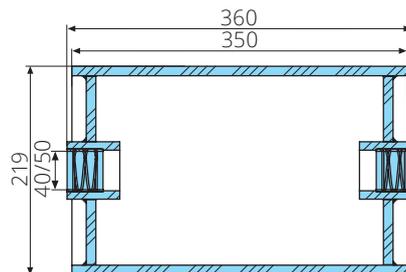
400 144



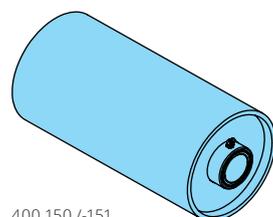
Référence	Désignation	Remarques
400 144	Rouleau acier avec bâti	40-159-200/220 H=200, douilles PA, avec apprêt



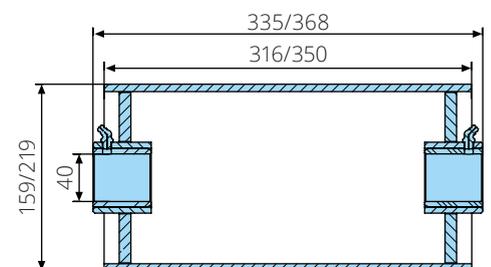
401 620 /-610



Référence	Désignation	Remarques
401 620	Rouleau acier	40-219-350/360mm, douille laiton
401 610	Rouleau acier	50-219-350/360mm, douille laiton
401 612	Axe	50x420mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
401 621	Axe	40x420mm, avec lubrification & sécurité, S355J2

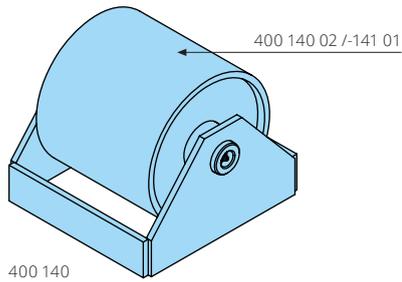


400 150 /-151

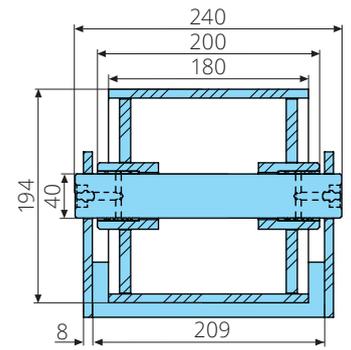
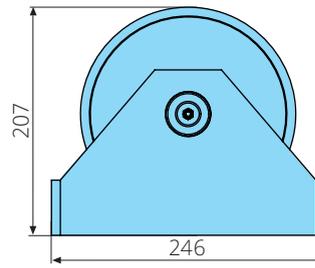


Référence	Désignation	Remarques
400 150	Rouleau acier	40-159-316/335mm, graissage de l'axe, douilles PA
400 151	Rouleau acier	40-219-350/368mm, graissage de l'axe, douilles PA

Rouleaux acier

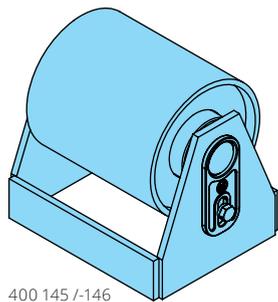


NOUVEAU

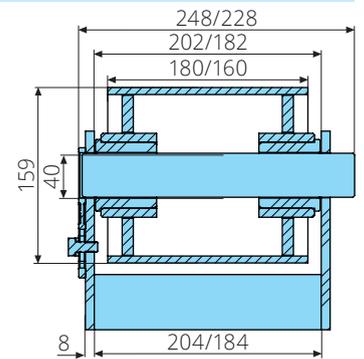
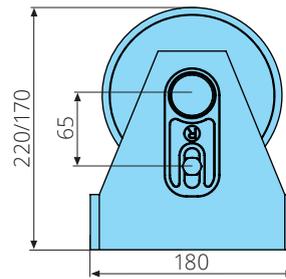


400 140

Référence	Désignation	Remarques
400 140	Rouleau acier avec bâti	40-194-180/200, H=207mm, graissage de l'axe, douilles laiton, avec apprêt
400 140 02	Rouleau acier	40-194-180/200mm, douilles laiton
400 141 01	Rouleau acier	40-194-180/204mm, prises PA

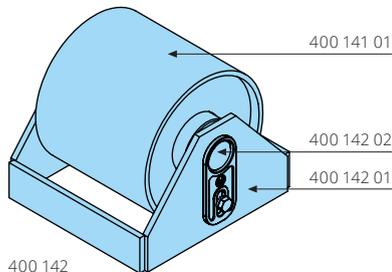


NOUVEAU

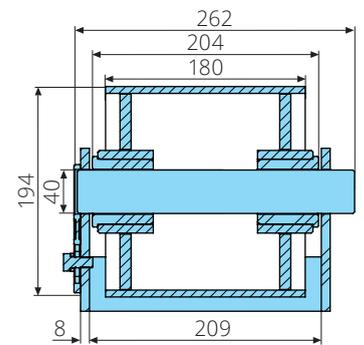
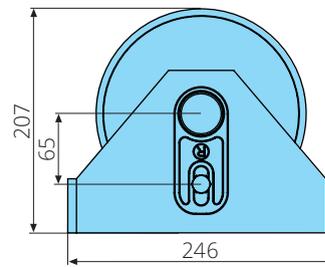


400 145 /-146

Référence	Désignation	Remarques
400 145	Rouleau acier avec bâti	40-159-180/202, H=220mm, douilles PA, axe vissé, avec apprêt
400 146	Rouleau acier avec bâti	40-159-160/182, H=170mm, douilles PA, axe vissé, avec apprêt

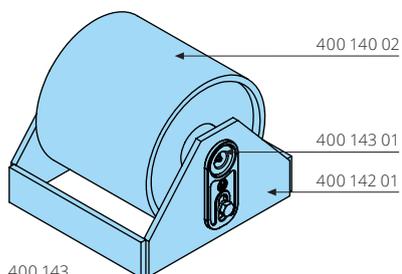


NOUVEAU

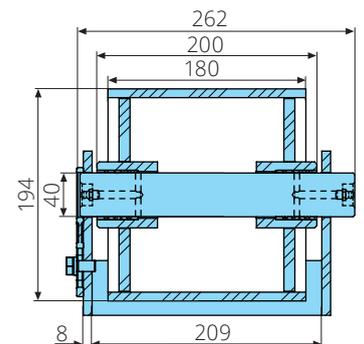
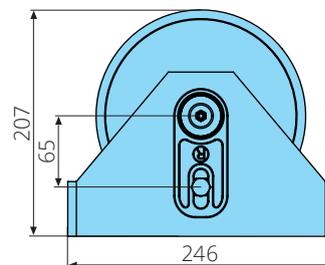


400 142

Référence	Désignation	Remarques
400 142	Rouleau acier avec bâti	40-194-180/204, H=207mm, douilles PA, axe vissé, avec apprêt
400 141 01	Rouleau acier	40-194-180/204mm, douilles PA
400 142 02	Axe	40x250mm, avec sécurité, S355J2
400 142 01	Support à rouleau	d=41mm, pour H=207mm, l=209mm, tôle latérale t=8mm



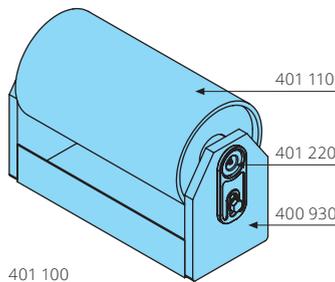
NOUVEAU



400 143

Référence	Désignation	Remarques
400 143	Rouleau acier avec bâti	40-194-180/200, H=207mm, graissage de l'axe, douilles laiton, axe vissé, avec apprêt
400 140 02	Rouleau acier	40-194-180/200mm, douilles laiton
400 143 01	Axe	40x250mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 142 01	Support à rouleau	d=41mm, pour H=207mm, l=209mm, tôle latérale t=8mm

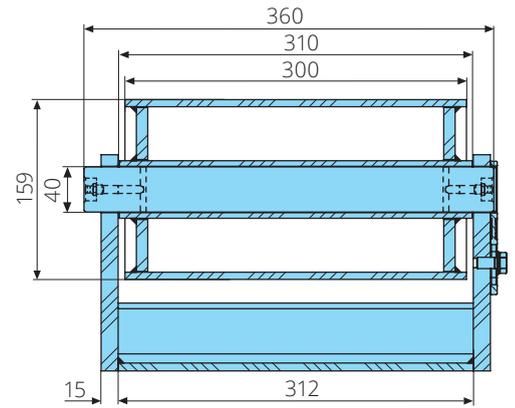
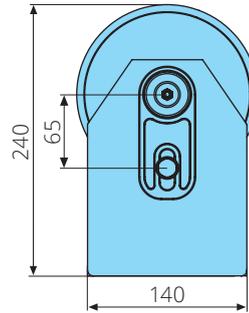
Rouleaux acier avec tube intérieur continu (pour axe)



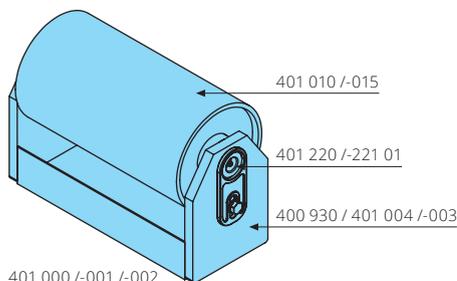
401 100



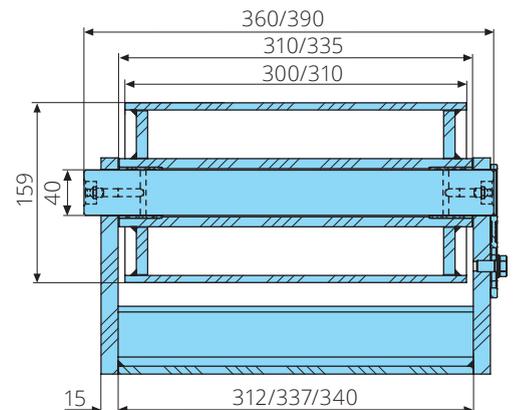
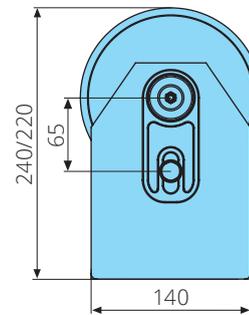
400 931



Référence	Désignation	Remarques
401 100	Rouleau acier avec bâti	40-159-300/310mm, H=240mm, tube continu, lubrification de l'axe
401 110	Rouleau acier	40-159-300/310mm, tube continu
401 011	Rouleau acier	40-159-300/310mm, tube continu, paroi latérale t=16mm, surface de roulement t=10mm
401 220	Axe	40x360mm, avec lubrification & protection, S355J2
400 930	Support à rouleaux	d=41mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=15mm
400 931	Tôle latérale pour supports à rouleaux	d=41mm, t=15mm

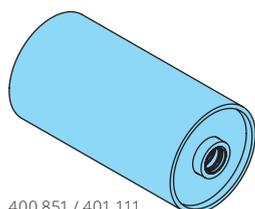


401 000 / 001 / 002

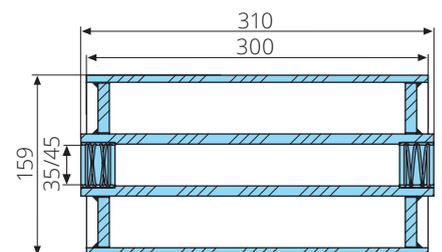


Référence	Désignation	Remarques
401 000	Rouleau acier avec bâti	40-159-300/310mm, H=240mm, tube continu, graissage de l'axe, douille laiton
401 010	Rouleau acier	40-159-300/310mm, tube continu, douille laiton
401 220	Axe	40x360mm, avec lubrification & protection, S355J2
400 930	Support à rouleaux	d=41mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=15mm

Référence	Désignation	Remarques
401 001	Rouleau acier avec bâti	40-159-310/335mm, H=220mm, tube continu, graissage de l'axe, douille laiton
401 002	Rouleau acier avec bâti	40-159-310/335mm, H=240mm, tube continu, graissage de l'axe, douille laiton
401 015	Rouleau acier	40-159-310/335mm, tube continu, douille laiton
401 221 01	Axe	40x390mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
401 004	Support à rouleaux	d=41mm, pour H=220mm, l=337mm, tôle latérale t=15mm
401 003	Support à rouleaux	d=41mm, pour H=240mm, l=340mm, tôle latérale t=15mm



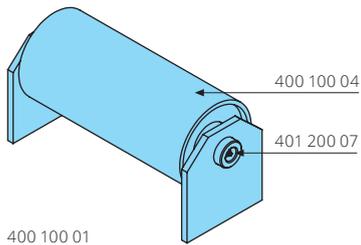
400 851 / 401 111



Référence	Désignation	Remarques
400 851	Rouleau acier	35-159-300/310mm, douille laiton, tube continu
400 860	Axe	35x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
400 870	Support à rouleaux	d=36mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=10mm

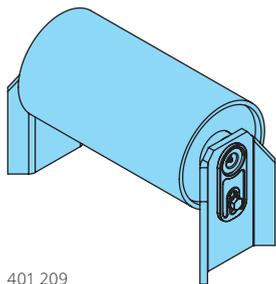
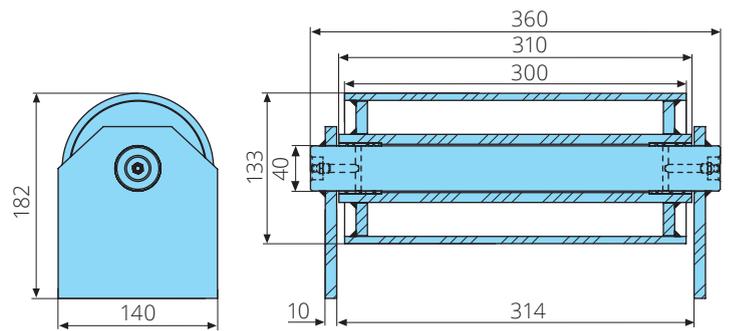
Référence	Désignation	Remarques
401 111	Rouleau acier	45-159-300/310mm, tube continu, douille laiton
401 260	Axe	45x360mm, avec lubrification & sécurité, S355J2
401 270	Support à rouleaux	d=46mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=15mm

Rouleaux avec platines latérales



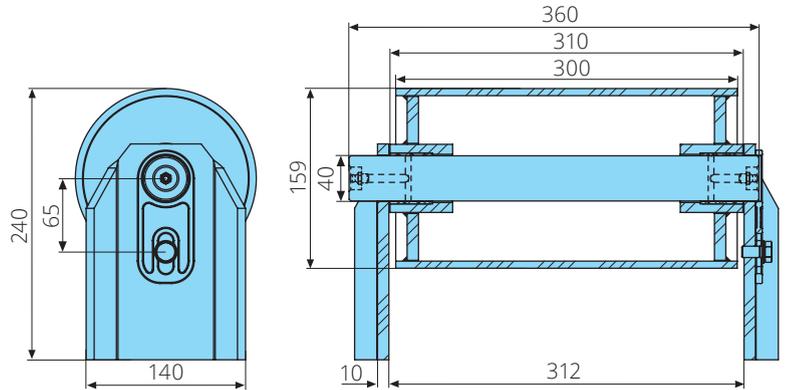
400 100 01

Référence	Désignation	Remarques
400 100 01	Rouleau acier complet	40-133-300/310mm, H=182mm, graissage de l'axe, tube intérieur continu, douille laiton
400 100 04	Rouleau acier	40-133-300/310mm, tube continu, douille laiton
401 200 07	Axe	40x360mm, avec lubrification, S355J2

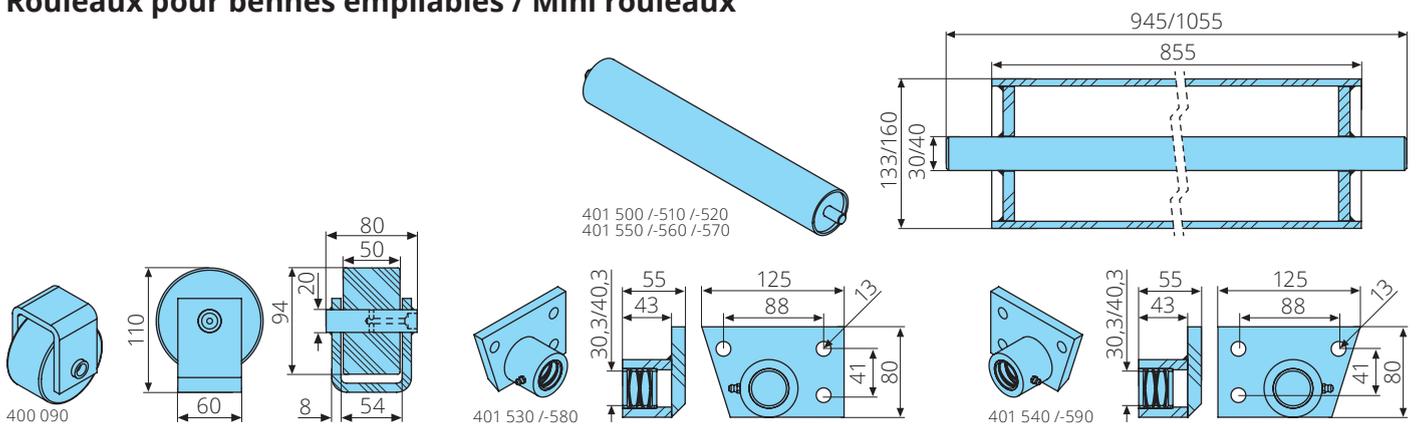


401 209

Référence	Désignation	Remarques
401 209	Rouleau acier avec bâti	40-159-300/310mm, H=240mm, graissage de l'axe, douille laiton



Rouleaux pour bennes empilables / Mini rouleaux



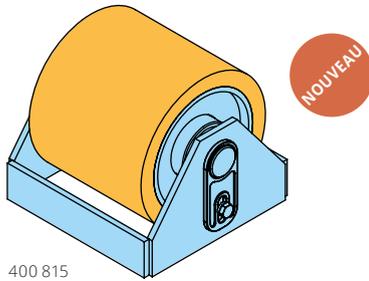
Référence	Désignation	Remarques
400 090	Rouleau avec bâti pour benne empilable	20-94-50/80mm, H=110mm, lubrification de l'axe

Référence	Désignation	Remarques
401 500	Rouleau central	30-133-855/945mm
401 510	Rouleau central	30-160-855/945mm
401 520	Rouleau central	30-160-855/1055mm
401 530	Roulements pour rouleau central	d=30,3mm, gauche, pour rouleau central, lubrification par douille, douille laiton
401 540	Roulements pour rouleau central	d=30,3mm, droite, pour rouleau central, lubrification par douille, douille laiton

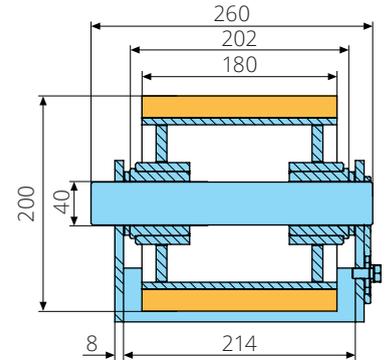
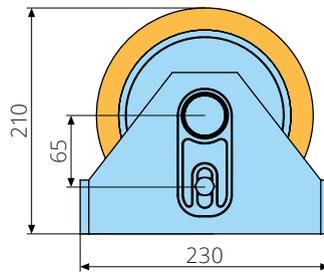
Référence	Désignation	Remarques
401 550	Rouleau central	40-133-855/945mm
401 560	Rouleau central	40-160-855/945mm
401 570	Rouleau central	40-160-855/1055mm
401 580	Roulements pour rouleau central	d=40,3mm, gauche, pour rouleau central, lubrification par douille, douille laiton
401 590	Roulements pour rouleau central	d=40,3mm, droite, pour rouleau central, lubrification par douille, douille laiton

Rouleaux polyuréthane — Pompiers

- douilles PA
- sans graisseur
- bande de roulement en polyuréthane
- rouleau avec axe dévissable, remplacement des douilles PA facilité



400 815



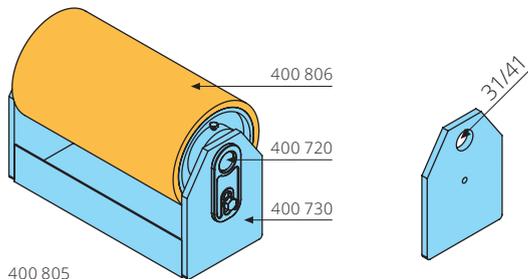
Référence Désignation

400 815 Rouleau polyuréthane avec bâti

Remarques

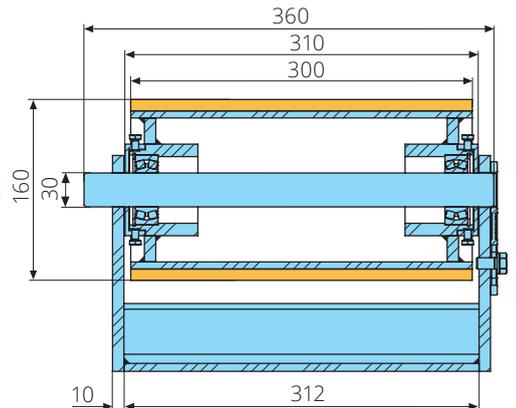
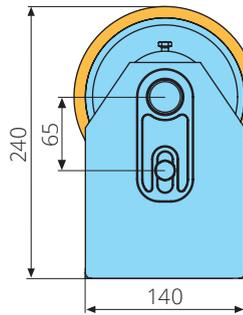
40-200-180/267mm, H=210mm, bande de roulement polyuréthane, douilles PA

- roulements à rotules, supporte des charges élevées
- répartit plus uniformément la charge sur les rouleaux
- niveaux sonores et vibratoires réduits
- le rouleau „pompiers“ **400 806** avec l'axe correspondant **400 720** !



400 805

400 732 /-931



Référence Désignation

400 805 Rouleau de pompier avec bâti

Remarques

30-159-300/310mm, H=240mm, bande de roulement polyuréthane, roulement à rotule

400 806 Rouleau de pompier

30-159-300/310mm, bande de roulement polyuréthane, avec roulements à rouleaux sphériques

400 720 Axe

30x360mm, avec protection, S355J2

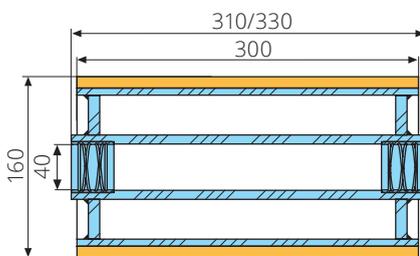
400 730 Support à rouleau

d=31mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=10mm

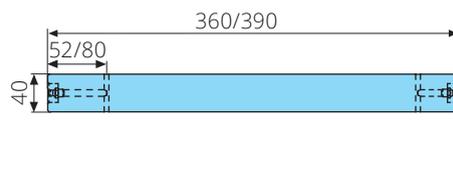
400 732 Tôle latérale pour supports à roulettes

d=31mm, t=10mm

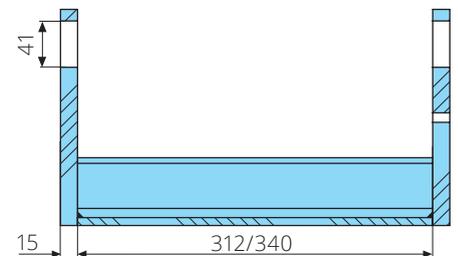
- douilles laiton avec deux graisseurs
- bande de roulement en polyuréthane
- tube traversant pour charge lourde



400 807 /-807 01



401 220 /-221 /-221 01



400 930 / 401 003

Référence Désignation

400 807 Rouleau de pompier

Remarques

40-160-300/330mm, bande de roulement polyuréthane, douille laiton, avec tube continu

401 220 Axe

40x360mm, avec lubrification & protection, S355J2

400 930 Support à rouleaux

d=41mm, pour H=240mm, l=312mm, tôle latérale t=15mm

400 931 Tôle latérale pour supports à roulettes

d=41mm, t=15mm

Référence Désignation

400 807 01 Rouleau de pompier

Remarques

40-160-300/330mm, bande de roulement polyuréthane, douille laiton, avec tube continu

401 221 Axe

40x390mm, avec lubrification prolongée & protection, S355J2

401 221 01 Axe

40x390mm, avec lubrification & sécurité, S355J2

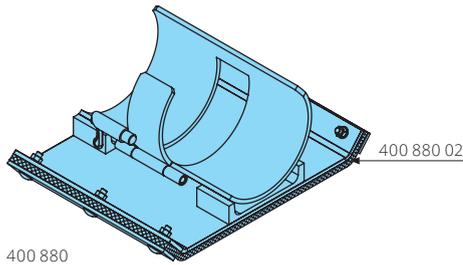
401 003 Support à rouleaux

d=41mm, pour H=240mm, l=340mm, tôle latérale t=15mm

400 931 Tôle latérale pour supports à roulettes

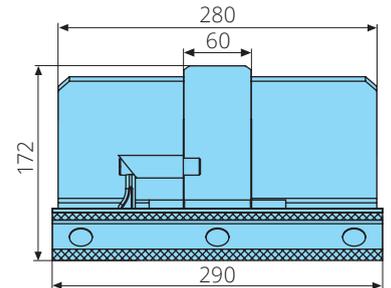
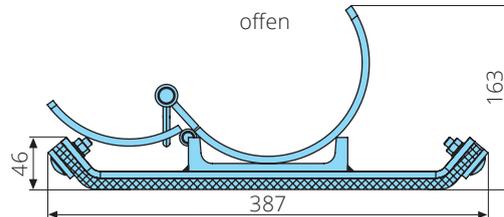
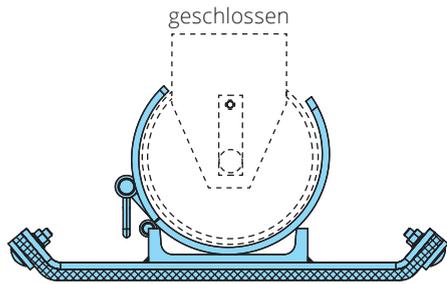
d=41mm, t=15mm

Patin de protection sol



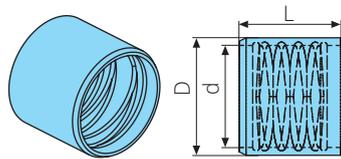
- protection des sols tels que le bitume, les dalles ou les pavés historiques contre les dommages causés par les rouleaux de benne
- avec revêtement en caoutchouc résistant à l'huile
- utilisation alternée sur différentes bennes
- transport facile sur le véhicule
- installation par un seul opérateur & sans outils, car le sabot est monté sur le rouleau à l'aide d'un dispositif de blocage rapide
- sabots de protection pour d'autres diamètres de rouleaux sur demande

400 880

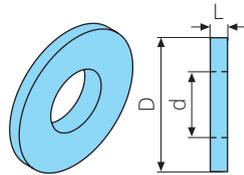


Référence	Désignation	Remarques
400 880	Patin de protection sol	gauche, pour diamètre de rouleau 159mm
400 881	Patin de protection sol	droite, pour diamètre de rouleau 159mm
400 880 02	Tapis caoutchouc pour patin de protection sol	290x400x10mm, SBR, convient à l'article 400 880/- 881

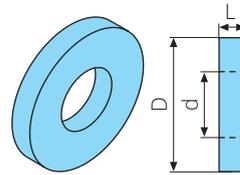
Accessoires pour rouleaux



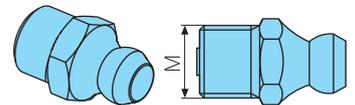
400 111 01 /-863 01 /-911 01
401 250 02 /-611 01



400 726 / 130 100 03 / 400 725 /-861 /-923
400 921 1 /-921 /-921 2 / 401 265 /-266



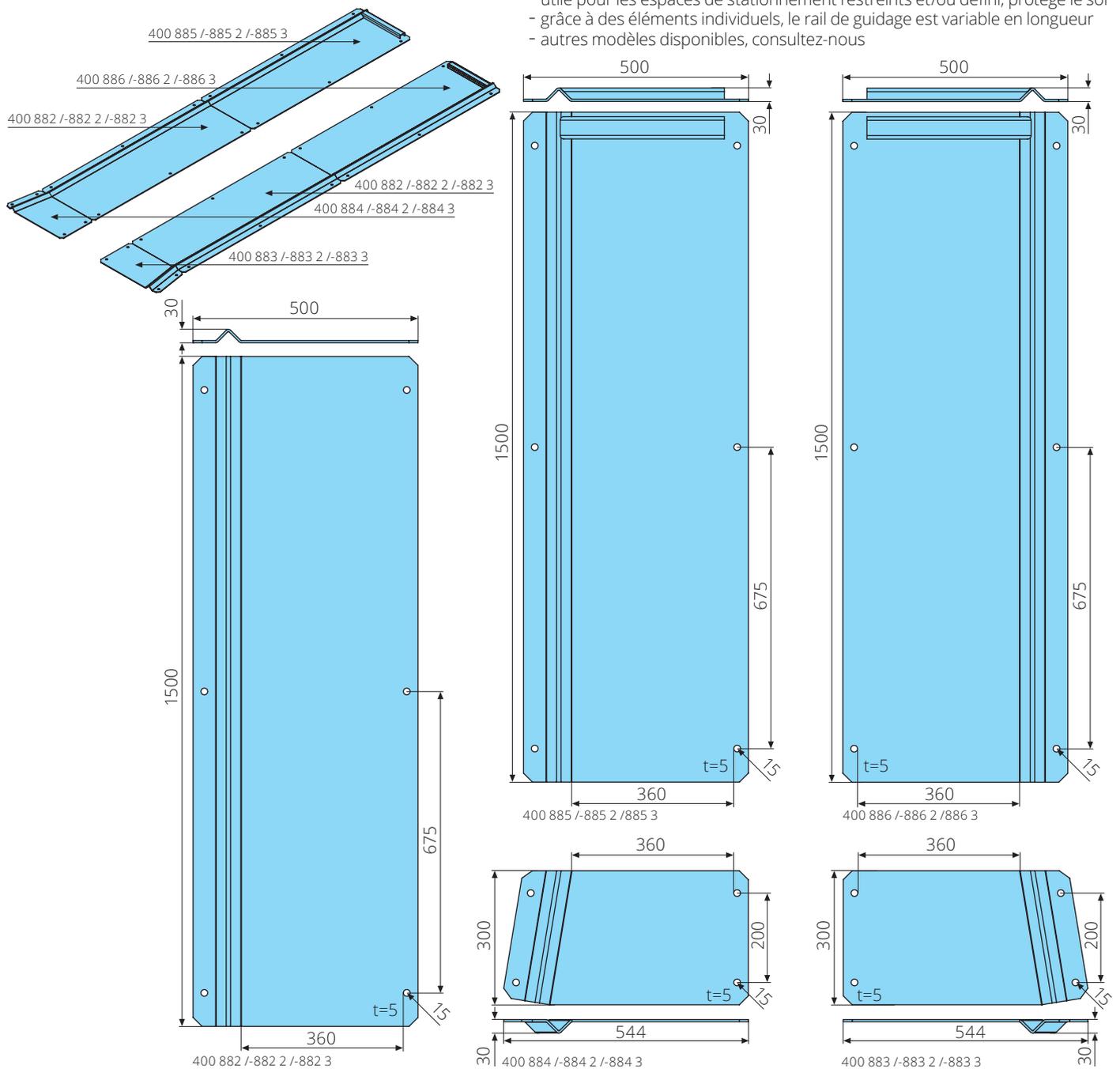
400 728 /-862 /-924
400 266 /-925



400 040 /-041 /-041 01 /-042

Référence	Désignation	Remarques (dxDxL)
400 111 01	Douille laiton	30(+0,75)-35-30mm
400 863 01	Douille laiton	35(+0,75)-40-30mm
400 911 01	Douille laiton	40(+0,75)-45-37,5mm
401 250 02	Douille laiton	45(+0,75)-50-45mm
401 611 01	Douille laiton	50(+0,75)-55-50mm
400 726	Rondelle de compensation	31-51-10mm
130 100 03	Rondelle de compensation	31-56-4mm, galvanisé, ISO 7090, 200 HV
400 725	Rondelle de compensation	31-56-8mm
400 861	Rondelle de compensation	36(+1)-56(+2)-4mm
400 923	Rondelle de compensation	41-51-10mm
400 921 1	Rondelle de compensation	41(+2)-57(+3)-2mm
400 921	Rondelle de compensation	41-57(+3)-4mm
400 921 2	Rondelle de compensation	41-57(+3)-8mm
401 265	Rondelle de compensation	46-60-3mm
401 266	Rondelle de compensation	46-60-10mm
400 728	Douille à souder	31-51-15mm
400 862	Douille à souder	36-56-15mm
400 924	Douille à souder	41(+2)-57(+3)-20mm
400 266	Douille à souder	46-62-20mm
400 925	Douille à souder	46-70-20mm
Référence	Désignation	Remarques
400 040	Graisseur	M6x1mm, droit, 100 pièces
400 041	Graisseur	M8x1mm, droit, 100 pièces
400 041 01	Graisseur	M8x1,25mm, droit, 100 pièces
400 042	Graisseur	M10x1mm, droit, 100 pièces

Rails de guidage



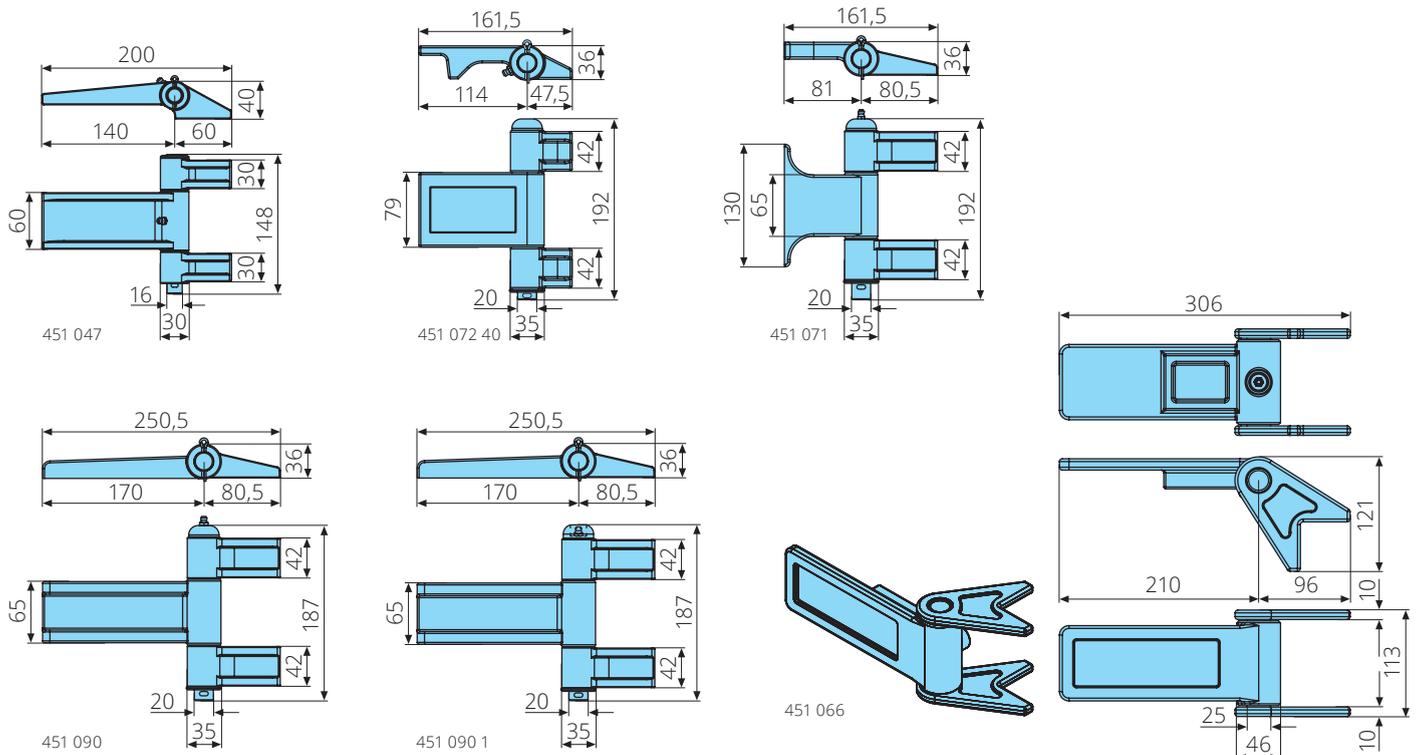
- utile pour les espaces de stationnement restreints et/ou défini, protège le sol
- grâce à des éléments individuels, le rail de guidage est variable en longueur
- autres modèles disponibles, consultez-nous

Référence	Désignation	Remarques
400 882	Rails de guidage	1500x500x30mm, gauche/droite, brut
400 885	Rails de guidage avec butée	1500x500x30mm, gauche, brut
400 886	Rails de guidage avec butée	1500x500x30mm, droite, brut
400 884	Rails de guidage	300x544x30mm, avant gauche/arrière droite, brut
400 883	Rails de guidage	300x544x30mm, avant droite/arrière gauche, brut

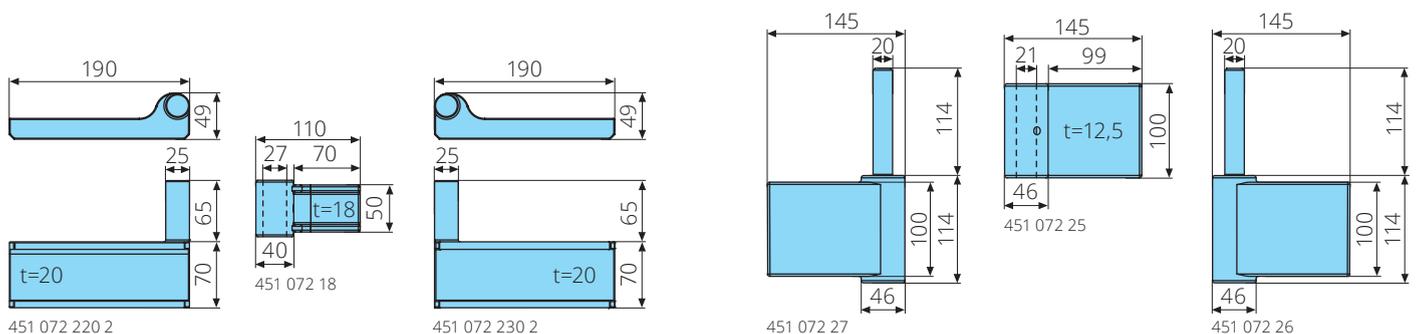
Référence	Désignation	Remarques
400 882 2	Rails de guidage	1500x500x30mm, gauche/droite, acier inoxydable
400 885 2	Rails de guidage avec butée d'arrêt	1500x500x30mm, gauche, acier inoxydable
400 886 2	Rails de guidage avec butée d'arrêt	1500x500x30mm, droite, acier inoxydable
400 884 2	Rails de guidage	300x544x30mm, avant gauche/arrière droite, inox
400 883 2	Rails de guidage	300x544x30mm, avant droite/arrière gauche, inox

Référence	Désignation	Remarques
400 882 3	Rails de guidage	1500x500x30mm, gauche/droite, galvanisé à chaud
400 885 3	Rails de guidage avec butée d'arrêt	1500x500x30mm, gauche, galvanisé à chaud
400 886 3	Rails de guidage avec butée d'arrêt	1500x500x30mm, à droite, galvanisé à chaud
400 884 3	Rails de guidage	300x544x30mm, avant gauche/arrière droite, galvanisé à chaud
400 883 3	Rails de guidage	300x544x30mm, avant droite/arrière gauche, galvanisé à chaud

Charnières pour bennes amovibles



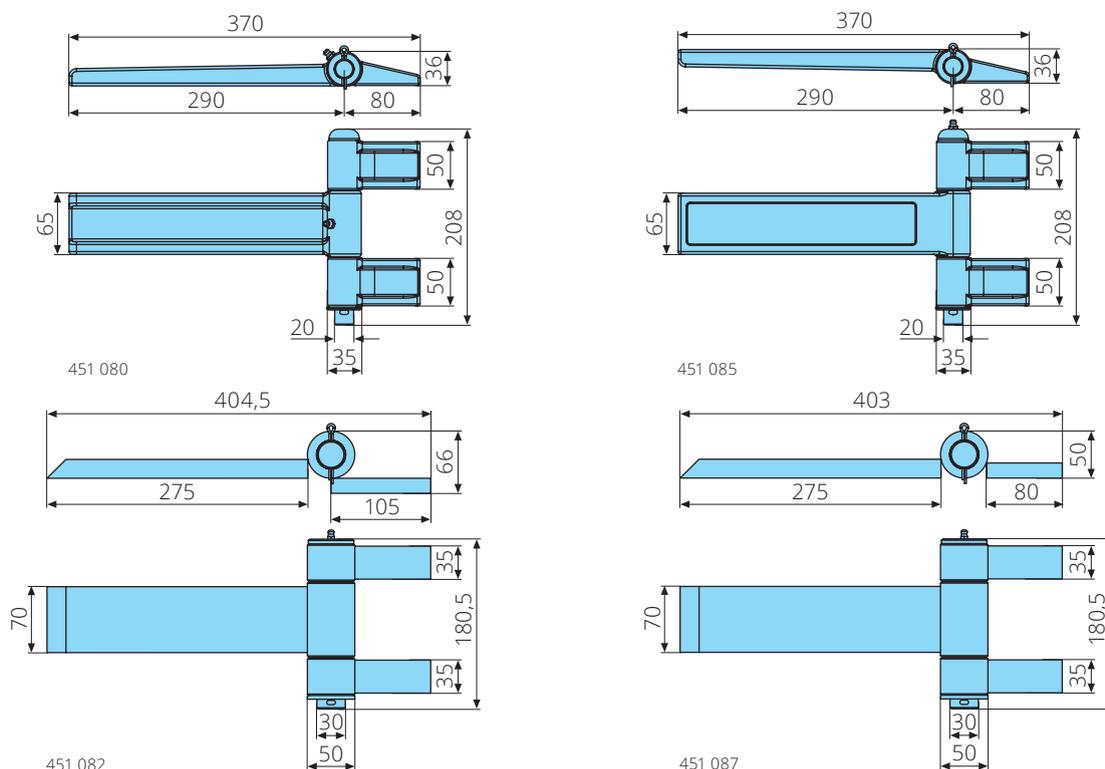
Référence	Désignation	Remarques
451 047	Charnière	30x148x200mm, gauche, pour benne amovible City, lubrification par douille, acier moulé
451 048	Charnière	30x148x200mm, droite, pour benne City, lubrification par douille, acier moulé
Référence	Désignation	Remarques
451 072 40	Charnière	35x192x161,5mm, gauche, lubrification par douille
451 072 41	Charnière	35x192x161,5mm, droite, lubrification par douille
451 071	Charnière	35x192x161,5mm, gauche, lubrification de l'axe
451 072	Charnière	35x192x161,5mm, droite, lubrification de l'axe
Référence	Désignation	Remarques
451 090	Charnière	35x187x250,5mm, gauche, forgé, version lourde, graissage de l'axe
451 091	Charnière	35x187x250,5mm, droite, forgé, version lourde, lubrification de l'axe
451 090 1	Charnière	35x187x250,5mm, gauche, forgé, version lourde, graissage de l'axe, graisseur encastré
451 091 1	Charnière	35x187x250,5mm, droite, forgé, version lourde, graissage de l'axe, graisseur encastré
Référence	Désignation	Remarques
451 066	Charnière	46x360x113mm, gauche/droite, forgé, lubrification par douille



Référence	Désignation	Remarques
451 072 220 2	Charnière	49x135x190mm, bas à gauche, adapté à la charnière 451 072 18
451 072 18	Charnière	40x50x110mm, haut, adapté à la charnière 451 072 22 02 /-23 02
451 072 230 2	Charnière	49x135x190mm, bas à droite, adapté à la charnière 451 072 18
Référence	Désignation	Remarques
451 072 27	Charnière	46x228x145mm, bas à gauche, adapté à la charnière 451 072 25
451 072 25	Charnière	46x100x145mm, haut, adapté à la charnière 451 072 27 /-26
451 072 26	Charnière	46x228x145mm, bas à droite, adapté à la charnière 451 072 25

Charnières pour bennes amovibles

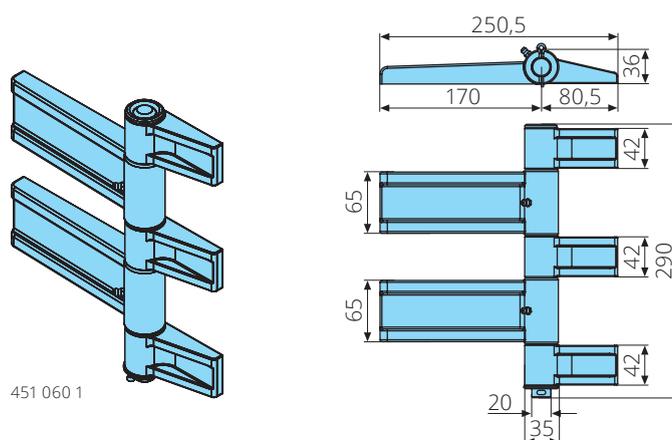
Autres modèles de charnières et pentures disponibles sur demande.
Consultez-nous



Référence	Désignation	Remarques
451 080	Charnière	35x208x370mm, gauche, forgé, exécution lourde, lubrification par douille
451 081	Charnière	35x208x370mm, droite, forgée, exécution lourde, lubrification par douille
451 085	Charnière	35x208x370mm, gauche, forgé, version lourde, graissage de l'axe
451 084	Charnière	35x208x370mm, droite, forgé, modèle lourd, graissage de l'axe

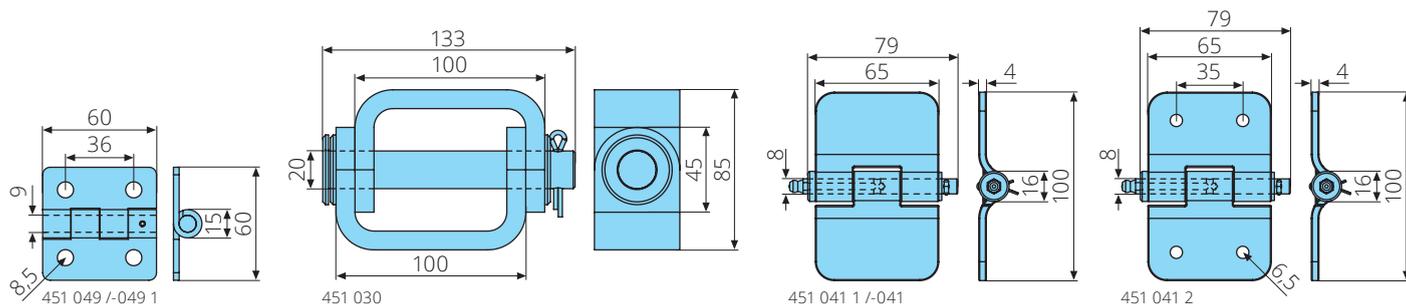
Référence	Désignation	Remarques
451 082	Charnière	50x180,5x404,5mm, gauche, modèle lourd, graissage de l'axe
451 083	Charnière	50x180,5x404,5mm, droite, modèle lourd, graissage de l'axe
451 087	Charnière	50x180,5x403mm, gauche, modèle lourd, graissage de l'axe
451 088	Charnière	50x180,5x403mm, droite, modèle lourd, graissage de l'axe

Charnières pour bennes empilables

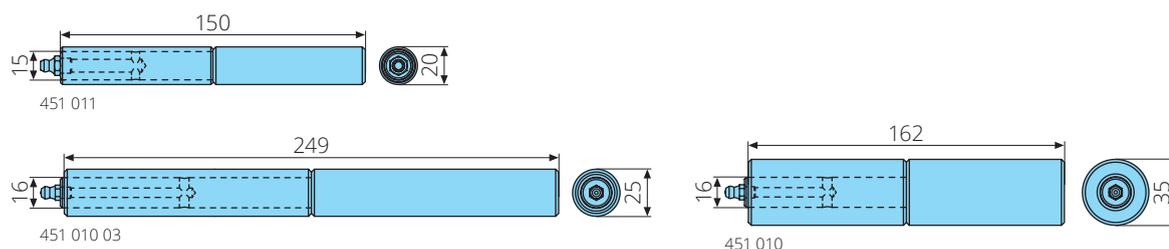


Référence	Désignation	Remarques
451 060 1	Charnière	35x290x250,5mm, gauche, pour conteneurs empilables, lubrification par douille
451 061 1	Charnière	35x290x250,5mm, droite, pour conteneurs empilables, lubrification par douille

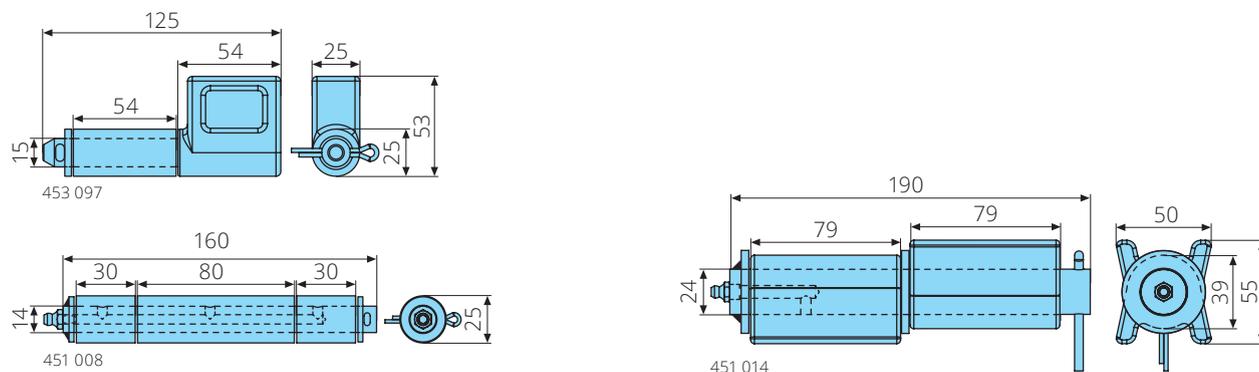
Charnières pour abattants acier



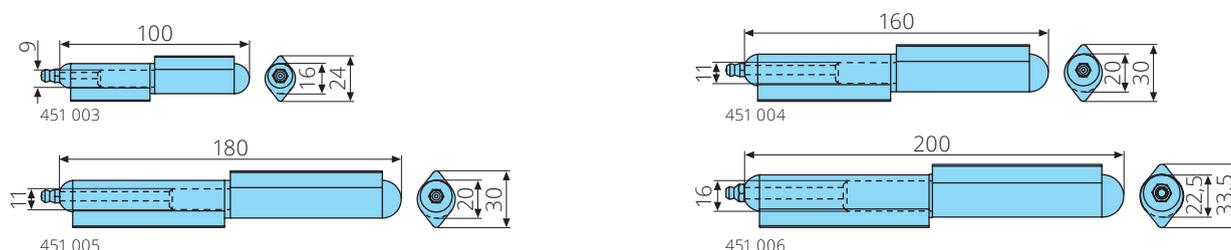
Référence	Désignation	Remarques
451 049	Charnière	15x60x60mm, brut, avec tige laiton, avec trous
451 049 1	Charnière	15x60x60mm, galvanisé, avec tige laiton, avec trous
451 030	Charnière	20x133x85mm, avec apprêt
451 041 1	Charnière	16x79x100mm, brut, graissage de l'axe
451 041	Charnière	16x79x100mm, galvanisé, graissage de l'axe
451 041 2	Charnière	16x79x100mm, galvanisé, graissage de l'axe, avec trous



Référence	Désignation	Remarques
451 011	Charnière	20x150mm, pour couvercle multibenne, lubrification des axes
451 010 03	Charnière	25x249mm, pour couvercle de benne, lubrification des axes
451 010	Charnière	35x162mm, pour couvercle multibenne, lubrification des axes



Référence	Désignation	Remarques
453 097	Charnière de l'abattant	25x125x53mm, forgé, brut
451 008	Charnière	25x160x25mm, pour couvercle multibenne, lubrification des axes
451 014	Charnière	39x190x55mm, pour multibenne, lubrification des axes

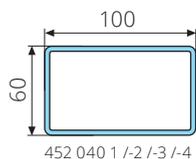


Référence	Désignation	Remarques
451 003	Paumelle à souder	16x100x24mm, avec rondelle laiton
451 004	Paumelle à souder	20x160x30mm, avec rondelle laiton
451 005	Paumelle à souder	20x180x30mm, avec rondelle laiton
451 006	Paumelle à souder	22,5x200x33,5mm, avec rondelle laiton

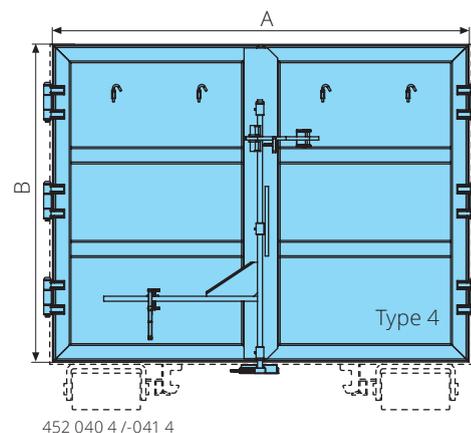
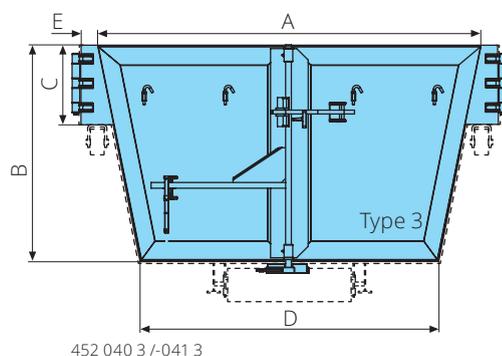
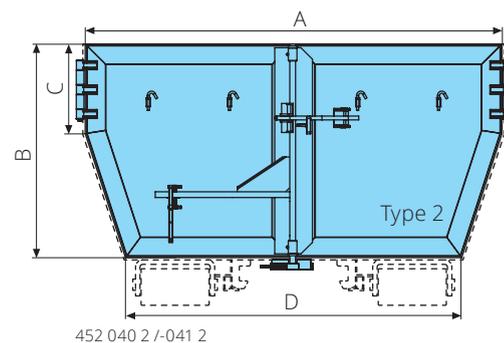
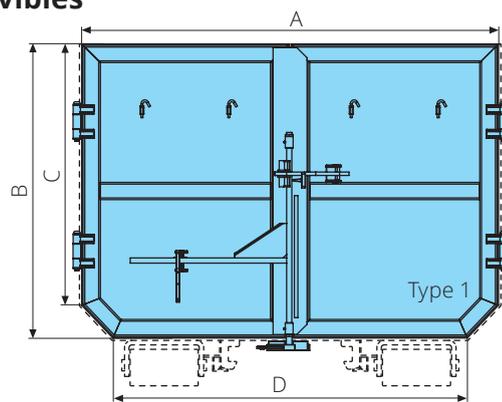
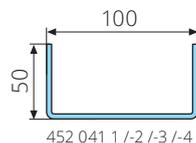
Portes pour bennes amovibles

- avec verrouillage à rattrapage de jeu dit "hollandais"
- avec charnières
- avec crochet de bêche à écrous

- profilé de porte modèle lourd :



- profilé de porte version standard :



Référence Désignation

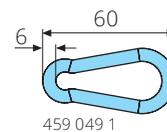
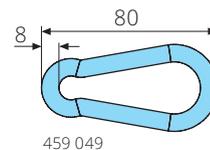
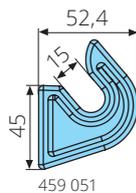
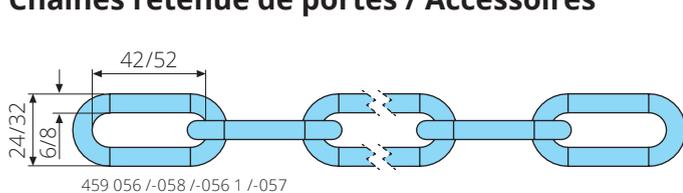
Remarques

452 040 1	Porte de benne type 1	modèle lourd pour benne spéciale ferraille, apprêté, fabrication sur mesure
452 040 2	Porte de benne type 2	modèle lourd pour benne spéciale ferraille, apprêté, fabrication sur mesure
452 040 3	Porte de benne type 3	modèle lourd pour benne spéciale ferraille, apprêté, fabrication sur mesure
452 040 4	Porte de benne type 4	modèle lourd pour benne spéciale ferraille, apprêté, fabrication sur mesure
452 041 1	Porte de benne type 1	version standard, apprêtée, fabrication sur mesure
452 041 2	Porte de benne type 2	version standard, apprêtée, fabrication sur mesure
452 041 3	Porte de benne type 3	version standard, apprêtée, fabrication sur mesure
452 041 4	Porte de benne type 4	version standard, apprêtée, fabrication sur mesure

TABLEAU DE COMMANDE

Référence	Type	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm	E en mm	Lot

Chaines retenue de portes / Accessoires



Référence Désignation

Remarques

459 056	Chaîne	NG 6mm, DIN 763, galvanisé, mètre courant
459 056 1	Chaîne	NG 8mm, DIN 763, galvanisé, mètre courant

Référence Désignation

Remarques

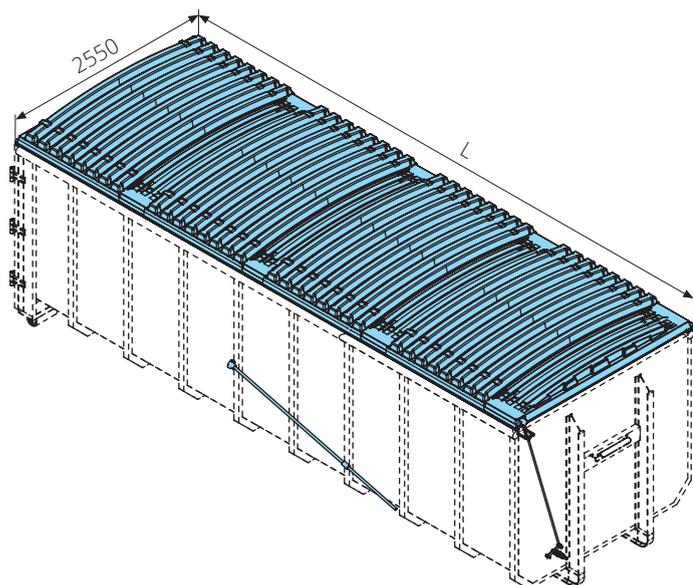
459 058	Chaîne	NG 6mm, L=30m, DIN 763, galvanisé
459 057	Chaîne	NG 8mm, L=30m, DIN 763, galvanisé

Référence Désignation

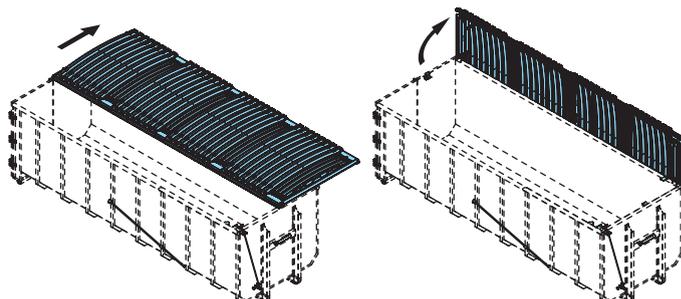
Remarques

459 051	Crochet pour chaînes	t=12mm, acier moulé
459 049	Mousqueton	8x80mm, DIN 5299C, galvanisé
459 049 1	Mousqueton	6x60mm, DIN 5299C, galvanisé

Bâchage rigide Roldeckel pour bennes amovibles



- Couvrete en PEHD très stable & coulissant, résistant aux UV, fabriqué à partir de matériaux recyclés
- Manipulation par un seul opérateur, sans crics à crémaillère ou pompe manuelle hydraulique
- Une fois ouvert, il ne reste que la moitié du couvrete comme surface de prise au vent
- Convient aussi particulièrement aux halls bas
- Composé de 4 couvretes en PEHD, d'un cadre en acier avec chariot, d'un dispositif d'arrêt, d'une barre d'ouverture & de matériel de montage
- Poids : environ 385 kg



Référence	Désignation	Remarques
452 090	Bâchage rigide "ROLLDECKEL"	B=2550mm, longueur selon les spécifications (5000-7000mm)

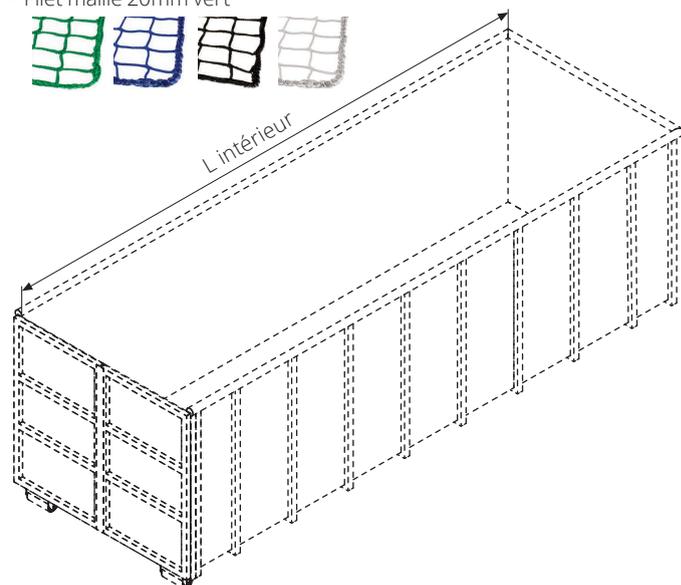
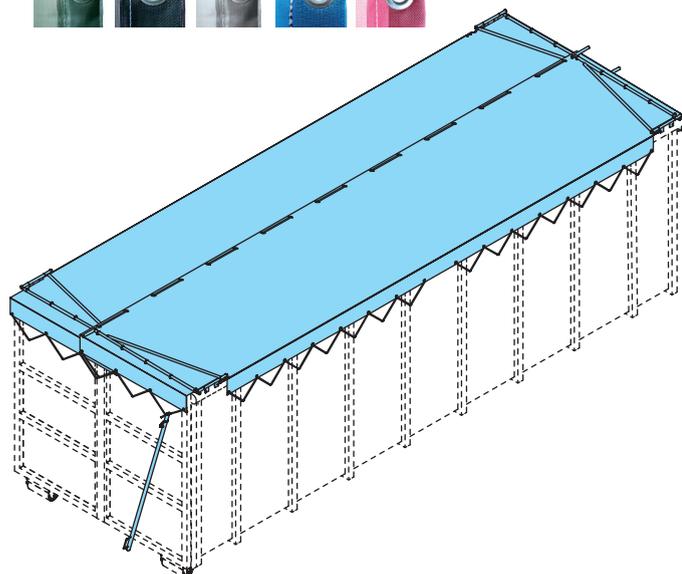
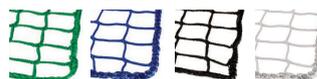
TABLEAU DE COMMANDE	
L en mm (5000 - 7000mm)	Pièce

Bâchage à double vantaux pour bennes amovibles

- Bâche tissu PE monofilament vert, noir, gris, bleu ou rouge



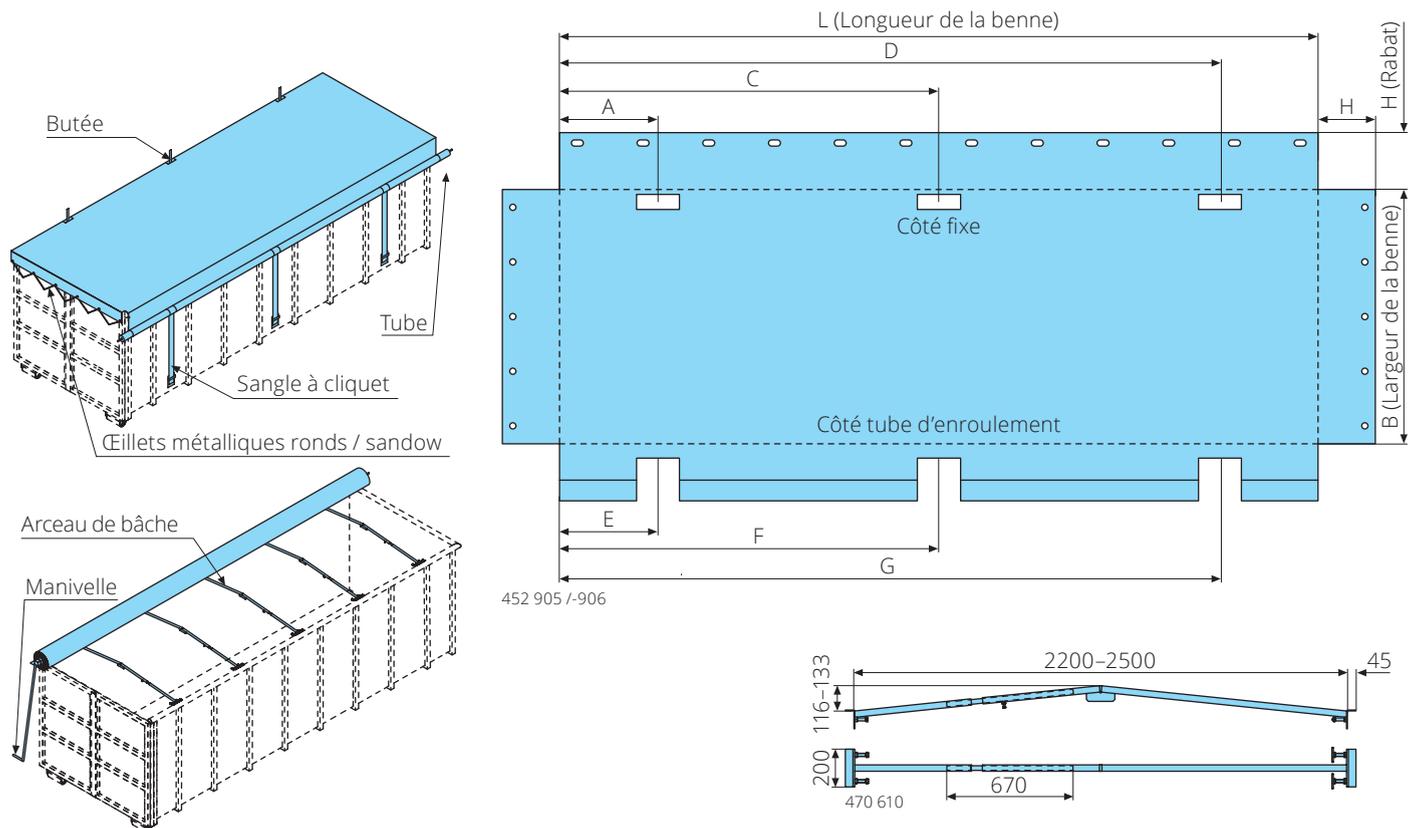
- Filet maille 45mm noir
- Filet maille 30mm vert, bleu ou noir
- Filet maille 20mm vert



Référence	Désignation	Remarques
452 900	Bâchage avec bâche tissée	2 vantaux, avec tige télescopique & support, fabrication sur mesure
452 900 1	Bâchage avec filet	2 vantaux, avec tige télescopique & support, fabrication sur mesure

TABLEAU DE COMMANDE				
Référence	L à l'intérieur en cm	Couleur	(Maillage)	Pièce

Bâche à enroulement pour bennes amovibles



Référence	Désignation	Remarques
452 905	Bâche à enrouler	bâche PVC, imperméable, 630g/m ² , grise, verte, noire, bleue, rouge, orange, jaune ou blanche
452 906	Bâche à enrouler	bâche tissu PE monofilament, rigide, perméable à l'air, 200g/m ² , verte, noire, grise, bleue ou rouge
Référence	Désignation	Remarques
470 610	Arceau de bâche	longueur variable grâce à la fonction télescopique, apprêté

TABLEAU DE COMMANDE

Référence	Pièce	L en m	B en m	H en m	A en m	C en m	D en m	E en m	F en m	G en m

Couleur bâche

gris	vert	noir	bleu	rouge	orange	jaune	blanc

Diamètre du sandow

sans	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm

Diamètre des oeillets ronds sur les côtés

sans	10mm	16mm	20mm	25mm	40mm

Oeillets ovales (42x22mm) sur le côté fixe

sans	perpendiculaire	horizontal

Distance de la solution

40cm	Distance spéciale en cm

Arrêt sur le côté fixe

sans	3 Blocs d'arrêt

Arceau de bâche 470 610

sans	Pièce (4 - 6 conseillé)

Tube côté rouleau

sans	Tube rond (d=75mm)	Tube rectangulaire(20x100mm)

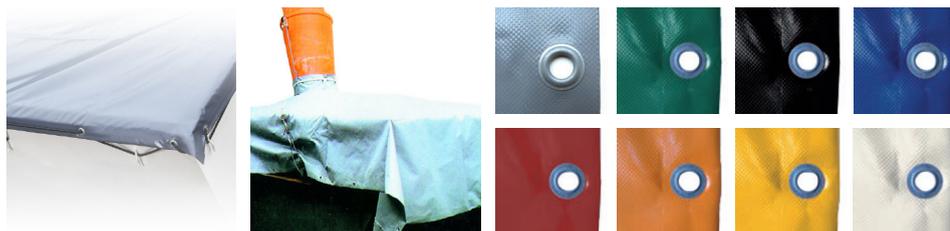
Sangles de tension & cliquets côté rouleau

sans	2 Sangles/Cliquets	3 Sangles/Cliquets

Manivelle

sans	Manivelle	Manivelle (2,4m), pliable	Manivelle (1,3m)

Bâches



- étanche
- un œillet tous les 40 cm
- sans sandow élastique
- dimensions sur-mesure & avec sandow élastique sur demande

Référence	Désignation	Remarques
470 110	Bâche de benne PE/PVC	pour benne 12-20m ³ , 3,1x7m, 630g/m ² , gris
470 115	Bâche de benne PE/PVC	pour benne 30m ³ , 3,1x7,5m, 630g/m ² , gris
470 120	Bâche de benne PE/PVC	pour benne 38-40m ³ , 3,1x8m, 630g/m ² , gris
470 125	Bâche de benne PE/PVC	pour benne 10-12m ³ , 3x6m, 630g/m ² , avec goulotte de remplissage pour goulotte à gravats, gris

Référence	Désignation	Remarques
470 570	Bâche de benne PE/PVC	pour benne 12-20m ³ , 3,1x7m, 630g/m ² , vert, noir, bleu, rouge, orange, jaune ou blanc
470 575	Bâche de benne PE/PVC	pour benne de 30m ³ , 3,1x7,5m, 630g/m ² , vert, noir, bleu, rouge, orange, jaune ou blanc
470 580	Bâche de benne PE/PVC	pour benne de 38-40m ³ , 3,1x8m, 630g/m ² , vert, noir, bleu, rouge, orange, jaune ou blanc

Référence	Désignation	Remarques
470 596	Bâche de benne PE/PVC	pour benne 12-20m ³ , 3,1x7m, 620g/m ² , coins renforcés, gris
470 597	Bâche de benne PE/PVC	pour benne 30m ³ , 3,1x7,5m, 620g/m ² , coins renforcés, gris
470 598	Bâche de benne PE/PVC	pour benne 38-40m ³ , 3,1x8m, 620g/m ² , coins renforcés, gris

Référence	Désignation	Remarques
470 562 22	Bâche de benne PE/PVC	1,4x1,8m, 630g/m ² , avec corde élastique, noir
470 561 32	Bâche de benne PE/PVC	1,2x1,8m, 630g/m ² , avec corde élastique, bleu

Bâches-filet



- stable, perméable à l'air
- bonne rigidité, très résistant aux frottements
- un œillet tous les 40 cm
- sans sandow élastique
- dimensions sur-mesure, autres coloris & avec sandow élastique sur demande

Référence	Désignation	Remarques
470 140	Bâche-filet PE monofilament	pour benne 12-20m ³ , 3,1x7m, 200g/m ² , vert, noir, gris, bleu ou rouge, perméable à l'air
470 145	Bâche-filet PE monofilament	pour benne de 30m ³ , 3,1x7,5m, 200g/m ² , vert, noir, gris, bleu ou rouge, perméable à l'air
470 150	Bâche-filet PE monofilament	pour benne de 38-40m ³ , 3,1x8m, 200g/m ² , vert, noir, gris, bleu ou rouge, perméable à l'air



- tissage très serré, étanche à la poussière
- un œillet tous les 40 cm
- sans sandow élastique
- dimensions sur-mesure & avec sandow élastique sur demande

Référence	Désignation	Remarques
470 310	Bâche-filet PE	pour benne 12-20m ³ , 3,1x7m, 190g/m ² , vert ou bleu, perméable à l'air
470 315	Bâche-filet PE	pour benne de 30m ³ , 3,1x7,5m, 190g/m ² , vert ou bleu, perméable à l'air
470 320	Bâche-filet PE	pour benne 38-40m ³ , 3,1x8m, 190g/m ² , vert ou bleu, perméable à l'air

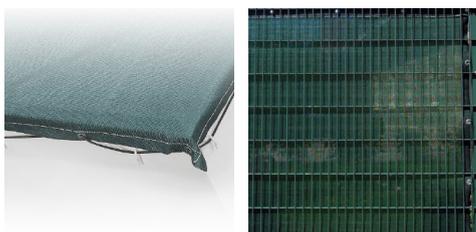
Bâches en tissu



- bonne capacité de pliage, perméable à l'air
- un œillet tous les 40 cm
- sans & avec sandow élastique
- dimensions sur-mesure, autres coloris & avec sandow élastique sur demande

Référence	Désignation	Remarques
470 525	Bâche-filet PE monofilament	pour benne de 10m ³ , 3,1x5m, 220g/m ² , vert, noir, gris ou rouge
470 530	Bâche-filet PE monofilament	pour benne 10-12m ³ , 3,1x6m, 220g/m ² , vert, noir, gris ou rouge
470 535	Bâche-filet PE monofilament	pour benne 12-20m ³ , 3,1x7m, 220g/m ² , vert, noir, gris ou rouge
470 540	Bâche-filet PE monofilament	pour benne de 30m ³ , 3,1x7,5m, 220g/m ² , vert, noir, gris ou rouge
470 545	Bâche-filet PE monofilament	pour benne de 38-40m ³ , 3,1x8m, 220g/m ² , vert, noir, gris ou rouge

Référence	Désignation	Remarques
470 516 12	Bâche-filet PE monofilament	1,5x2,1m, 220g/m ² , avec corde élastique, vert

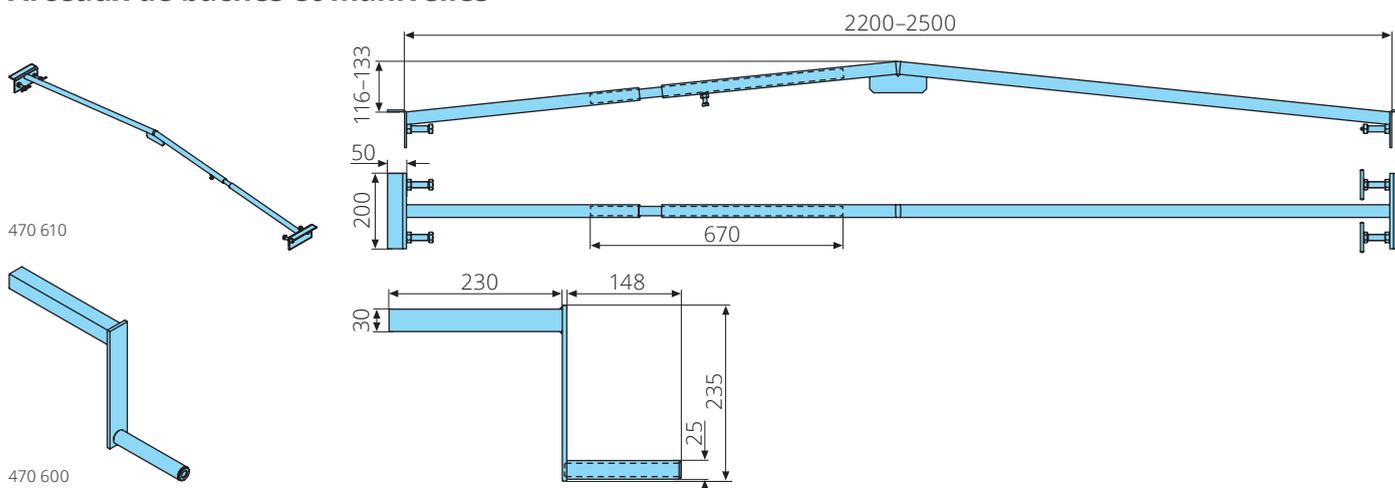


- perméable à l'air
- un œillet tous les 40 cm
- sans sandow élastique
- Dimensions sur-mesures & avec sandow élastique sur demande

Référence	Désignation	Remarques
470 331	Bâche-filet à tissu fil ruban PE	pour benne 10m ³ , 3,1x5m, 200g/m ² , vert
470 332	Bâche-filet à tissu fil ruban PE	pour benne 12-20m ³ , 3,1x7m, 200g/m ² , vert
470 333	Bâche-filet à tissu fil ruban PE	pour benne 30m ³ , 3,1x7,5m, 200g/m ² , vert
470 334	Bâche-filet à tissu fil ruban PE	pour benne 38-40m ³ , 3,1x8m, 200g/m ² , vert

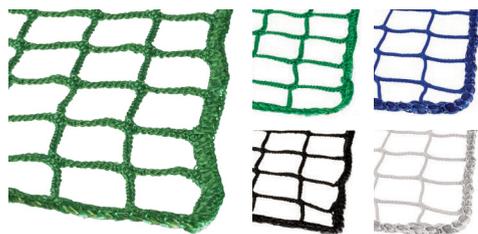
Référence	Désignation	Remarques
470 330	Bâche-filet à tissu fil ruban PE	pour benne 10m ³ , 3,5x5m, 200g/m ² , vert
470 335	Bâche-filet à tissu fil ruban PE	pour benne 12-20m ³ , 3,5x7m, 200g/m ² , vert
470 340	Bâche-filet à tissu fil ruban PE	pour benne 30m ³ , 3,5x7,5m, 200g/m ² , vert
470 345	Bâche-filet à tissu fil ruban PE	pour benne 38-40m ³ , 3,5x8m, 200g/m ² , vert
470 355	Panneau pare-vue PE	2x12m, 200g/m ² , vert

Arceaux de bâches et manivelles



Référence	Désignation	Remarques
470 610	Arceau de bâche	longueur variable grâce à la fonction télescopique, apprêté
470 600	Manivelle	pour bâche à enroulement, S235JR, galvanisé

Filets en fibre synthétique



- haute résistance
- avec sandow élastique
- bord renforcé
- dimensions spéciales sur demande

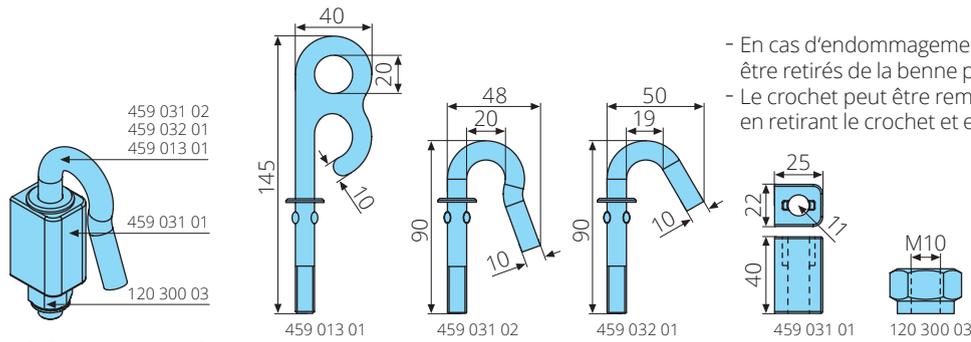
Référence	Désignation	Remarques
470 400	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour multibenne de 5m ³ , 2,5x4,5m, 130g/m ² , 2,3mm, maille 45mm, noir
470 405	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 5-10m ³ , 3x5m, 130g/m ² , 2,3mm, maille 45mm, noir
470 410	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 5-12m ³ , 3,5x6m, 130g/m ² , 2,3mm, maille 45mm, noir
470 415	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 12-20m ³ , 3,5x7m, 130g/m ² , 2,3mm, maille 45mm, noir
470 420	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 30-40m ³ , 3,5x8m, 130g/m ² , 2,3mm, maille 45mm, noir

Référence	Désignation	Remarques
470 430	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 5-10m ³ , 3x5m, 200g/m ² , 2,5mm, maille 20mm, noir
470 435	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 5-12m ³ , 3,5x6m, 200g/m ² , 2,5mm, maille 20mm, noir
470 440	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 12-20m ³ , 3,5x7m, 200g/m ² , 2,5mm, maille 20mm, noir
470 445	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 30-40m ³ , 3,5x8m, 200g/m ² , 2,5mm, maille 20mm, noir

Référence	Désignation	Remarques
470 455	Filet à mailles fibres synthétiques PP	1,7x2,5m, 200g/m ² , 3mm, maille 30mm, vert, bleu ou noir
470 460	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne de 5-10m ³ , 3x5m, 200g/m ² , 3mm, maille 30mm, vert, bleu ou noir
470 465	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 5-12m ³ , 3,5x6m, 200g/m ² , 3mm, maille 30mm, vert, bleu ou noir
470 470	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 12-20m ³ , 3,5x7m, 200g/m ² , 3mm, maille 30mm, vert, bleu ou noir
470 475	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne de 30-40m ³ , 3,5x8m, 200g/m ² , 3mm, maille 30mm, vert, bleu ou noir

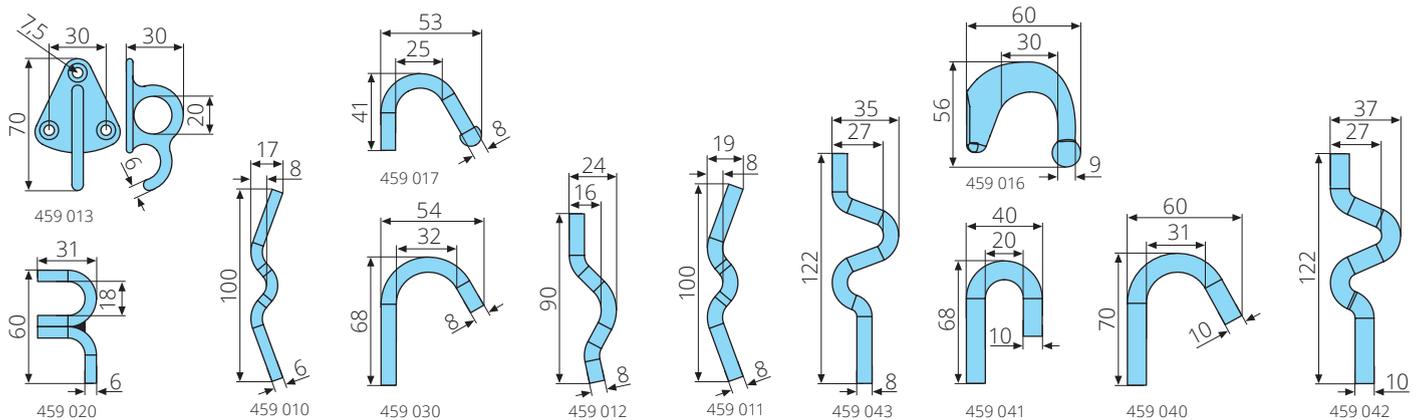
Référence	Désignation	Remarques
470 485	Filet à mailles fibres synthétiques PP	1,7x2,5m, 170g/m ² , 3mm, maille 45mm, vert, bleu, noir ou blanc
470 490	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne de 5-10m ³ , 3x5m, 170g/m ² , 3mm, maille 45mm, vert, bleu, noir ou blanc
470 495	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 5-12m ³ , 3,5x6m, 170g/m ² , 3mm, maille 45mm, vert, bleu, noir ou blanc
470 500	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 12-20m ³ , 3,5x7m, 170g/m ² , 3mm, maille 45mm, vert, bleu, noir ou blanc
470 505	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne de 30-40m ³ , 3,5x8m, 170g/m ² , 3mm, maille 45mm, vert, bleu, noir ou blanc

Crochets de bâche / Accessoires pour bâches et filets

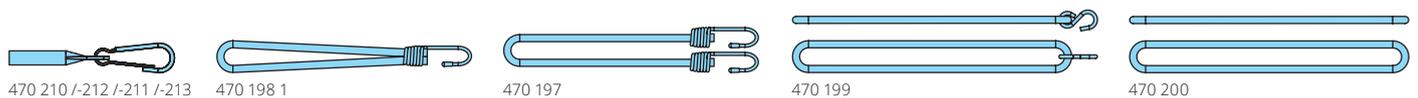


- En cas d'endommagement, les crochets de bâche traditionnels doivent être retirés de la benne puis soudés de chaque côté en atelier
- Le crochet peut être remplacé par le conducteur en desserrant l'écrou, en retirant le crochet et en insérant le nouveau crochet

Référence	Désignation	Remarques
459 013 01	Crochet de bâche avec filetage	10x145mm, M10, galvanisé, avec œillet
459 031 02	Crochet de bâche avec filetage	10x90mm, M10, galvanisé, forme incurvée
459 032 01	Crochet de bâche avec filetage	10x90mm, M10, galvanisé
459 031 01	Support de crochet de bâche	40x22x25mm, d=11mm, acier moulé, adapté aux crochets de bâche 459 013 01 /-031 02 /-032 01
120 300 03	Écrou hexagonal	M10, autobloquant, galvanisé, DIN 985



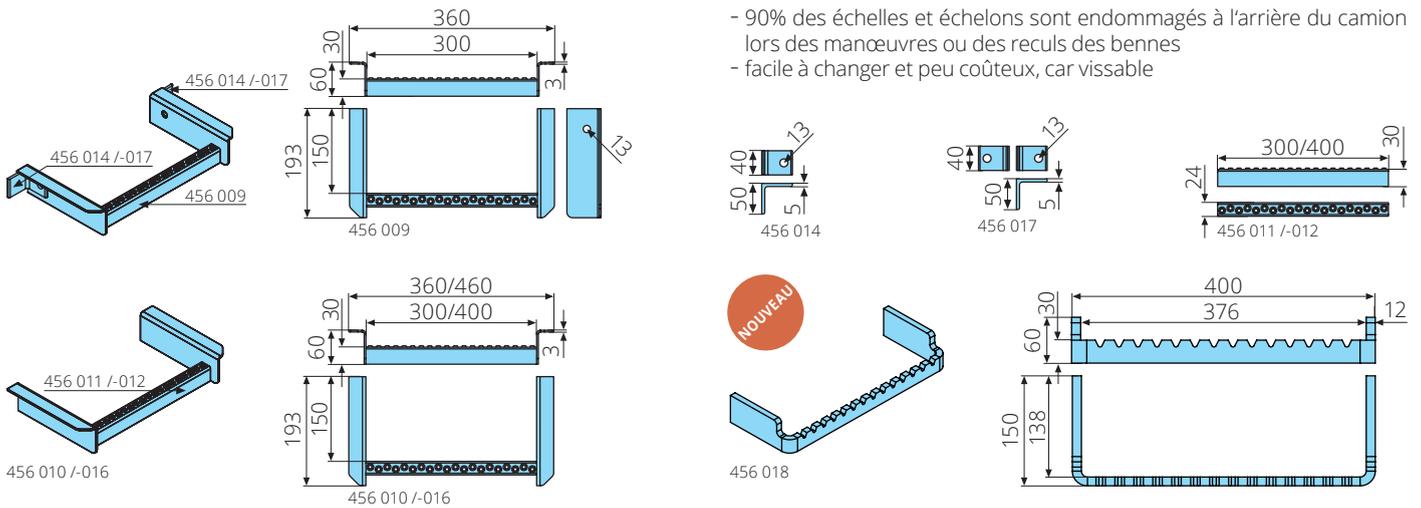
Référence	Désignation	Remarques
459 013	Crochet de bâche	6x70mm, à visser, galvanisé
459 020	Crochet de bâche	6x60mm
459 010	Crochet de bâche	6x100mm
459 017	Crochet de bâche	8x41mm
459 030	Crochet de bâche	8x68mm
459 012	Crochet de bâche	8x90mm
459 011	Crochet de bâche	8x100mm
459 043	Crochet de bâche	8x122mm
459 016	Crochet de bâche	9x56mm
459 041	Crochet de bâche	10x68mm
459 040	Crochet de bâche	10x70mm
459 042	Crochet de bâche	10x122mm



Référence	Désignation	Remarques
470 210	Embout sandow élastique	d=8mm, avec crochet, galvanisé
470 212	Embout sandow élastique	d=8mm, avec crochet, galvanisé, UE 100 pièces, prix/UEP
470 211	Embout sandow élastique	d=10mm, avec crochet, galvanisé
470 213	Embout sandow élastique	d=10mm, avec crochet, galvanisé, UE 100 pièces, prix/UEP
470 198 1	Sangle de serrage	D=5,4mm, L=400mm, sandow élastique, avec un crochet spirale
470 198	Sangle de serrage	D=8mm, L=400mm, sandow élastique, avec un crochet spirale
470 197	Sangle de serrage	D=9mm, L=800mm, sandow élastique, crochet spirale des deux côtés
470 199	Anneau de serrage caoutchouc	D=8mm, L=400mm, avec crochet S, prémonté, galvanisé
470 200	Anneau de serrage caoutchouc	D=8mm, L=400mm

Référence	Désignation	Remarques
470 127	Élastique	D=8mm, paquet de 50m
470 126	Élastique	D=10mm, paquet de 50m
470 196	Sandow élastique	D=8mm, 100m botte, un brin
470 129	Sandow élastique	D=10mm, paquet de 50m, un brin
470 128	Sandow élastique	D=10mm, 100m botte, un brin

Marchepieds & Accessoires

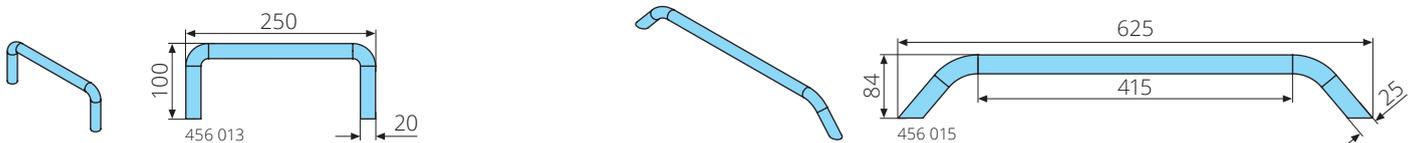


- 90% des échelles et échelons sont endommagés à l'arrière du camion lors des manœuvres ou des reculs des bennes
 - facile à changer et peu coûteux, car vissable

Référence	Désignation	Remarques
456 009	Marchepied	L=360/300mm, galvanisé, à visser
456 014	Équerre de montage	50x50x5mm, perçage d=13mm
456 017	Équerre de montage	50x50x5mm, avec 2 trous d=13mm, galvanisé

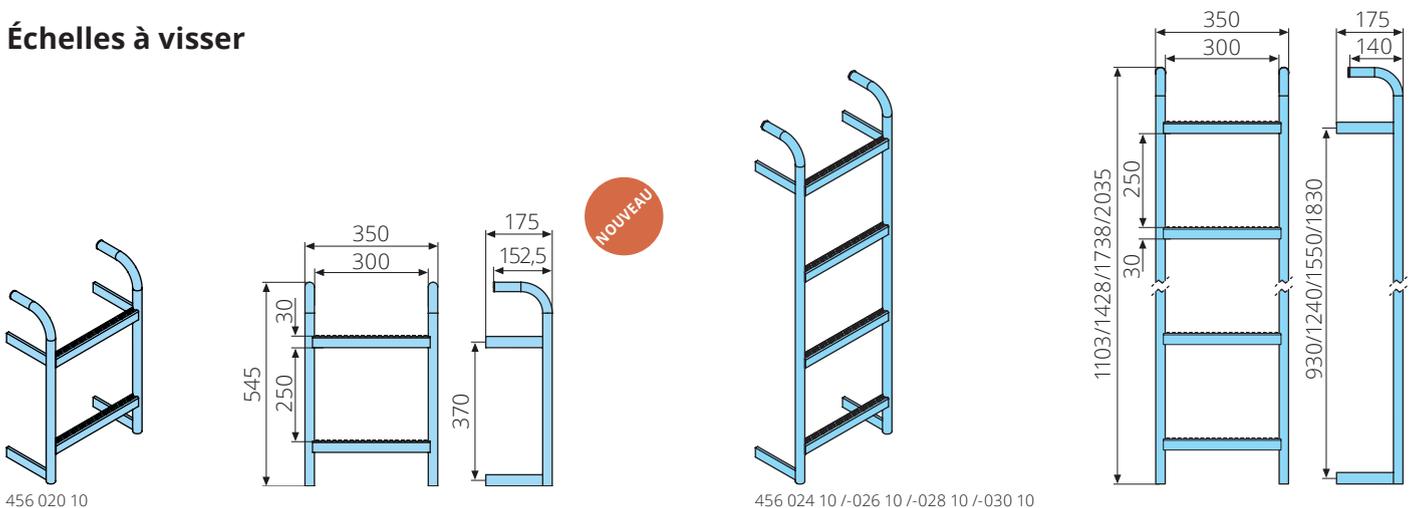
Référence	Désignation	Remarques
456 010	Marchepied	L=360/300mm, apprêté, à souder
456 016	Marchepied	L=460/400mm, apprêté, à souder, selon normes NF R17-108/114
456 011	Profilé à croisillons	L=300mm, selon DGUV
456 012	Profilé à croisillons	L=400mm, selon DGUV

Référence	Désignation	Remarques
456 018	Marchepied	400x150mm, bruts, à souder, selon normes NF R17-108/114



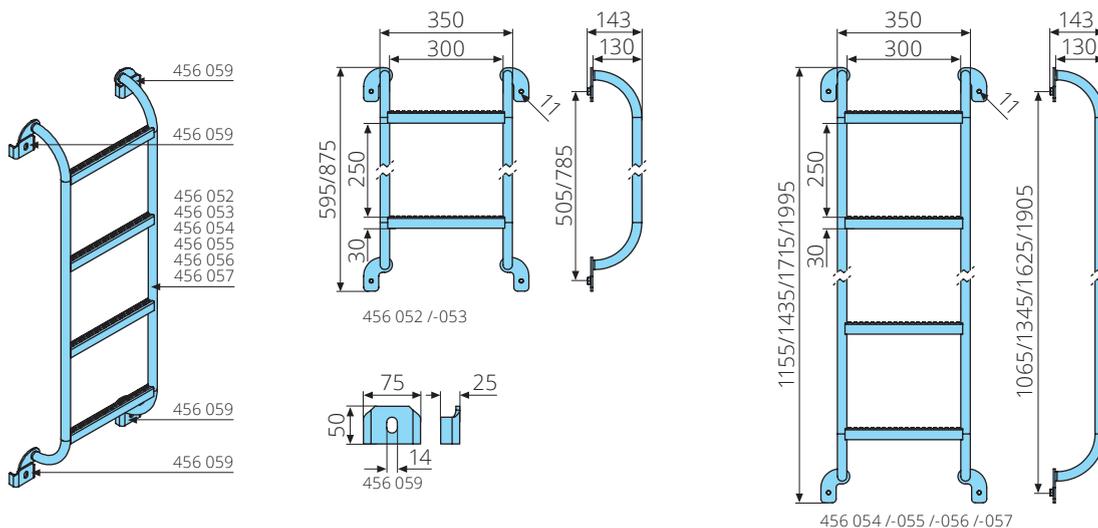
Référence	Désignation	Remarques
456 013	Poignée	D=20mm, transversal, selon DGUV
456 015	Poignée	D=25mm, longueur, selon normes NF R17-108/114

Échelles à visser

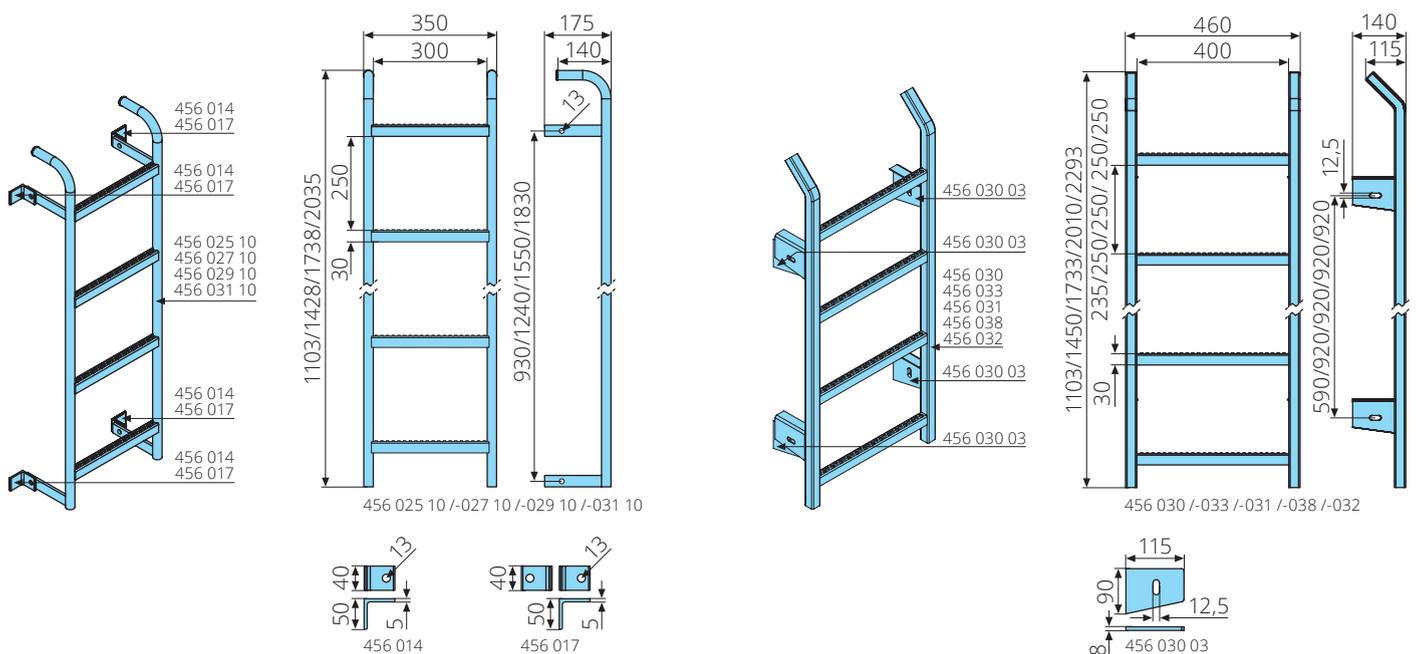


Référence	Désignation	Remarques
456 020 10	Échelle	2 échelons, 545mm, avec apprêt, à souder, acier, selon DGUV
456 024 10	Échelle	4 échelons, 1103mm, avec apprêt, à souder, acier, selon DGUV
456 026 10	Échelle	5 échelons, 1428mm, apprêté, à souder, acier, selon DGUV
456 028 10	Échelle	6 échelons, 1738mm, avec apprêt, à souder, acier, selon DGUV
456 030 10	Échelle	7 échelons, 2035mm, apprêté, à souder, acier, selon DGUV

Échelles à visser



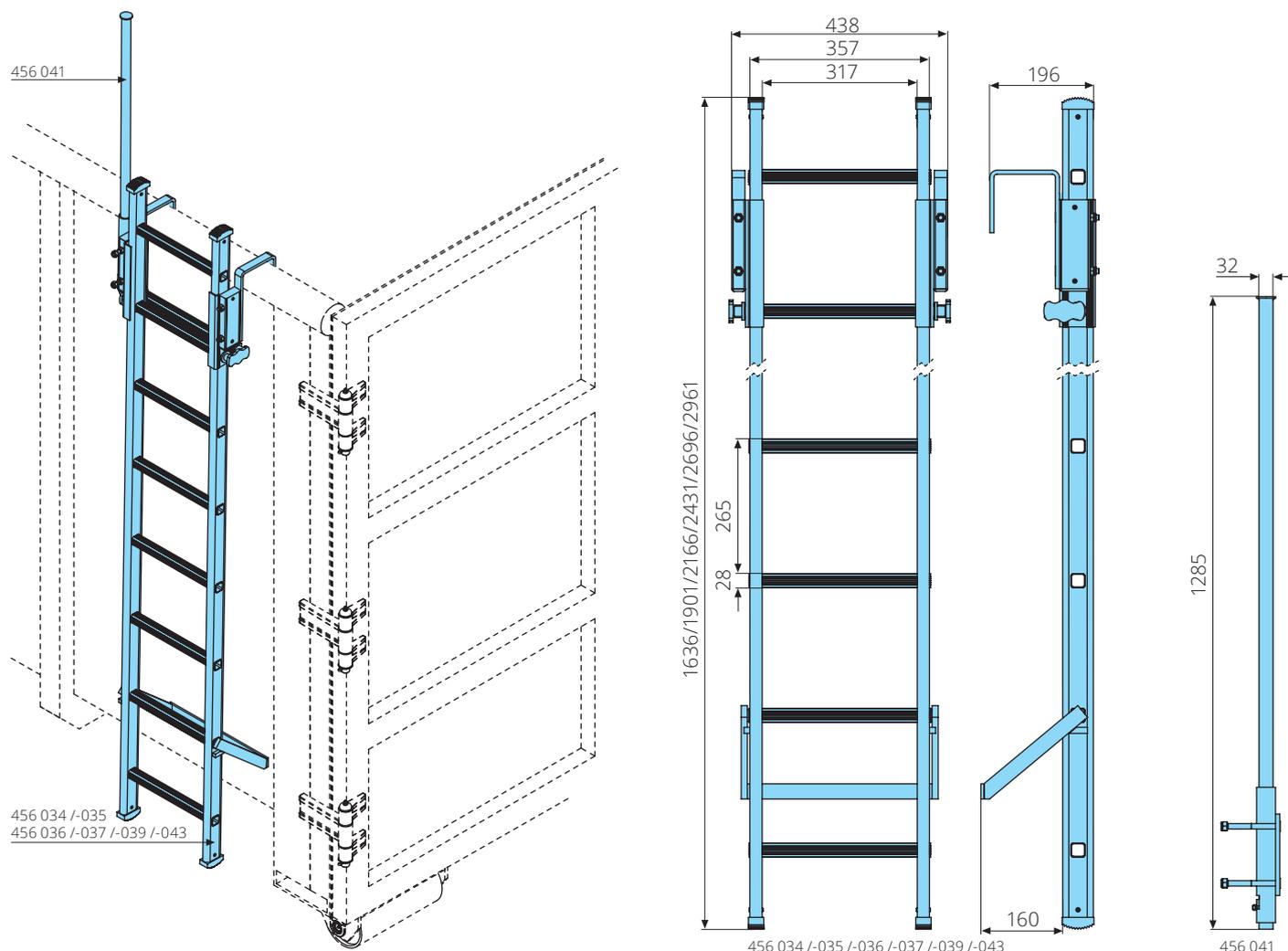
Référence	Désignation	Remarques
456 052	Échelle	2 échelons, 595mm, galvanisé, à visser, acier, selon DGUV
456 053	Échelle	3 échelons, 875mm, galvanisé, à visser, acier, selon DGUV
456 054	Échelle	4 échelons, 1155mm, galvanisé, à visser, acier, selon DGUV
456 055	Échelle	5 échelons, 1435mm, galvanisé, à visser, acier, selon DGUV
456 056	Échelle	6 échelons, 1715mm, galvanisé, à visser, acier, selon DGUV
456 057	Échelle	7 échelons, 1995mm, galvanisé, à visser, acier, selon DGUV
456 059	Tôle de montage	50x75x25mm, pour échelles 456 052 /-053 /-054 /-055 /-056 /-057



Référence	Désignation	Remarques
456 025 10	Échelle	4 échelons, 1103mm, galvanisé, à visser, acier, selon DGUV
456 027 10	Échelle	5 échelons, 1428mm, galvanisé, à visser, acier, selon DGUV
456 029 10	Échelle	6 échelons, 1738mm, galvanisé, à visser, acier, selon DGUV
456 031 10	Échelle	7 échelons, 2035mm, galvanisé, à visser, acier, selon DGUV
456 014	Équerre de montage	50x50x5mm, perçage d=13mm
456 017	Équerre de montage	50x50x5mm, avec 2 trous d=13mm, galvanisé

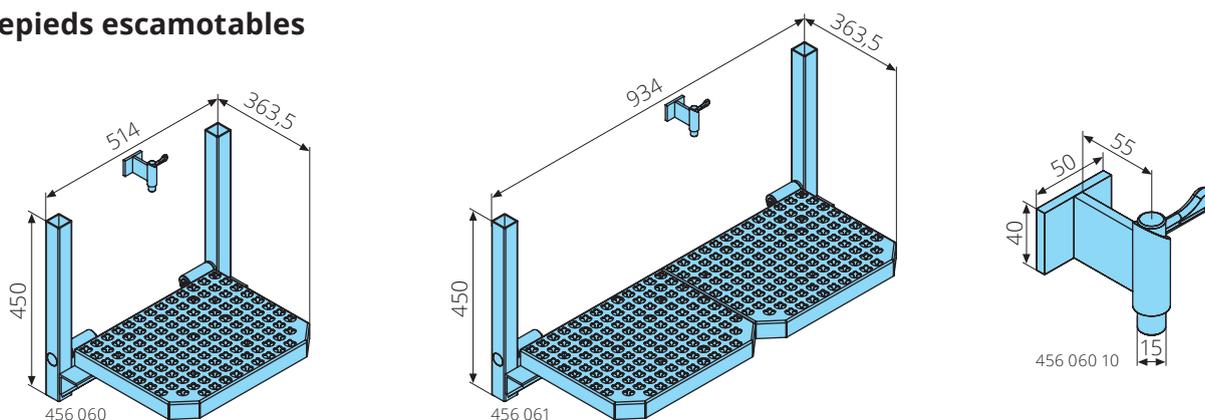
Référence	Désignation	Remarques
456 030	Échelle	4 échelons, 1103mm, galvanisé, à visser, acier, type BERINGER
456 033	Échelle	5 échelons, 1450mm, galvanisé, à visser, acier, type BERINGER
456 031	Échelle	6 échelons, 1733mm, galvanisé, à visser, acier, type BERINGER
456 038	Échelle	7 échelons, 2010mm, galvanisé, à visser, acier, type BERINGER
456 032	Échelle	8 échelons, 2293mm, galvanisé, à visser, acier, type BERINGER
456 030 03	Tôle de montage	90x115x8mm, type BERINGER

Échelles à crochets



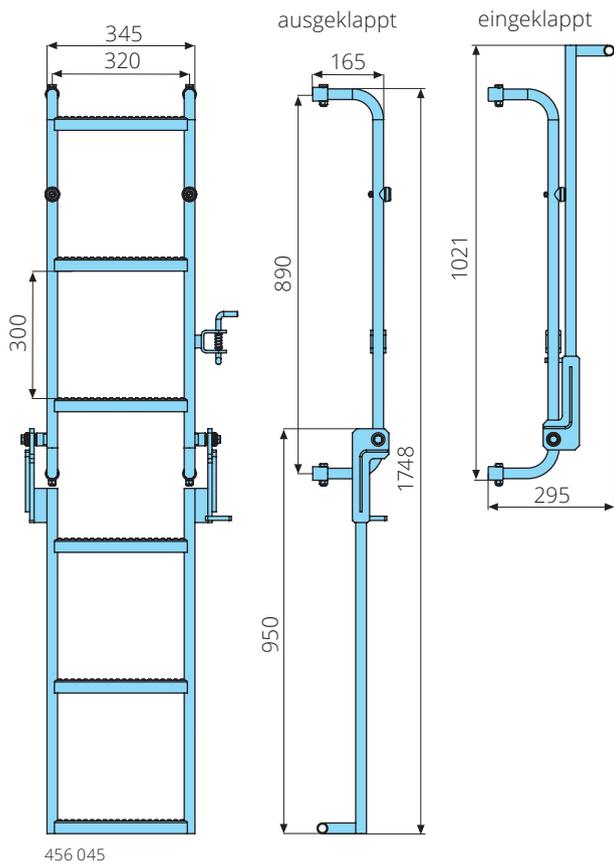
Référence	Désignation	Remarques
456 034	Échelle à suspendre	6 échelons, 1636mm, selon DGUV uniquement avec barre de maintien 456 041 (disponible séparément)
456 035	Échelle à suspendre	7 échelons, 1901mm, selon DGUV uniquement avec barre de maintien 456 041 (disponible séparément)
456 036	Échelle à suspendre	8 échelons, 2166mm, selon DGUV uniquement avec barre de maintien 456 041 (disponible séparément)
456 037	Échelle à suspendre	9 échelons, 2431mm, selon DGUV uniquement avec barre de maintien 456 041 (disponible séparément)
456 039	Échelle à suspendre	10 échelons, 2696mm, selon DGUV uniquement avec barre de maintien 456 041 (disponible séparément)
456 043	Échelle à suspendre	11 échelons, 2961mm, selon DGUV uniquement avec barre de maintien 456 041 (disponible séparément)
456 041	Barre de maintien	1285x32mm, télescopique, pour échelles 456 034 /-035 /-036 /-037 /-039 /-042, selon DGUV

Marchepieds escamotables



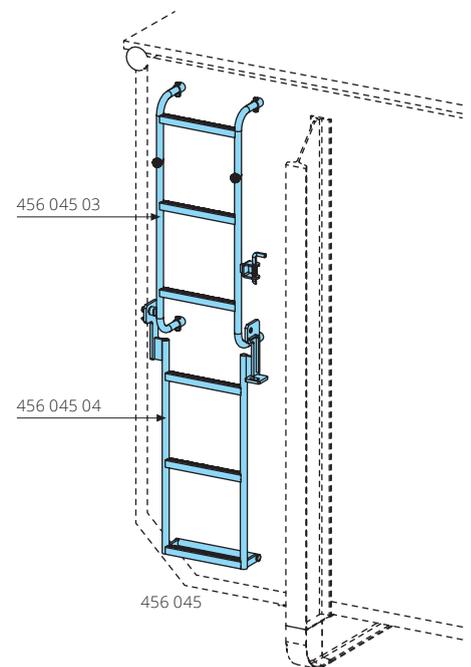
Référence	Désignation	Remarques
456 060	Marchepied escamotable	514x450x363,5mm, apprêté, grille de marchepied galvanisée, avec verrou à ressort 456 060 10
456 061	Marchepied escamotable	934x450x363,5mm, apprêté, grille de marchepied galvanisée, avec verrou à ressort 456 060 10
456 060 10	Verrou à ressort	D=15mm, verrou à ressort galvanisé, support avec apprêt

Échelles escamotables



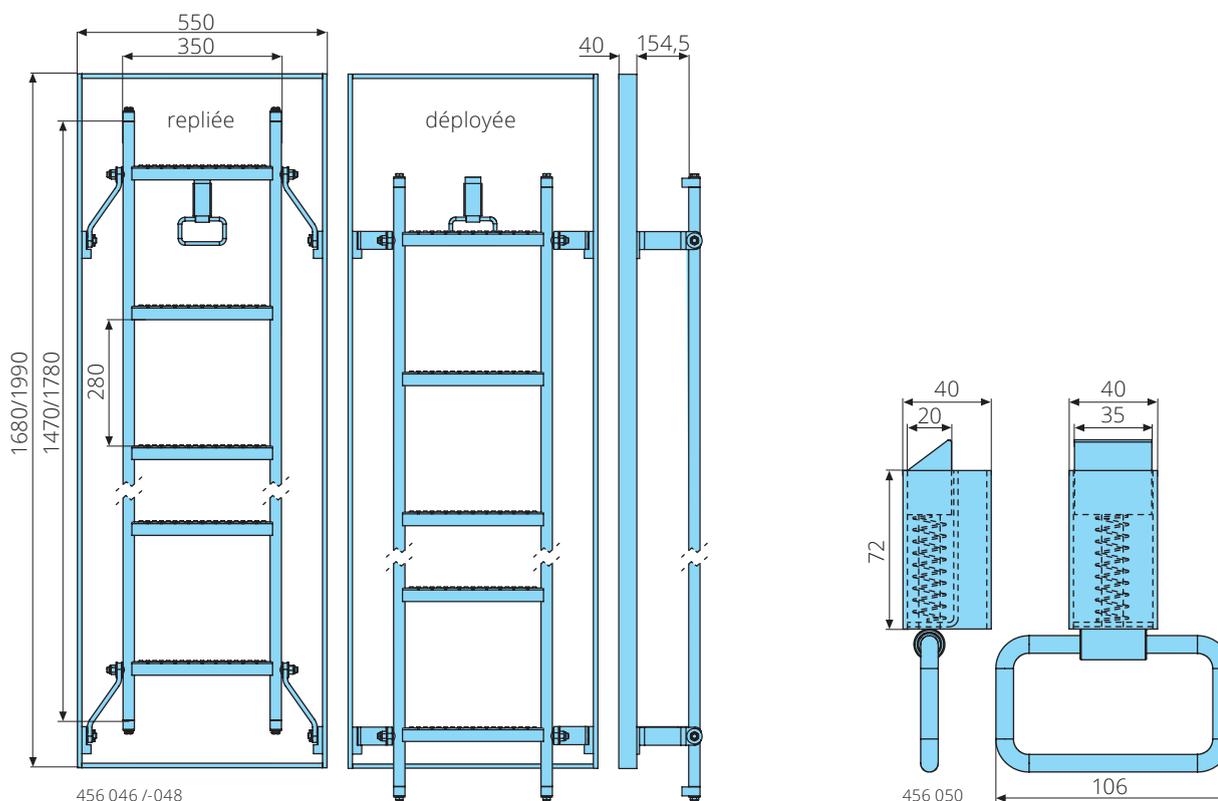
- La partie inférieure de l'échelle se replie hors de la zone de contact
- Tout se visse, facile à remplacer
- Pour éviter que les vêtements ne restent accrochés (bas de pantalon par ex.), l'échelle est arrondie en haut.

Certificat d'utilité DE 20 2012 006 322.7 / DE 20 2012 009 894.2



Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

456 045	Echelle escamotable complète	6 échelons, 1748mm, avec verrou à ressort & support, à visser, galvanisé
456 045 03	Echelle escamotable haut	890mm, avec verrou à ressort & support, galvanisé
456 045 04	Echelle escamotable bas	950mm, galvanisé

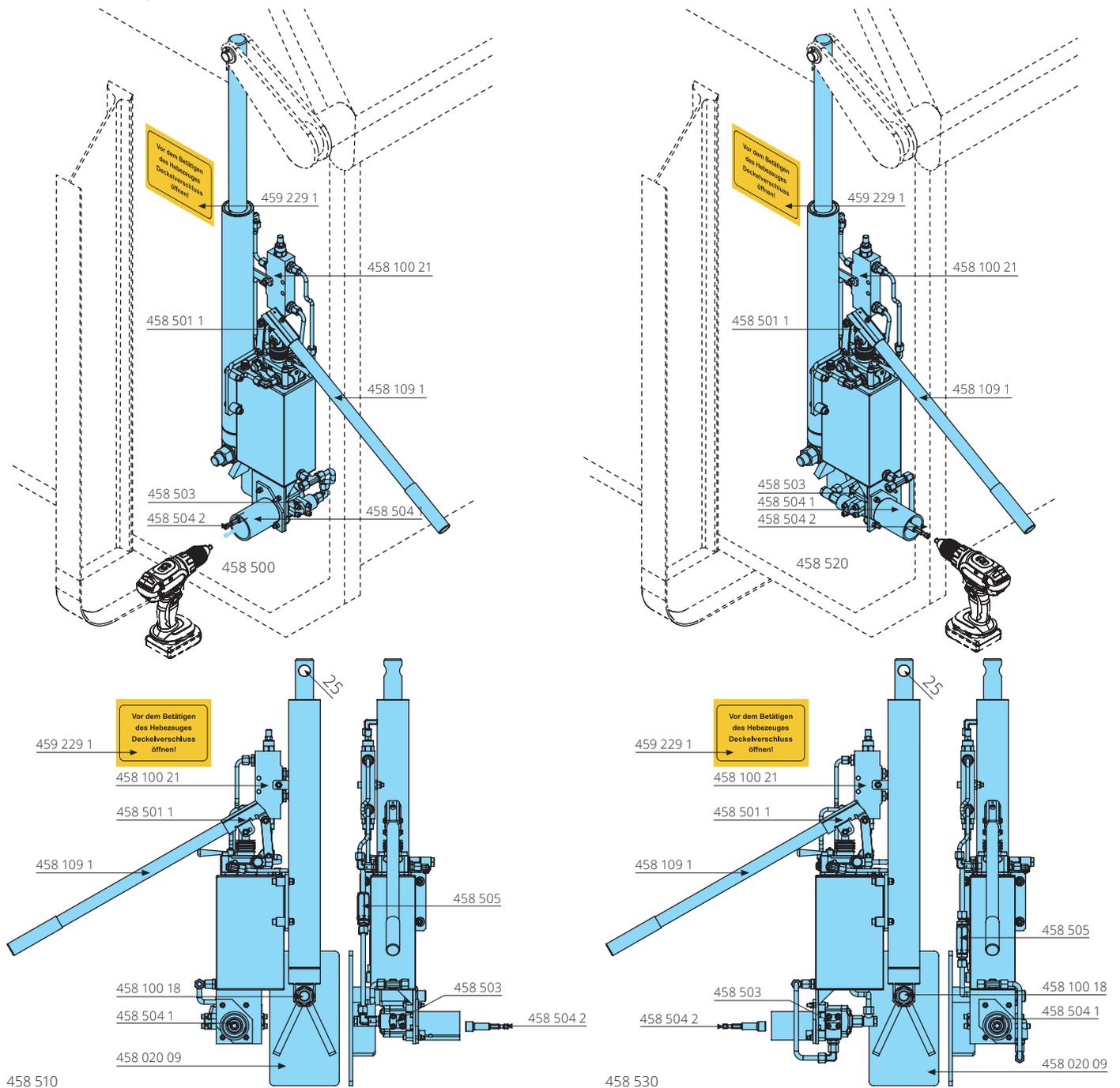


Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

456 046	Echelle escamotable	5 échelons, 1470mm, avec verrou à ressort 456 050, à souder, acier
456 048	Echelle escamotable	6 échelons, 1780mm, avec verrou à ressort 456 050, à souder, acier
456 050	Verrou à ressort	35x20mm

Pompe hydraulique manuelle à commande visseuse

- l'ouverture et fermeture manuelles remplacées par une visseuse sans fil
- le temps d'ouverture et de fermeture est d'environ 40 secondes
- en fonction des conditions d'exploitation optimales, le couvercle peut
- peut être ouvert et fermé jusqu'à 3 fois par charge de batterie (selon fabricant batterie)
- remplacement facile grâce à la fixation vissable et enfichable
- avec soupape de frein de descente, de décharge & de retenue
- avec support de cylindre & boulon fileté
- direction gauche/droite



Référence	Désignation	Remarques
458 500	Pompe manuelle complète pour toit hydraulique	course 500mm, montage à gauche, adaptateur frontal, double effet, 25cm ³
458 510	Pompe manuelle complète pour toit hydraulique	course 500mm, montage à droite, adaptateur frontal, double effet, 25cm ³
458 520	Pompe manuelle complète pour toit hydraulique	course 500mm, montage à gauche, adaptateur sur le côté, double effet, 25cm ³
458 530	Pompe manuelle complète pour toit hydraulique	course 500mm, montage à droite, adaptateur sur le côté, double effet, 25cm ³

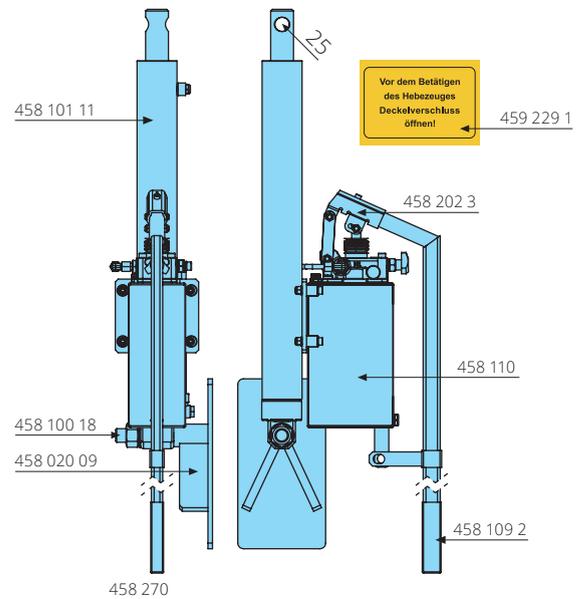
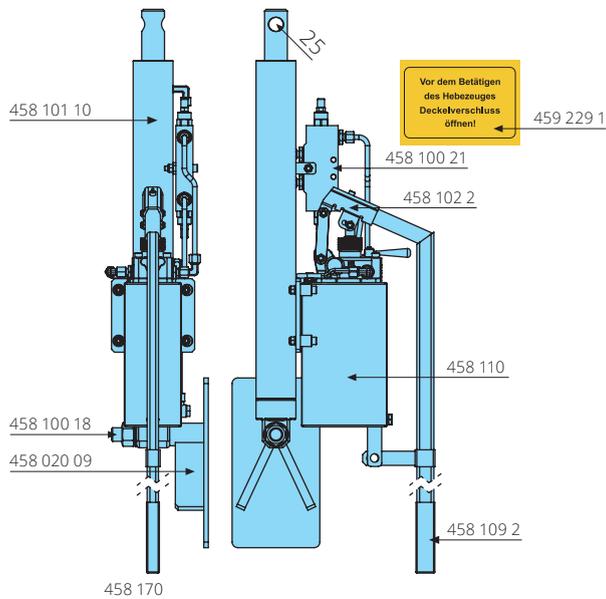
Référence	Désignation	Remarques
458 501 1	Pompe hydraulique manuelle	25cm ³ , double effet, avec joint, raccord & soupape de décharge
458 502	Pompe à engrenages	1,1cm ³ /tour
458 503	Bride	3/8"
458 504 1	Adaptateur	pour visseuse sans fil
458 504 2	Douille	pour visseuse sans fil
458 505	Clapet anti-retour	3/8"
458 100 21	Valve de freinage à la descente	3/8", pour hydraulique de couvercle à double effet

Pompe hydraulique compacte / Pompe hydraulique avec tuyaux

- installation à plat contre la paroi de la benne
- grâce à un volume de refoulement de 25cm³, moins de courses nécessaires pour ouvrir le couvercle

- la tuyauterie est pré-installée, temps de montage réduit
- verrouillable, unité complète protégée contre le vol

Certificat d'utilité FR 20 2015 002 812.8



Référence Désignation

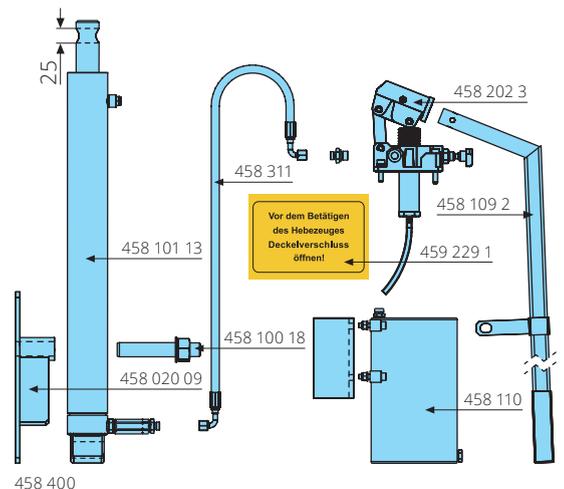
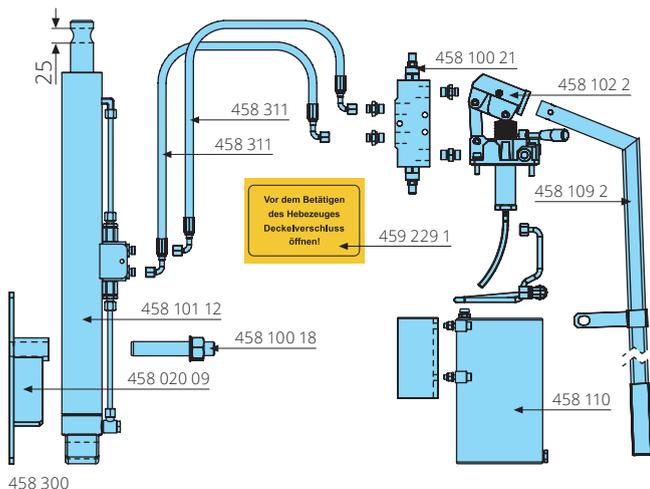
Remarques

458 170	Hydraulique du couvercle complète	course 500mm, double effet, support de vérin, boulon, soupape de frein de descente & de décharge
458 101 10	Cylindre hydraulique	course 500mm, double effet, avec plaque de fixation & équerre de fixation, pour 458 500 / -520
458 102 2	Pompe hydraulique manuelle	25cm ³ , double effet, avec joint, raccord & soupape de décharge
458 100 21	Valve de freinage à la descente	3/8", pour hydraulique de couvercle à double effet

Référence Désignation

Remarques

458 270	Hydraulique du couvercle complète	course 500mm, simple effet, avec soupape de décharge, pas selon BG
458 101 11	Cylindre hydraulique	course 500mm, simple effet
458 202 3	Pompe hydraulique manuelle	25cm ³ , simple effet, avec joint, raccord & soupape de décharge



Référence Désignation

Remarques

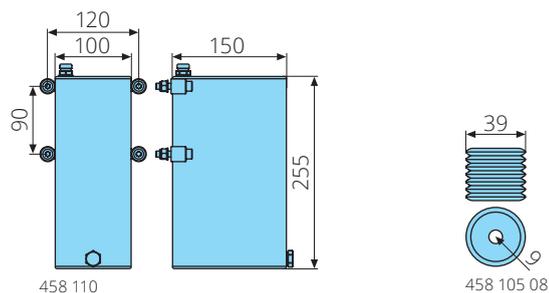
458 300	Hydraulique du couvercle avec tuyaux complète	course 500mm, double effet
458 101 12	Cylindre hydraulique	course 500mm, double effet
458 102 2	Pompe hydraulique manuelle	25cm ³ , double effet, avec joint, raccord & soupape de décharge
458 311	Tuyau hydraulique	3/8", L=1200mm
458 100 21	Valve de freinage à la descente	3/8", pour hydraulique de couvercle à double effet

Référence Désignation

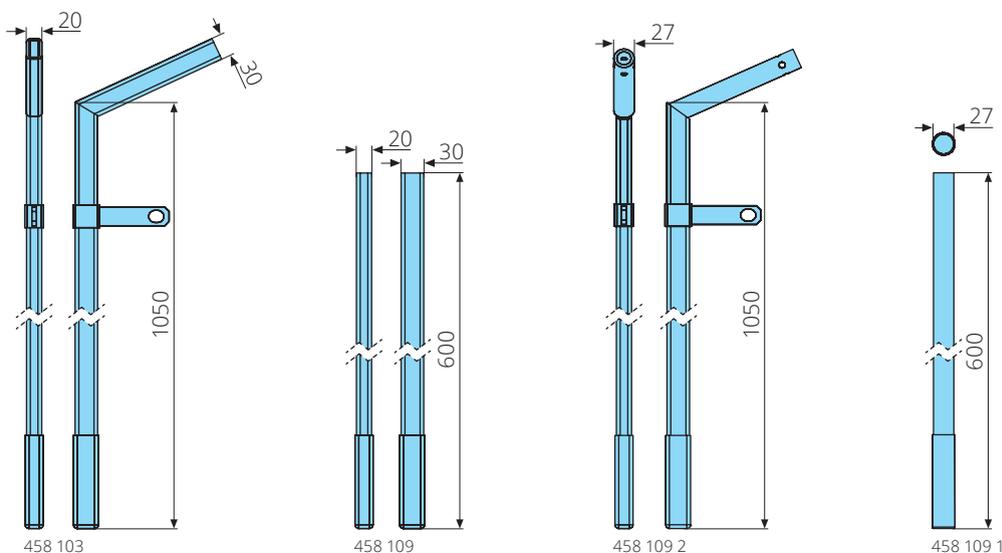
Remarques

458 400	Pompe manuelle pour toit hydraulique avec tuyau	course 500mm, simple effet, pas selon BG
458 101 13	Cylindre hydraulique	course 500mm, simple effet, avec sécurité de rupture de tuyau
458 202 3	Pompe hydraulique manuelle	25cm ³ , simple effet, avec joint, raccord & soupape de décharge
458 311	Tuyau hydraulique	3/8", L=1200mm

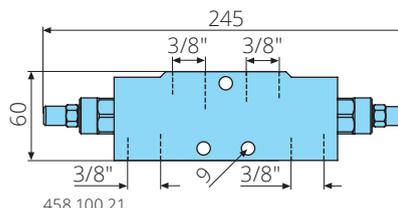
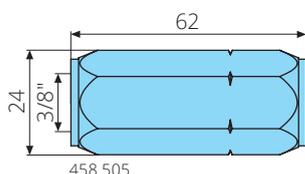
Accessoires pour pompe hydraulique manuelle



Référence	Désignation	Remarques
458 110	Réservoir	3 litres, peint
458 105 08	Manchette caoutchouc	d=9mm, pour pompes à main, EPDM



Référence	Désignation	Remarques
458 103	Levier	30x20x1050mm, carré, galvanisé, avec patte de fermeture
458 109	Levier	30x20x600mm, carré, galvanisé
458 109 2	Levier	27x1050mm, rond, galvanisé, avec patte de fermeture
458 109 1	Levier	27x600mm, rond, galvanisé



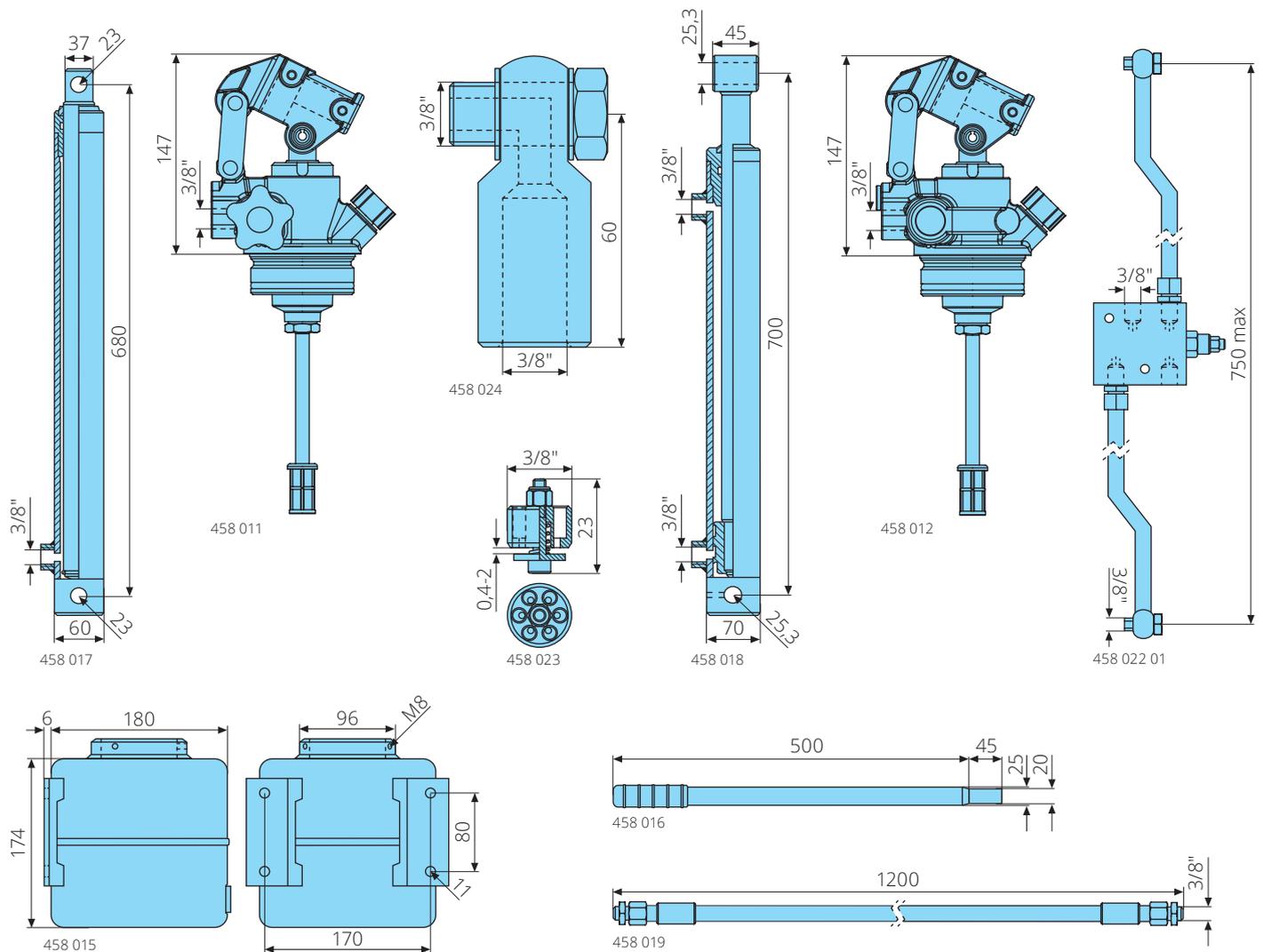
Référence	Désignation	Remarques
458 505	Clapet anti-retour	3/8"
458 100 21	Valve de freinage à la descente	3/8", pour hydraulique de couvercle à double effet

**Vor dem Betätigen
des Hebezeuges
Deckelverschluss
öffnen!**

459 229 /-229 1

Référence	Désignation	Remarques
459 229	Autocollant PVC "Ouvrir la fermeture du couvercle !"	210x150mm, 2 pièces/feuille
459 229 1	Autocollant PVC "Ouvrir la fermeture du couvercle !"	210x150mm

Pièces détachées pompe hydraulique



Référence	Désignation	Remarques
458 017	Cylindre hydraulique	course 550mm, simple effet
458 011	Pompe hydraulique manuelle	simple effet, 15cm ³ , 200bar, avec 1x 458 025 et 1x 459 229 1
458 023	Dispositif de sécurité cas de rupture de tuyau	3/8", pour vérins double & simple effet
458 024	Raccord coudé BANJO	3/8", pivotant

Référence	Désignation	Remarques
458 018	Cylindre hydraulique	course 500mm, double effet
458 012	Pompe hydraulique manuelle	double effet, 20cm ³ , 150bar, avec 1x 458 025 et 1x 459 229 1
458 019	Tuyau hydraulique	3/8", L=1200mm, GE 12LR, 2 raccords de réduction droits
458 022 01	Clapet anti-retour	3/8", pour vérin à double effet, 2 raccords coudés orientables, soupape de frein de descente

Référence	Désignation	Remarques
458 015	Réservoir	180x194mm, 4 litres, gris
458 016	Levier	20x545mm
458 019	Tuyau hydraulique	3/8", L=1200mm, GE 12LR, 2 raccords de réduction droits



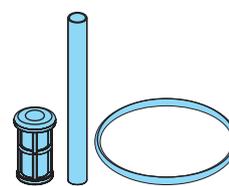
458 013



458 014



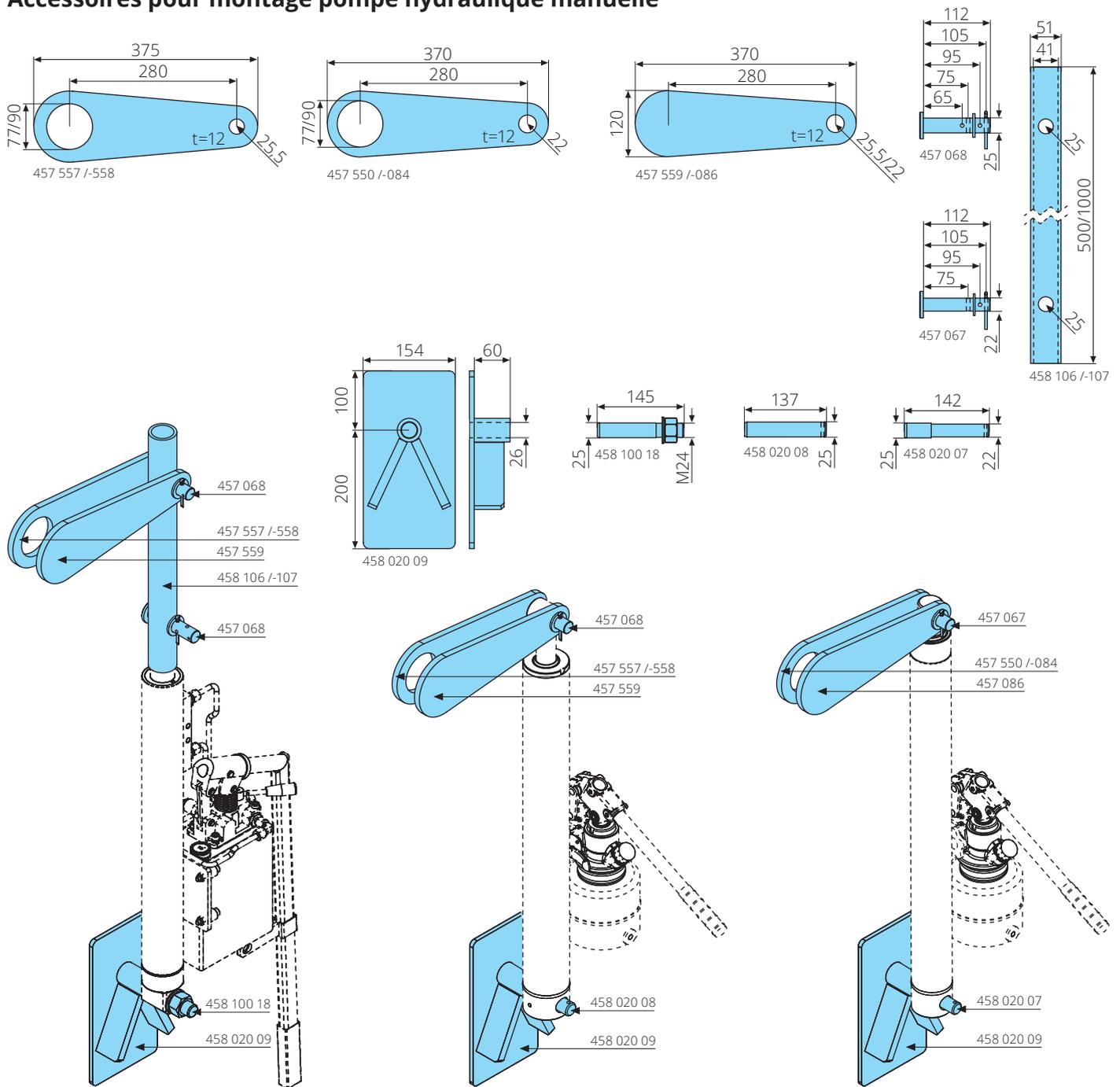
458 028



458 025

Référence	Désignation	Remarques
458 013	Soupape avec volant	volant PVC
458 014	Roue pivotante de commande	plastique
458 028	Bouchon de remplissage	plastique
458 025	Kit de filtration pour pompe hydraulique manuelle	avec filtre, tuyau & joint d'étanchéité

Accessoires pour montage pompe hydraulique manuelle

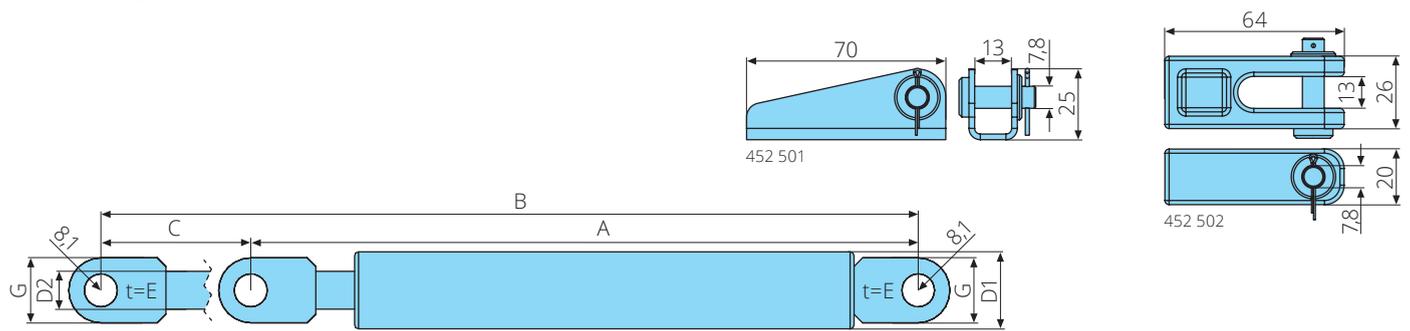


Référence	Désignation	Remarques
457 557	Tôle de cric à crémaillère	L=375mm, t=12mm, d=77, trou pour boulon d=25,5mm
457 558	Tôle de cric à crémaillère	L=375mm, t=12mm, d=90, trou pour boulon d=25,5mm
457 559	Tôle de cric à crémaillère	L=370mm, t=12mm, trou pour boulon d=25,5mm
457 550	Tôle de cric à crémaillère	L=370mm, t=12mm, d=77mm, trou pour boulon d=22mm
457 084	Tôle de cric à crémaillère	L=370mm, t=12mm, d=90mm, trou pour boulon d=22mm
457 086	Tôle de cric à crémaillère	L=370mm, t=12mm, trou pour boulon d=22mm
457 068	Boulon	25x112mm, avec goupille & rondelle, 4 trous
457 067	Boulon	22x112mm, avec goupille & rondelle, 3 trous, pour vérin simple effet haut

Référence	Désignation	Remarques
458 106	Tube de rallonge hydraulique	41-51-500mm
458 107	Tube de rallonge hydraulique	41-51-1000mm

Référence	Désignation	Remarques
458 020 09	Support de cylindre hydraulique	d=26mm, sans boulons
458 100 18	Boulon adaptateur	25x145mm, pour support de vérin & de cric à crémaillère d=26mm, avec écrou M24
458 020 07	Boulon adaptateur	22x142mm, pour support de cylindre 458 020 09, avec trou de goupille
458 020 08	Boulon adaptateur	25x137mm, pour support de cylindre 458 020 09, avec trou de goupille

Vérins à gaz



Référence	Désignation	Force	Course C	Longueur A	Longueur B	Cylindre D1	Piston D2	Œillets					
452 500	Vérin à gaz	250N	100mm	201mm	300,5mm	22mm	10mm	E = 12mm G = 17mm œillets vissés					
452 505	Vérin à gaz	500N											
452 510	Vérin à gaz	250N	150mm	295mm	22mm				10mm	E = 12mm G = 17mm œillets vissés			
452 515	Vérin à gaz	500N											
452 520	Vérin à gaz	750N	200mm	305mm	22mm				10mm		E = 12mm G = 17mm œillets vissés		
452 525	Vérin à gaz	1000N											
452 530	Vérin à gaz	250N	250mm	402mm	28mm				14mm			E = 5mm G = 15mm œillets soudés	
452 535	Vérin à gaz	500N											
452 540	Vérin à gaz	750N	300mm	451mm	28mm				14mm				E = 5mm G = 15mm œillets soudés
452 545	Vérin à gaz	1000N											
452 550	Vérin à gaz	250N	400mm	496,5mm	22mm	10mm	E = 5mm G = 15mm œillets soudés						
452 555	Vérin à gaz	500N											
452 560	Vérin à gaz	750N	100mm	185mm	22mm	10mm		E = 5mm G = 15mm œillets soudés					
452 565	Vérin à gaz	1000N											
452 571	Vérin à gaz	500N	150mm	235mm	22mm	10mm			E = 5mm G = 15mm œillets soudés				
452 575	Vérin à gaz	750N											
452 580	Vérin à gaz	1000N	200mm	285mm	22mm	10mm				E = 5mm G = 15mm œillets soudés			
452 585	Vérin à gaz	1250N											
452 590	Vérin à gaz	1500N	250mm	335mm	22mm	10mm					E = 5mm G = 15mm œillets soudés		
452 595	Vérin à gaz	500N											
452 600	Vérin à gaz	750N	300mm	385mm	22mm	10mm	E = 5mm G = 15mm œillets soudés						
452 605	Vérin à gaz	1000N											
452 610	Vérin à gaz	1250N	400mm	490mm	22mm	10mm		E = 5mm G = 15mm œillets soudés					
452 615	Vérin à gaz	1500N											
452 620	Vérin à gaz	2000N	100mm	185mm	22mm	10mm			E = 5mm G = 15mm œillets soudés				
452 625	Vérin à gaz	250N											
452 630	Vérin à gaz	500N	150mm	235mm	22mm	10mm				E = 5mm G = 15mm œillets soudés			
452 635	Vérin à gaz	250N											
452 640	Vérin à gaz	500N	200mm	285mm	22mm	10mm					E = 5mm G = 15mm œillets soudés		
452 645	Vérin à gaz	750N											
452 650	Vérin à gaz	1000N	250mm	335mm	22mm	10mm	E = 5mm G = 15mm œillets soudés						
452 655	Vérin à gaz	1150N											
452 660	Vérin à gaz	250N	300mm	385mm	22mm	10mm		E = 5mm G = 15mm œillets soudés					
452 665	Vérin à gaz	500N											
452 670	Vérin à gaz	750N	400mm	490mm	22mm	10mm			E = 5mm G = 15mm œillets soudés				
452 675	Vérin à gaz	1000N											
452 680	Vérin à gaz	1150N	100mm	185mm	22mm	10mm				E = 5mm G = 15mm œillets soudés			
452 685	Vérin à gaz	250N											
452 690	Vérin à gaz	500N	150mm	235mm	22mm	10mm					E = 5mm G = 15mm œillets soudés		
452 695	Vérin à gaz	750N											
452 700	Vérin à gaz	1000N	200mm	285mm	22mm	10mm	E = 5mm G = 15mm œillets soudés						
452 705	Vérin à gaz	1150N											
452 710	Vérin à gaz	500N	250mm	335mm	22mm	10mm		E = 5mm G = 15mm œillets soudés					
452 715	Vérin à gaz	750N											
452 720	Vérin à gaz	1000N	300mm	385mm	22mm	10mm			E = 5mm G = 15mm œillets soudés				
452 725	Vérin à gaz	1150N											
452 730	Vérin à gaz	500N	400mm	490mm	22mm	10mm				E = 5mm G = 15mm œillets soudés			
452 735	Vérin à gaz	750N											
452 740	Vérin à gaz	950N											

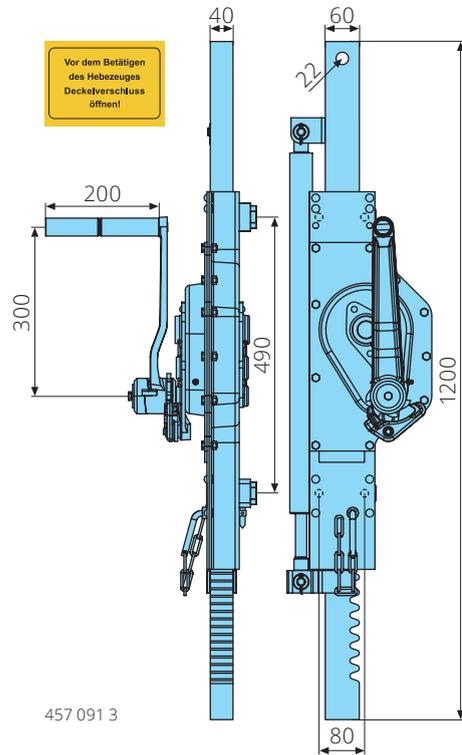
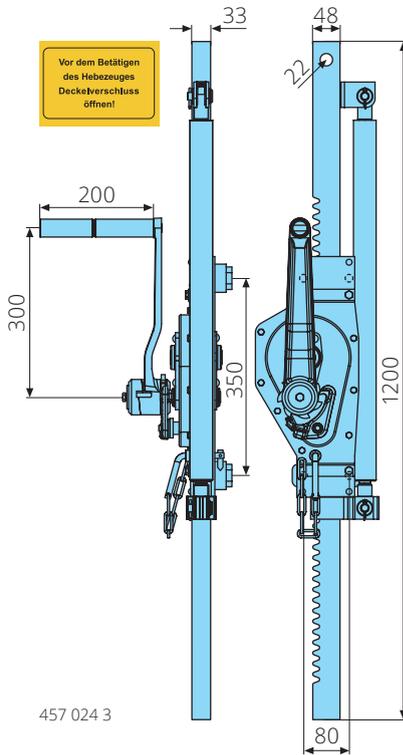
Référence	Désignation	Remarques
452 502	Support pour vérin à gaz	avec boulon, goupille, & rondelle
452 501	Support pour vérin à gaz	avec boulon, goupille, & rondelle

Crics à crémaillère de paroi benne avec vérin à gaz

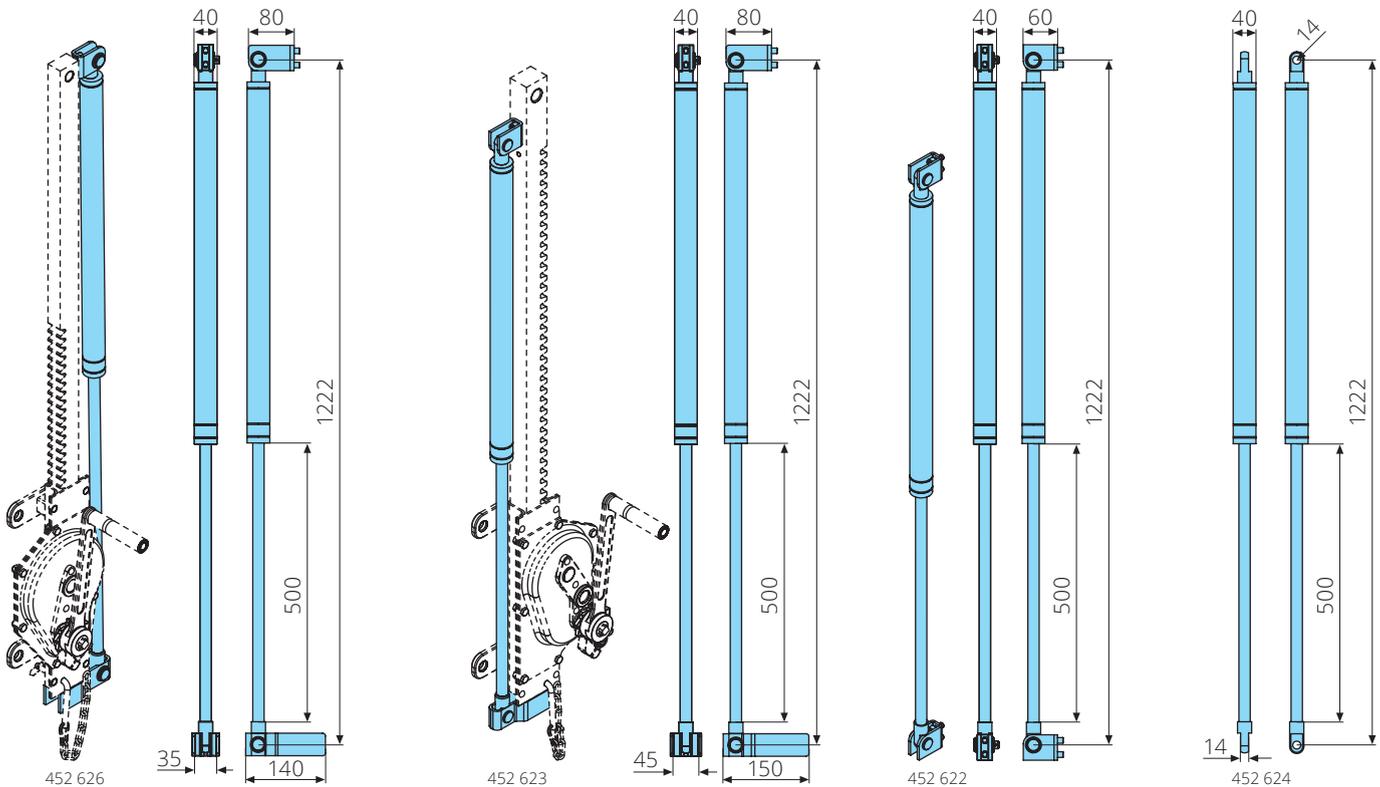
- le vérin à gaz réduit plusieurs fois la force nécessaire à la manipulation (5000 N)
- la fiche de sécurité empêche la destruction involontaire du couvercle, car souvent on ne fait pas attention à la sécurité du toit avant de l'actionner

- montage simplement avec des vis & des boulons, changement rapide possible

Certificat d'utilité DE 20 2009 007 876.0

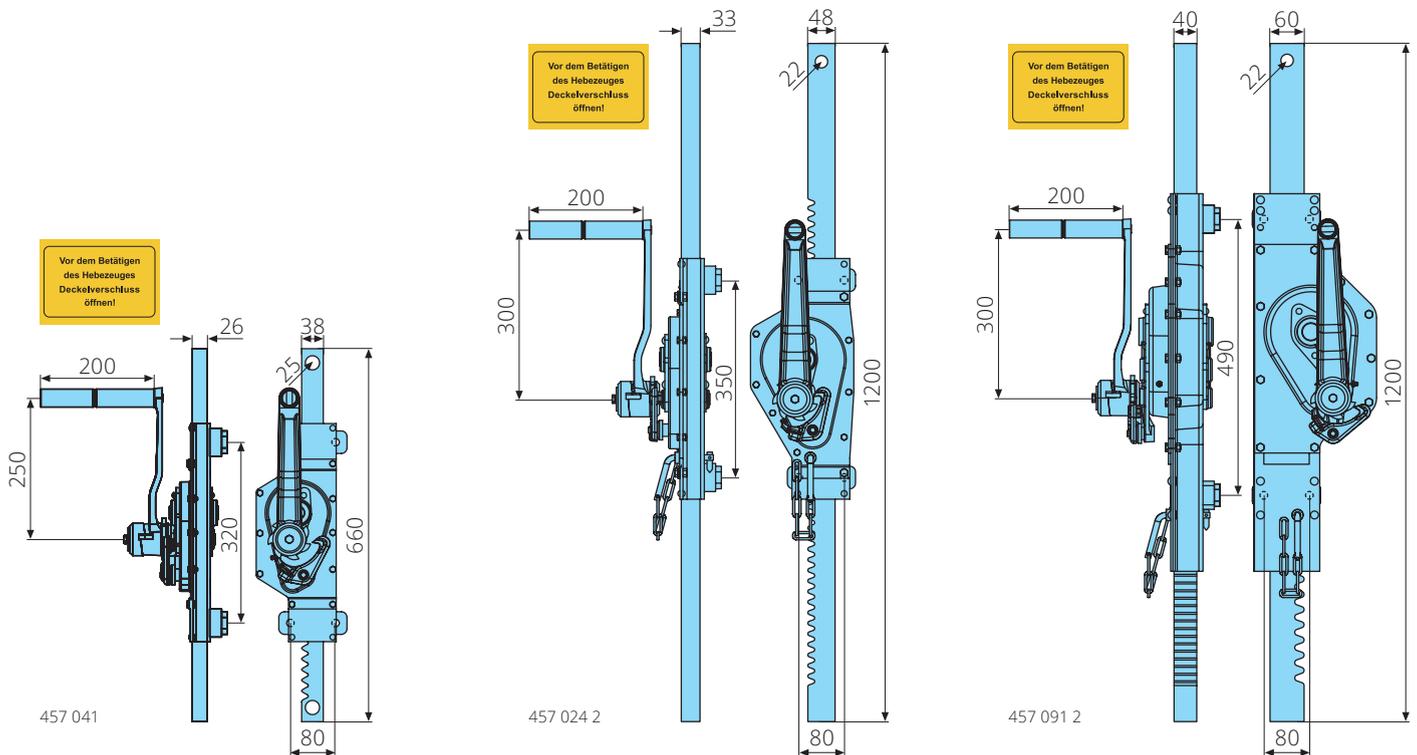


Référence	Désignation	Remarques
457 024 3	Cric à crémaillère mural pour benne	capacité 3t, charge 5t, course 500mm, avec vérin à gaz 452 622 & fiche de sécurité
457 091 3	Cric à crémaillère mural pour benne	capacité 5t, charge 10t, course 500mm, avec vérin à gaz 452 623 & fiche de sécurité



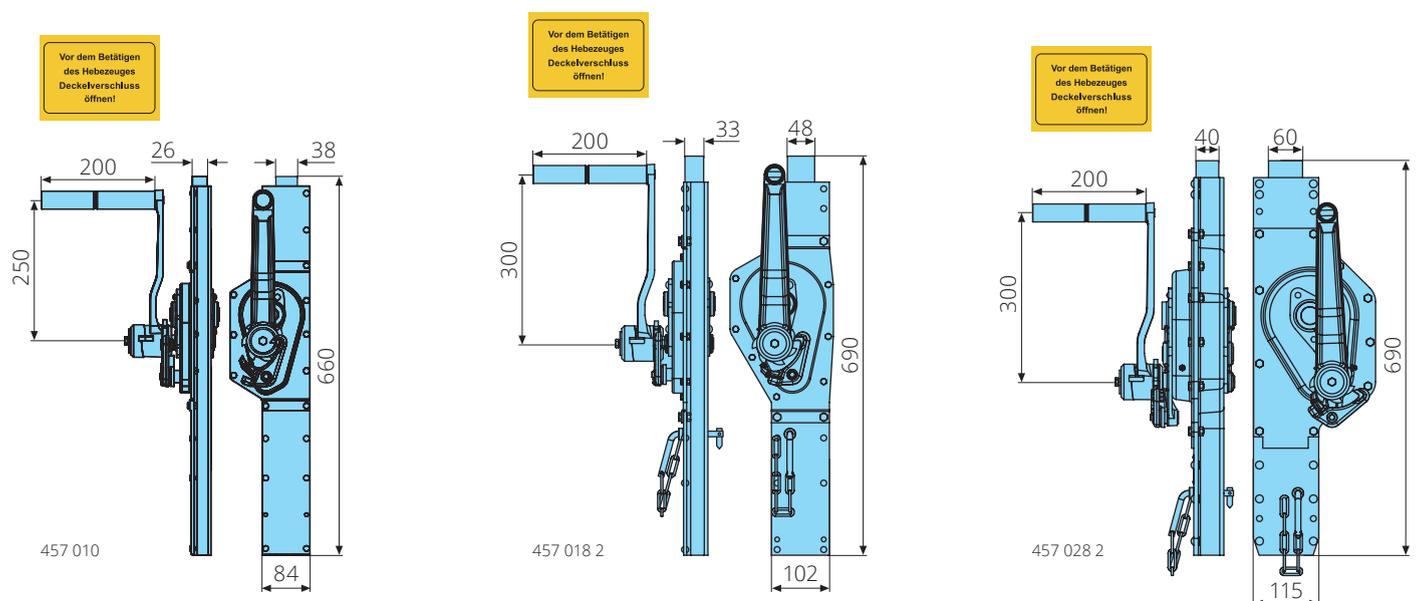
Référence	Désignation	Remarques
452 626	Vérin à gaz avec kit de fixation pour cric 3t	5000N, course 500mm, oeillets vissés, longueur totale 1222mm
452 623	Vérin à gaz avec kit de fixation pour cric 5t	5000N, course 500mm, oeillets vissés, longueur totale 1222mm
452 622	Vérin à gaz avec kit de fixation pour cric 3t & 5t	5000N, course 500mm, oeillets vissés, longueur totale 1222mm
452 624	Vérin à gaz	5000N, course 500mm, oeillets vissés, longueur totale 1222mm

Crics à crémaillère de paroi benne



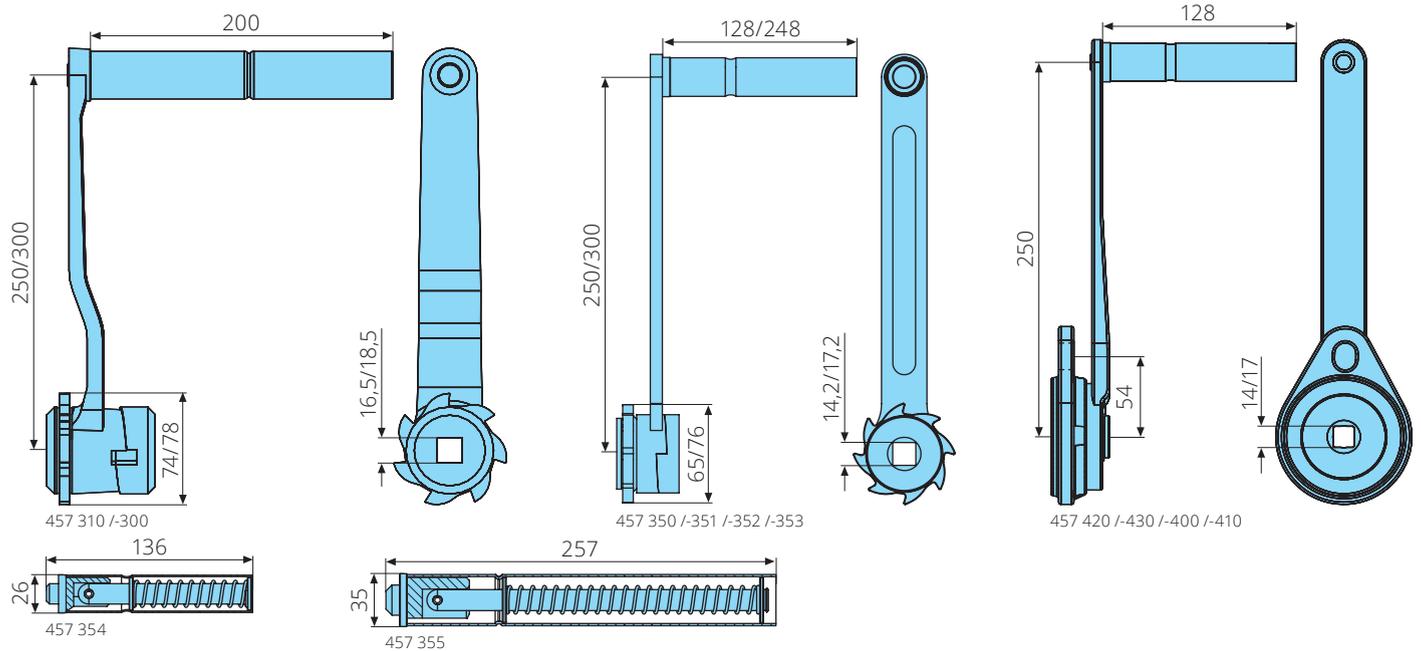
Référence	Désignation	Remarques
457 041	Cric à crémaillère mural pour conteneurs	capacité de levage 1,75t, charge admissible 2,5t, course 350mm
457 024 2	Cric à crémaillère mural pour benne	capacité de levage 3t, charge admissible 5t, course 800mm, avec fiche de sécurité
457 091 2	Cric à crémaillère mural pour conteneurs	capacité de levage 5t, charge admissible 10t, course 800mm, avec fiche de sécurité

Crics à crémaillère pour benne

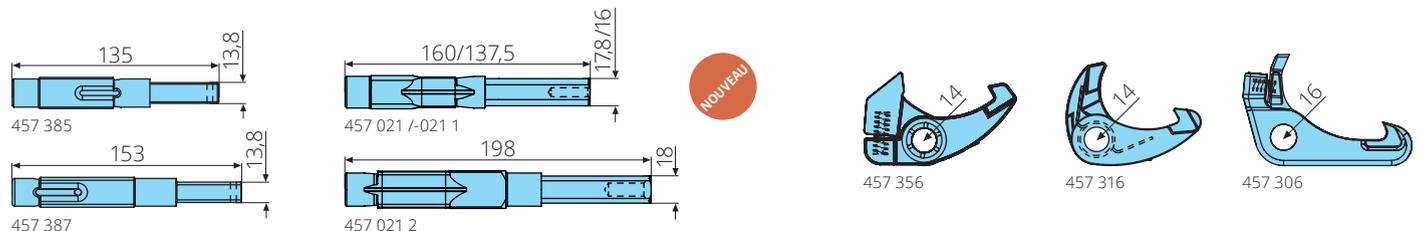


Référence	Désignation	Remarques
457 010	Cric à crémaillère pour benne	capacité de levage 1,75t, charge admissible 2,5t, course 345mm
457 018 2	Cric à crémaillère pour benne	capacité de levage 3t, charge admissible 5t, course 360mm, avec fiche de sécurité
457 028 2	Cric à crémaillère pour benne	capacité de levage 5t, charge admissible 10t, course 345mm, avec fiche de sécurité

Accessoires pour crics à crémaillère



Référence	Désignation	Remarques
457 310	Manivelle	L=250mm, carré 16,5mm, avec raccord, type BRANO
457 300	Manivelle	L=300mm, carré 18,5mm, avec raccord, type BRANO
457 350	Manivelle de sécurité	L=250mm, carré 14,2mm, D=65mm, galvanisé
457 351	Manivelle de sécurité	L=250mm, carré 17,2mm, D=65mm, galvanisé
457 352	Manivelle de sécurité	L=300mm, carré 14,2mm, D=76mm
457 353	Manivelle de sécurité	L=300mm, carré 17,2mm, D=76mm
457 420	Manivelle de rouleau de pression	L=250mm, carré de 14mm, avec poignée rabattable
457 430	Manivelle de rouleau de pression	L=250mm, carré 17mm, avec poignée rabattable
457 400	Manivelle de sécurité aluminium	L=250mm, carré de 14mm, avec poignée rabattable
457 410	Manivelle de sécurité aluminium	L=250mm, carré 17mm, avec poignée rabattable
457 354	Poignée pliante	L=136mm, pour manivelle de sécurité & manivelle de rouleau de pression L=250mm
457 355	Poignée pliante	L=257mm, pour manivelle de sécurité L=300mm

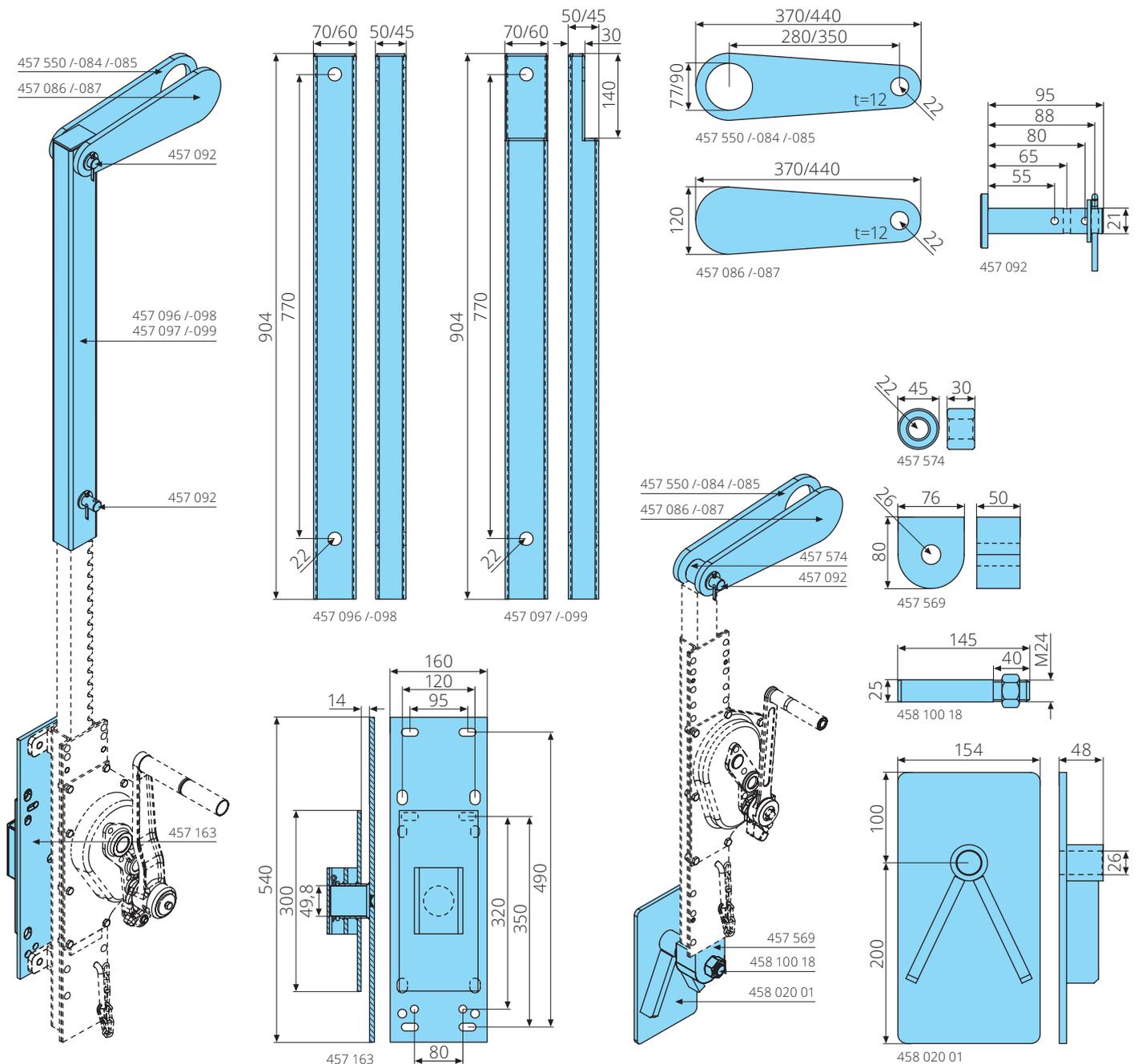


Référence	Désignation	Remarques
457 385	Mécanisme à manivelle	L=135mm, carré 13,8mm, pour Cric à crémaillère 3t, type HZE/BÖCKER
457 387	Mécanisme à manivelle	L=153mm, carré 13,8mm, pour Cric à crémaillère 5t, type HZE/BÖCKER
457 021	Mécanisme à manivelle	L=160mm, carré 17,8mm, pour Cric à crémaillère 3,5t, type REWALD/BRANO
457 021 1	Mécanisme à manivelle	L=137,5mm, carré 16mm, pour Cric à crémaillère 1,75t, type REWALD/BRANO
457 021 2	Mécanisme à manivelle	L=198mm, carré 18mm, pour Cric à crémaillère 5t, type REWALD/BRANO
457 356	Kit de réparation	d=14mm, pour Cric à crémaillère 1,5-5t, avec ressort, goupille, bagues de serrage, cliquet & cliquet
457 316	Kit de réparation	d=14mm, avec ressort, cliquet & cliquet d'arrêt, type HAACON
457 306	Kit de réparation	d=16mm, avec ressort, cliquet & cliquet d'arrêt, type REWALD/BRANO

**Vor dem Betätigen
des Hebezeuges
Deckelverschluss
öffnen!**

Référence	Désignation	Remarques
459 229	Autocollant PVC "Ouvrir la fermeture du couvercle !"	210x150mm, 2 pièces/feuille
459 229 1	Autocollant PVC "Ouvrir la fermeture du couvercle !"	210x150mm

Accessoires pour montage crics à crémaillère

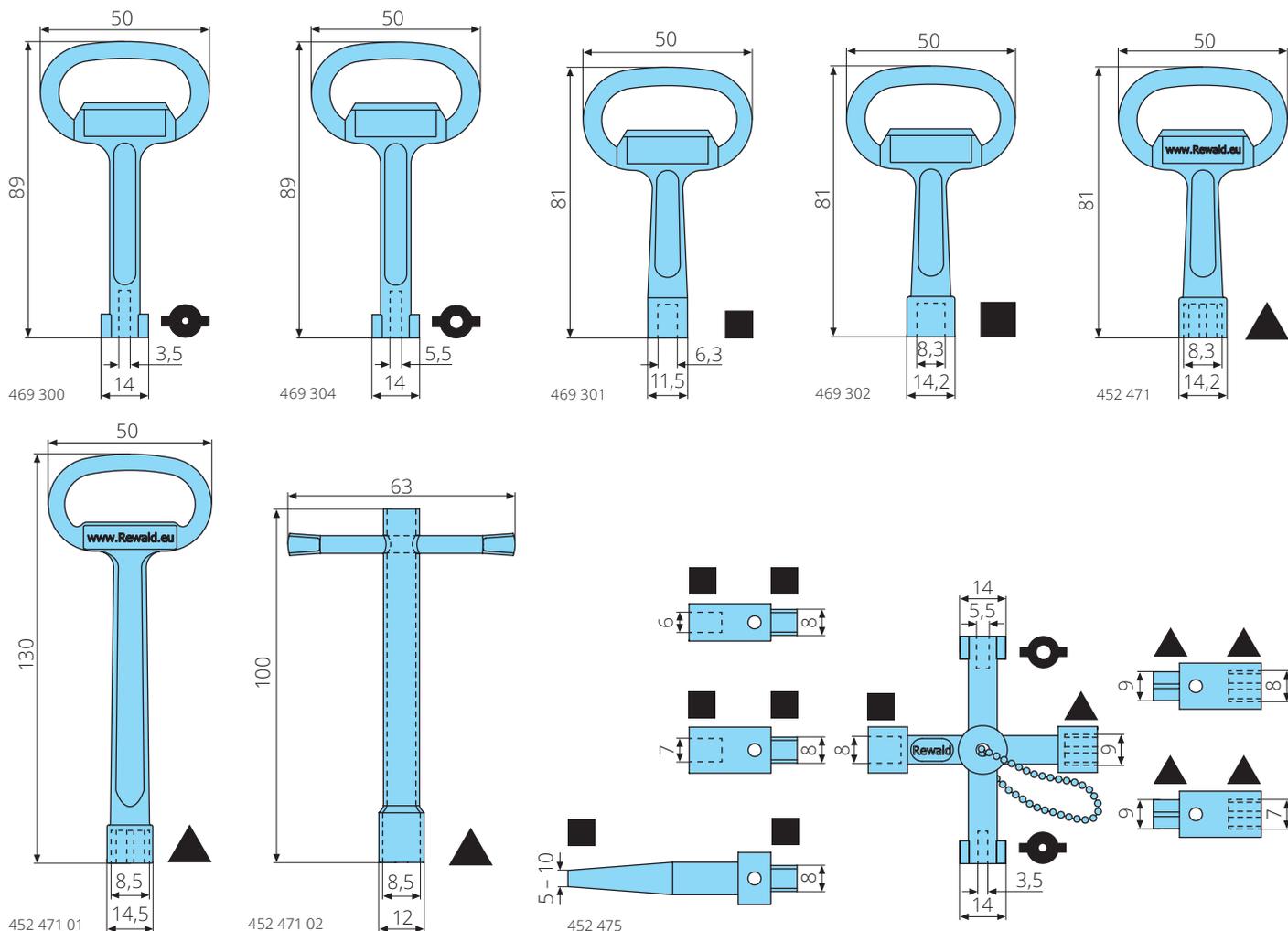


Référence	Désignation	Remarques
457 550	Tôle de cric à crémaillère	L=370mm, t=12mm, d=77mm, trou pour boulon d=22mm
457 084	Tôle de cric à crémaillère	L=370mm, t=12mm, d=90mm, trou pour boulon d=22mm
457 085	Tôle de cric à crémaillère	L=440mm, t=12mm, d=90mm
457 086	Tôle de cric à crémaillère	L=370mm, t=12mm, trou pour boulon d=22mm
457 087	Tôle de cric à crémaillère	L=440mm, t=12mm
457 092	Boulon	21x95mm, avec goupille & rondelle, 4 trous, pour tubes d'extension & crics

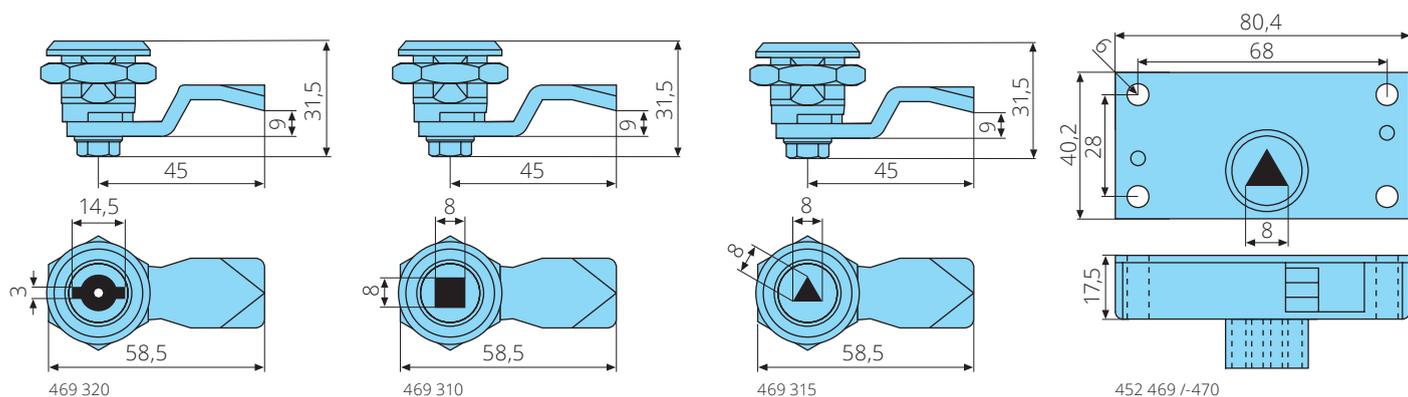
Référence	Désignation	Remarques
457 096	Tube d'extension du cric à crémaillère	904x70x50mm, pour cric à crémaillère 5t 457 091 2 /-091 3 /-028 2
457 097	Tube d'extension du cric à crémaillère	904x70x50/30mm, pour cric à crémaillère 5t 457 091 2 /-091 3 /-028 2, avec épaulement
457 098	Tube d'extension du cric à crémaillère	904x60x45mm, pour cric à crémaillère 3t 457 024 2 /-024 3 /-018 2
457 099	Tube d'extension du cric à crémaillère	904x60x45/30mm, pour cric à crémaillère 3t 457 024 2 /-024 3 /-018 2, avec épaulement

Référence	Désignation	Remarques
457 163	Kit de montage	160x540mm, avec plaque de réception, boulon, douille & boîtier de protection, pour crics
457 574	Douille de cric à crémaillère	d=22mm, à souder, haut
457 569	Douille de cric à crémaillère	d=26mm, à souder, bas
458 020 01	Support de cric à crémaillère	d=26mm, sans boulons
458 100 18	Boulon adaptateur	25x145mm, pour support de vérin & de cric à crémaillère d=26mm, avec écrou M24

Serrures & Clés

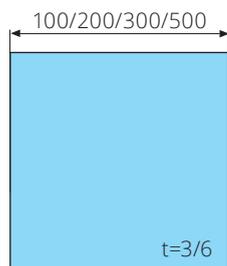


Référence	Désignation	Remarques
469 300	Clé à double panneton	3x14mm, L=89mm, zinc moulé sous pression
469 304	Clé à double panneton	5x14mm, L=89mm, zinc moulé sous pression
469 301	Clé carrée	6x11,5mm, L=81mm, intérieur, zinc moulé sous pression
469 302	Clé carrée	8x14,2mm, L=81mm, intérieur, zinc moulé sous pression
452 471	Clé triangulaire	8,3x14,2mm, intérieur, L=81mm, zamak
452 471 01	Clé triangulaire	8,5x14,5mm, intérieur, L=130mm, zinc moulé sous pression
452 471 02	Clé triangulaire	8,5x12mm, intérieur, L=100mm, galvanisé
452 475	Clé multifonctionnelle	Zinc moulé sous pression, 9 fonctions, 5 adaptateurs

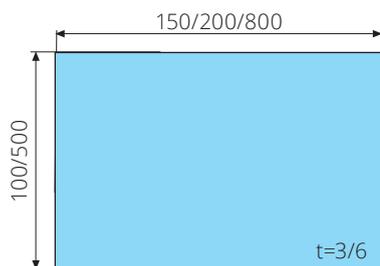


Référence	Désignation	Remarques
469 320	Serrure à double panneton	3mm, languette de 45mm, coude de 9mm, galvanisé
469 310	Serrure carrée	8mm, languette de 45mm, coude de 9mm, galvanisé
469 315	Serrure triangulaire	8mm, languette de 45mm, coude de 9mm, galvanisé
452 469	Serrure triangulaire	8mm, ouvert-fermé, galvanisé
452 470	Serrure triangulaire	8mm, fermeture automatique, galvanisé

Tôles de réparation

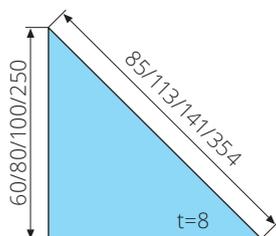


459 083 /-082 /-081 /-050

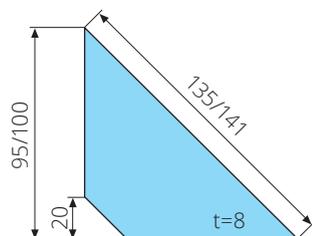


459 085 /-084 /-051

Référence	Désignation	Remarques
459 083	Tôle	100x100x3mm, carré
459 082	Tôle	200x200x3mm, carré
459 081	Tôle	300x300x3mm, carré
452 050	Tôle	500x500x6mm, carré
459 085	Tôle	150x100x3mm, rectangulaire
459 084	Tôle	200x100x3mm, rectangulaire
452 051	Tôle	800x500x6mm, rectangulaire

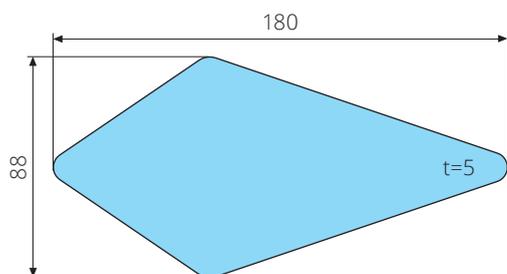


459 189 /-187 /-188 /-186



459 193 /-192

Référence	Désignation	Remarques
459 189	Tôle	60x60x85x8mm, triangulaire
459 187	Tôle	80x80x113x8mm, triangulaire
459 188	Tôle	100x100x141x8mm, triangulaire
459 186	Tôle	250x250x354x8mm, triangulaire
459 193	Tôle	95x95x135x10mm, forme de trapèze
459 192	Tôle	100x100x141x10mm, forme de trapèze
454 283	Renfort d'angle	180x88x5mm, forme de dragon



454 283

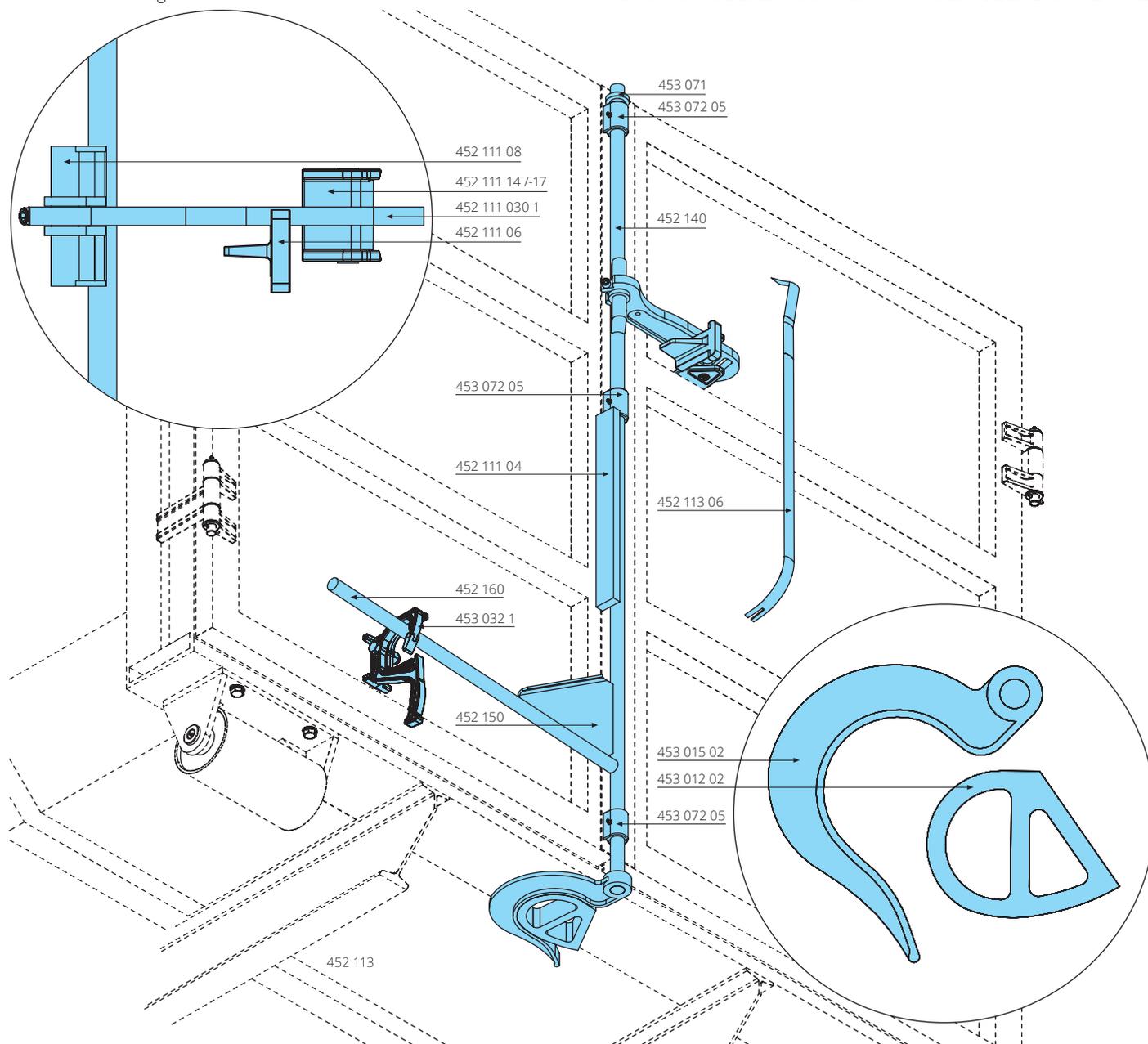
Référence	Désignation	Remarques
454 283	Renfort d'angle	180x88x5mm, forme de dragon

Fermetures de porte à rattrapage de jeu "hollandais" course 100mm pour bennes standard

- La fermeture inférieure des portes avec une épaisseur de 50/30 mm (crochet/gâche), garantit un maintien sûr des portes fermées et une durée de vie nettement plus longue par rapport aux crochets standards
- Le crochet de fermeture à mâchoire courte permet une ouverture rapide avec une course courte. La course d'ouverture pousse le crochet hors du verrouillage

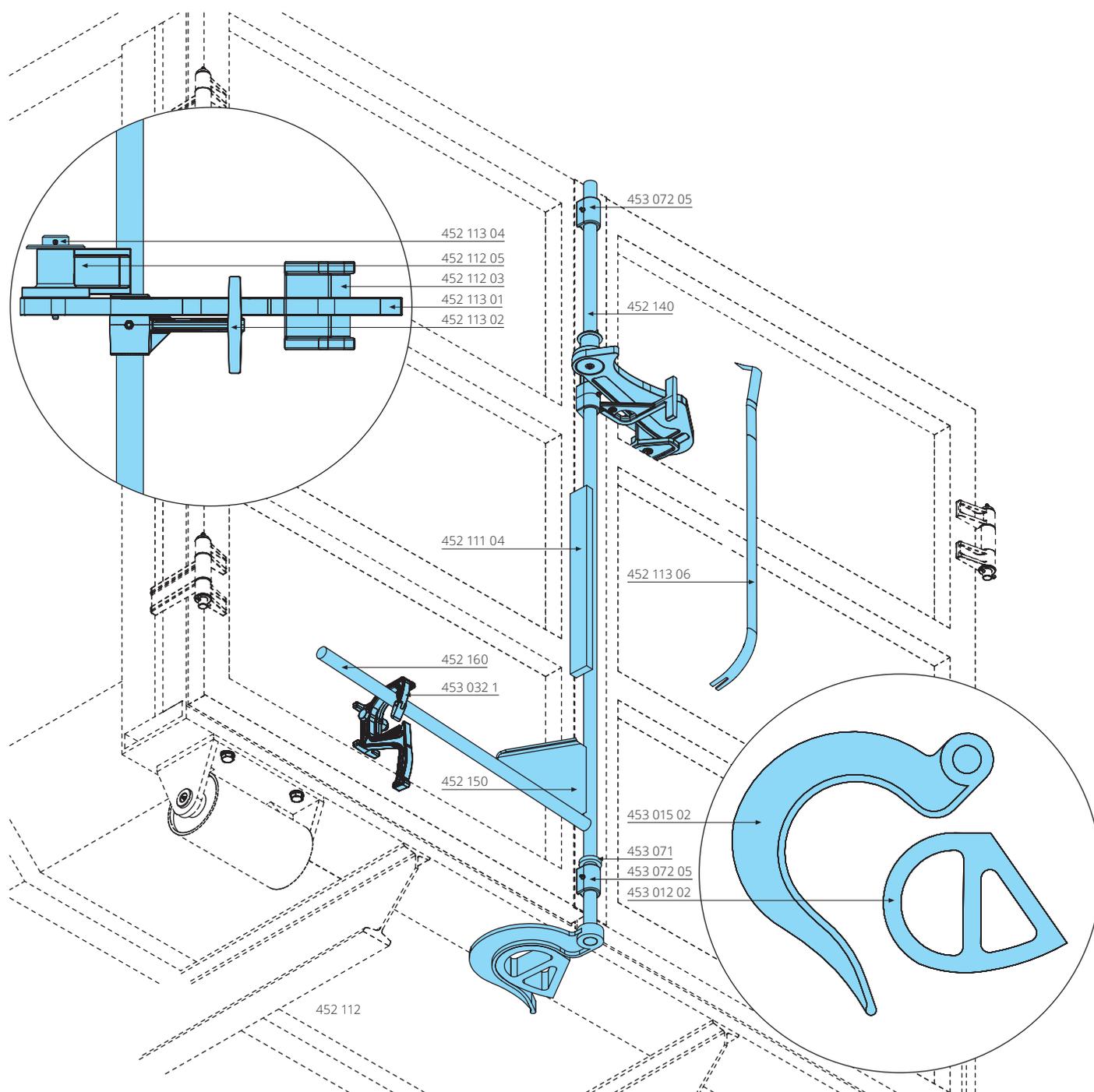
- Si les portes sont fortement déformées, il est possible d'utiliser un pied-de-biche pour extraire le crochet du mécanisme de verrouillage
- Le crochet est guidé à l'avant et maintenu en place par une vis à six pans creux, ce qui permet de le remplacer facilement s'il est déformé

Brevet de l'UE EP 255 477 0 / Modèle d'utilité DE 20 2015 002 989.2



Référence	Désignation	Remarques
452 113	Fermetures à rattrapage de jeu 100	Course de 100mm
452 111 030 1	Crochet	forgé, avec vis à six pans creux
452 111 06	Guide	Acier moulé
452 111 08	Levier	Acier moulé
452 111 14	Contre-pièce pour crochet	pour une profondeur de cadre de 50mm, acier moulé
452 111 17	Contre-pièce pour crochet	pour profondeur de cadre de 60mm, acier moulé
453 072 05	Douille	31-45-69mm, avec lubrification M10x1,5mm, forgé
453 071	Rondelle	31-50-10mm, S355J2, peut être soudé haut ou bas
452 140	Barre de verrouillage de porte	30x2500mm, S355J2
452 160	Tige de levier	30x900mm, S355J2
452 150	Tôle de renfort	5x200x300mm, S235JR
453 032 1	Verrouillage de sécurité pour levier manuel	pour levier à main D=30/40mm, forgé, poignée galvanisée
452 111 04	Acier plat	20x50x500mm, S235JR
453 015 02	Crochet de verrouillage de porte	d=32mm, t=30mm, S355J2
453 012 02	Logement pour crochet de verrouillage de porte	t=50mm, S355J2
452 113 06	Pied-de-biche	L=750mm, option

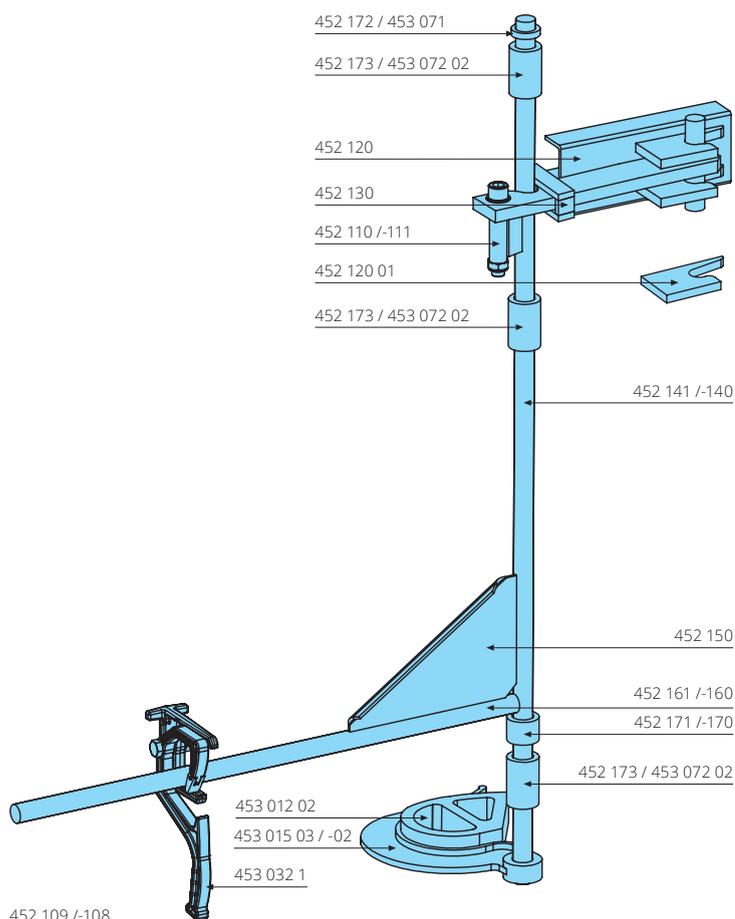
Fermetures de porte à rattrapage de jeu "hollandais" course 200mm pour bennes grand volume



Fermetures de porte à rattrapage de jeu "hollandais" course 100mm / course 200mm

Référence	Désignation	Remarques
452 112	Fermetures à rattrapage de jeu 200	Course de 200mm
452 113 01	Crochet	Acier moulé
452 113 02	Guide	Acier moulé
452 113 04	Boulon	29,9x85mm, avec lubrification, rondelle & goupille fendue
452 112 03	Contrepartie	Acier moulé
452 112 05	Levier	Acier moulé
453 072 05	Douille	31-45-69mm, avec lubrification M10x1,5mm, forgé
453 071	Rondelle	31-50-10mm, S355J2, peut être soudé haut ou bas
452 140	Barre de verrouillage de porte	30x2500mm, S355J2
452 160	Tige de levier	30x900mm, S355J2
452 150	Tôle de renfort	5x200x300mm, S235JR
453 032 1	Verrouillage de sécurité pour levier manuel	pour levier à main D=30/40mm, forgé, poignée galvanisée
452 111 04	Acier plat	20x50x500mm, S235JR
453 015 02	Crochet de verrouillage de porte	d=32mm, t=30mm, S355J2
453 012 02	Logement pour crochet de verrouillage de porte	t=50mm, S355J2
452 113 06	Pied-de-biche	L=750mm, option

Fermetures de porte à rattrapage de jeu "hollandais" versions standard



- Les crochets de verrouillage standard du bas de portes de bennes cèdent toujours de quelques centimètres en cas de forte pression intérieure, ce qui entraîne une pression plus forte sur le verrouillage central & peut provoquer son ouverture
- Le verrouillage de porte "Hollandais", composé du crochet de porte 453 015 / 452 180 & de la gâche de porte 453 012, absorbe mécaniquement ces forces. De plus, un endommagement par l'extérieur n'est pratiquement plus possible
- Les verrous 452 110 / -111 et le boîtier de verrouillage 452 120 garantissent une ouverture et une fermeture sans problème même après une déformation des portes

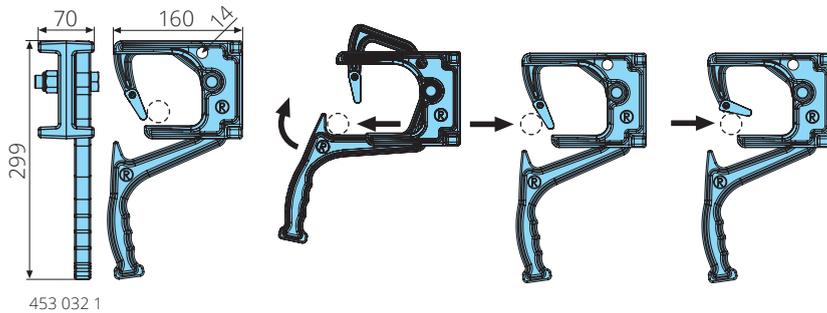
Référence Désignation

Référence	Désignation	Remarques
452 109	Fermetures à rattrapage de jeu	D=40mm
452 110	Verrouillage	L=335mm, S355J2
452 111	Verrouillage	L=460mm, S355J2
452 120	Boîte à verrou	S355J2
452 120 01	Tôle de réparation	153x80x15mm, S355J2, pour boîte à verrou 452 120
452 130	Guide	S355J2
452 141	Barre de verrouillage de porte	40x2500mm, pour version D=40mm, S355J2
452 161	Tige de levier	40x900mm, pour version D=40mm, S355J2
452 173	Douille	41-50-80mm, pour version D=40mm, S355J2
452 171	Douille	41-50-40mm, pour version D=40mm, S355J2
452 172	Rondelle	41-57-10mm, pour version D=40mm, S355J2
452 150	Tôle de renfort	5x200x300mm, S235JR
453 015 03	Crochet de verrouillage de porte	d=42mm, t=30mm, S355J2
453 012 02	Logement pour crochet de verrouillage de porte	t=50mm, S355J2
453 032 1	Verrouillage de sécurité pour levier manuel	pour levier à main D=30/40mm, forgé, poignée galvanisée

Référence Désignation

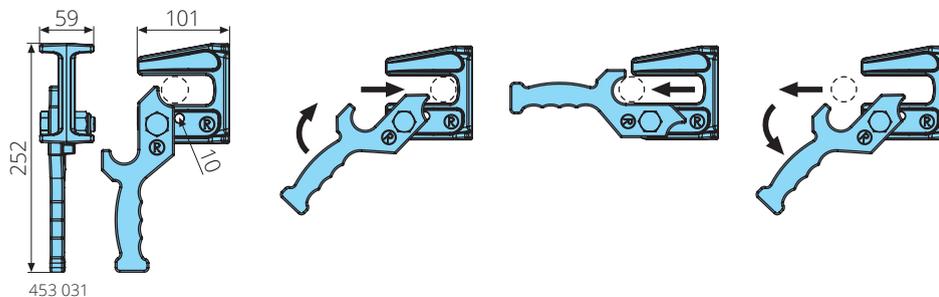
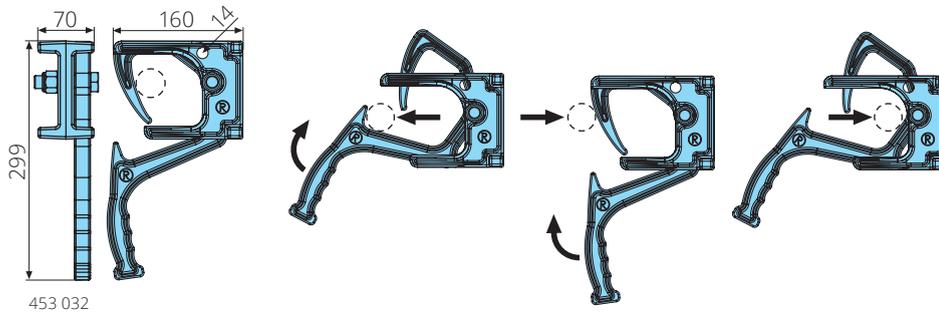
Référence	Désignation	Remarques
452 108	Fermetures à rattrapage de jeu	D=30mm
452 110	Verrouillage	L=335mm, S355J2
452 111	Verrouillage	L=460mm, S355J2
452 120	Boîte à verrou	S355J2
452 120 01	Tôle de réparation	153x80x15mm, S355J2, pour boîte à verrou 452 120
452 130	Guide	S355J2
452 140	Barre de verrouillage de porte	30x2500mm, S355J2
452 160	Tige de levier	30x900mm, S355J2
453 072 02	Douille	31-50-80mm, avec lubrification M8x1mm, S355J2, pour version D=30mm
452 170	Douille	31-50-40mm, pour version D=30mm, S355J2
453 071	Rondelle	31-50-10mm, S355J2, peut être soudé haut ou bas
452 150	Tôle de renfort	5x200x300mm, S235JR
453 015 02	Crochet de verrouillage de porte	d=32mm, t=30mm, S355J2
453 012 02	Logement pour crochet de verrouillage de porte	t=50mm, S355J2
453 032 1	Verrouillage de sécurité pour levier manuel	pour levier à main D=30/40mm, forgé, poignée galvanisée

Poignées de décompression de sécurité



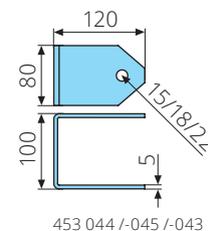
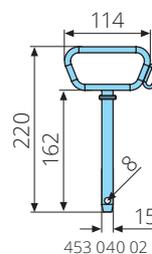
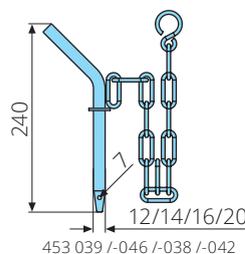
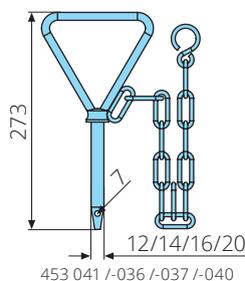
- Pour mieux absorber la pression des portes lorsque la benne amovible est pleine, cette fermeture s'ouvre en 3 étapes
- La porte peut être ouverte en toute sécurité lorsque la benne amovible se trouve sur le camion.
- Lors de la fermeture du levier manuel, le verrouillage se fait automatiquement
- Pour leviers manuels avec un diamètre jusqu'à 30/40mm

Certificat d'utilité DE 20 2017 005 708.5



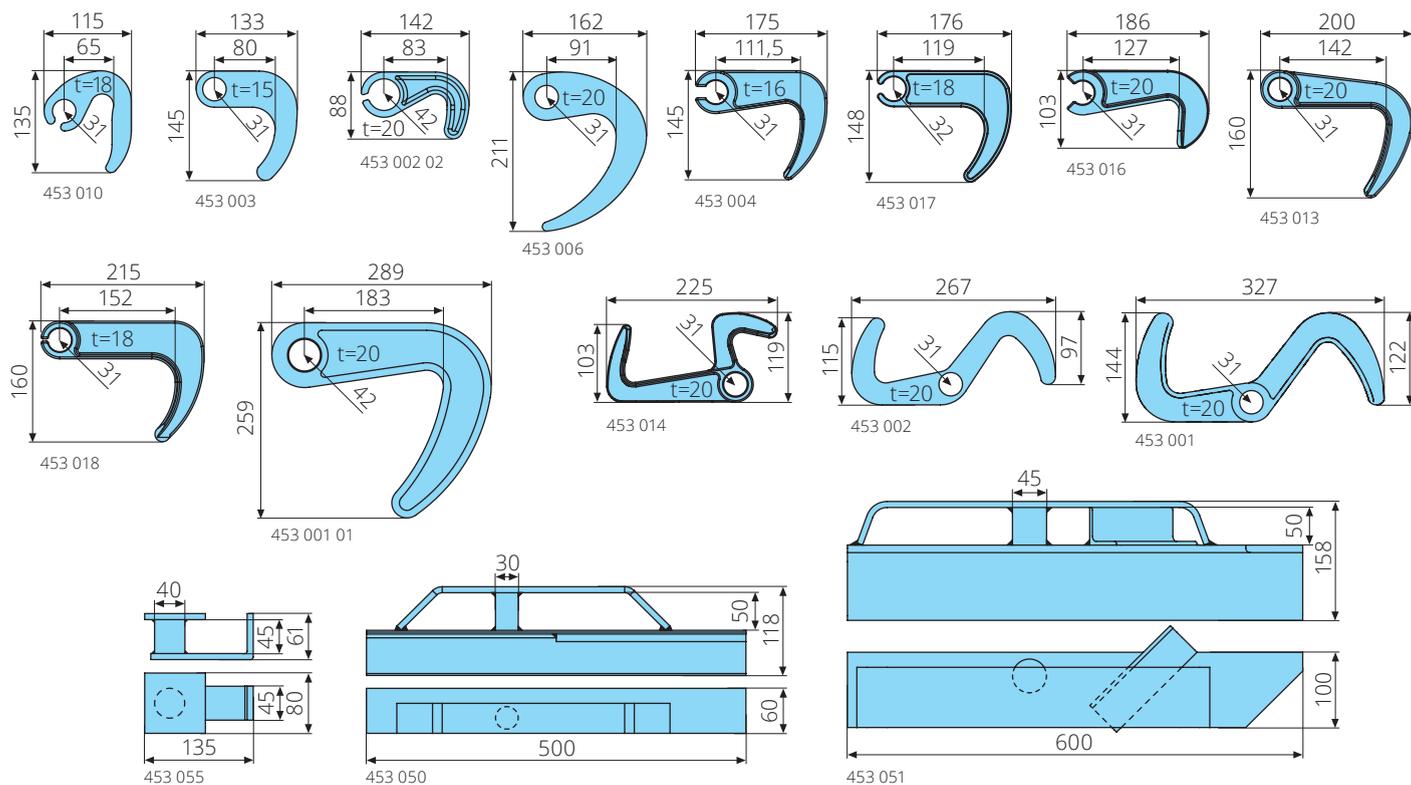
Référence	Désignation	Remarques
453 032 1	Poignée de décompression de sécurité	pour levier à main D=30/40mm, forgé, poignée galvanisée
453 032	Poignée de décompression de sécurité	pour fermeture portes arrières D=30/35mm
453 031	Poignée de décompression de sécurité	pour fermeture portes arrières jusqu'à D=30mm, forgé, poignée galvanisée

Broches / fiches de verrouillage de porte

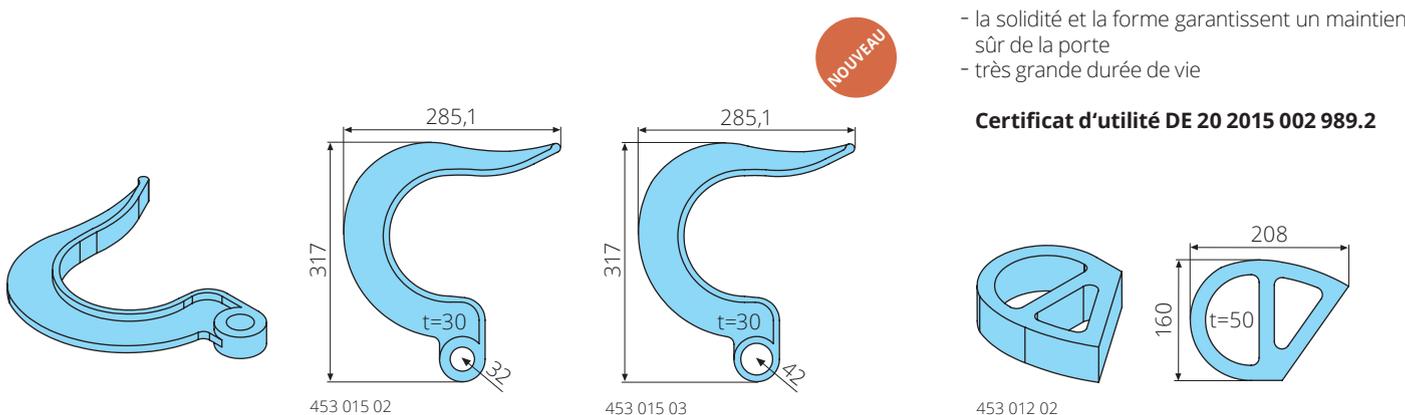


Référence	Désignation	Remarques
453 041	Fiche de verrouillage	D=12mm, type A, galvanisé, avec chaîne
453 036	Fiche de verrouillage	D=14mm, type A, galvanisé, avec chaîne
453 037	Fiche de verrouillage	D=16mm, type A, galvanisé, avec chaîne
453 040	Fiche de verrouillage	D=20mm, type A, galvanisé, avec chaîne
453 039	Fiche de verrouillage	D=12mm, type B, galvanisé, avec chaîne
453 046	Fiche de verrouillage	D=14mm, type B, galvanisé, avec chaîne
453 038	Fiche de verrouillage	D=16mm, type B, galvanisé, avec chaîne
453 042	Fiche de verrouillage	D=20mm, type B, galvanisé, avec chaîne
453 040 02	Fiche de verrouillage	D=15mm, type C, galvanisé
453 044	Tôle de maintien	d=15mm, S235JR
453 045	Tôle de maintien	d=18mm, S235JR
453 043	Tôle de maintien	d=22mm, S235JR

Crochets de verrouillage inférieur



Référence	Désignation	Remarques
453 010	Crochet de verrouillage de porte	d=31mm, t=18mm, haut, pièce oxycoupée , S355J2
453 003	Crochet de verrouillage de porte	d=31mm, t=15mm, pièce oxycoupée , S355J2
453 002 02	Crochet de verrouillage de porte	d=42mm, t=20mm, forgé, S355J2
453 006	Crochet de verrouillage de porte	d=31mm, t=20mm, pièce oxycoupée , S355J2
453 004	Crochet de verrouillage de porte	d=31mm, t=16mm, forgé, S355J2
453 017	Crochet de verrouillage de porte	d=32mm, t=18mm, forgé, S355J2
453 016	Crochet de verrouillage de porte	d=31mm, t=20mm, forgé, S355J2
453 013	Crochet de verrouillage de porte	d=31mm, t=20mm, forgé, S355J2
453 018	Crochet de verrouillage de porte	d=31mm, t=18mm, forgé, S355J2
453 001 01	Crochet de verrouillage de porte	d=42mm, t=20mm, forgé, S355J2
453 014	Crochet de verrouillage de porte	d=31mm, t=20mm, acier moulé, S355J2
453 002	Crochet de verrouillage de porte	d=31mm, t=20mm, pièce oxycoupée , S355J2
453 001	Crochet de verrouillage de porte	d=31mm, t=20mm, forgé, S355J2
453 055	Verrouillage de portes pendulaires	D=40mm, bas
453 050	Verrouillage de portes pendulaires	D=30mm, haut
453 051	Verrouillage de portes pendulaires	D=45mm, haut, version lourde

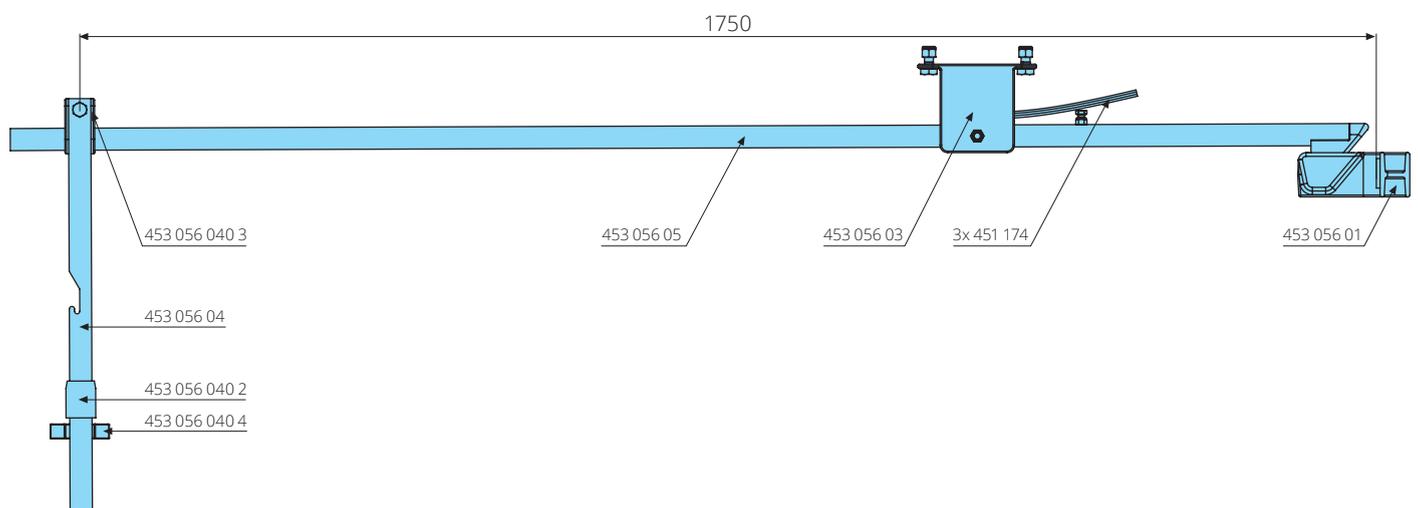
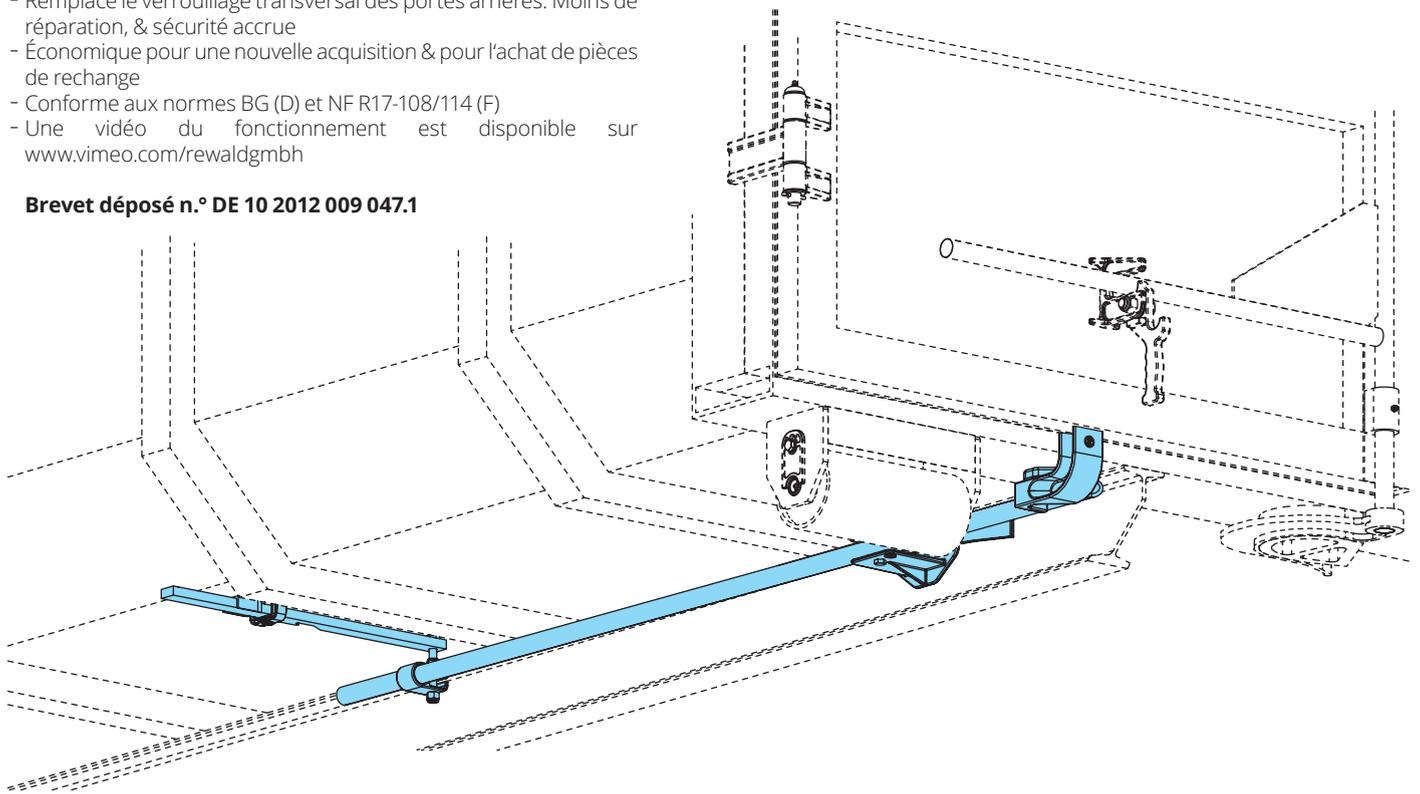


Référence	Désignation	Remarques
453 015 02	Crochet de verrouillage de porte	d=32mm, t=30mm, S355J2
453 015 03	Crochet de verrouillage de porte	d=42mm, t=30mm, S355J2
453 012 02	Logement pour crochet de verrouillage de porte	t=50mm, S355J2

Verrouillage automatique latéral de sécurité

- À déclenchement automatique
- Remplace le verrouillage transversal des portes arrières. Moins de réparation, & sécurité accrue
- Économique pour une nouvelle acquisition & pour l'achat de pièces de rechange
- Conforme aux normes BG (D) et NFR17-108/114 (F)
- Une vidéo du fonctionnement est disponible sur www.vimeo.com/rewaldgmbh

Brevet déposé n.° DE 10 2012 009 047.1

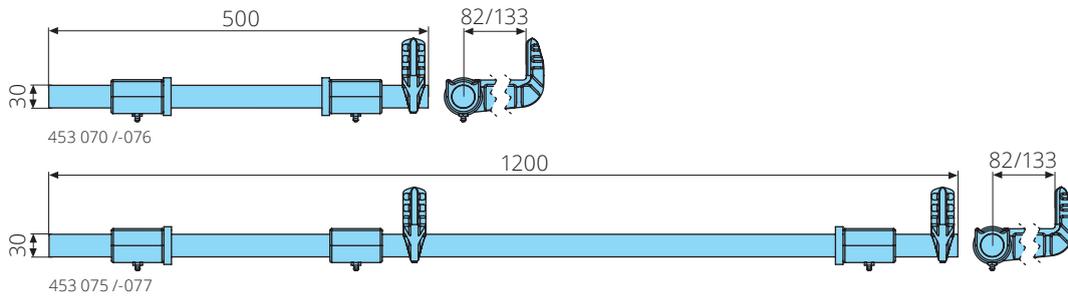


453 057

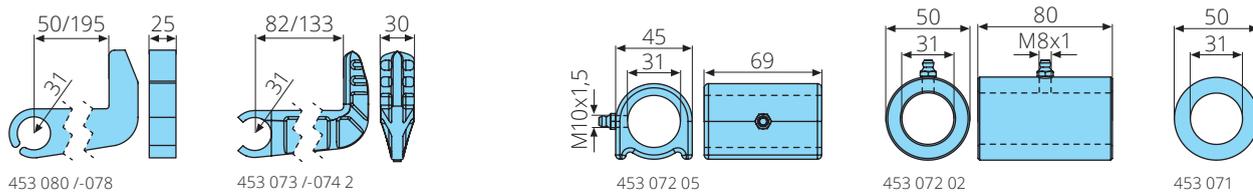
Référence	Désignation	
453 057	Verrouillage automatique latéral de sécurité	selon normes NF R17-108 / NF R17-114, L=1750mm, côté porte gauche
453 058	Verrouillage automatique latéral de sécurité	selon normes NF R17-108 / NF R17-114, L=1750mm, côté porte droite

Référence	Désignation	Remarques
453 056 01	Logement pour gâche	acier moulé, pour 453 057
453 058 01	Logement pour droite	acier moulé, pour 453 058
453 056 05	Tube avec gâche	L=1800mm, tube S235R, gâche acier moulé
453 056 03	Support de levier	acier moulé
451 174	Acier plat à ressort	300x30x3mm, 3 nécessaires
453 056 04	Poignée	avec coulisseau 453 056 040 2
453 056 040 3	Gousset fonte	acier moulé
453 056 040 4	Profilé U	acier moulé
453 056 040 2	Coulisseau	50x38x20mm, plastique technique

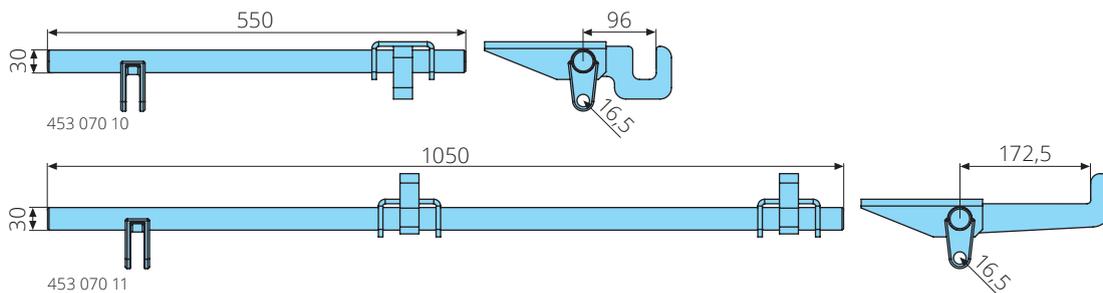
Axes pour verrouillage de portes arrières benne



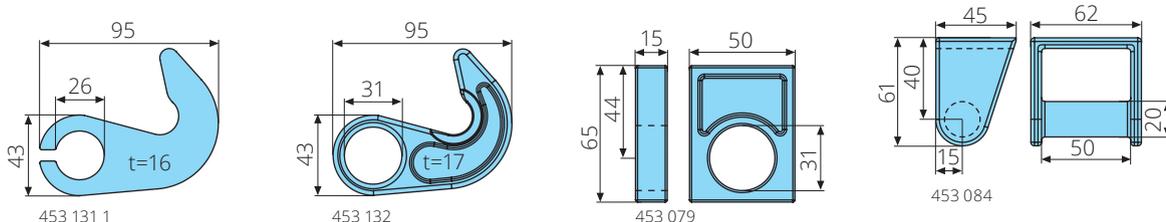
Référence	Désignation	Remarques
453 070	Arbre de verrouillage complet	30x500mm, avec crochet 453 073 L=82mm
453 076	Arbre de verrouillage complet	30x500mm, avec crochet 453 074 L=133mm
453 075	Arbre de verrouillage complet	30x1200mm, avec crochet 453 073 L=82mm
453 077	Arbre de verrouillage complet	30x1200mm, avec crochet 453 074 L=133mm



Référence	Désignation	Remarques
453 080	Crochet	L=50mm, t=25mm, pièce oxycoupée
453 073	Crochet	L=82mm, t=30mm, acier moulé
453 074 2	Crochet	L=133mm, t=30mm, forgé
453 078	Crochet	L=195mm, t=25mm, pièce oxycoupée
453 072 05	Douille	31-45-69mm, avec lubrification M10x1,5mm, forgé
453 072 02	Douille	31-50-80mm, avec lubrification M8x1mm, S355J2, pour version D=30mm
453 071	Rondelle	31-50-10mm, S355J2, peut être soudé haut ou bas

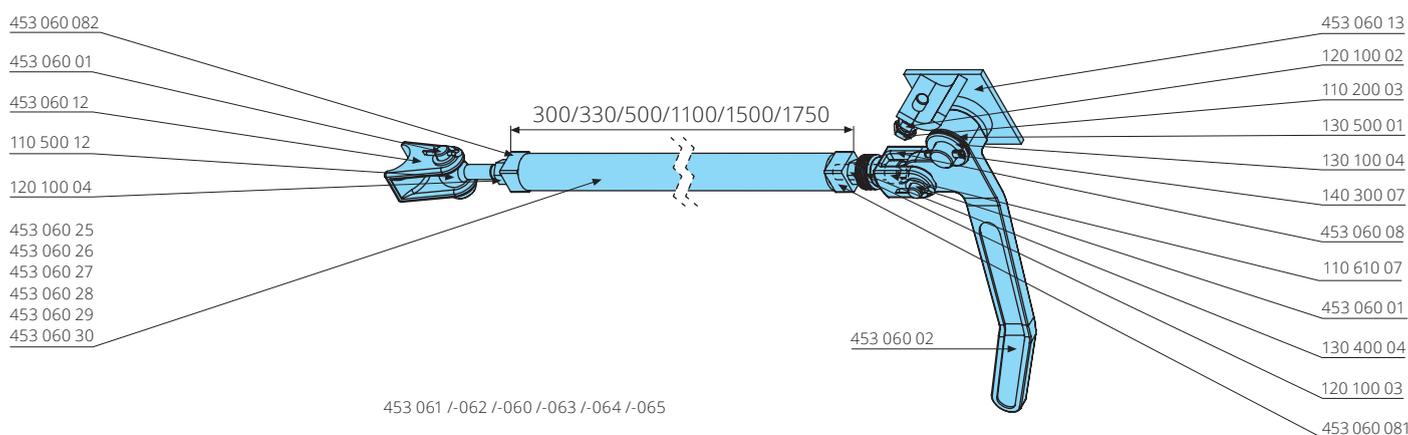


Référence	Désignation	Remarques
453 070 10	Arbre de verrouillage complet	30x550mm, avec crochet L=96mm
453 070 11	Arbre de verrouillage complet	30x1050mm, avec crochet L=172,5mm



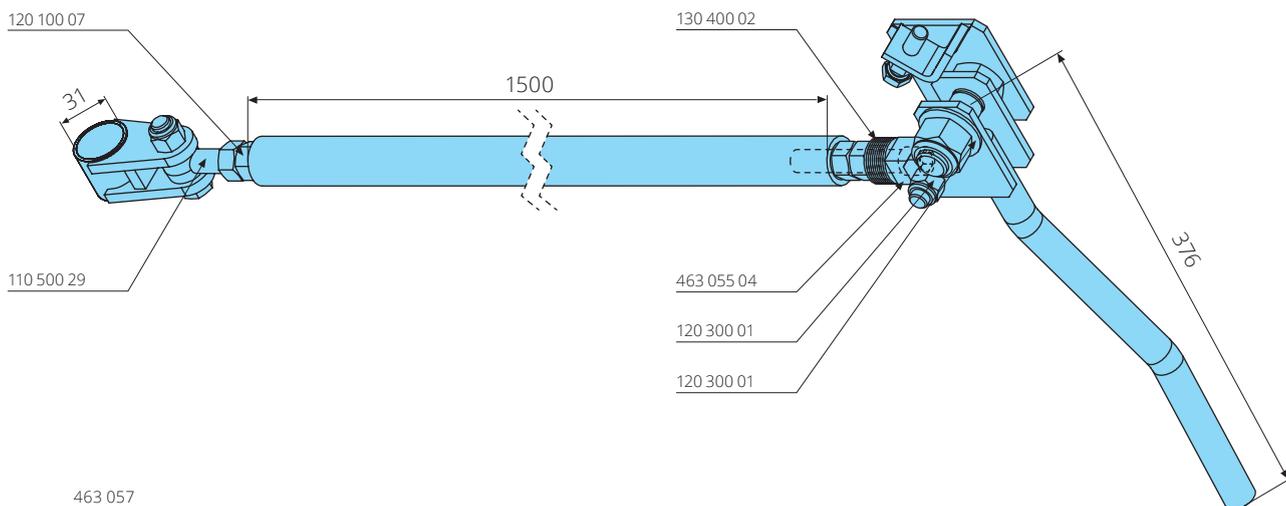
Référence	Désignation	Remarques
453 131 1	Crochet	d=26mm, pièce oxycoupée
453 132	Crochet	d=31mm
453 079	Tôle de roulement	d=31mm, forgé
453 084	Gâche	D=20mm, acier moulé

Levier de fermeture M12



Référence	Désignation	Remarques
453 061	Levier de fermeture M12 complet	tube L=300mm
453 062	Levier de fermeture M12 complet	tube L=330mm
453 060	Levier de fermeture M12 complet	tube L=500mm
453 063	Levier de fermeture M12 complet	tube L=1100mm
453 064	Levier de fermeture M12 complet	tube L=1500mm
453 065	Levier de fermeture M12 complet	tube L=1750mm, selon BG
Référence	Désignation	Remarques
453 060 01	Boulon	12x46mm, avec rondelle et goupille, 2 nécessaires pour un levier de fermeture
453 060 02	Levier manuel	L=249mm, forgé
130 500 01	Rondelle élastique	21-36-1,6mm, DIN 137 B
140 300 07	Goupille de serrage	6x35mm, ISO 8752
110 200 03	Vis à tête hexagonale	M10x45mm, zingué, ISO 4017
120 100 04	Écrou hexagonal	M12, zingué, filet à gauche, ISO 4032
120 100 03	Écrou hexagonal	M12, galvanisé, ISO 4032
453 060 08	Chape	d=12,5mm, acier moulé
110 610 07	Vis à tête cylindrique	M12x60mm, DIN 912
110 500 12	Boulon à œil	M12x70mm, filet à gauche, DIN 444
130 400 04	Rondelle-ressort	12,2-34-1,5mm, DIN 2093 A
453 060 12	Articulation de la Chape	d=12mm, pour arbres de verrouillage D=31mm, acier moulé
453 060 13	Plaque de base	D=20mm
130 100 04	Rondelle	21-33-4mm, galvanisé, ISO 7090, 200 HV
120 100 02	Écrou hexagonal	M10, zingué, ISO 4032
453 060 25	Tube	L=300mm, avec écrous carrés à souder M12 filetage à gauche & à droite
453 060 26	Tube	L=330mm, avec écrous carrés à souder M12 filetage à gauche & à droite
453 060 27	Tube	L=500mm, avec écrous carrés à souder M12 filetage à gauche & à droite
453 060 28	Tube	L=1100mm, avec écrous carrés à souder M12 filetage à gauche & à droite
453 060 29	Tube	L=1500mm, avec écrous carrés à souder M12 filetage à gauche & à droite
453 060 30	Tube	L=1750mm, avec écrous carrés à souder M12 filetage à gauche & à droite
453 060 081	Écrou à souder carré	M12
453 060 082	Écrou à souder carré	M12, filetage à gauche

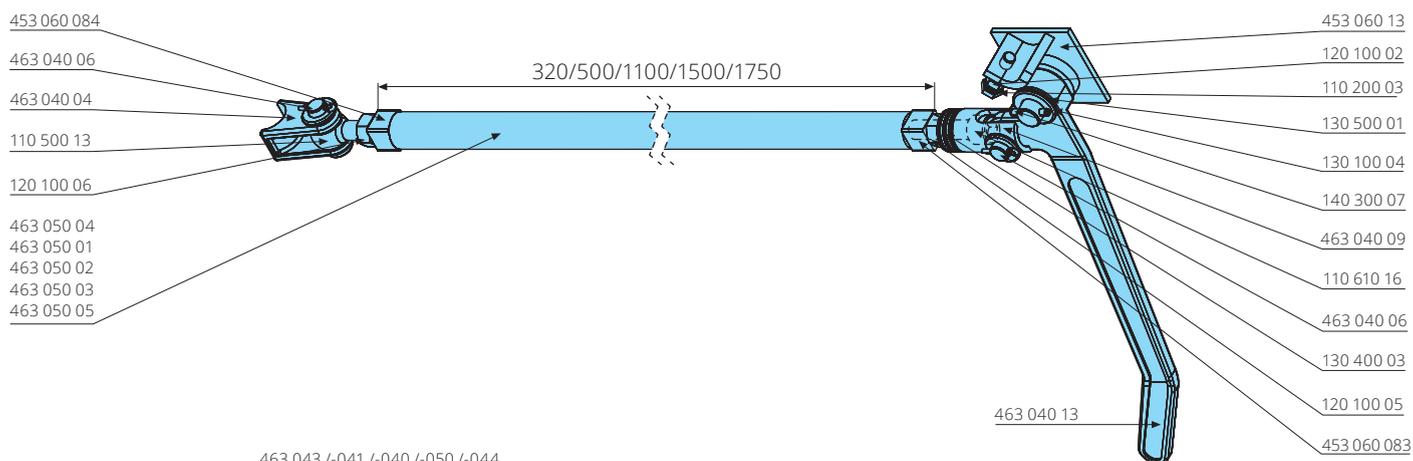
Levier de fermeture M14



463 057

Référence	Désignation	Remarques
463 057	Levier de fermeture M14 complet	tube L= 1500mm, avec douille pour arbre de verrouillage, galvanisé
Référence	Désignation	Remarques
120 100 07	Écrou hexagonal	M14, zingué, filet à gauche, ISO 4032
110 500 29	Boulon à œil	M14x120mm, zingué, filet à gauche, DIN 444
130 400 02	Rondelle-ressort	14,2-28-1,5mm, DIN 2093 A
463 055 04	Articulation carrée	20x20x48mm, galvanisé
120 300 01	Écrou hexagonal	M12, autobloquant, zingué, ISO 7040
130 400 01	Rondelle-ressort	20,4-40-1,5mm, DIN 2093 A

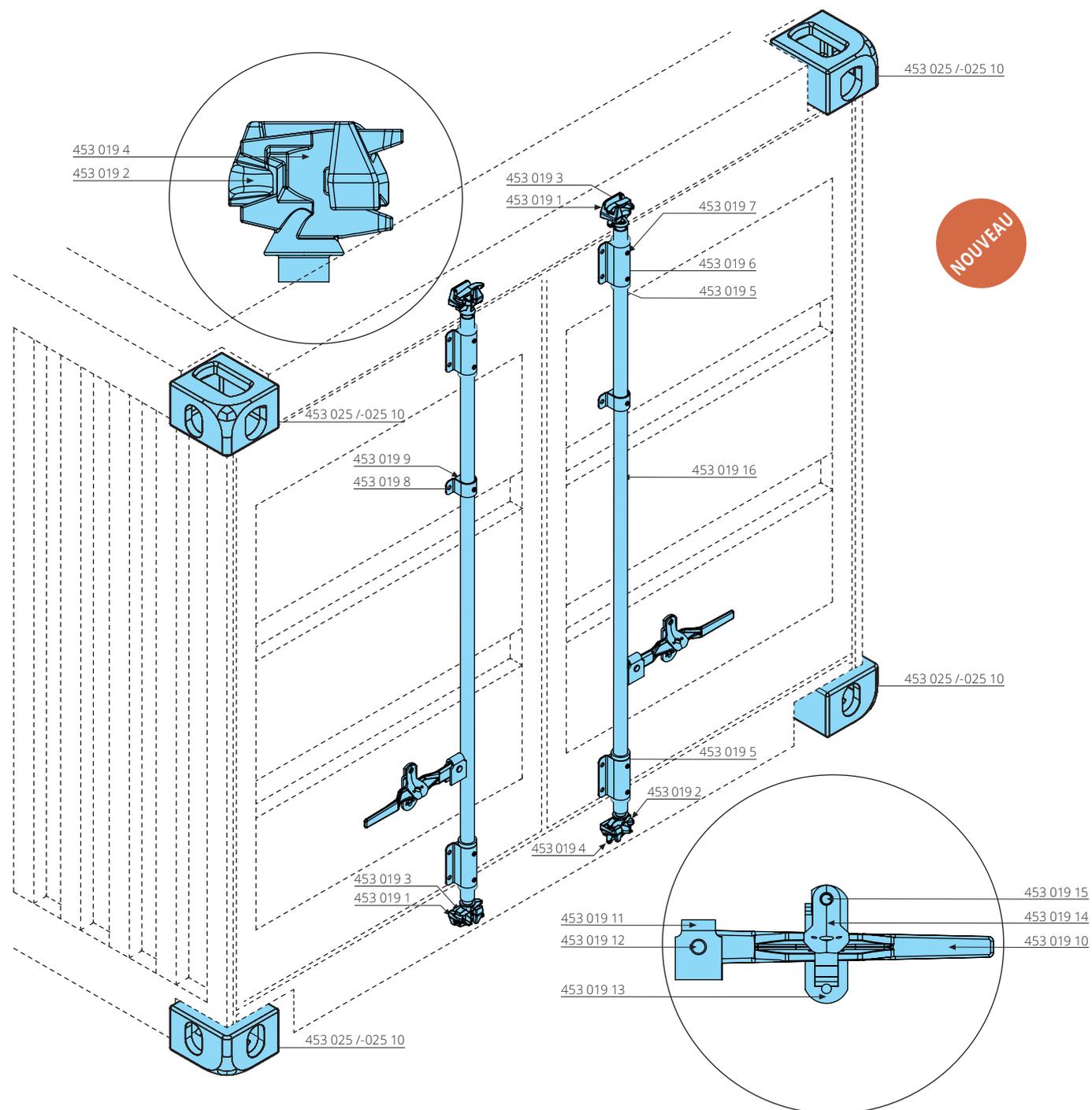
Levier de fermeture M16



Référence	Désignation	Remarques
463 043	Levier de fermeture M16 complet	tube L=320mm, version lourde
463 041	Levier de fermeture M16 complet	tube L=500mm, version lourde
463 040	Levier de fermeture M16 complet	tube L=1100mm, version lourde
463 050	Levier de fermeture M16 complet	tube L=1500mm, version lourde
463 044	Levier de fermeture M16 complet	tube L=1750mm, version lourde, selon BG

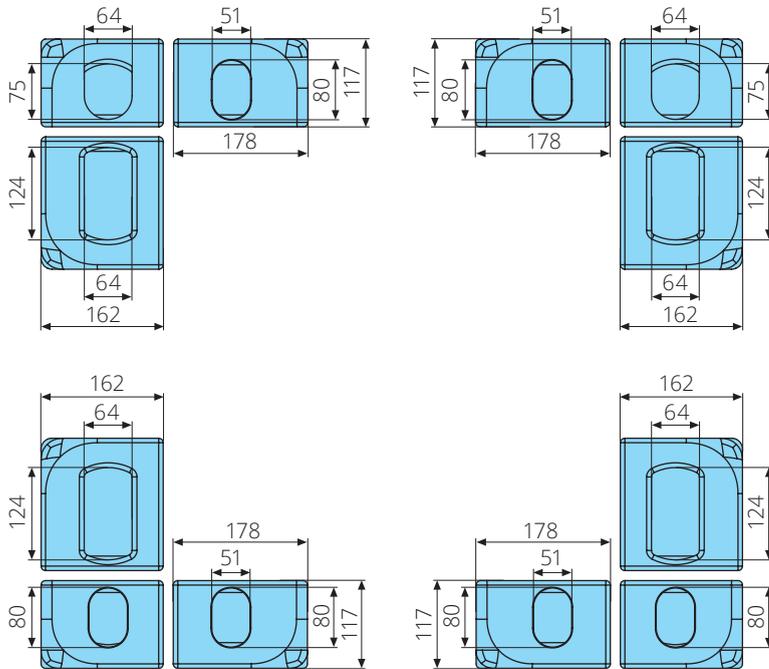
Référence	Désignation	Remarques
463 040 06	Boulon	16x50mm, avec rondelle et goupille, 2 nécessaires pour un levier de fermeture
463 040 13	Levier manuel	L=354mm, acier moulé, gauche
130 500 01	Rondelle élastique	21-36-1,6mm, DIN 137 B
140 300 07	Goupille de serrage	6x35mm, ISO 8752
110 200 03	Vis à tête hexagonale	M10x45mm, zingué, ISO 4017
120 100 06	Écrou hexagonal	M16, zingué, filet à gauche, ISO 4032
120 100 05	Écrou hexagonal	M16, galvanisé, ISO 4032
463 040 09	Chape	d=18mm
110 610 16	Vis à tête cylindrique	M16x60mm, DIN 912
110 500 13	Boulon à œil	M16x70mm, filet à gauche, DIN 444
130 400 03	Rondelle-ressort	16,3-34-1,5mm, DIN 2093 A
463 040 04	Articulation de la Chape	d=16mm, pour arbres de verrouillage D=31mm, acier moulé
453 060 13	Plaque de base	D=20mm
130 100 04	Rondelle	21-33-4mm, galvanisé, ISO 7090, 200 HV
120 100 02	Écrou hexagonal	M10, zingué, ISO 4032
463 050 04	Tube	L=320mm, avec écrous carrés à souder M16 filetage à gauche & à droite
463 050 01	Tube	L=500mm, avec écrous carrés à souder M16 filetage à gauche & à droite
463 050 02	Tube	L=1100mm, avec écrous carrés à souder M16 filetage à gauche & à droite
463 050 03	Tube	L=1500mm, avec écrous carrés à souder M16 filetage à gauche & à droite
463 050 05	Tube	L=1750mm, avec écrous carrés à souder M16 filetage à gauche & à droite
453 060 083	Écrou à souder carré	M16
453 060 084	Écrou à souder carré	M16, filetage à gauche

Verrouillages de porte pour containers maritimes

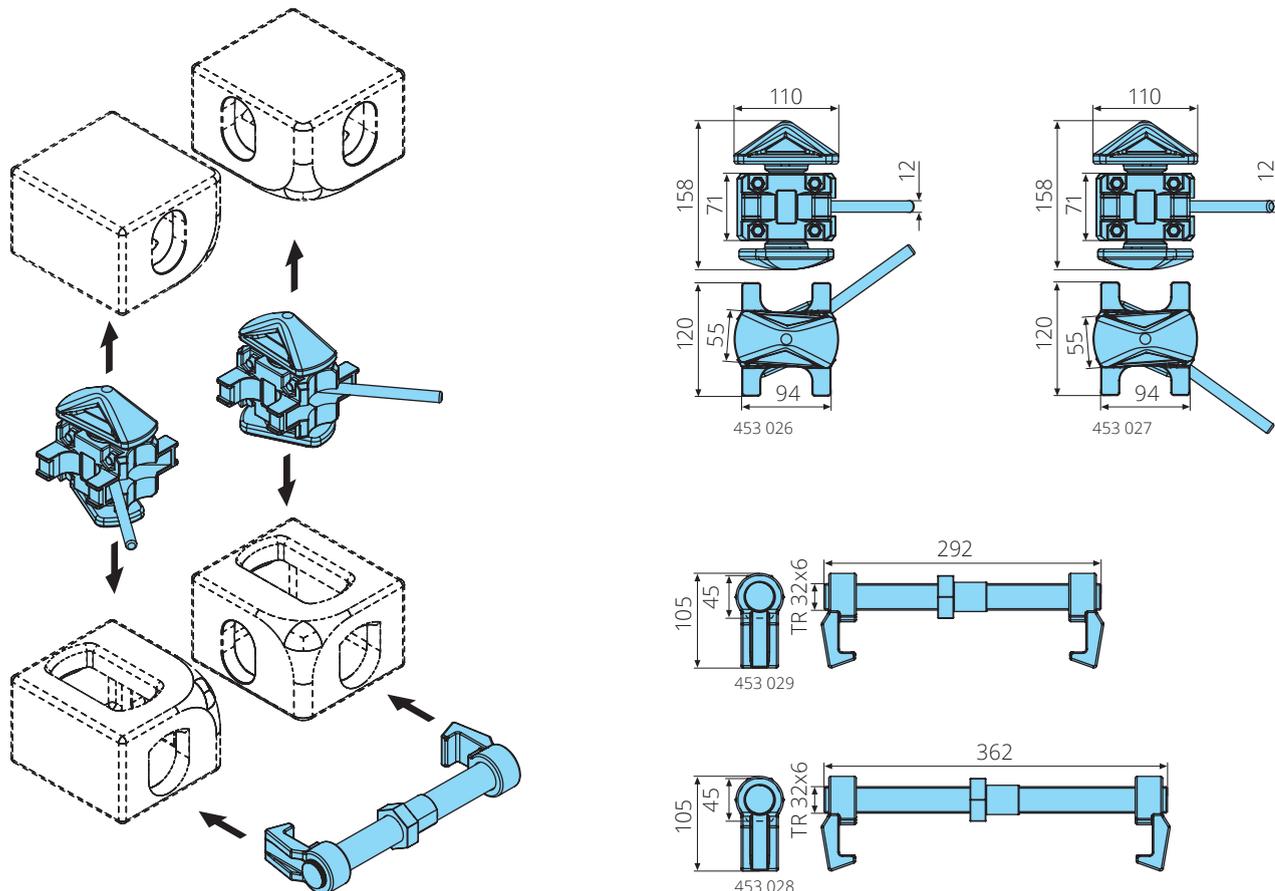


Référence	Désignation	Remarques
453 019 3	Came, gauche	120x40x77mm, galvanisé
453 019 1	Support de came, gauche	48x76x42mm, galvanisé
453 019 4	Came, droite	120x40x77mm, galvanisé
453 019 2	Support de came, droite	48x76x42mm, galvanisé
453 019 6	Collier de barre de porte grand	94x50x114mm, galvanisé
453 019 7	Douille polyamide grande	divisé, 38x50x111mm, pour collier de barre de porte grand
453 019 8	Collier de barre de porte petit	94x50x38mm, galvanisé
453 019 9	Prise polyamide petite	divisé, 38x50x37mm, pour collier de barre de porte petit
453 019 16	Barre de verrouillage de porte	34x3,2mm, L=2312mm, galvanisé
453 019 5	Anneau anti-racket	35-45-10mm, galvanisé
453 019 11	Support pour poignée de porte	51x66x24mm, galvanisé
453 019 12	Rivet pour poignée de porte	10-17-31mm, galvanisé
453 019 13	Tôle de maintien	22x46x130mm, forgé, galvanisé
453 019 15	Douille de maintien	13,5-22,5x8mm, galvanisé
453 019 14	Rabat	41x49x77mm, galvanisé
453 019 10	Poignée de porte	37x36x341mm, forgé, galvanisé

Coins ISO pour containers maritimes

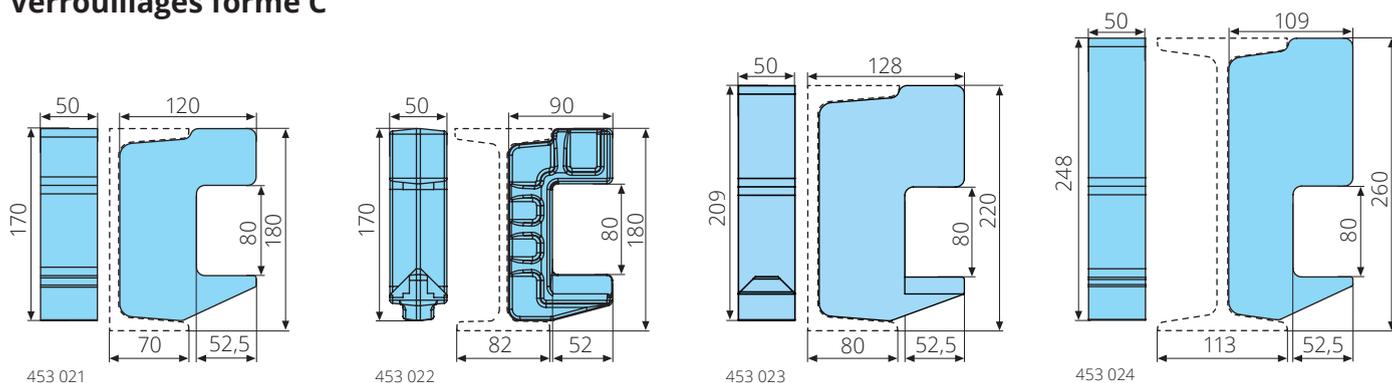


Référence	Désignation	Remarques
453 025	Kit de coins de conteneur ISO	4 coins, selon ISO 1161:1984, soudable apprêté
453 025 10	Kit de coins de conteneur ISO	8 coins, selon ISO 1161:1984, soudable apprêté



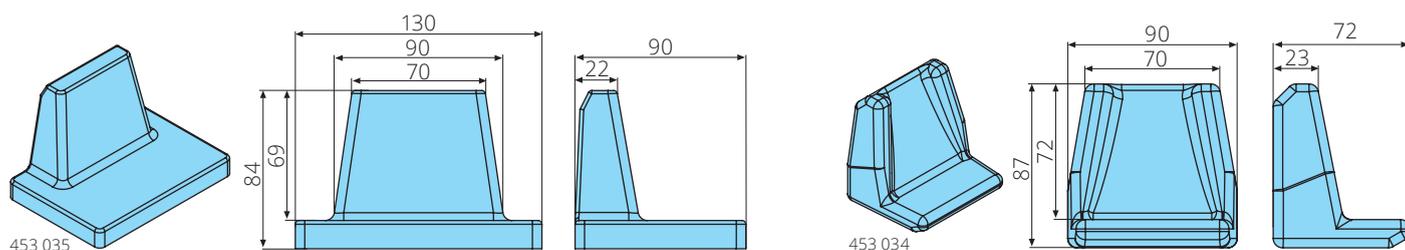
Référence	Désignation	Remarques
453 026	Twistlock intermédiaire	gauche, galvanisé
453 027	Twistlock intermédiaire	droite, galvanisé
453 029	Bride pour coins ISO bridge fitting	L=292mm, court
453 028	Bride pour coins ISO bridge fitting	L=362mm, long

Verrouillages forme C



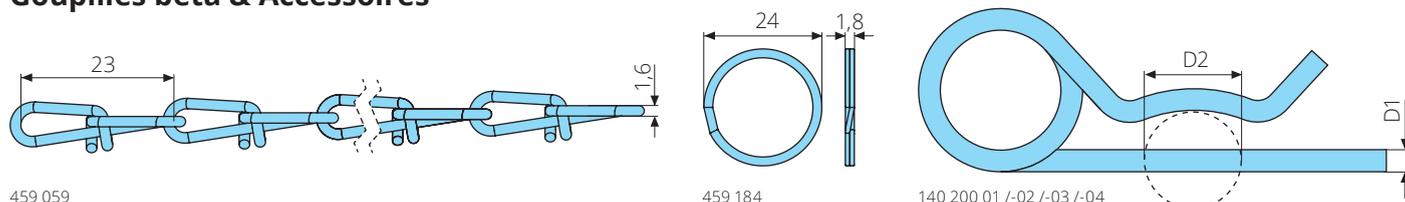
Référence	Désignation	Remarques
453 021	Verrouillage C	pour UNP 180, S355J2
453 022	Verrouillage C	pour INP 180, forgé, S355J2, DIN 30722-1
453 023	Verrouillage C	pour UNP 220, S355J2, DIN 30722-1/30722-2
453 024	Verrouillage C	pour INP 260, S355J2

Butées de verrouillage



Référence	Désignation	Remarques
453 035	Butée de verrouillage classe 2	84x130x90mm, S355J2, type MARREL
453 034	Butée de verrouillage classe 2	87x90x72mm, forgé, S355J2, type MARREL

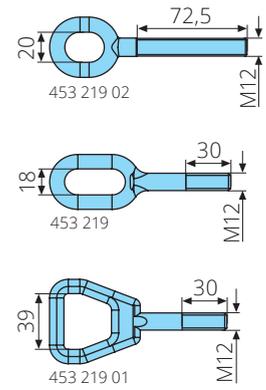
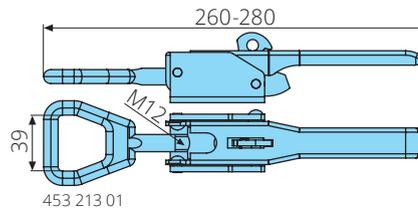
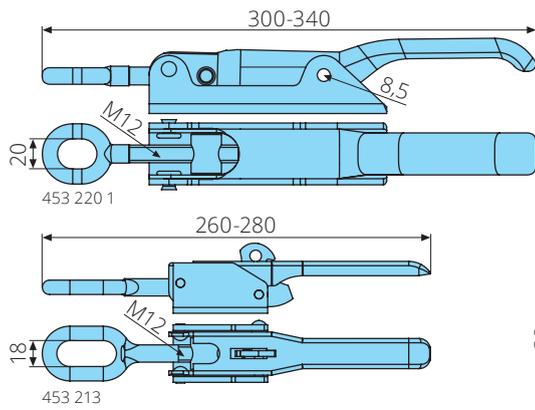
Goupilles beta & Accessoires



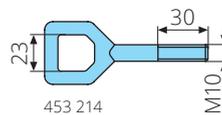
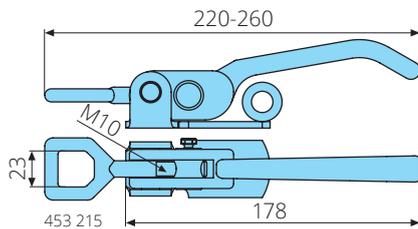
Référence	Désignation	Remarques
459 059	Chaîne à nœuds	D=1,6mm, galvanisé, DIN 5686, mètre linéaire

Référence	Désignation	Remarques
459 184	Anneau de fixation	24x1,8mm, inoxydable
140 200 01	Fiche à ressort	pour arbre D=11-14mm, fil D=2,8mm, DIN 11024, forme D, galvanisé
140 200 02	Fiche à ressort	pour arbre D=14-20mm, fil D=3,6mm, DIN 11024, forme D, galvanisé
140 200 03	Fiche à ressort	pour arbre D=20-26mm, fil D=4,5mm, DIN 11024, forme D, galvanisé
140 200 04	Fiche à ressort	pour arbre D=26-34mm, fil D=5,6mm, DIN 11024, forme D, galvanisé

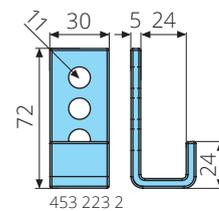
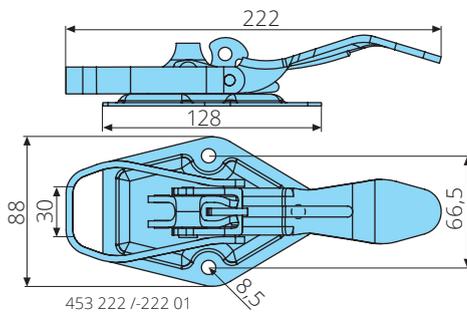
Fermetures excentriques / Fermetures de ridelles



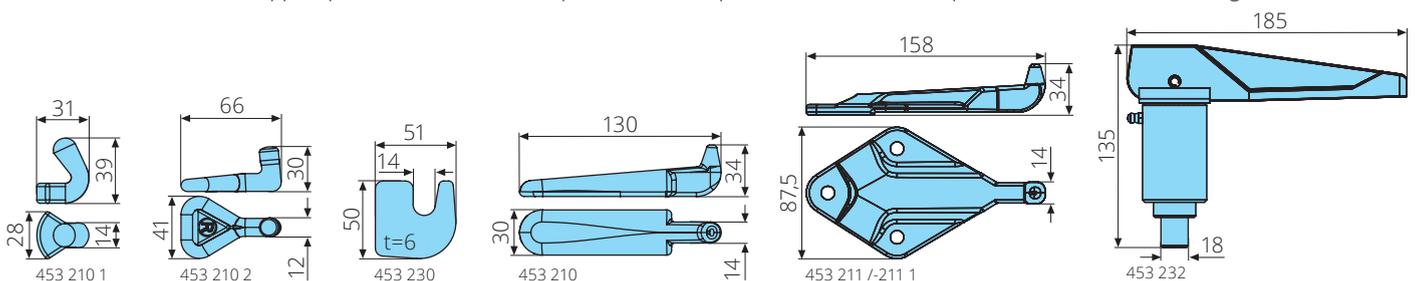
Référence	Désignation	Remarques
453 220 1	Fermeture de ridelle	M12, course 35mm, verrouillable, avec œillet 453 219 02
453 213	Fermeture excentrique	M12, course 20mm, sécurité automatique, verrouillable, avec œillet 453 219
453 213 01	Fermeture excentrique	M12, course 20mm, sécurité automatique, verrouillable, avec œillet 453 219 01
453 219 02	Œillet	M12, galvanisé
453 219	Œillet	M12
453 219 01	Œillet	M12, galvanisé, triangle



Référence	Désignation	Remarques
453 215	Fermeture excentrique	M10, course 35mm, galvanisé, verrouillable, avec œillet 453 214
453 214	Œillet	M10, forgé, galvanisé

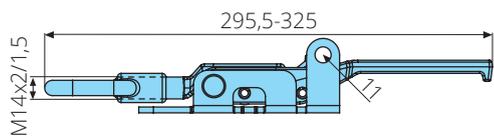


Référence	Désignation	Remarques
453 222	Fermeture excentrique	course 50mm, avec sécurité automatique, modèle danois
453 222 01	Fermeture excentrique	course 50mm, avec sécurité automatique, modèle danois, galvanisé
453 223	Contre-support pour fermeture excentrique	30x220mm, pour fermeture excentrique 453 222 /-222 01
453 223 2	Contre-support pour fermeture excentrique	30x72mm, pour fermeture excentrique 453 222 /-222 01, à visser, galvanisé

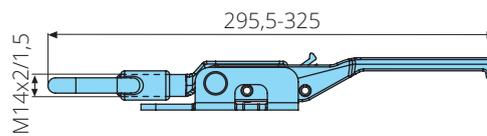


Référence	Désignation	Remarques
453 210 1	Contre-support pour fermeture excentrique	D=14mm
453 210 2	Contre-support pour fermeture excentrique	D=12mm
453 230	Contre-support pour fermeture excentrique	t=6mm
453 210	Contre-support pour fermeture excentrique	D=14mm, forgé
453 211	Contre-support pour fermeture excentrique	D=14mm, à visser, galvanisé, forgé
453 211 1	Contre-support pour fermeture excentrique	D=14mm, à visser ou à souder, forgé
453 232	Verrou à ressort	D=18mm

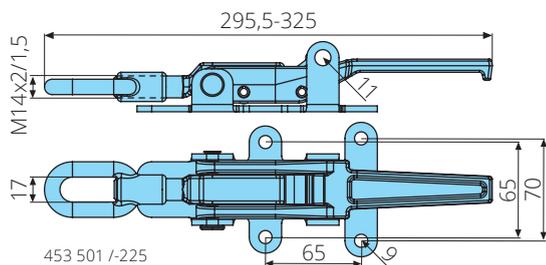
Fermetures excentriques



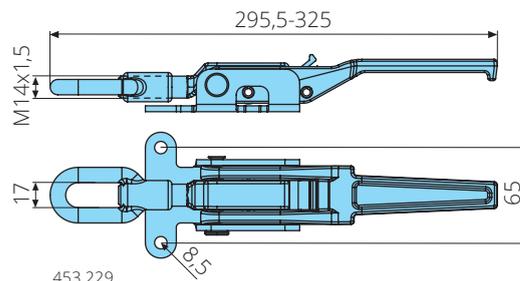
453 500 /-224



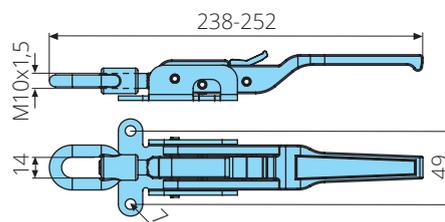
453 510 /-226



453 501 /-225



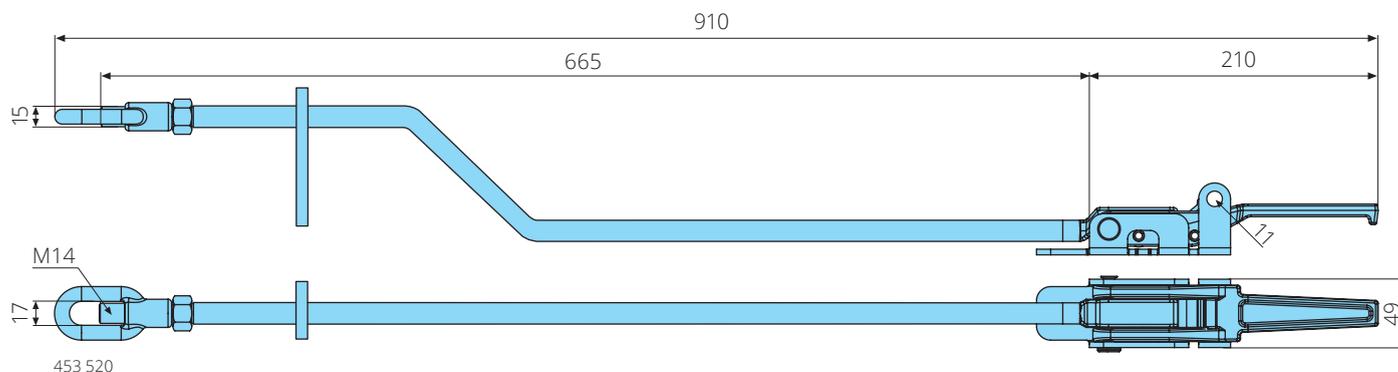
453 229



453 229 1

Référence	Désignation	Remarques
453 500	Fermeture excentrique	M14x2mm, course 25mm, sécurité automatique haut, verrouillable
453 510	Fermeture excentrique	M14x2mm, course 25mm, sécurité automatique haut
453 501	Fermeture excentrique	M14x2mm, course 25mm, sécurité automatique haut, verrouillable, à visser, galvanisé
453 224	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 25mm, sécurité automatique haut, verrouillable
453 226	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 25mm, sécurité automatique haut
453 225	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 25mm, sécurité automatique haut, verrouillable, à visser, galvanisé
453 229	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 25mm, sécurité automatique haut, à visser, galvanisé
453 229 1	Fermeture excentrique	M10x1,5mm, course 15mm, sécurité automatique haut, à visser, galvanisé

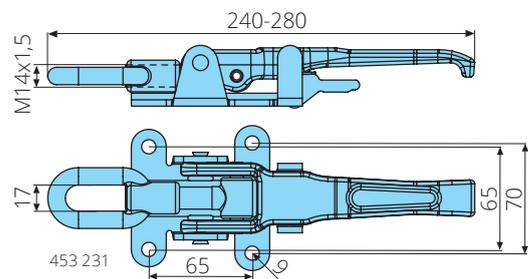
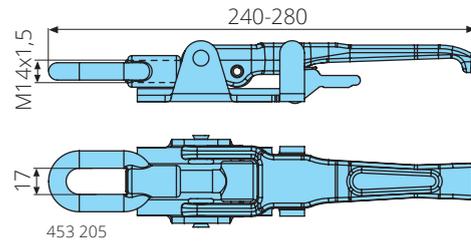
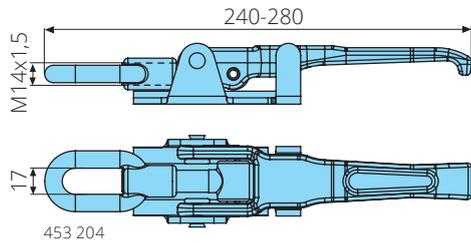
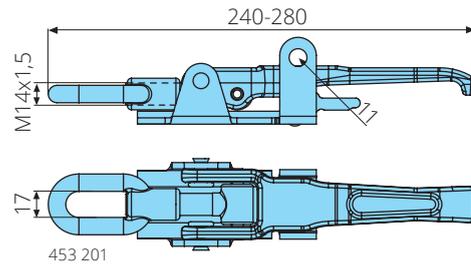
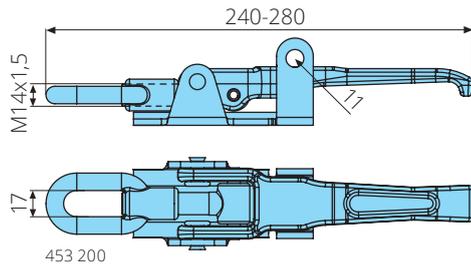
Fermetures de couvercles



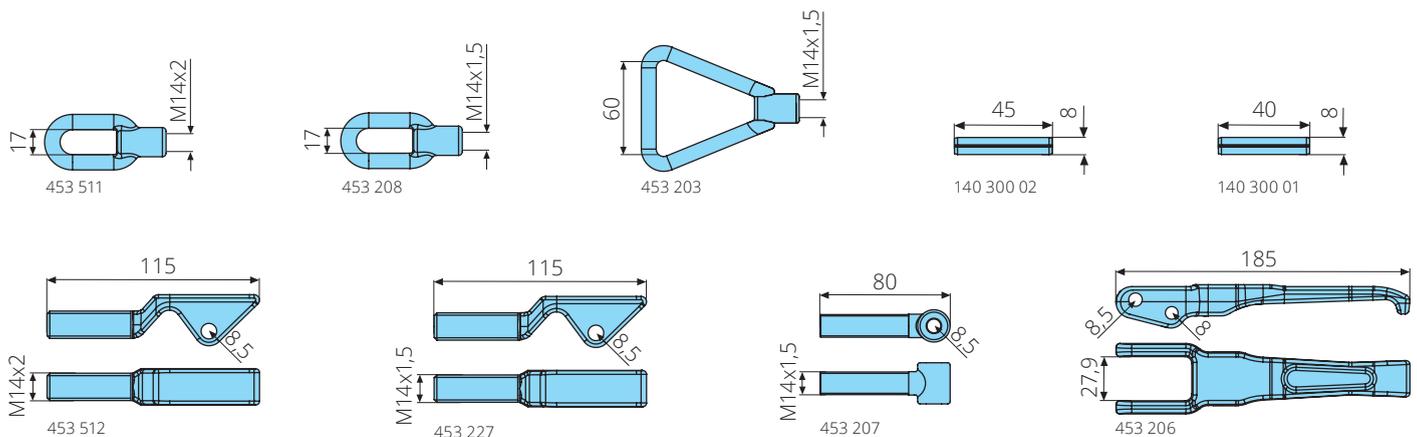
453 520

Référence	Désignation	Remarques
453 520	Fermeture excentrique pour couvercle	M14x2mm, course 25mm, sécurité automatique haut, verrouillable

Fermetures excentriques

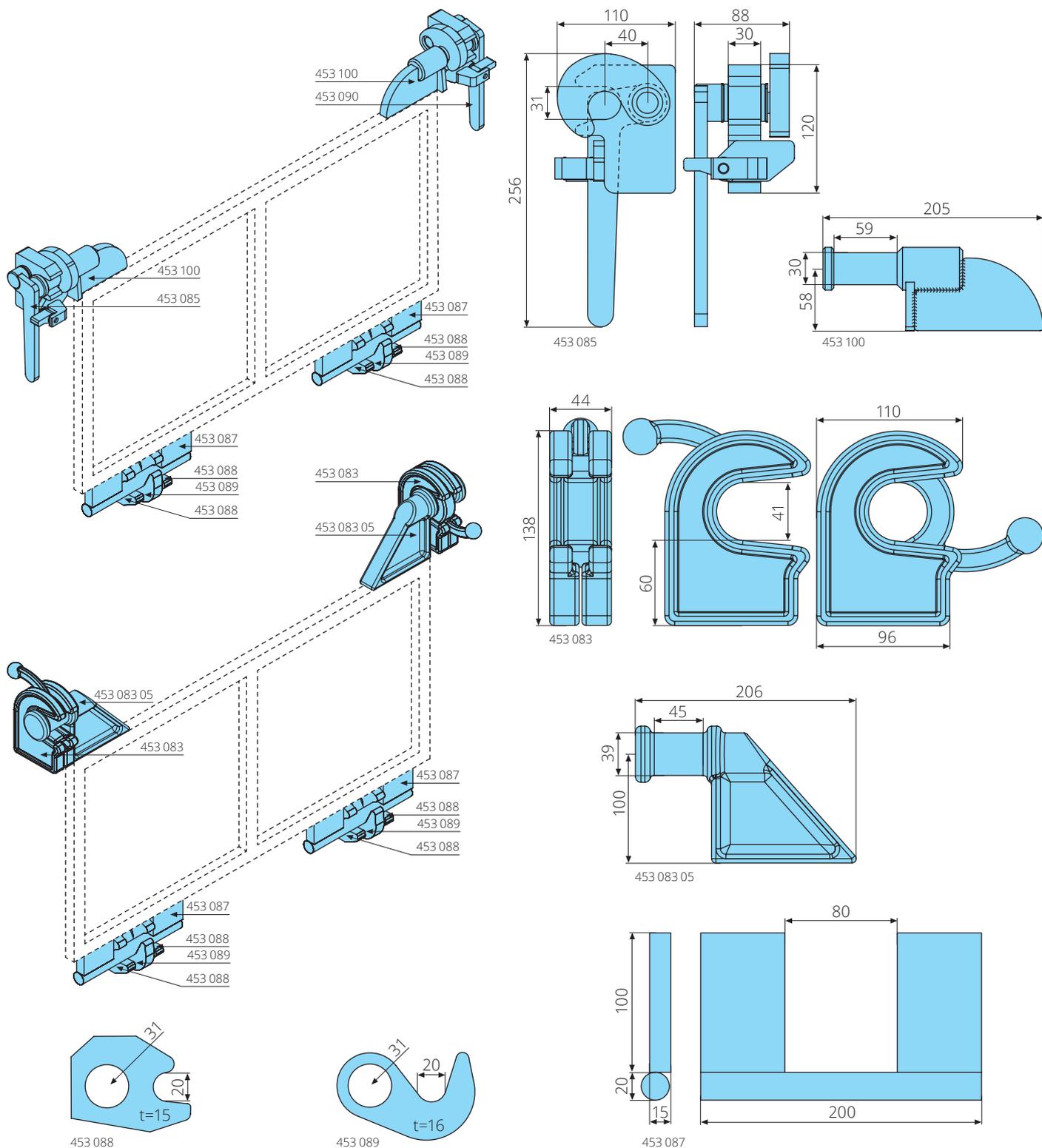


Référence	Désignation	Remarques
453 200	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 25mm, verrouillable
453 201	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 25mm, sécurité automatique bas, verrouillable
453 204	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 30mm
453 205	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 30mm, sécurité automatique bas
453 231	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 30mm, sécurité automatique bas, à visser, galvanisé



Référence	Désignation	Remarques
453 511	Œillet fileté	M14x2mm, pièce de rechange pour 453 500 /-501 /-510 /-520, galvanisé
453 208	Œillet fileté	M14x1,5mm, pièce de rechange pour 453 200 /-201 /-204 /-205 /-224 /-225 /-226 /-229 /-231, galvanisé
453 203	Œillet à triangle	M14x1,5mm, pièce de rechange pour 453 200 /-201 /-204 /-205 /-224 /-225 /-226 /-229 /-231, galvanisé
453 512	Pièce filetée	M14x2mm, pièce de rechange pour 453 500 /-501 /-510, galvanisé
453 227	Pièce filetée	M14x1,5mm, pièce de rechange pour 453 224 /-225 /-226 /-229, galvanisé
453 207	Pièce filetée	M14x1,5mm, pièce de rechange pour 453 200 /-201 /-204 /-205 /-231
453 206	Poignée	L=185mm, pièce de rechange pour 453 200 /-204, forgé
140 300 01	Goupille de serrage	8x40mm, ISO 8752
140 300 02	Goupille de serrage	8x45mm, ISO 8752

Systèmes de portes pendulaires

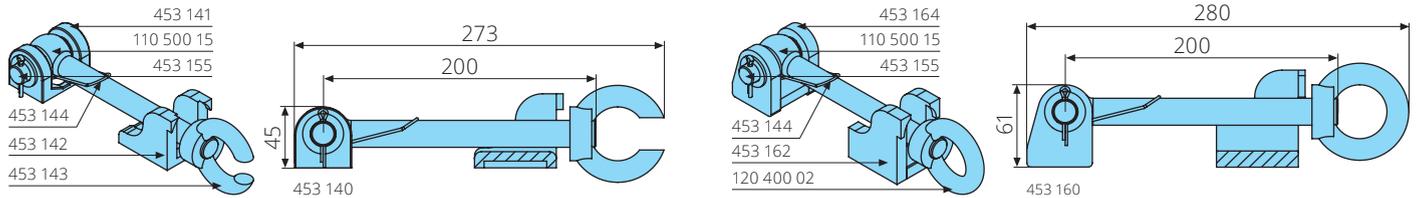


Référence	Désignation	Remarques
453 085	Fermeture de portes pendulaires	d=31mm, à gauche, rabattable, côté mur
453 090	Fermeture de portes pendulaires	d=31mm, à droite, rabattable, côté mur
453 100	Pivot de portes pendulaires	30x59mm

Référence	Désignation	Remarques
453 083	Fermeture de portes pendulaires	d=42mm, gauche/droite
453 083 05	Axe oscillant	39x45mm

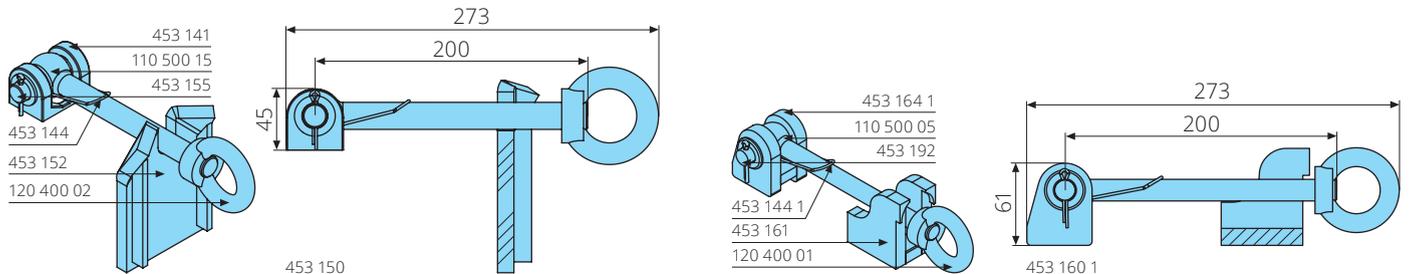
Référence	Désignation	Remarques
453 088	Palier de clapet oscillant	d=20mm, trou pour l'arbre d=31mm
453 089	Crochet de portes pendulaires	d=20mm, trou pour l'arbre d=31mm
453 087	Charnière pendulaire	D=20mm

Verrouillage de portes pendulaires étanches



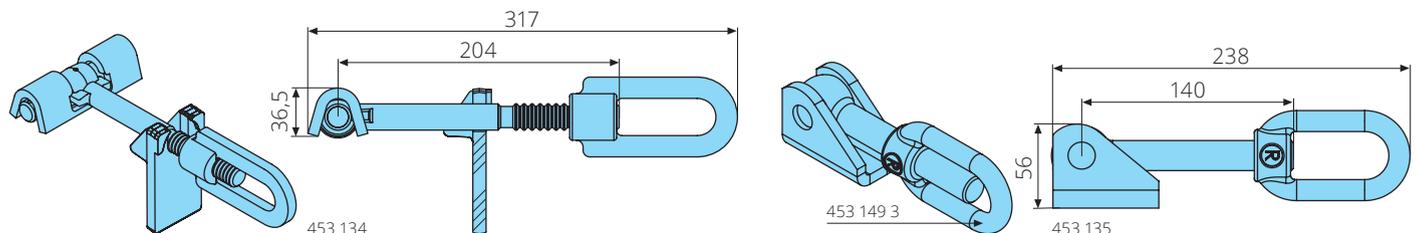
Référence	Désignation	Remarques
453 140	Fermeture complète portes pendulaires	M20, version plate, avec ressort de retenue
453 160	Fermeture complète portes pendulaires	M20, avec ressort de retenue

Référence	Désignation	Remarques
453 141	Chevalet pour conteneur	pour M20, version plate, acier moulé
453 164	Chevalet pour benne	pour M20
453 155	Boulon	18x75mm, pour vis à oeil M20, galvanisé, avec goupille et rondelle
453 144	Ressort de retenue	d=21mm, fil métallique D=2mm, galvanisé
110 500 15	Boulon à œil	M20x200mm, galvanisé, filetage continu, DIN 444
453 143	Écrou à œillet avec ouverture	M20, galvanisé, ouverture 24mm
120 400 02	Ecrou à anneau	M20, galvanisé, DIN 582
453 142	Support de porte	pour M20, version plate, acier moulé
453 162	Support de porte	pour M20



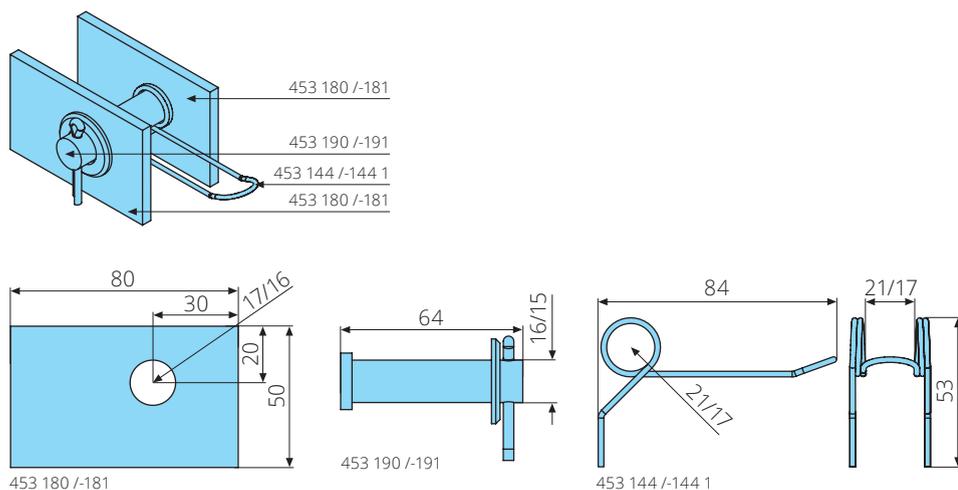
Référence	Désignation	Remarques
453 150	Fermeture complète portes pendulaires	M20, avec ressort de retenue
453 160 1	Fermeture du clapet pendulaire complète	M16, avec ressort de retenue

Référence	Désignation	Remarques
453 141	Chevalet pour conteneur	pour M20, version plate, acier moulé
453 164 1	Chevalet pour conteneur	pour M16
453 155	Boulon	18x75mm, pour vis à oeil M20, galvanisé, avec goupille et rondelle
453 192	Boulon	15x70mm, pour vis à oeil M16, avec goupille et rondelle
453 144	Ressort de retenue	d=21mm, fil métallique D=2mm, galvanisé
453 144 1	Ressort de retenue	d=17mm, pour M16, fil métallique D=2mm, galvanisé
110 500 15	Boulon à œil	M20x200mm, galvanisé, filetage continu, DIN 444
110 500 05	Boulon à œil	M16x200mm, galvanisé, DIN 444
120 400 02	Ecrou à anneau	M20, galvanisé, DIN 582
120 400 01	Ecrou à anneau	M16, galvanisé, DIN 582
453 152	Support de porte	pour M20
453 161	Support de porte	pour M16, acier moulé



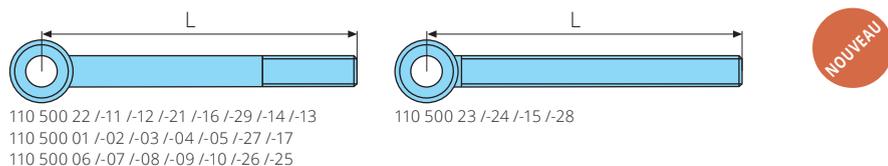
Référence	Désignation	Remarques
453 134	Fermeture complète portes pendulaires	TR20x4mm, Vis à œil avec filetage trapézoïdal
453 135	Fermeture complète portes pendulaires	M20, vis à œil avec filetage traversant
453 149 3	Écrou à pontet	M20

Verrouillage de portes pendulaires pièces détachées



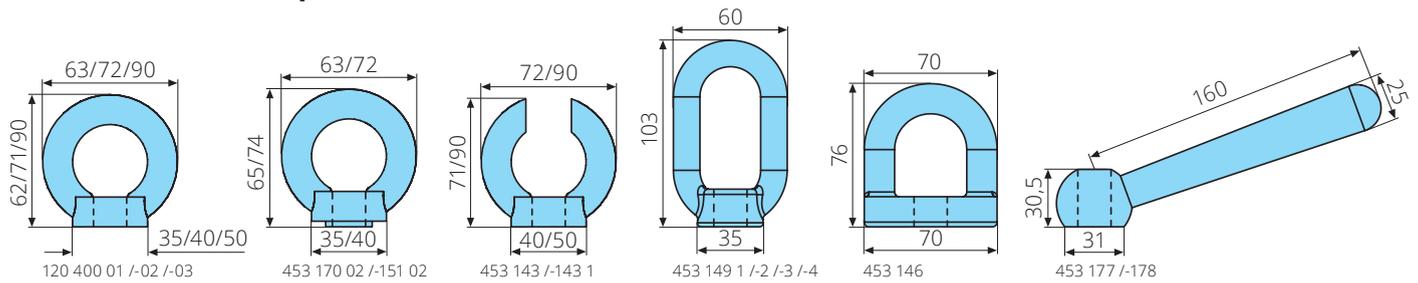
Référence	Désignation	Remarques
453 180	Plaque de réception	d=17mm, pour M20
453 181	Plaque de réception	d=16mm, pour M16
453 190	Boulon	16x64mm, pour M20, avec goupille et rondelle
453 191	Boulon	15x64mm, pour M16, avec goupille et rondelle
453 144	Ressort de retenue	d=21mm, fil métallique D=2mm, galvanisé
453 144 1	Ressort de retenue	d=17mm, pour M16, fil métallique D=2mm, galvanisé

Vis filetées à œillet

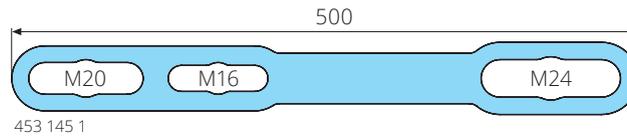


Référence	Désignation	Remarques
110 500 22	Boulon à œil	M10x80mm, galvanisé, DIN 444
110 500 11	Boulon à œil	M12x70mm, DIN 444
110 500 12	Boulon à œil	M12x70mm, filet à gauche, DIN 444
110 500 21	Boulon à œil	M12x80mm, galvanisé, DIN 444
110 500 16	Boulon à œil	M14x80mm, zingué, filet à gauche, DIN 444
110 500 29	Boulon à œil	M14x120mm, zingué, filet à gauche, DIN 444
110 500 14	Boulon à œil	M16x70mm, DIN 444
110 500 13	Boulon à œil	M16x70mm, filet à gauche, DIN 444
110 500 01	Boulon à œil	M16x120mm, galvanisé, DIN 444
110 500 02	Boulon à œil	M16x140mm, galvanisé, DIN 444
110 500 03	Boulon à œil	M16x160mm, galvanisé, DIN 444
110 500 04	Boulon à œil	M16x180mm, galvanisé, DIN 444
110 500 05	Boulon à œil	M16x200mm, galvanisé, DIN 444
110 500 24	Boulon à œil	M16x200mm, zingué, filet continu, DIN 444
110 500 27	Boulon à œil	M18x200mm, galvanisé, DIN 444
110 500 17	Boulon à œil	M20x100mm, galvanisé, DIN 444
110 500 06	Boulon à œil	M20x120mm, galvanisé, DIN 444
110 500 07	Boulon à œil	M20x140mm, galvanisé, DIN 444
110 500 08	Boulon à œil	M20x160mm, galvanisé, DIN 444
110 500 09	Boulon à œil	M20x180mm, galvanisé, DIN 444
110 500 15	Boulon à œil	M20x200mm, galvanisé, filetage continu, DIN 444
110 500 10	Boulon à œil	M20x220mm, galvanisé, DIN 444
110 500 39	Boulon à œil	M20x240, zingué, DIN 444
110 500 30	Boulon à œil	M20x260mm, galvanisé, DIN 444
110 500 23	Boulon à œil	M24x180mm, zingué, filet continu, DIN 444
110 500 28	Boulon à œil	M24x280mm, zingué, filet continu, DIN 444
110 500 26	Boulon à œil	M24x250mm, galvanisé, diamètre de l'œil d=25mm
110 500 25	Boulon à œil	M24x270mm, galvanisé, DIN 444

Écrous à œillet et à pontet

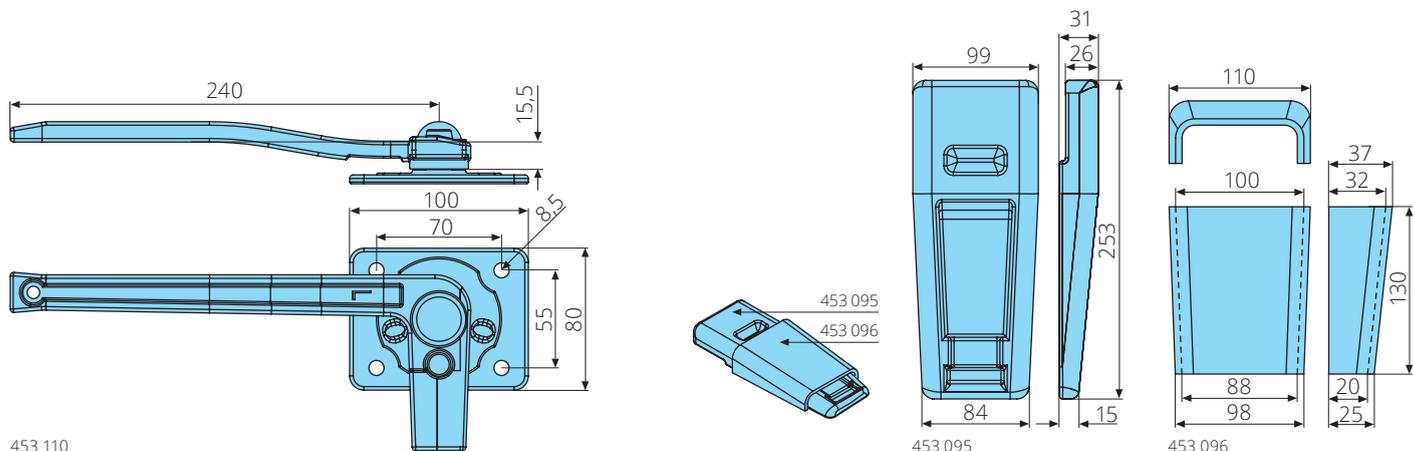


Référence	Désignation	Remarques
120 400 01	Écrou à anneau	M16, galvanisé, DIN 582
453 170 02	Écrou à anneau avec collerette	M16, galvanisé, collerette 3x18mm
453 149 1	Écrou à pontet	M16
453 149 2	Écrou à pontet	M18
120 400 02	Écrou à anneau	M20, galvanisé, DIN 582
453 151 02	Écrou à anneau avec collerette	M20, galvanisé, collet 3x22mm
453 143	Écrou à œillet avec ouverture	M20, galvanisé, ouverture 24mm
453 149 3	Écrou à pontet	M20
453 146	Écrou à pontet	M20, galvanisé
120 400 03	Écrou à anneau	M24, galvanisé, DIN 582
453 143 1	Écrou à œil avec ouverture	M24, galvanisé, ouverture 28mm
453 149 4	Écrou à pontet	M24
453 177	Poignée	M16, galvanisé
453 178	Poignée	M20, galvanisé



Référence	Désignation	Remarques
453 145 1	Clé pour écrous à œillet et à pontet	500x50x12mm, pour M16, M20 & M24, galvanisé

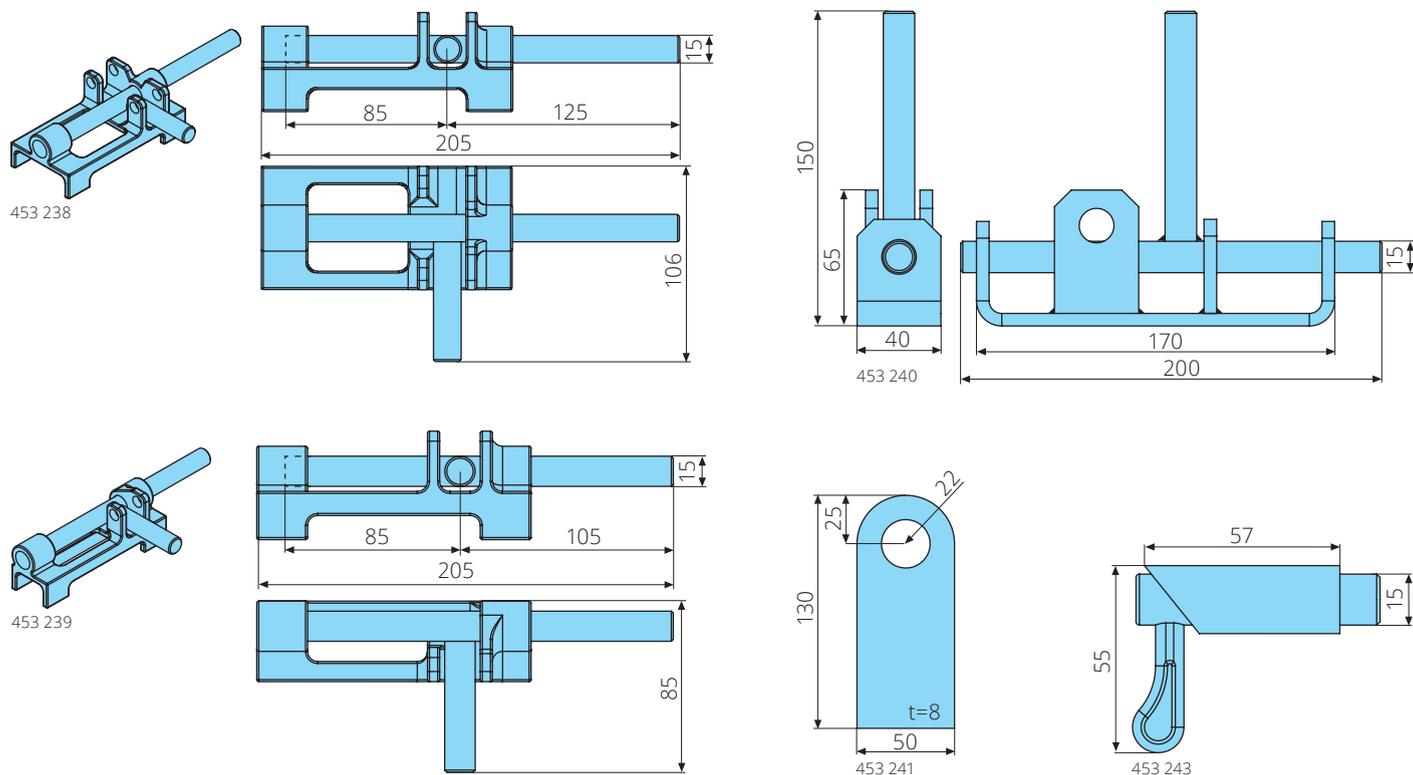
Verrouillage pour containers maritimes



453 110

Référence	Désignation	Remarques
453 110	Fermeture du volet	gauche, forgé
453 111	Fermeture du volet	droite, forgée
453 095	Cale de ranching	99x253mm, acier moulé
453 096	Poche à ranchers	110x130mm

Verrous coulissant

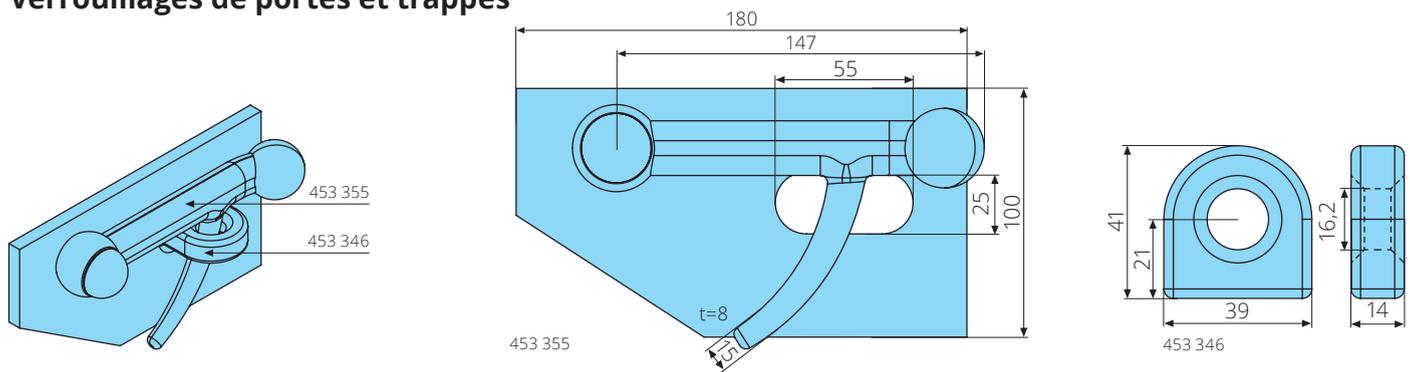


453 238

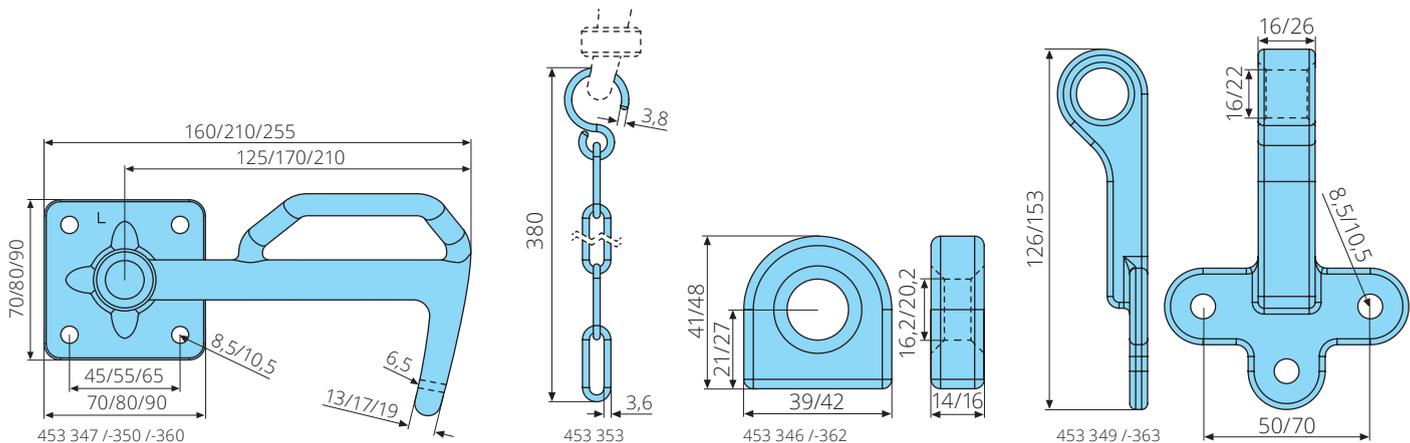
453 239

Référence	Désignation	Remarques
453 238	Verrou coulissant	D=15mm, des deux côtés, verrouillable
453 239	Verrou coulissant	D=15mm, à droite, verrouillable
453 240	Verrou coulissant	D=15mm, des deux côtés, verrouillable
453 241	Tôle de verrouillage pour verrou coulissant	d=22mm
453 243	Verrou à ressort	D=15mm, galvanisé

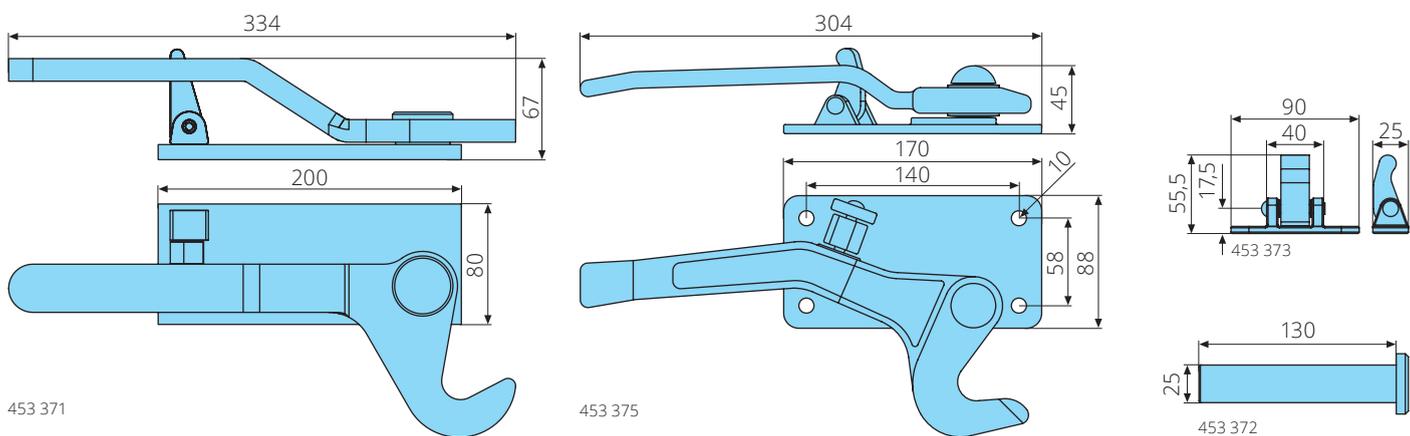
Verrouillages de portes et trappes



Référence	Désignation	Remarques
453 355	Verrouillage de la porte	D=15mm, gauche, brut
453 354	Verrouillage de la porte	D=15mm, droite, brut
453 346	Œillet	d=16,2mm, pour verrouillage de clapet taille 1, à souder

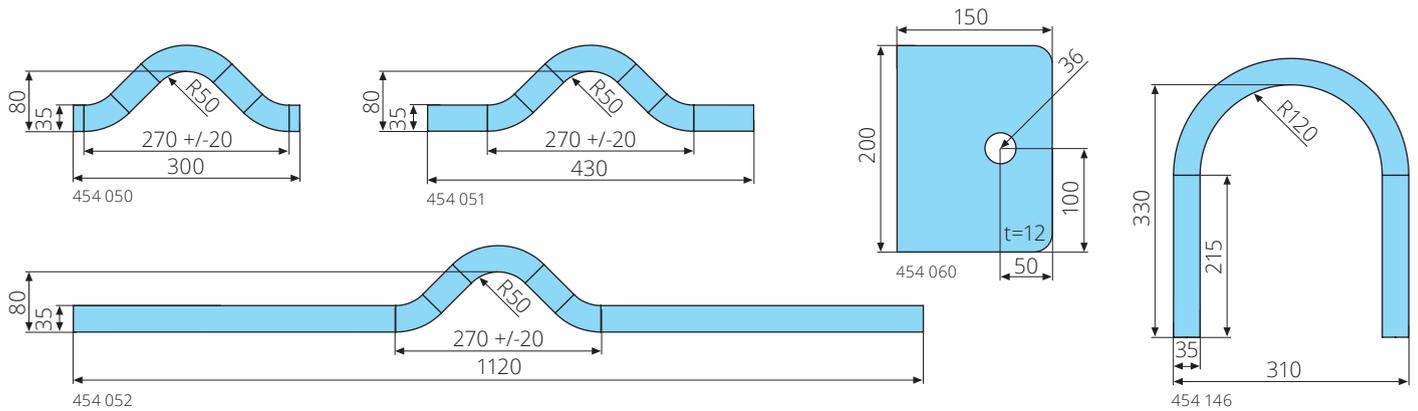


Référence	Désignation	Remarques
453 347	Verrouillage des volets	D=13mm, gauche, taille 1, crochet L=125mm, plaque 70x70mm, galvanisé
453 348	Verrouillage des volets	D=13mm, droite, taille 1, crochet L=125mm, plaque 70x70mm, galvanisé
453 350	Verrouillage des volets	D=17mm, gauche, taille 2, crochet L=170mm, plaque 80x80mm, galvanisé
453 351	Verrouillage des volets	D=17mm, droite, taille 2, crochet L=170mm, plaque 80x80mm, galvanisé
453 360	Verrouillage des volets	D=19mm, gauche, taille 3, crochet L=210mm, plaque 90x90mm, galvanisé
453 361	Verrouillage des volets	D=19mm, droite, taille 3, crochet L=210mm, plaque 90x90mm, galvanisé
453 353	Crochet de sécurité avec chaîne	D=3,8mm, L=380mm, galvanisé, 10 pièces
453 346	Œillet	d=16,2mm, pour verrouillage de clapet taille 1, à souder
453 349	Œillet	d=16mm, pour verrouillage d'abattant taille 1, à visser, galvanisé
453 362	Œillet	d=20,2mm, pour verrouillage d'abattant taille 2/3, à souder
453 363	Œillet	d=22mm, pour verrouillage d'abattant taille 2/3, à visser, galvanisé



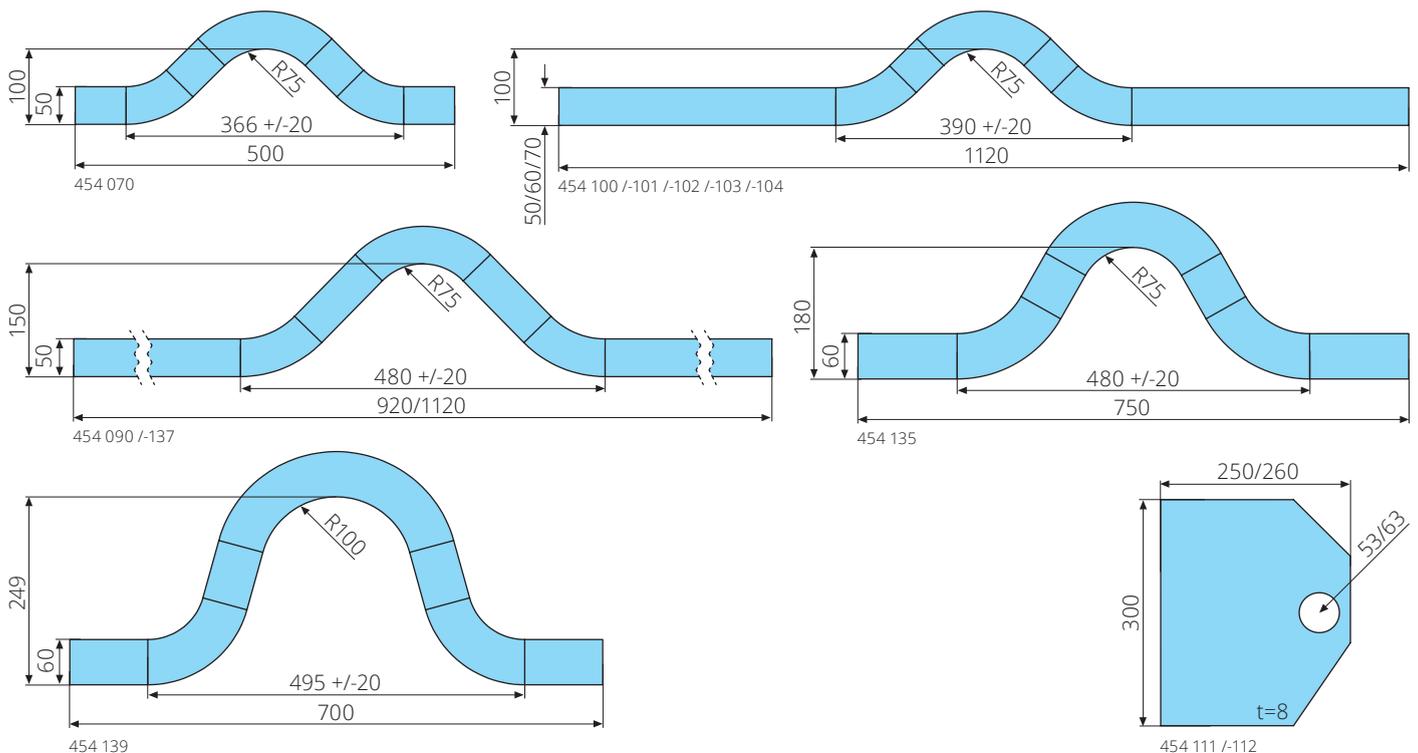
Référence	Désignation	Remarques
453 371	Verrouillage des volets	gauche, tôle de 10mm
453 370	Verrouillage des volets	droite, tôle de 10mm
453 375	Verrouillage des volets	gauche, forgé
453 376	Verrouillage des volets	droite, forgée
453 372	Axe	25x130mm, pour verrouillage d'abattant
453 373	Protection	acier moulé

Axes de préhension City



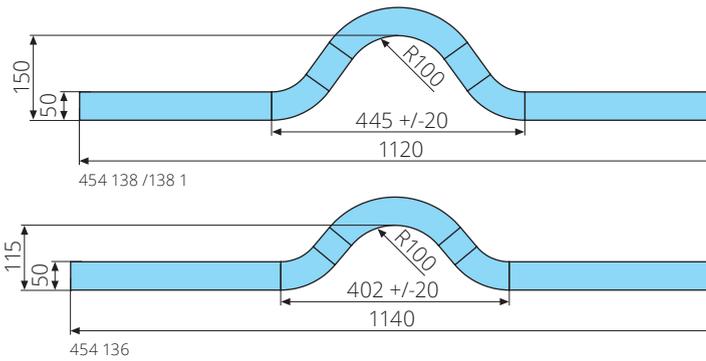
Référence	Désignation	Remarques
454 050	Axe de préhension City	35x80x300mm, R50, déformé à froid, S355J2+N
454 051	Axe de préhension City	35x80x430mm, R50, déformé à froid, S355J2+N, DIN 30722
454 052	Axe de préhension City	35x80x1120mm, R50, déformé à froid, S355J2+N, DIN 30722
454 060	Plaque à souder	12x150x200mm, d=36mm, pour Axe de préhension City D=35mm, S355J2
454 146	Axe de préhension City	35x330x310mm, R120, déformé à froid, S355J2+N

Axes de préhension

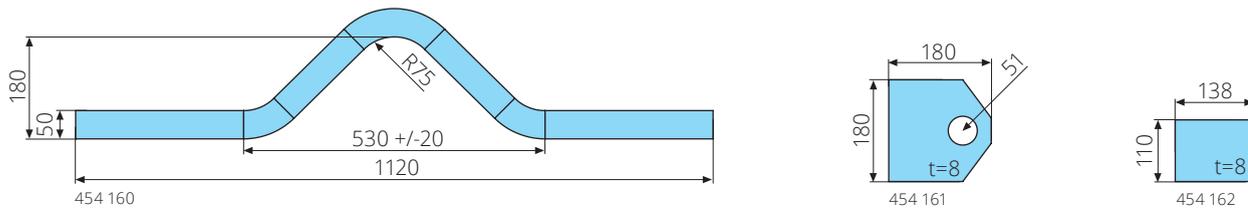


Référence	Désignation	Remarques
454 070	Axe de préhension	50x100x500mm, R75, déformé à froid, S355J2+N
454 090	Axe de préhension	50x150x920mm, R75, déformé à froid, S355J2+N
454 137	Axe de préhension	50x150x1120mm, R75, déformé à froid, S355J2+N
454 100	Axe de préhension	50x100x1120mm, R75, déformé à froid, S355J2+N, DIN 30722
454 101	Axe de préhension	50x100x1120mm, R75, forgé, S355J2+N, DIN 30722
454 139	Axe de préhension	60x249x700mm, R100, déformé à froid, S355J2+N
454 135	Axe de préhension	60x180x750mm, R75, forgé, S355J2+N
454 102	Axe de préhension	60x100x1120mm, R75, déformé à froid, S355J2+N, DIN 30722
454 103	Axe de préhension	60x100x1120mm, R75, forgé, S355J2+N, DIN 30722
454 104	Axe de préhension	70x100x1120mm, R75, déformé à froid, S355J2+N
454 111	Plaque à souder	250x300x8mm, d=53mm, pour Axe de préhension D=50mm, S355J2
454 112	Plaque à souder	260x300x8mm, d=63mm, pour Axe de préhension D=60mm, S355J2

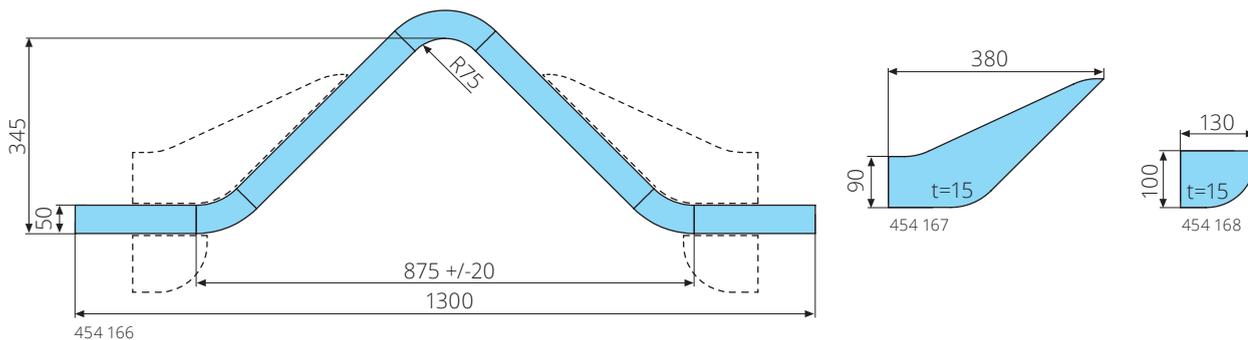
Axes de préhension



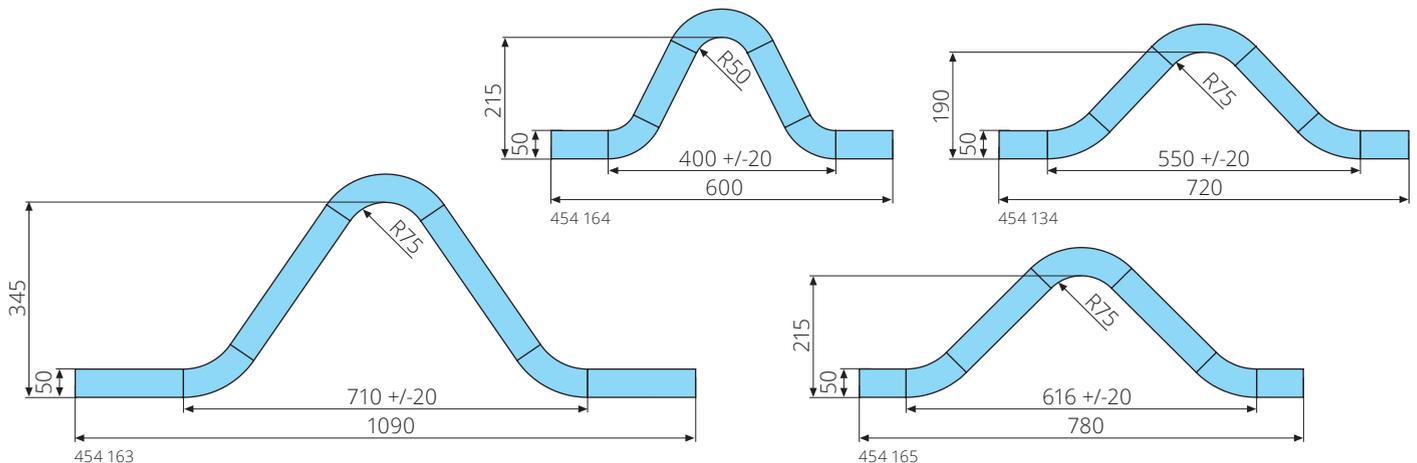
Référence	Désignation	Remarques
454 138	Axe de préhension	50x150x1120mm, R100, déformé à froid, S355J2+N
454 138 1	Axe de préhension	50x150x1120mm, R100, forgé, S355J2+N
454 136	Axe de préhension	50x115x1140mm, R100, déformé à froid, S355J2+N



Référence	Désignation	Remarques
454 160	Axe de préhension	50x180x1120mm, R75, déformé à froid, S355J2+N
454 161	Tôle latérale	180x180x8mm, d=51mm
454 162	Tôle de protection	110x138x8mm

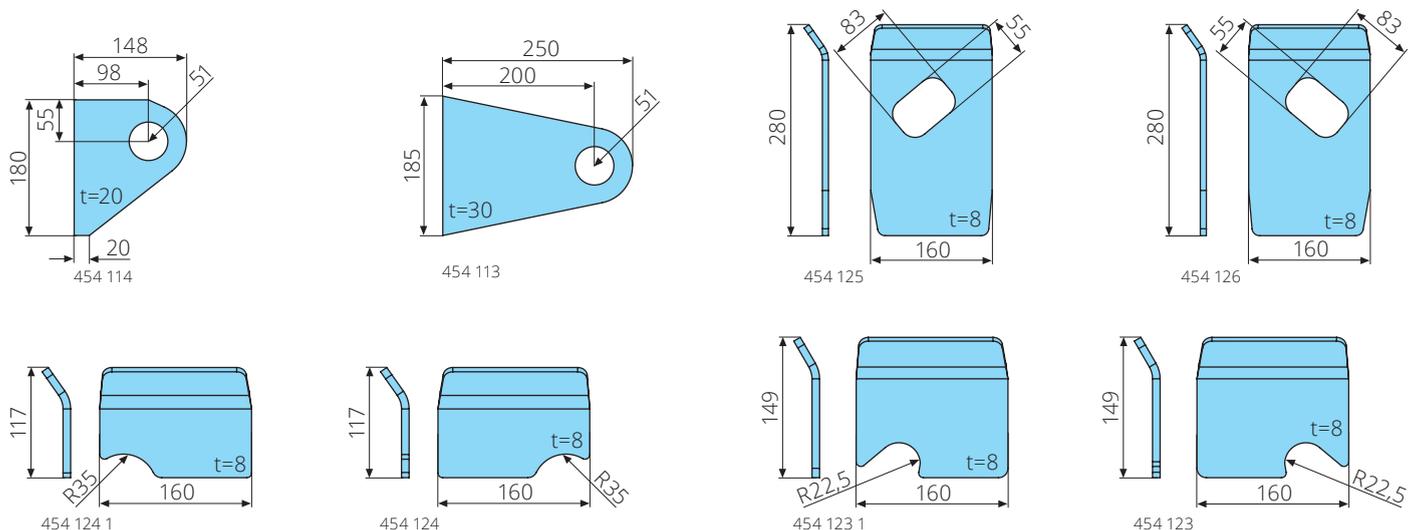


Référence	Désignation	Remarques
454 166	Axe de préhension	50x345x1300mm, R75, déformé à froid, S355J2+N
454 167	Tôle de renfort	90x380x15mm
454 168	Tôle de renfort	100x130x15mm



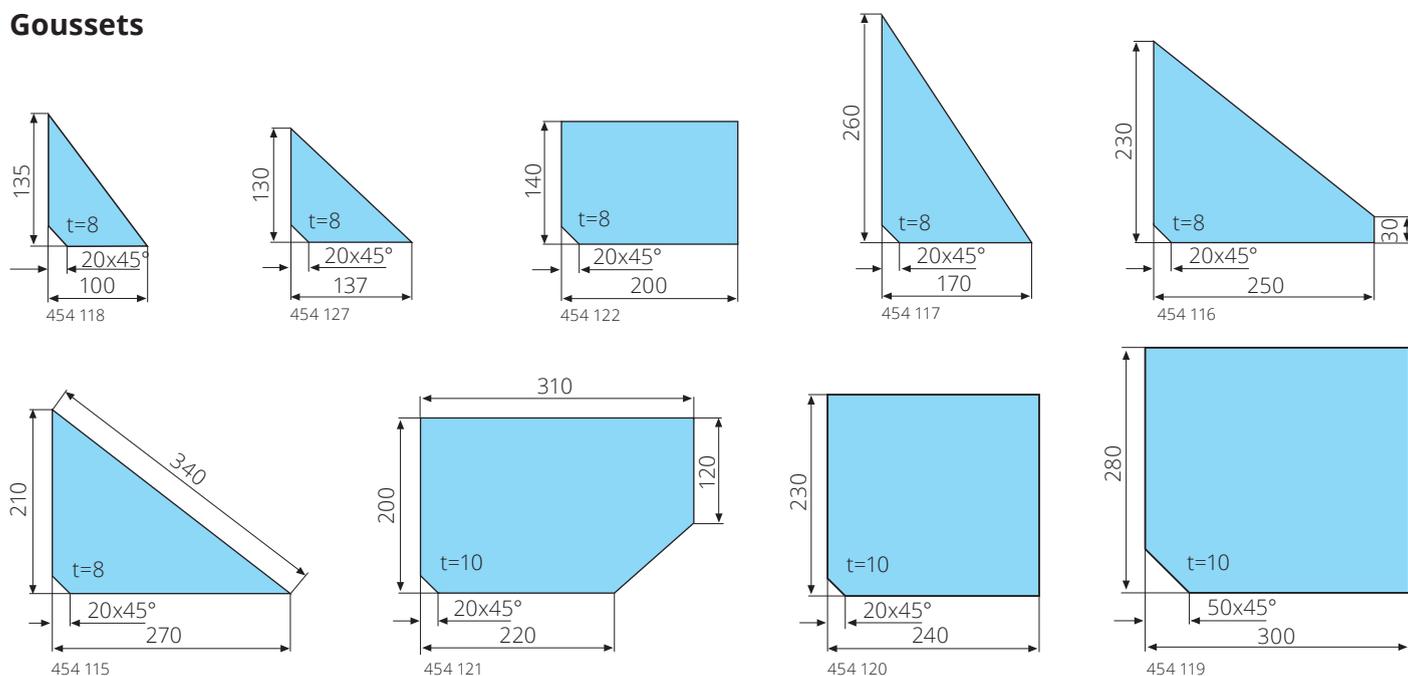
Référence	Désignation	Remarques
454 164	Axe de préhension	50x215x600mm, R50, déformé à froid, S355J2+N
454 134	Axe de préhension	50x190x720mm, R75, déformé à froid, S355J2+N
454 165	Axe de préhension	50x215x780mm, R75, déformé à froid, S355J2+N
454 163	Axe de préhension	50x345x1090mm, R75, déformé à froid, S355J2+N

Tôles de renfort axes de préhension



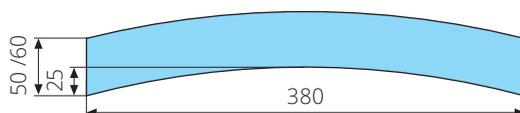
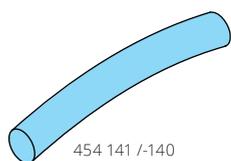
Référence	Désignation	Remarques
454 114	Tôles de renfort axe de préhension	180x148x20mm, d=51mm
454 113	Tôles de renfort axe de préhension	250x185x30mm, d=51mm
454 125	Tôles de renfort axe de préhension	280x160x8mm, gauche
454 126	Tôles de renfort axe de préhension	280x160x8mm, droite
454 124 1	Tôle de renfort axe de préhension	117x160x8mm, gauche
454 124	Tôles de renfort axe de préhension	117x160x8mm, droite
454 123 1	Tôle de renfort axe de préhension	149x160x8mm, gauche
454 123	Tôles de renfort axe de préhension	149x160x8mm, droite

Goussets

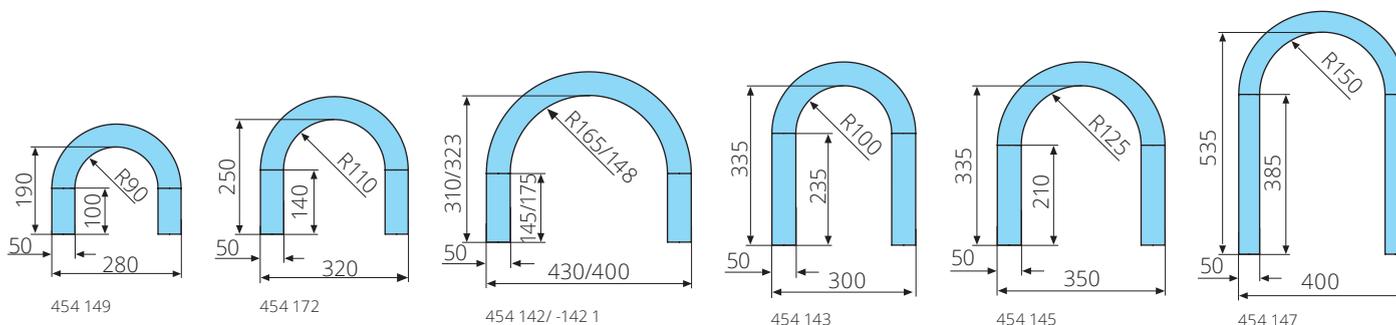


Référence	Désignation	Remarques
454 118	Gousset	100x135x8mm
454 127	Gousset	137x130x8mm
454 122	Gousset	140x200x8mm
454 117	Gousset	170x260x8mm
454 116	Gousset	250x230x8mm
454 115	Gousset	270x210x340x8mm
454 121	Gousset	220x200x310x120x10mm
454 120	Gousset	230x240x10mm
454 119	Gousset	280x300x10mm

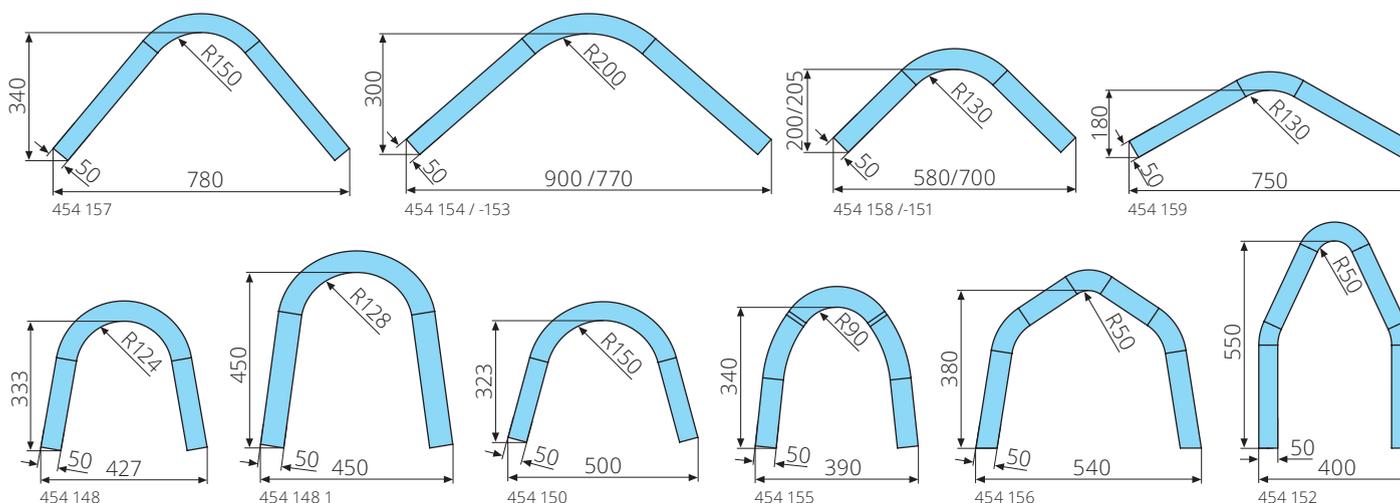
Axes de préhension



Référence	Désignation	Remarques
454 141	Axe de préhension	50x25x380mm, R734, déformé à froid, S355J2+N
454 140	Axe de préhension	60x25x380mm, R734, déformé à froid, S355J2+N

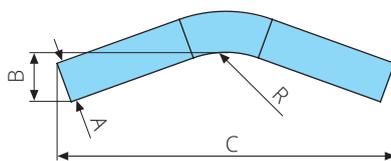
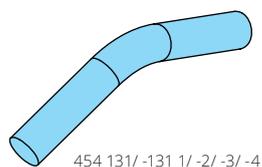


Référence	Désignation	Remarques
454 149	Axe de préhension	50x190x280mm, R90, déformé à froid, S355J2+N
454 172	Axe de préhension	50x250x320mm, R110, déformé à froid, S355J2+N
454 142	Axe de préhension	50x310x430mm, R165, déformé à froid, S355J2+N
454 142 1	Axe de préhension	50x323x400mm, R148, forgé, S355J2+N
454 143	Axe de préhension	50x335x300mm, R100, déformé à froid, S355J2+N
454 145	Axe de préhension	50x335x350mm, R125, déformé à froid, S355J2+N
454 147	Axe de préhension	50x535x400mm, R150, déformé à froid, S355J2+N



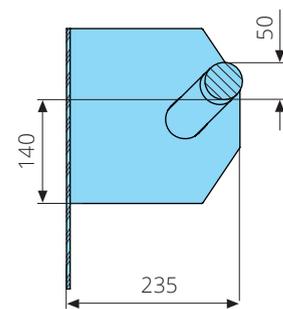
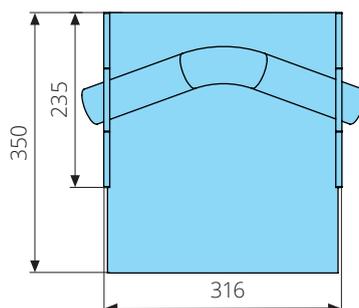
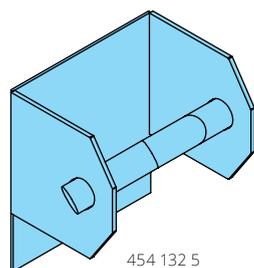
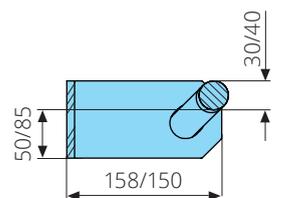
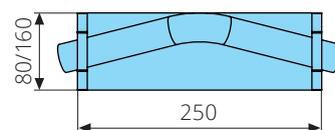
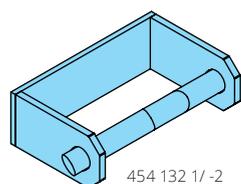
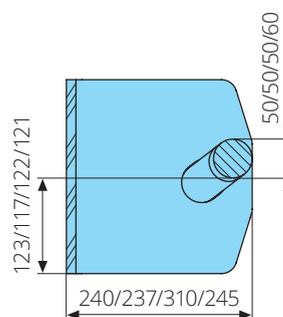
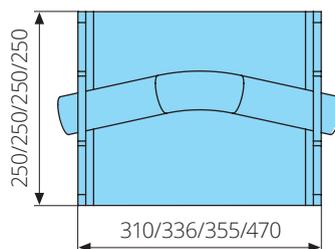
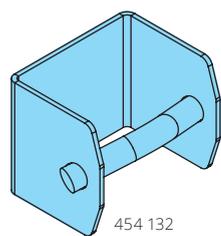
Référence	Désignation	Remarques
454 157	Axe de préhension	50x340x780mm, R150, déformé à froid, S355J2+N
454 154	Axe de préhension	50x300x900mm, R200, déformé à froid, S355J2+N
454 153	Axe de préhension	50x300x770mm, R200, déformé à froid, S355J2+N
454 158	Axe de préhension	50x200x580mm, R130, déformé à froid, S355J2+N
454 151	Axe de préhension	50x205x700mm, R130, déformé à froid, S355J2+N
454 159	Axe de préhension	50x180x750mm, R130, déformé à froid, S355J2+N
454 148	Axe de préhension	50x333x427mm, R124, forgé, S355J2+N
454 148 1	Axe de préhension	50x450x450mm, R128, déformé à froid, S355J2+N
454 150	Axe de préhension	50x323x500mm, R150, déformé à froid, S355J2+N
454 155	Axe de préhension	50x340x390mm, R90, déformé à froid, S355J2+N
454 156	Axe de préhension	50x380x540mm, R50, déformé à froid, S355J2+N
454 152	Axe de préhension	50x550x400mm, R50, déformé à froid, S355J2+N

Axes de préhension



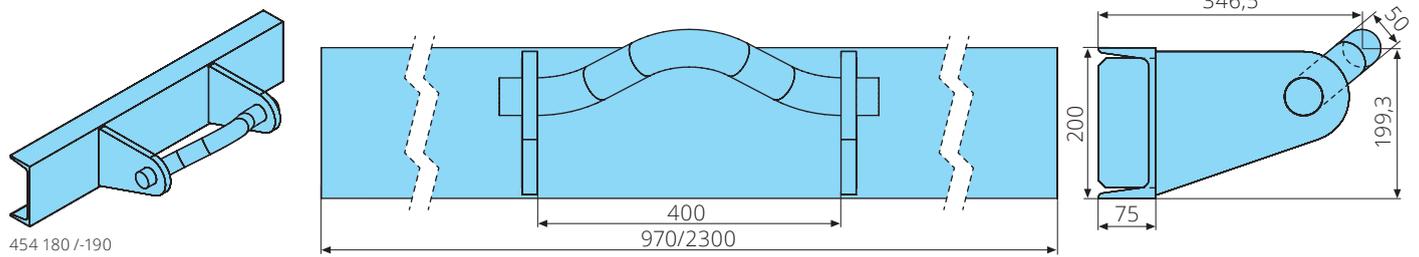
Référence	Désignation	A	B	C	R	Remarques
454 131 1	Axe de préhension	30	45	290	150	déformé à froid, S355J2+N, Cl.1
454 131 2	Axe de préhension	50	54	355	75	déformé à froid, S355J2+N, Cl.2
454 131	Axe de préhension	50	60	408	115	déformé à froid, S355J2+N, Cl.2
454 131 4	Axe de préhension	60	61	425	140	déformé à froid, S355J2+N, Cl.2
454 131 3	Axe de préhension	60	83	547	140	déformé à froid, S355J2+N, Cl.2

Axes de préhension avec bâti



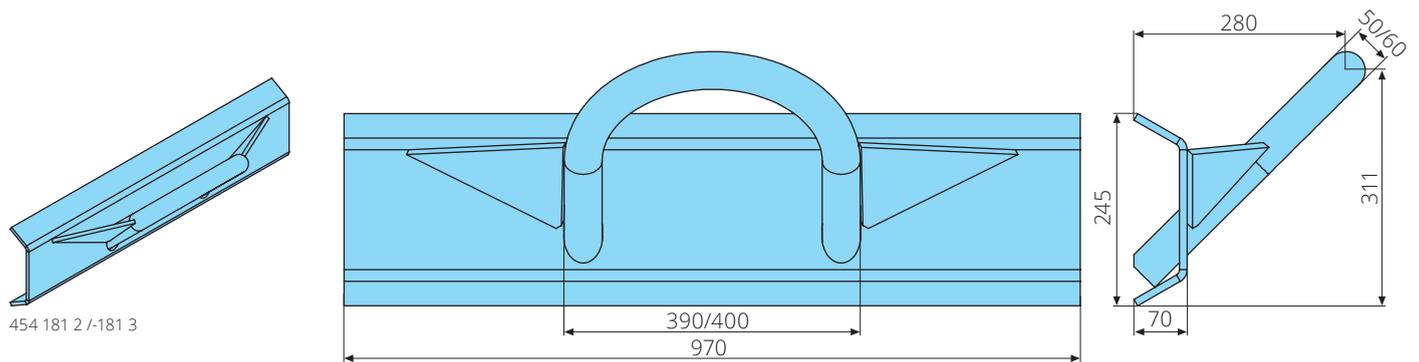
Référence	Désignation	Remarques
454 132	Axe de préhension avec bâti	50x310x250mm, S355J2+N, avec apprêt, Cl.2, selon normes NF R17-108/114
454 132 3	Axe de préhension avec bâti	50x336x250mm, S355J2+N, avec apprêt, Cl.2
454 132 4	Axe de préhension avec bâti	50x355x250mm, S355J2+N, avec apprêt, Cl.2
454 132 6	Axe de préhension avec bâti	60x470x250mm, S355J2+N, avec apprêt, Cl.2
454 132 1	Axe de préhension avec bâti	30x250x80mm, S355J2+N, avec apprêt, Cl.1, selon normes NF R17-108/114
454 132 2	Axe de préhension avec bâti	40x250x160mm, S355J2+N, avec apprêt, Cl.1
454 132 5	Axe de préhension avec bâti	50x316x350mm, S355J2+N, avec apprêt, Cl.2, selon normes NF R17-108/114

Axes de préhension avec bâti



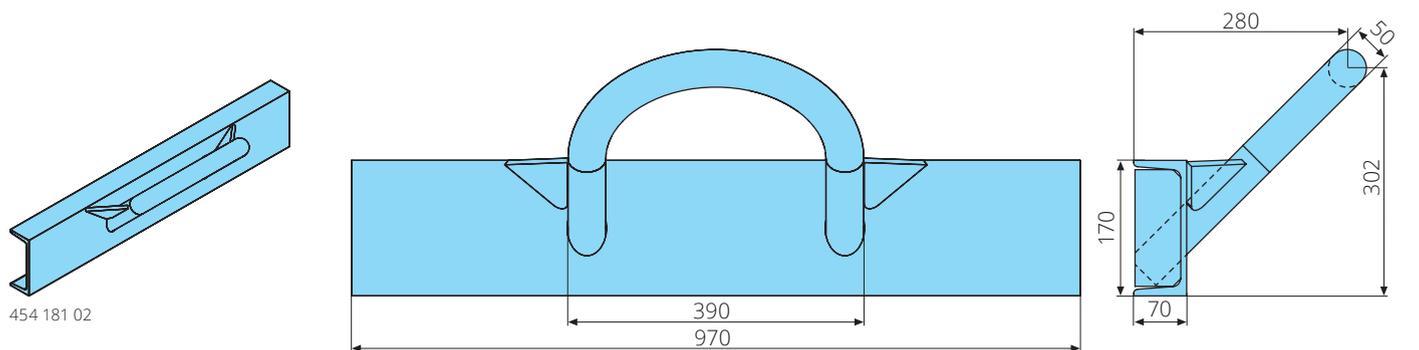
454 180 /-190

Référence	Désignation	Remarques
454 180	Axe de préhension avec bâti	50x970mm, profilé U 200mm, apprêté, S355J2+N
454 190	Axe de préhension avec bâti	50x2300mm, profilé U 200mm, brut, S355J2+N



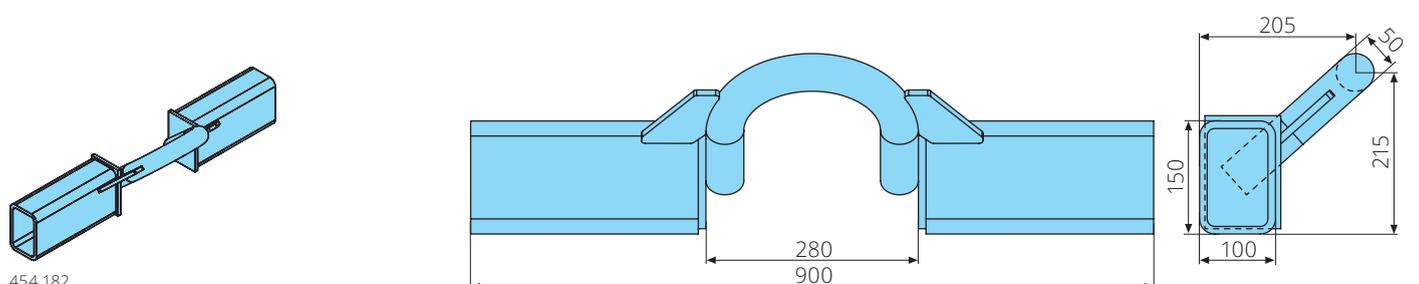
454 181 2 /-181 3

Référence	Désignation	Remarques
454 181 2	Axe de préhension avec bâti	50x970mm, S355J2+N
454 181 3	Axe de préhension avec bâti	60x970mm, S355J2+N



454 181 02

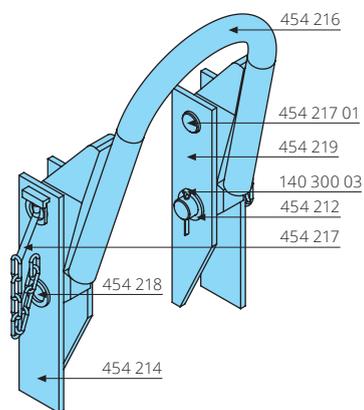
Référence	Désignation	Remarques
454 181 02	Axe de préhension avec bâti	50x970mm, S355J2+N



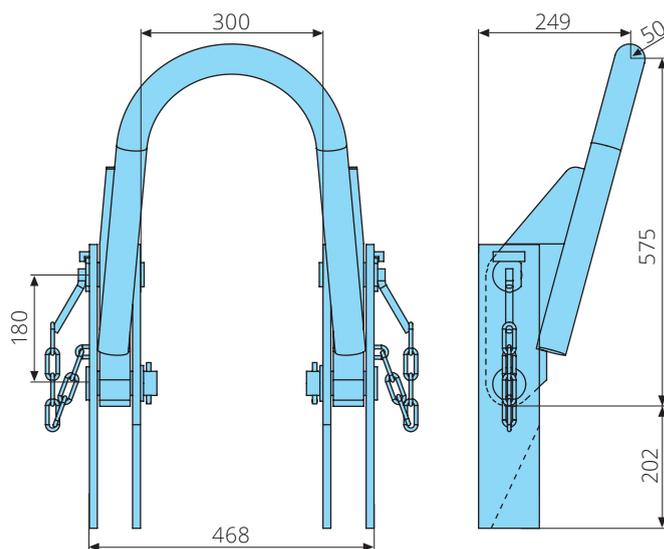
454 182

Référence	Désignation	Remarques
454 182	Axe de préhension avec bâti	50x900mm, pour benne grand volume, brut, S355J2+N, avec étrier 454 149

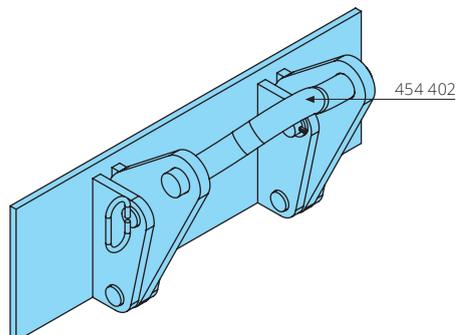
Axes de préhension rabatable



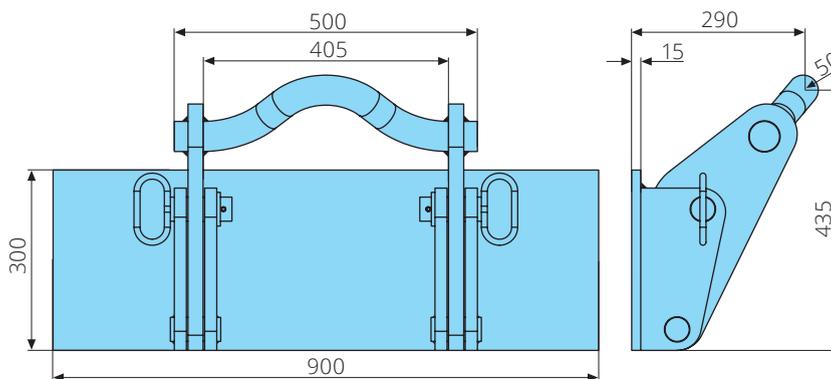
454 215



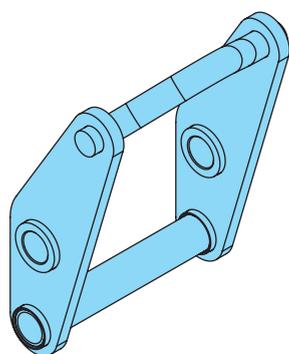
Référence	Désignation	Remarques
454 215	Axe de préhension rabatable avec bâti	50x468mm, universel, S355J2+N
454 216	Axe de préhension rabatable	50x434mm, S355J2+N
454 217	Boulon	40x90mm, gauche, avec chaîne
454 217 01	Boulon	40x90mm, droite, avec chaîne
454 218	Boulon	40x110mm, sans chaîne
140 300 03	Goupille de serrage	8x70mm, ISO 8752
454 212	Rondelle	41-59-5mm
454 214	Tôle latérale	avec sécurité à boulon
454 219	Tôle latérale	sans sécurité pour les boulons



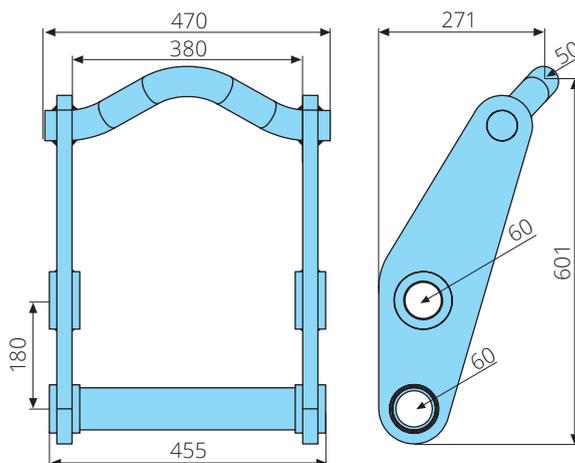
454 401



Référence	Désignation	Remarques
454 401	Axe de préhension rabatable avec bâti	50x900mm, S355J2+N
454 402	Axe de préhension rabatable	50x500mm, S355J2+N

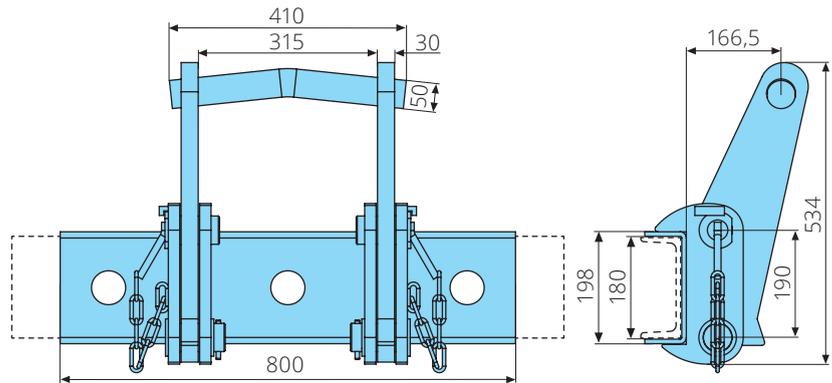
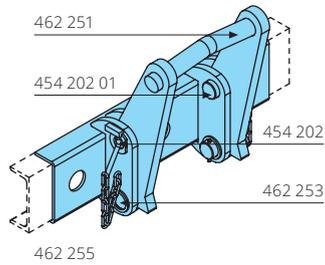


454 240

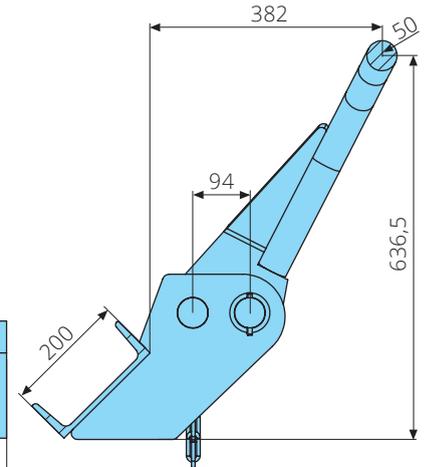
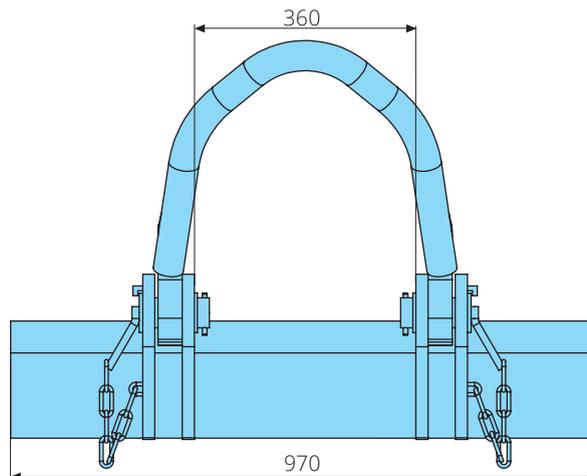
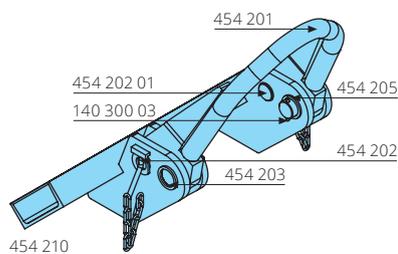
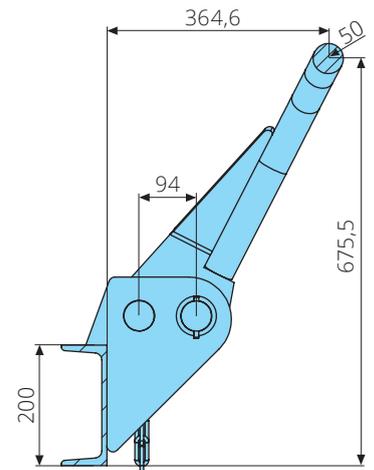
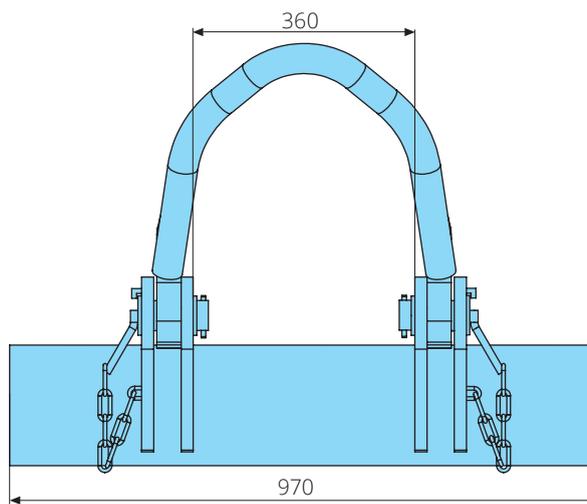
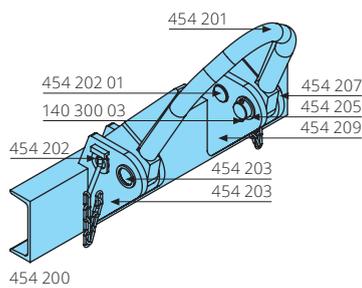


Référence	Désignation	Remarques
454 240	Axe de préhension rabatable	50x455mm, S355J2+N, type LOTUS

Axes de préhension rabatable



Référence	Désignation	Remarques
462 255	Axe de préhension rabatable avec bâti	50x800mm, S355J2+N
462 251	Axe de préhension rabatable	50x410mm, S355J2+N
454 202	Boulon	50x90mm, gauche, avec chaîne
454 202 01	Boulon	50x90mm, droite, avec chaîne
462 253	Boulon	50x100mm, type HUSMANN

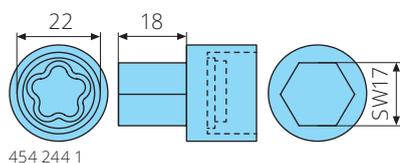
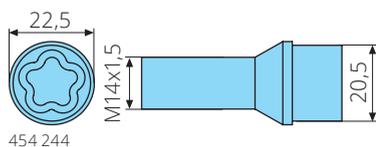
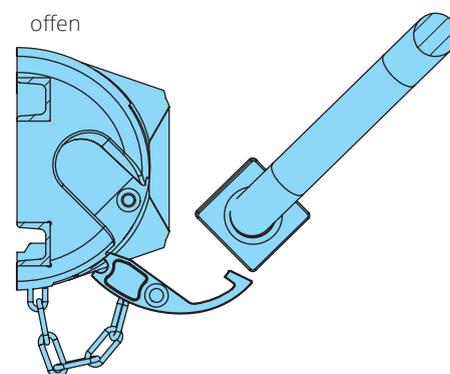
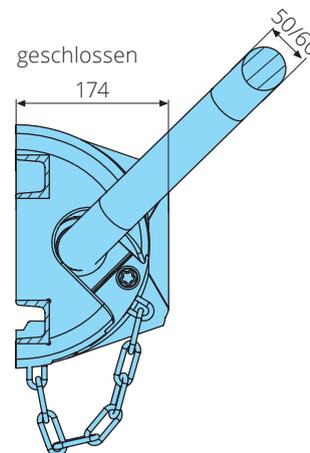
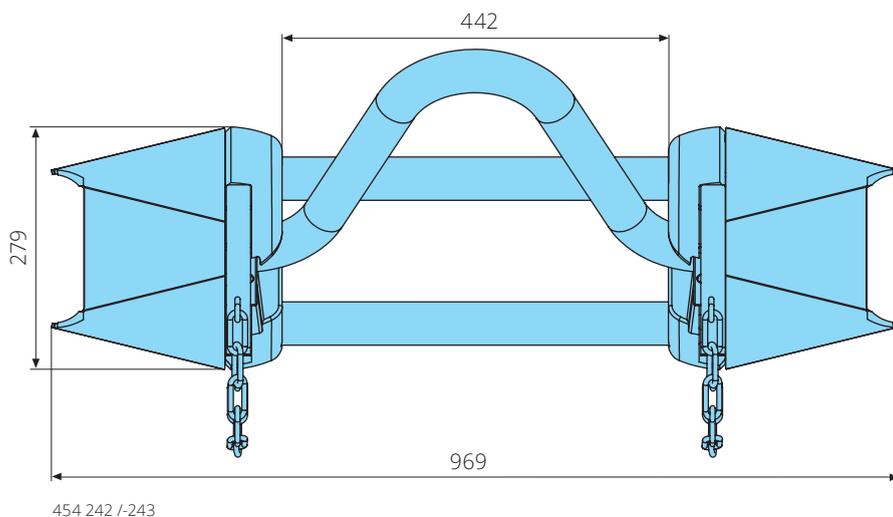
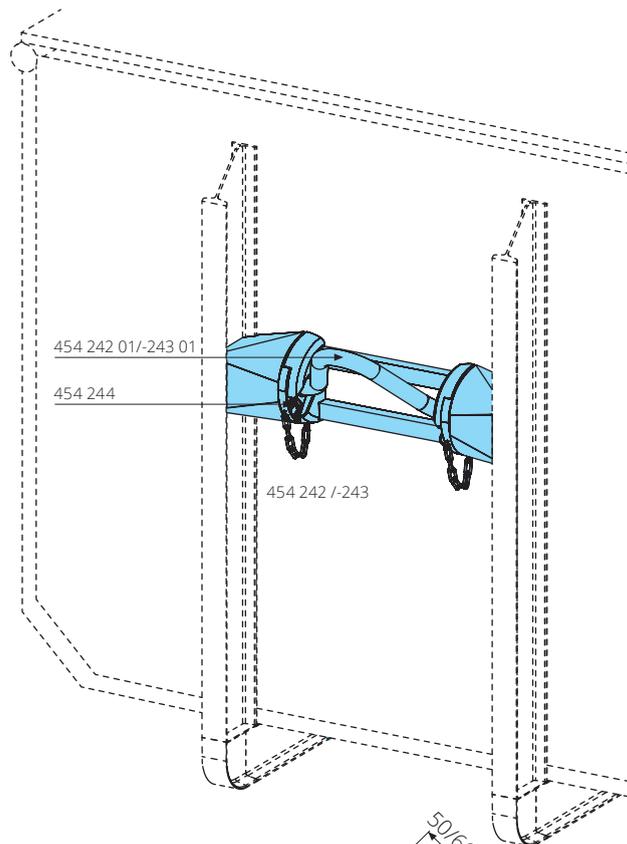


Référence	Désignation	Remarques
454 200	Axe de préhension rabatable avec bâti	50x970mm, pour panneau frontal 90°, S355J2+N
454 210	Axe de préhension rabatable avec bâti	50x970mm, pour panneau frontal 133°, S355J2+N
454 201	Axe de préhension rabatable	50x485mm, S355J2+N
454 202	Boulon	50x90mm, gauche, avec chaîne
454 202 01	Boulon	50x90mm, droite, avec chaîne
454 203	Boulon	50x110mm
140 300 03	Goupille de serrage	8x70mm, ISO 8752
454 205	Rondelle	51-65-5mm
454 206	Tôle latérale	gauche, avec sécurité à boulon, pour axe de préhension rabatable 454 200
454 207	Tôle latérale	droite, avec sécurité à boulon, pour axe de préhension rabatable 454 200
454 209	Tôle latérale	intérieur, sans sécurité boulon, pour axe de préhension rabatable 454 200

Axes de préhension amovible

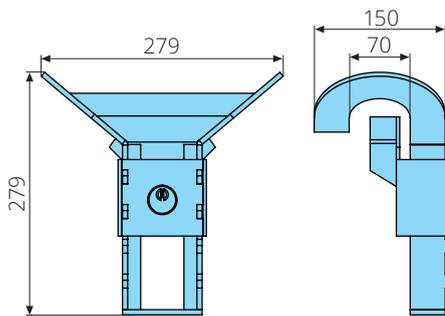
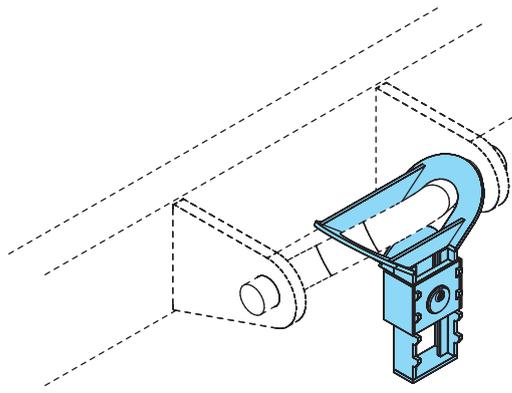
- Remplacement facilité et rapide grâce au système d'emboîtement et amovible
- Utilisable comme antivol ou pour immobiliser des bennes réservées
- 50/60mm de diamètre d'axe de préhension pour un seul bâti de réception, capacité de charge max. 15/24 t
- poids propre 17/22 kg
- Un crochet de verrouillage peut être sécurisé avec deux boulons antivol VL standard ou unique.
- Équipement ultérieur facilité, car les dimensions de montage correspondent à la norme DIN
- Testé par DEKRA
- Uniquement pour les berces en IPN, pour le profilé en U sur demande uniquement

Certificat d'utilité DE 20 2012 008 224.8



Référence	Désignation	Dimension
454 242	Axe de préhension amovible	50x969mm, S355J2+N
454 242 01	Axe de préhension amovible	50x565mm, S355J2+N
454 243	Axe de préhension amovible	60x969mm, S355J2+N
454 243 01	Axe de préhension amovible	60x565mm, S355J2+N
Référence	Désignation	Dimension
454 244	Serrure pour axe de préhension amovible	M14x1,5mm
454 244 1	Clé pour étrier enfichable	SW17

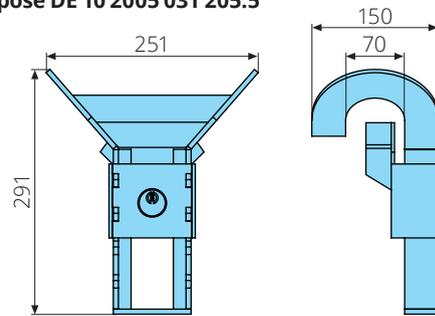
Antivols & Verrouillage pour bennes amovibles



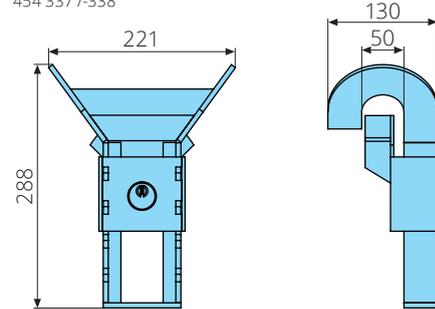
454 331 /-336

- amovible & destiné à des axes de préhension de différentes formes D=50/60
- avec cylindre de fermeture IKON & 2 clés
- empêche tout enlèvement non autorisé après mise en place de la multibenne
- disponible en version à clé unique pour plusieurs éléments, avec supplément de prix

Brevet déposé DE 10 2005 031 205.5



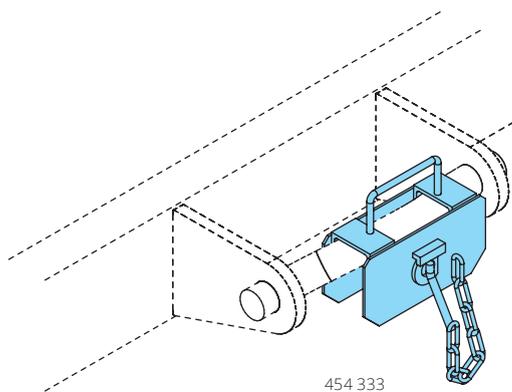
454 337 /-338



454 339 /-340

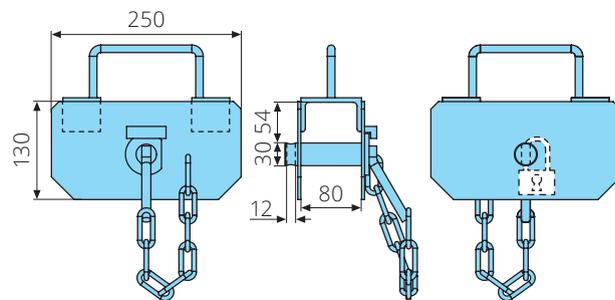
Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

454 337	Antivol	251x291, pour bennes amovibles, cylindre de fermeture type IKON & 2 clés, S355J2, galvanisé, FR, Cl.2
454 338	Antivol	251x291, pour bennes amovibles, cylindre de fermeture type IKON & 2 clés, S355J2, galvanisé, à clé unique, FR, Cl. 2
454 331	Antivol	279x279, pour bennes amovibles, cylindre de fermeture type IKON & 2 clés, S355J2, galvanisé
454 336	Antivol	279x279, pour bennes amovibles, cylindre de fermeture type IKON & 2 clés, S355J2, galvanisé, à clé unique
454 339	Antivol	221x288, pour bennes amovibles, cylindre de fermeture type IKON & 2 clés, S355J2, galvanisé, FR, Cl.1
454 340	Antivol	221x288, pour bennes amovibles, cylindre de fermeture type IKON & 2 clés, S355J2, galvanisé, à clé unique, FR, Cl.1



454 333

- amovible & destiné à des axes de préhension de différentes formes D=50/60
- signale les bennes réservées sur parc
- protection contre le vol par un cadenas, en option



Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

454 333	Blocage pour axe de préhension	pour bennes amovibles, S355J2, galvanisé
---------	--------------------------------	--

Gabarit de contrôle d'usure axes de préhension – selon normes NF R17-108/114

5 jauges à mâchoires pour vérifier si la limite d'usure est inférieure à 10 mm (usure maximum tolérée), selon NF R17-108, NF R17-114

- Axes de préhension sur bennes amovibles Classe 1
- Axes de préhension sur bennes amovibles Classe 2
- Axes de préhension sur compacteurs à déchets
- Axes de sabots de basculement sur multibennes

Permet un vérification rapide & sûre de l'usure des axes de préhension. La jauge correspondante est choisie en fonction de la dimension de l'axe de préhension à vérifier. La première position de la jauge indique l'axe en état d'origine. La deuxième position indique que l'axe est usé et ne répond plus aux normes de sécurité. Il faut remplacer l'axe.

Un seul outil de vérification pour tous les diamètres des axes nécessitant un contrôle.

Avec 2 perforations pour le rangement en classeur d'atelier.



454 095

Modèle d'utilité DE 20 2009 002 403.2

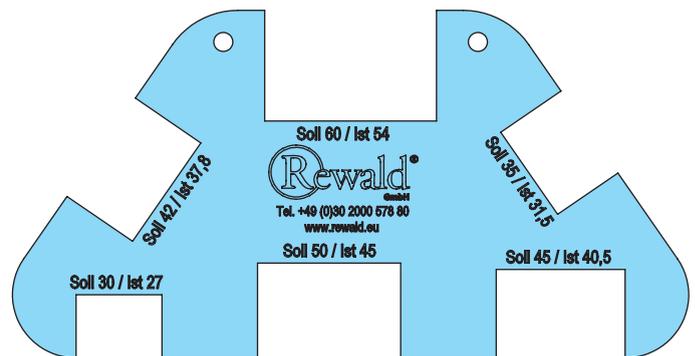
Référence	Désignation	Remarques
454 095	Gabarit de contrôle d'usure	tôle V4A, pour le contrôle des conteneurs selon NF R17-108/114 (limite d'usure de 10mm)

Gabarit de contrôle d'usure pour bennes selon normes DIN

6 jauges à mâchoires pour vérifier si la limite d'usure est inférieure à 10% selon DIN 30735, DIN 30720-1/-2 & DIN 30722-1/-2/-3 :

- Axes de préhension sur bennes amovibles et compacteurs à déchets monoblocs ou fixes
- Axes de sabots de basculement sur les multibennes
- Tourillons de levage sur multibennes

Permet un contrôle rapide & sûr. Le gabarit de gorge correspondant est choisi en fonction de la dimension théorique à contrôler de l'étrier de réception, du boulon de palier basculant ou du pivot de suspension. S'il est possible de le faire glisser à un endroit au-delà du diamètre de la pièce à contrôler, celle-ci ne répond plus aux exigences de sécurité. Avec perforation pour le classement.



454 094

Modèle d'utilité DE 20 2009 002 403.2

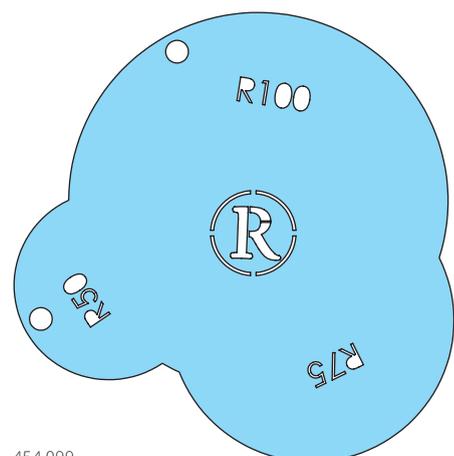
Référence	Désignation	Remarques
454 094	Gabarit de contrôle d'usure	tôle V4A, pour le contrôle des conteneurs selon DIN (limite d'usure de 10%)

Gabarit de contrôle rayon axe de préhension

3 gabarits pour contrôler les rayons des axes de préhension :

- R50
- R75
- R100

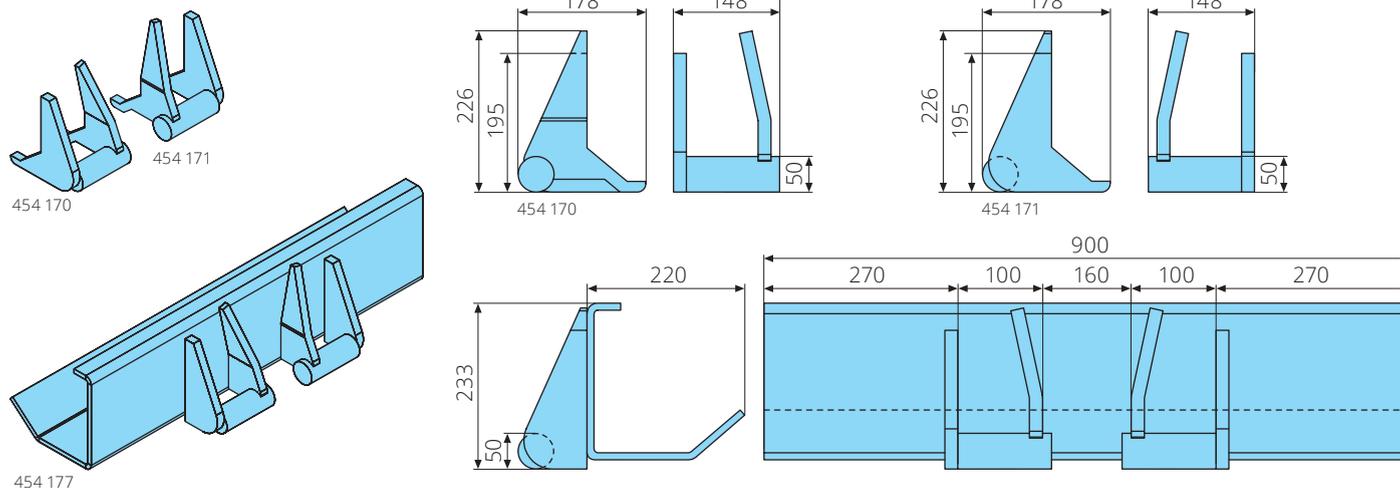
Avec perforation pour le classeur atelier



454 099

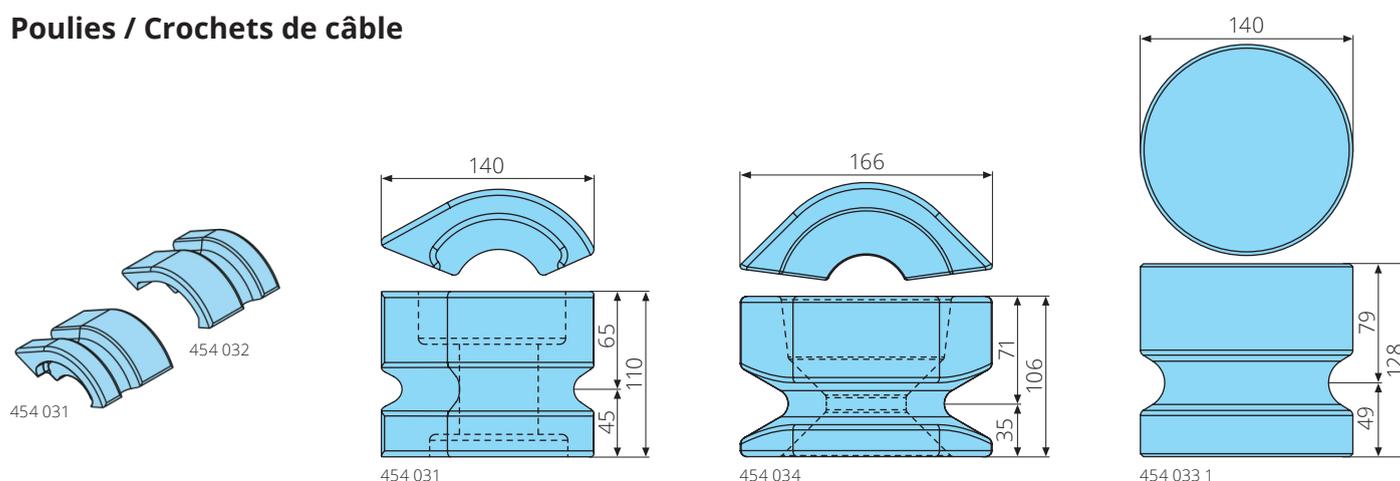
Référence	Désignation	Remarques
454 099	Gabarit de rayon	acier inoxydable, pour tester les R50, R75 & R100

Supports à chaînes

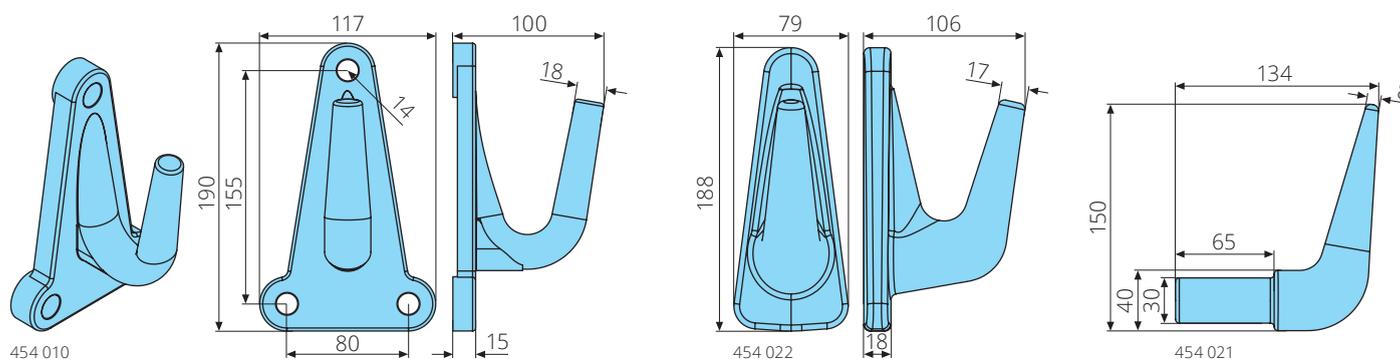


Référence	Désignation	Remarques
454 170	Logement de la chaîne	gauche, S355J2
454 171	Logement de la chaîne	droite, S355J2
454 177	Logement de chaîne complet	apprêté, S355J2

Poulies / Crochets de câble

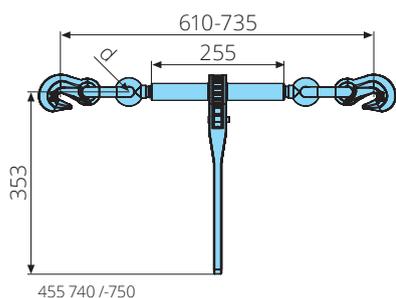


Référence	Désignation	Remarques
454 031	Poulie	140x110mm, gauche
454 032	Poulie	140x110mm, droite
454 034	Poulie	166x106mm, forgé, S355J2
454 033 1	Poulie	140x128mm

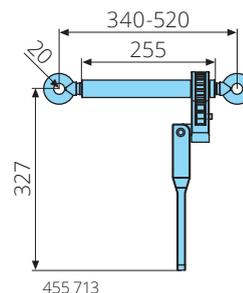
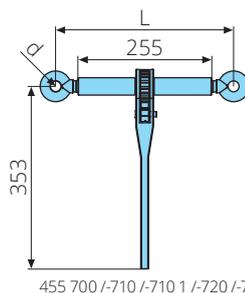


Référence	Désignation	Remarques
454 010	Crochet de bêche/filet	à visser
454 022	Crochet de bêche/filet	à souder, forgé
454 021	Crochet de bêche/filet	à souder, forgé

Ridoirs à cliquet



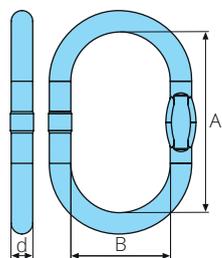
- 2 crochets de raccourcissement avec fusible
- sécurité de la goupille selon EN 12195-3



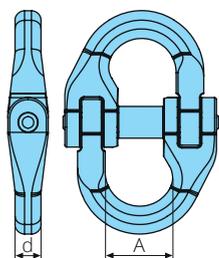
- œillet conforme à la norme EN 12195-3
- sécurité anti-extraction

Référence	Désignation	Remarques	NG	zul. Zurrkraft	Bruchlast min	L min-max	d
455 740	Ridoir à cliquet	rouge laqué	10	6.300daN	12.600daN	610-735mm	20mm
455 750	Ridoir à cliquet	rouge laqué	13	10.000daN	21.200daN	610-735mm	26mm
455 700	Ridoir à cliquet	rouge laqué	8	4.000daN	8.000daN	320-480mm	20mm
455 710	Ridoir à cliquet	rouge laqué	10	6.300daN	12.600daN	340-520mm	20mm
455 713	Ridoir à cliquet	rouge laqué	10	6.300daN	12.600daN	340-520mm	20mm
455 710 1	Ridoir à cliquet	zingué	10	6.300daN	12.600daN	340-520mm	20mm
455 720	Ridoir à cliquet	rouge laqué	13	10.000daN	20.000daN	360-530mm	26mm
455 720 1	Ridoir à cliquet	zingué	13	10.000daN	20.000daN	360-530mm	26mm

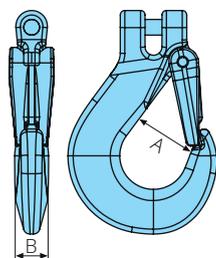
Élingage



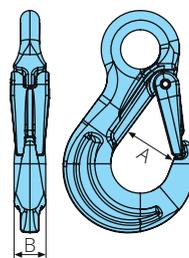
455 000 /-010 /-020 /-030 /-040



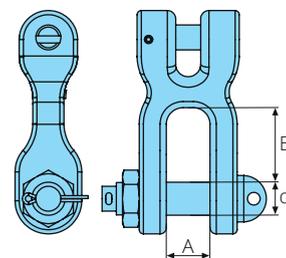
455 100 /-105 /-110 /-115 /-120



455 300/-305/-310



455 330/-335/-340/-345/-350



455 230/-240/-250

Référence	Désignation	Remarques	NG	A	B	d	WLL
455 000	Maillon de suspension	GK 8, selon EN-1677-4	6	110mm	60mm	13mm	1,6t
455 010	Maillon de suspension	GK 8, selon EN-1677-4	8	110mm	60mm	16mm	2,12t
455 020	Maillon de suspension	GK 8, selon EN-1677-4	10	135mm	75mm	18mm	3,15t
455 030	Maillon de suspension	GK 8, selon EN-1677-4	13	160mm	90mm	22mm	5,3t
455 040	Maillon de suspension	GK 8, selon EN-1677-4	16	180mm	100mm	27mm	8t

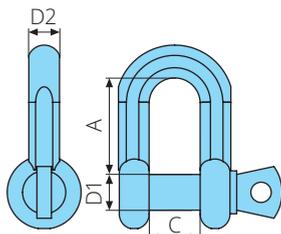
Référence	Désignation	Remarques	NG	A	d	WLL
455 100	Élément de liaison	GK 8	6	18mm	7,5mm	1,12t
455 105	Élément de liaison	GK 8	8	23mm	10mm	2t
455 110	Élément de liaison	GK 8	10	28mm	12,6mm	3,15t
455 115	Élément de liaison	GK 8	13	34mm	16,5mm	5,3t
455 120	Élément de liaison	GK 8	16	39mm	21mm	8t

Référence	Désignation	Remarques	NG	A	B	WLL
455 300	Crochet de charge à chape	GK 8, loquet de sécurité forgé	6	26mm	15mm	1,12t
455 305	Crochet de charge à chape	GK 8, loquet de sécurité forgé	8	34mm	19mm	2t
455 310	Crochet de charge à chape	GK 8, loquet de sécurité forgé	10	40mm	25mm	3,15t

Référence	Désignation	Remarques	NG	A	B	WLL
455 330	Crochet de charge à œillet	GK 8, loquet de sécurité forgé	6	25mm	16,5mm	1,12t
455 335	Crochet de charge à œillet	GK 8, loquet de sécurité forgé	8	33mm	19mm	2t
455 340	Crochet de charge à œillet	GK 8, loquet de sécurité forgé	10	38mm	23mm	3,15t
455 345	Crochet de charge à œillet	GK 8, loquet de sécurité forgé	13	47mm	31mm	5,3t
455 350	Crochet de charge à œillet	GK 8, loquet de sécurité forgé	16	55mm	38mm	8t

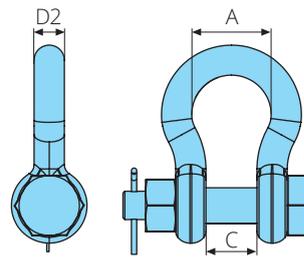
Référence	Désignation	Remarques	NG	A	B	d	WLL
455 230	Manille à chape	GK 8	10	21mm	36mm	16mm	3,15t
455 240	Manille à chape	GK 8	13	27mm	49mm	20mm	5,3t
455 250	Manille à chape	GK 8	16	33mm	56mm	24mm	8t

Élingage



455 600 /-605 /-610 /-615

- haute résistance
- avec boulon à visser
- au moins 5 fois plus de sécurité
- étrier galvanisé à chaud
- boulon peint

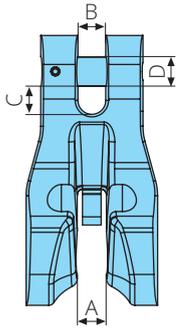


455 630 /-635 /-640 /-645 /-650 /-655

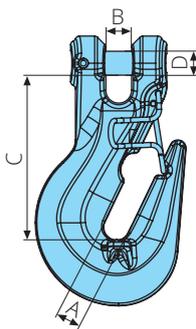
- haute résistance
- avec écrou & goupille
- au moins 5 fois plus de sécurité
- étrier galvanisé à chaud
- boulon peint

Référence	Désignation	NG	WLL	A	C	D1	D2
455 600	Manille	5/8"	3,25t	51mm	27mm	20mm	16mm
455 605	Manille	3/4"	4,75t	60mm	32mm	22mm	19mm
455 610	Manille	7/8"	6,5t	71mm	36mm	27mm	22mm
455 615	Manille	1"	8,5t	81mm	43mm	28mm	25mm

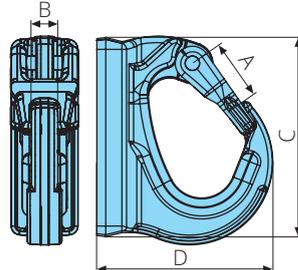
Référence	Désignation	NG	WLL	A	C	D1	D2
455 630	Manille courbée	3/8"	1t	26mm	16mm	12mm	10mm
455 635	Manille courbée	5/8"	3,25t	43mm	27mm	20mm	16mm
455 640	Manille courbée	3/4"	4,75t	51mm	32mm	22mm	19mm
455 645	Manille courbée	7/8"	6,5t	58mm	36mm	27mm	22mm
455 650	Manille courbée	1"	8,5t	68mm	43mm	28mm	25mm
455 655	Manille courbée	1 1/8"	9,5t	74mm	46mm	33mm	29mm



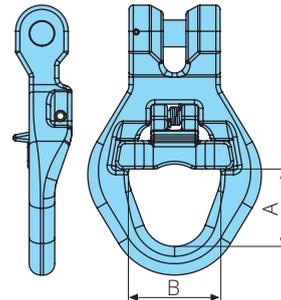
455 405 /-410 /-415



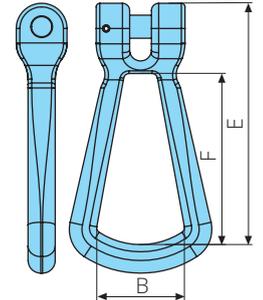
455 450 /-455 /-460 /-465



455 565 /-570 /-575



455 355 /-360



455 535 /-540

Référence	Désignation	Remarques	NG	A/B	C	D	WLL
455 405	Griffe de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	8	9,5mm	10mm	10mm	2t
455 410	Griffe de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	10	12mm	14,5mm	13mm	3,15t
455 415	Griffe de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	13	15,5mm	18mm	16mm	5,3t

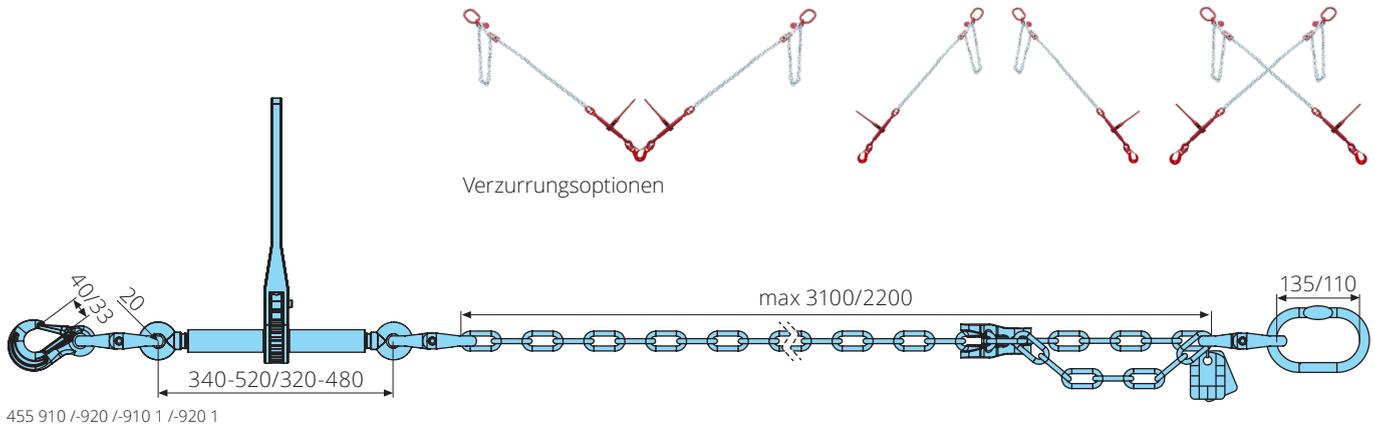
Référence	Désignation	Remarques	NG	A/B	C	D	WLL
455 450	Crochet de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	6	8mm	52mm	8mm	1,12t
455 455	Crochet de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	8	10mm	65mm	10mm	2t
455 460	Crochet de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	10	13mm	80mm	13mm	3,15t
455 465	Crochet de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	13	17mm	105mm	16mm	5,3t

Référence	Désignation	Remarques	A	B	C	D	WLL
455 565	Crochet à souder	GK 8	36mm	25mm	115mm	106mm	3t
455 570	Crochet à souder	GK 8	47mm	26mm	158mm	131mm	5t
455 575	Crochet à souder	GK 8	51mm	39mm	165mm	136mm	8t

Référence	Désignation	Remarques	NG	A	B	WLL
455 355	Œillet de suspension	GK 8, avec chape, volet de sécurité forgé	13	57mm	65mm	5,3t
455 360	Œillet de suspension	GK 8, avec chape, volet de sécurité forgé	16	57mm	65mm	8t

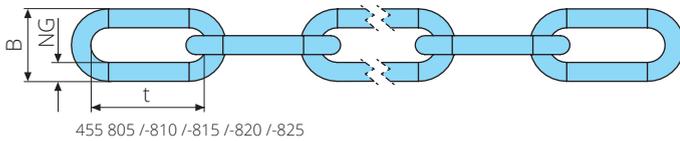
Référence	Désignation	Remarques	NG	B	E	F	WLL
455 535	Maillon de suspension	GK 8, pour mini-benne, chape	10	49mm	134mm	95mm	3,15t
455 540	Maillon de suspension	GK 8, pour mini-benne, chape	13	60mm	159mm	120mm	5,3t

Arrimages bennes / Chaînes d'arrimage



455 910 /-920 /-910 1 /-920 1

Référence	Désignation	Remarques
455 910	Arrimage	NG 10, GK 8, force d'arrimage admissible 6.300daN, longueur utile maximale 3100mm/brin
455 920	Arrimage	NG 10, GK 8, force d'arrimage admissible 6.300daN, longueur utile maximale 2200mm/brin
455 910 1	Arrimage de conteneurs	NG 8, GK 8, force d'arrimage admissible 4.000daN, longueur utile maximale 3100mm/brin
455 920 1	Arrimage de conteneurs	NG 8, GK 8, force d'arrimage admissible 4.000daN, longueur utile maximale 2200m/brin



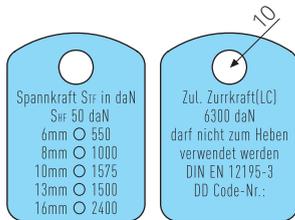
455 805 /-810 /-815 /-820 /-825

- surface résistante à la corrosion, de couleur argentée
- chaînes à monter dans l'arrimage des conteneurs

Référence	Désignation	Remarques	B	NG	t	WLL
455 805	Chaîne d'arrimage	EN 818-2	21,6	6	18	1,12t
455 810	Chaîne d'arrimage	EN 818-2	28,8	8	24	2t
455 815	Chaîne d'arrimage	EN 818-2	36	10	30	3,15t
455 820	Chaîne d'arrimage	EN 818-2	46,8	13	39	5,3t
455 825	Chaîne d'arrimage	EN 818-2	57,6	16	48	8t



455 830



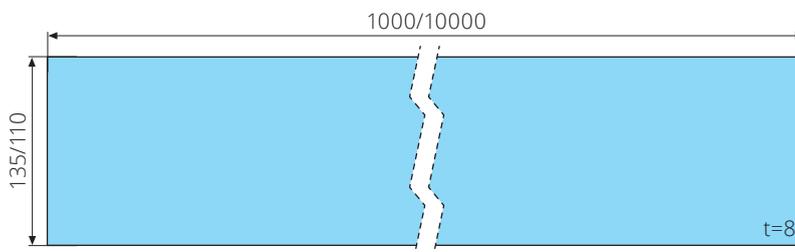
455 831

Référence	Désignation	Remarques
455 830	Plaquette de contrôle	pour chaîne d'arrimage GK 8
455 831	Plaquette de contrôle	pour chaîne d'arrimage GK 8, force d'arrimage

Bandes antidérapantes

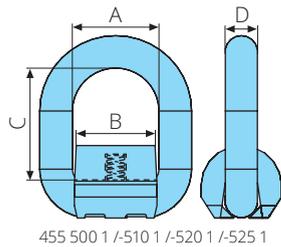


455 981 /-982

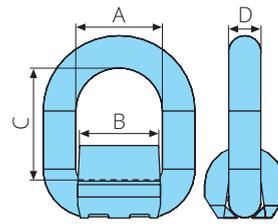


Référence	Désignation	Remarques
455 981	Tapis antidérapant	125x1000x8mm, coefficient de frottement de glissement $\mu=0,6$
455 982	Tapis antidérapant	125x10000x8mm, coefficient de frottement de glissement $\mu=0,6$

Anneaux d'arrimage / Anneau articulé pour arête

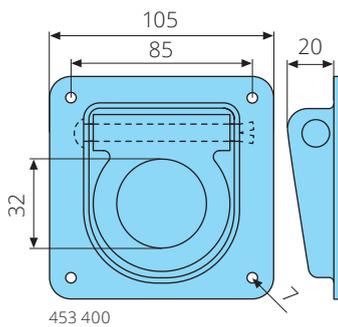


455 500 1 /-510 1 /-520 1 /-525 1

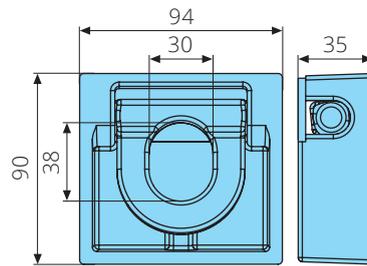


455 500 /-510 /-520

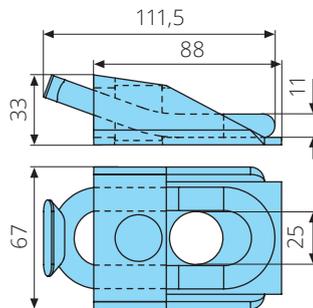
Référence	Désignation	Remarques	A	B	C	D	WLL
455 500 1	Point d'ancrage	WLL 3,15t, avec ressort, à souder	45	43	60	17	3,15t
455 500	Point d'ancrage	WLL 3,15t, à souder	45	43	60	17	3,15t
455 510 1	Point d'ancrage	WLL 5,3t, avec ressort, à souder	55	49	76	22	5,3t
455 510	Point d'ancrage	WLL 5,3t, à souder	55	49	76	22	5,3t
455 520 1	Point d'ancrage	WLL 8t, avec ressort, à souder	69	66	88	26,5	8t
455 520	Point d'ancrage	WLL 8t, à souder	69	66	88	26,5	8t
455 525 1	Point d'ancrage	WLL 15t, avec ressort, à souder	97	90	120	34	15t



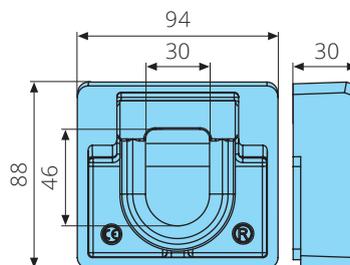
453 400



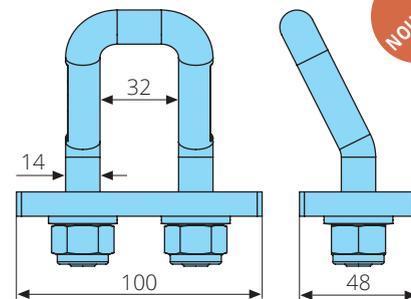
453 411



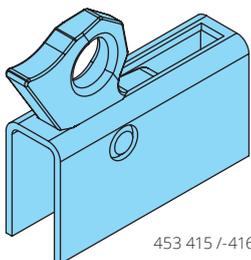
453 425



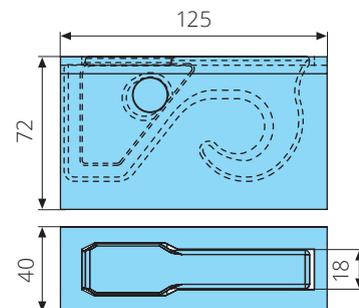
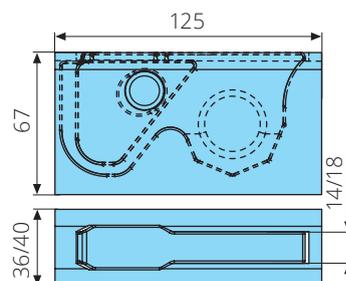
453 412



453 420



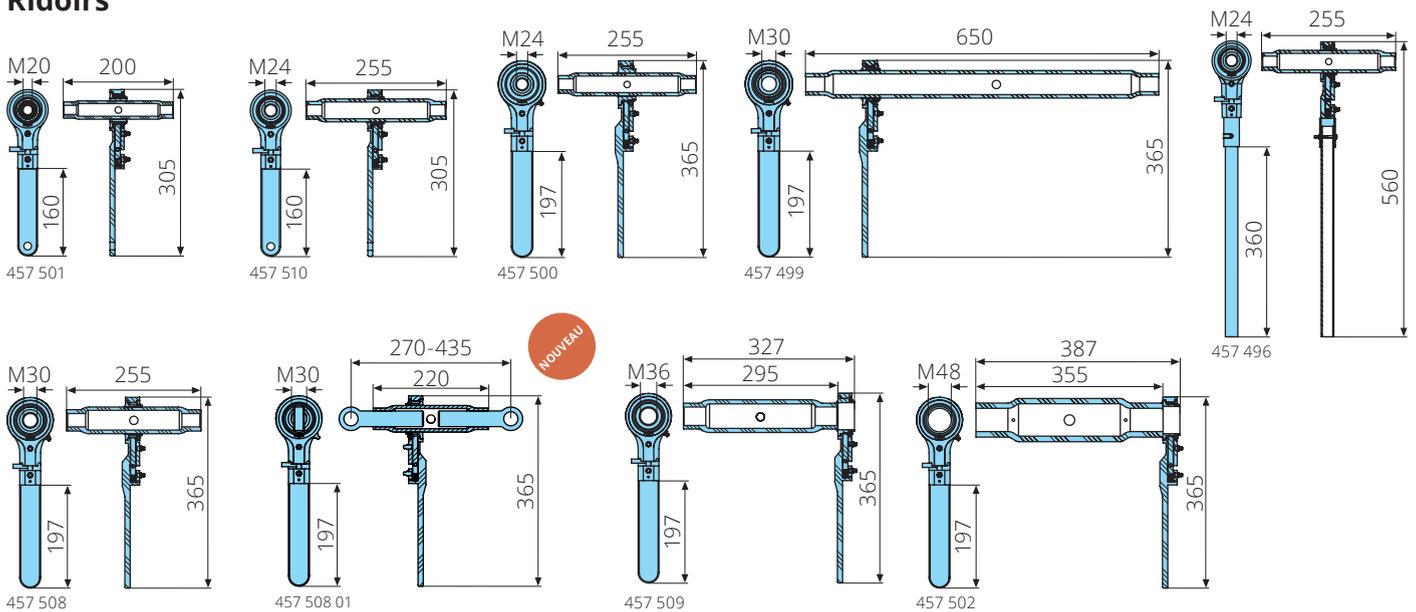
453 415 /-416



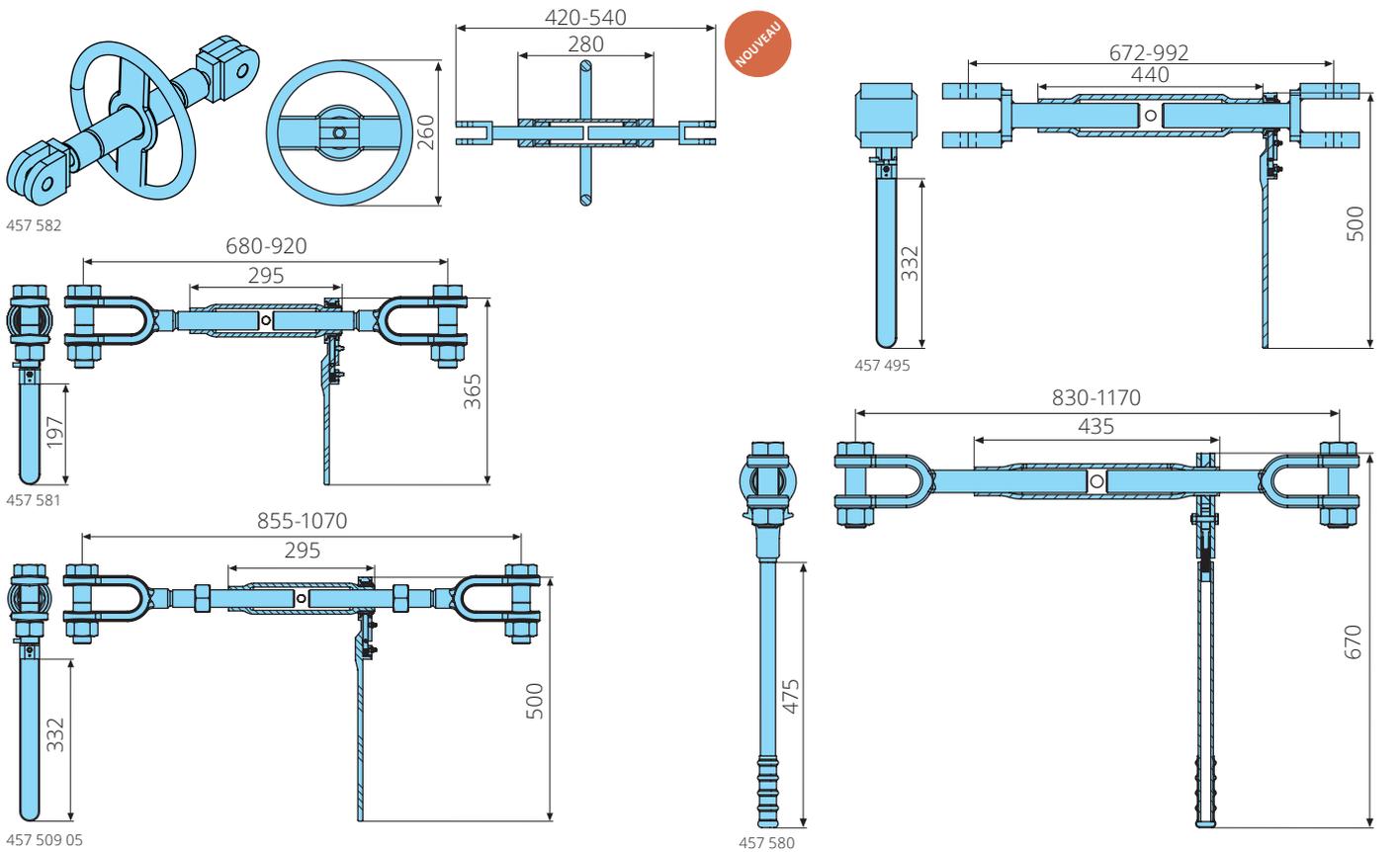
453 414

Référence	Désignation	Remarques	LC
453 400	Anneau d'arrimage	105x105x20mm, galvanisé, pour plancher bois, avec ressort & évacuation eau	LC 1000daN (1t)
453 412	Anneau d'arrimage	88x94x30mm, brut, avec évacuation eau	LC 2500daN (2,5t)
453 425	Anneau d'arrimage	33x110x67mm, forgé	LC 2500daN (2,5t)
453 411	Anneau d'arrimage	selon DIN 12640, 90x94x35mm, brut, avec évacuation eau	LC 6000daN (6t)
453 420	Anneau d'arrimage	100x100x50mm, forgé, galvanisé	LC 3000daN (3,0t)
453 415	Point d'arrimage	67x125x36mm, forgé, pliable	LC 4000daN (4t)
453 416	Point d'arrimage	67x125x40mm, forgé, pliable	LC 6000daN (6t)
453 414	Crochet d'arrimage	72x125x40mm, forgé, pliable	LC 3000daN (3t)

Ridoirs

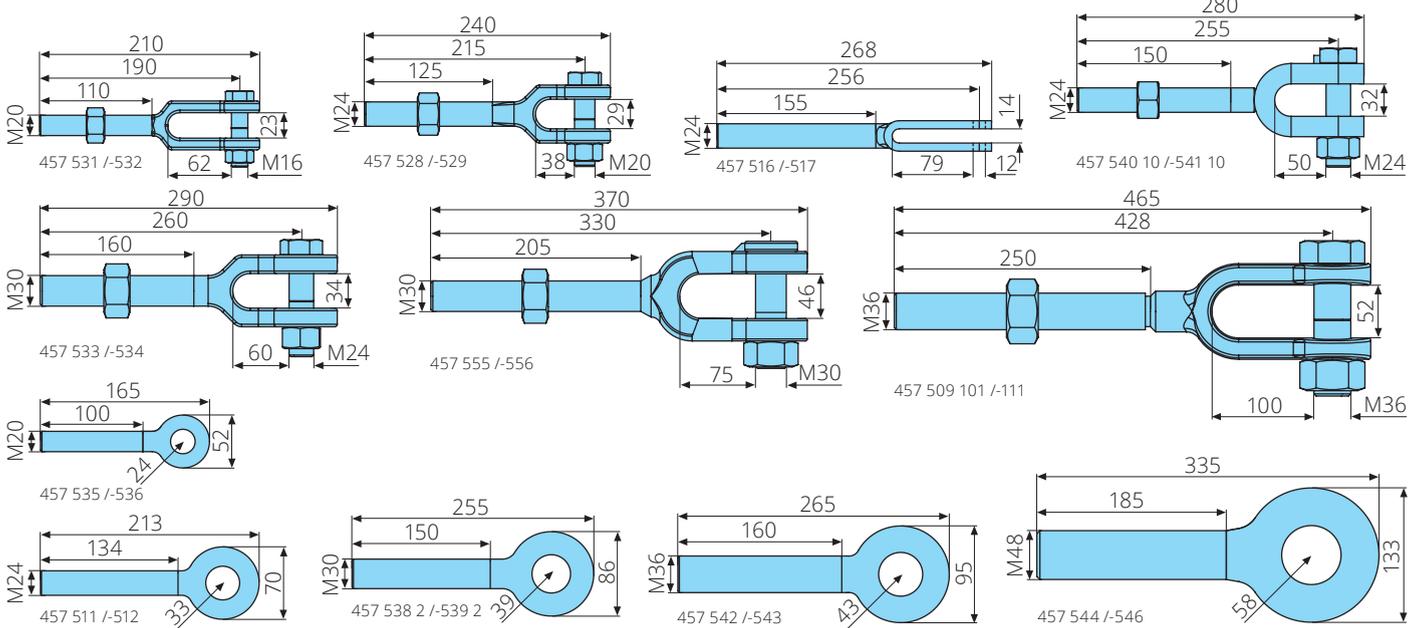


Référence	Désignation	Remarques
457 501	Ridoir	M20, tendeur L=200mm, poignée L=160mm, pour compacteur à déchets, type LOTUS, galvanisé
457 510	Ridoir	M24, tendeur L=255mm, poignée L=160mm, pour compacteur de déchets, galvanisé
457 500	Ridoir	M24x255x365mm, poignée L=197mm, pour compacteur de déchets, galvanisé
457 496	Ridoir	M24, tendeur L=255mm, poignée L=360mm, pour caisses mobiles, type HÜFFERMANN, galvanisé
457 508	Ridoir	M30, tendeur L=255mm, poignée L=197mm, pour compacteur de déchets, galvanisé
457 508 01	Ridoir	M30x220x365mm, poignée L=197mm, pour compacteur de déchets, avec œillets filetés, galvanisé
457 499	Ridoir	M30, tendeur L=650mm, poignée L=197mm, pour compacteur poste fixe, galvanisé
457 509	Ridoir	M36, tendeur L=295mm, poignée L=197mm, pour compacteur à déchets, galvanisé
457 502	Ridoir	M48, tendeur L=355mm, poignée L=197mm, pour compacteur poste fixe, galvanisé

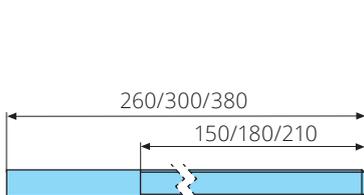


Référence	Désignation	Remarques
457 582	Ridoir avec chapes & roue pivotante	TR24x5, tendeur L=280mm, Roue pivotante D=260mm, avec chapes à filetage trapézoïdal
457 509 05	Ridoir avec chapes	M36, tendeur L=295mm, poignée L=332mm, avec chapes 457 509 101 /-509 111, galvanisé
457 580	Ridoir avec chapes	M40, tendeur L=435mm, poignée L=465mm, avec chapes, galvanisé
457 581	Ridoir avec chapes	M36, tendeur L=295mm, poignée L=197mm, avec chapes, galvanisé
457 495	Ridoir avec chapes	TR48, tendeur L=440mm, poignée L=332mm, avec chapes à filet trapézoïdal, galvanisé

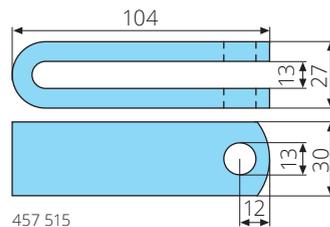
Œillets filetés / Fourches / Embouts à souder



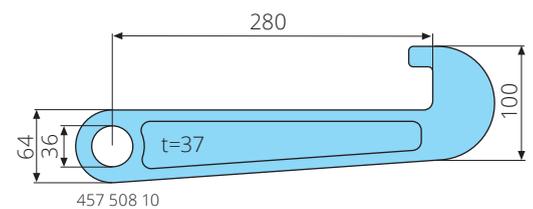
Référence	Désignation	Remarques
457 531	Chape filetée	M20x210mm, filetage à gauche, galvanisé, avec boulons & écrous
457 532	Chape filetée	M20x210mm, filetage à droite, galvanisé, avec boulons & écrous
457 528	Chape filetée	M24x240mm, filetage à gauche, galvanisé, forgé, avec boulons & écrous
457 529	Chape filetée	M24x240mm, filetage à droite, galvanisé, forgé, avec boulons & écrous
457 516	Chape filetée	M24x268mm, filetage à gauche, galvanisé
457 517	Chape filetée	M24x268mm, filetage à droite, galvanisé
457 540 10	Chape filetée	M24x280mm, filetage à gauche, galvanisé, soudé, avec ergot de sécurité, boulons & écrous
457 541 10	Chape filetée	M24x280mm, filetage à droite, galvanisé, soudé, avec ergot de sécurité, boulons & écrous
457 533	Chape filetée	M30x290mm, filetage à gauche, galvanisé, avec boulons & écrous
457 534	Chape filetée	M30x290mm, filetage à droite, galvanisé, avec boulons & écrous
457 555	Chape filetée	M30x370mm, filetage à gauche, galvanisé, forgé, avec ergot de sécurité, boulons & écrous
457 556	Chape filetée	M30x370mm, filetage à droite, galvanisé, forgé, avec ergot de sécurité, boulons & écrous
457 509 101	Chape filetée	M36x465mm, filetage à gauche, galvanisé, forgé, avec boulons & écrous
457 509 111	Chape filetée	M36x465mm, filetage à droite, galvanisé, forgé, avec boulons & écrous
457 535	Œillet fileté	M20x165mm, filetage à gauche, galvanisé, d=24mm
457 536	Œillet fileté	M20x165mm, filetage à droite, galvanisé, d=24mm
457 511	Œillet fileté	M24x213mm, filetage à gauche, galvanisé, d=33mm
457 512	Œillet fileté	M24x213mm, filetage à droite, galvanisé, d=33mm
457 538 2	Œillet fileté	M30x255mm, filetage à gauche, galvanisé, d=39mm
457 539 2	Œillet fileté	M30x255mm, filetage à droite, galvanisé, d=39mm
457 542	Œillet fileté	M36x265mm, filetage à gauche, galvanisé, d=43mm
457 543	Œillet fileté	M36x265mm, filetage à droite, galvanisé, d=43mm
457 544	Œillet fileté	M48x335mm, filetage à gauche, galvanisé, d=58mm
457 545	Œillet fileté	M48x335mm, filetage à droite, galvanisé, d=58mm



457 513 /-514 /-571 /-572 /-576 /-577 /-578 /-579



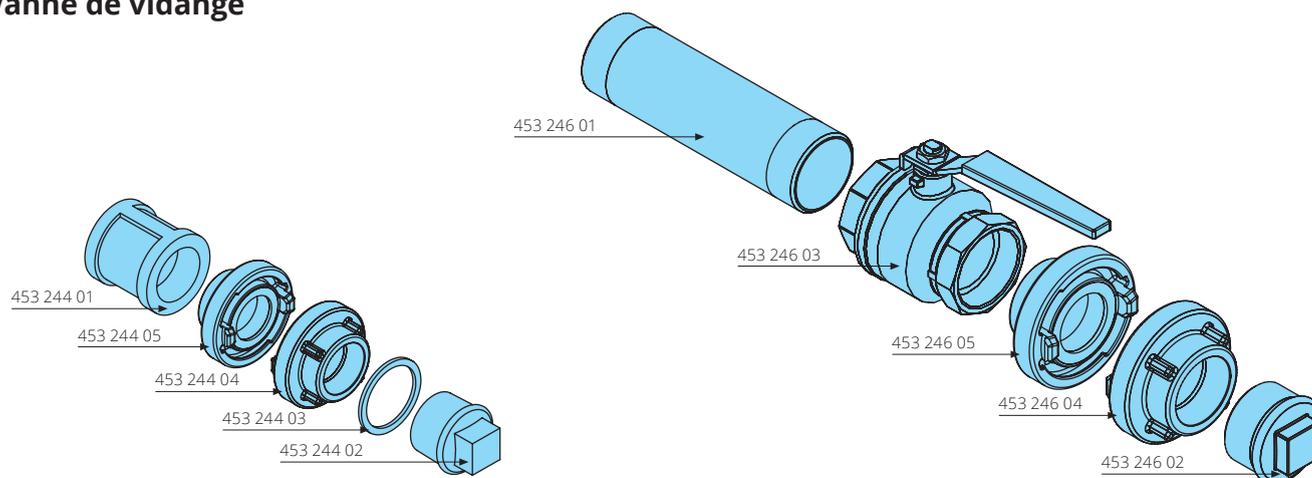
457 515



457 508 10

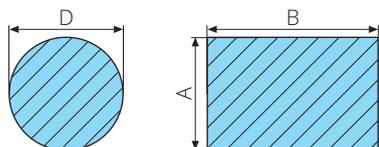
Référence	Désignation	Remarques
457 513	Extrémité à souder	M24x260mm, filetage à gauche, DIN 34828
457 514	Extrémité à souder	M24x260mm, filetage à droite, DIN 34828
457 571	Extrémité à souder	M30x260mm, filetage à gauche, DIN 34828
457 572	Extrémité à souder	M30x260mm, filetage à droite, DIN 34828
457 576	Extrémité à souder	M36x300mm, filetage à gauche, DIN 34828
457 577	Extrémité à souder	M36x300mm, filetage à droite, DIN 34828
457 578	Extrémité à souder	M48x380mm, filetage à gauche, DIN 34828
457 579	Extrémité à souder	M48x380mm, filetage à droite, DIN 34828
457 515	Tête de chape	104x30mm
457 508 10	Crochet	280x37mm, galvanisé

Vanne de vidange



Référence	Désignation	Remarques
453 244 01	Manchon	1", brut
453 244 05	Raccord Storz	1", filetage extérieur
453 244 04	Raccord Storz	1", filetage intérieur
453 244 03	Bague d'étanchéité	1"
453 244 02	Bouchon	1", galvanisé
453 246 01	Mamelon de tuyau	2", L=200mm, galvanisé
453 246 03	Vanne à bille	2", filetage laiton, SW65
453 246 05	Raccord Storz	2", filetage extérieur
453 246 04	Raccord Storz	2", filetage intérieur
453 246 02	Bouchon	2", galvanisé

Joint caoutchouc cellulaire pour porte arrière benne

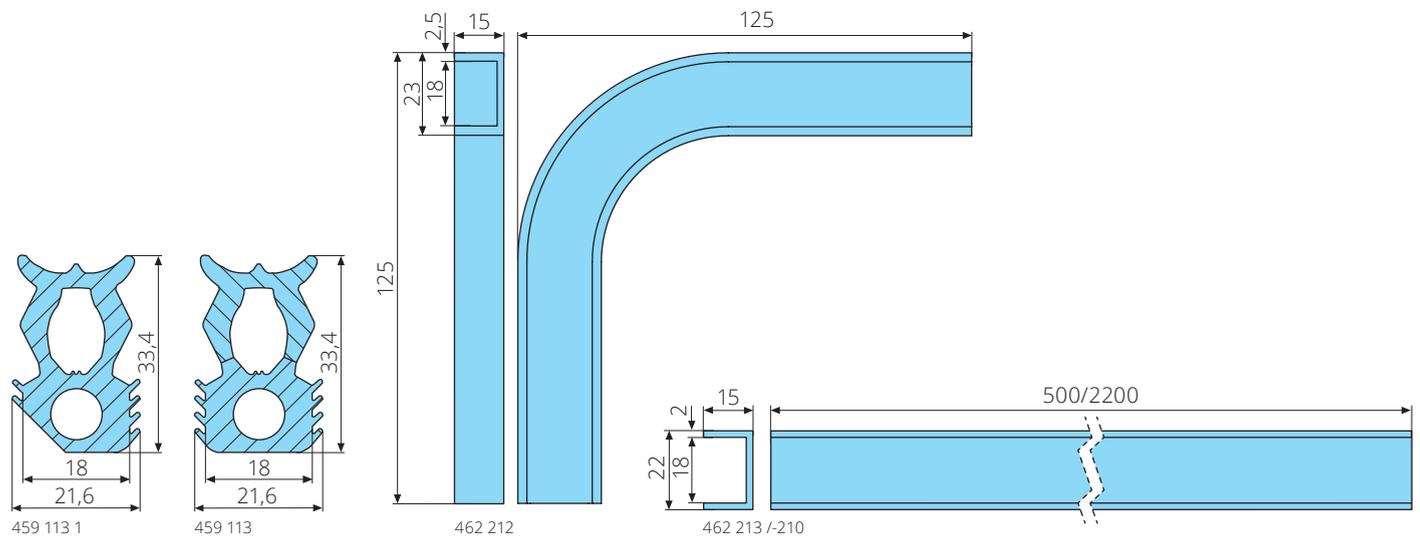


Référence	Désignation	Remarques
459 119	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, rond croutées	D=20mm, rond, 25m botte
459 120	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, rond croutées	D=30mm, rond, paquet de 20m
459 126	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	10x60mm, carré, paquet de 25m
459 114	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	12x20mm, carré, paquet de 50m
459 128 01	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x15mm, carré, paquet de 25m
459 102	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x20mm, carré, paquet de 25m
459 115	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x30mm, carré, paquet de 25m
459 104	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x40mm, carré, paquet de 25m
459 104 1	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x50mm, carré, paquet de 25m
459 101	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x20mm, carré, paquet de 25m
459 127	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x25mm, carré, paquet de 25m
459 112	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x30mm, carré, paquet de 25m
459 112 1	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x35mm, carré, paquet de 25m
459 106	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x40mm, carré, paquet de 25m
459 117	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x45mm, carré, paquet de 25m
459 103	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x50mm, carré, paquet de 25m
459 107	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	25x25mm, carré, paquet de 25m
459 121	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	25x30mm, carré, paquet de 25m
459 125	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	25x40mm, carré, paquet de 25m
459 111	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	25x50mm, carré, paquet de 15m
459 108	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	30x30mm, carré, paquet de 20m
459 118	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	30x35mm, carré, paquet de 15m
459 110 1	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	30x40mm, carré, paquet de 15m
459 110	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	30x45mm, carré, paquet de 15m
459 116	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	40x40mm, carré, paquet de 10m

Référence	Désignation	Remarques
459 143	Kit de colle pour EPDM	colle & primer, 10g, s'applique fine couche sur les deux faces

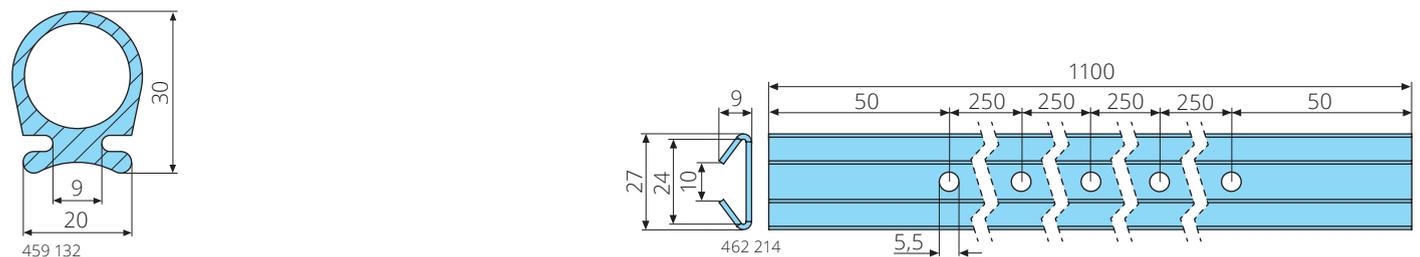
Jointés étanchéité compacteurs / Profilés acier pour joints

Autres dimensions sur demande



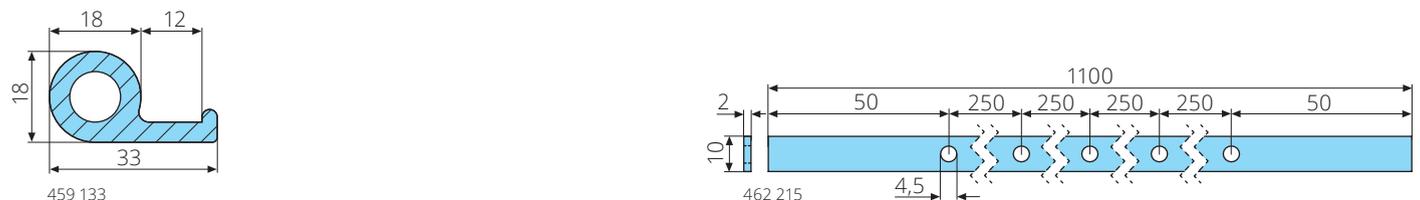
Référence	Désignation	Remarques
459 113 1	Joint pour compacteur à déchets	21,6x33,4mm, paquet de 20m
459 113	Joint d'étanchéité EPDM compacteur	21,6x33,4mm, 2 composants, paquet de 20m

Référence	Désignation	Remarques
462 212	Profilé U	125x23x15x2,5mm, coude 90°, S355J2
462 213	Profilé U	500x22x15x2mm, S355J2
462 210	Profilé U	2200x22x15x2mm, S355J2



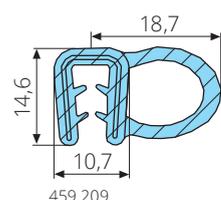
Référence	Désignation	Remarques
459 132	Joint EPDM pour porte de benne	20x30mm, 25m paquet

Référence	Désignation	Remarques
462 214	Profilé de guidage	1100x27x9mm, acier galvanisé



Référence	Désignation	Remarques
459 133	Joint EPDM pour porte de benne	18x33mm, 25m paquet

Référence	Désignation	Remarques
462 215	Tôle de fixation	1100x10x2mm, galvanisé



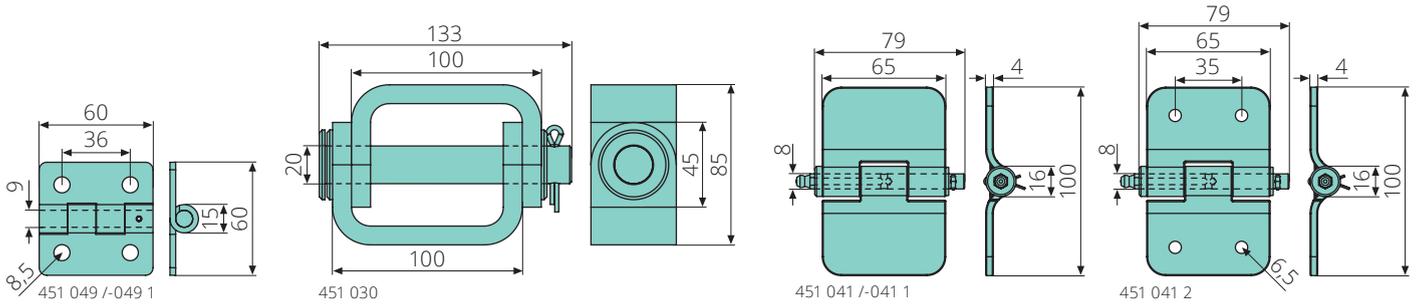
Référence	Désignation	Remarques
459 209	Profil d'étanchéité combiné	24x14,6mm, autobloquant, déformable max. 10mm, paquet de 25m



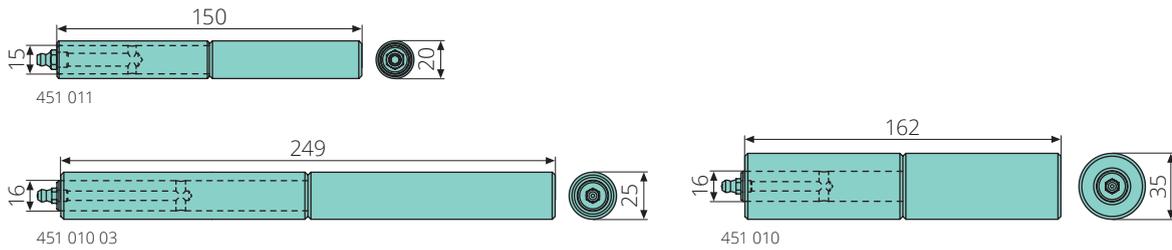


**Pièces de rechange
pour multibennes, euroconteneurs
& bacs roulants**

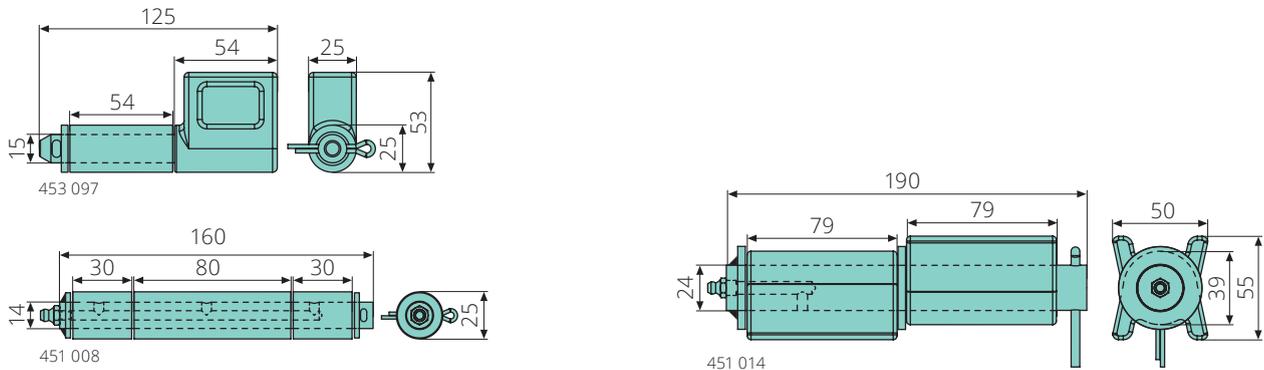
Charnières pour abattants acier



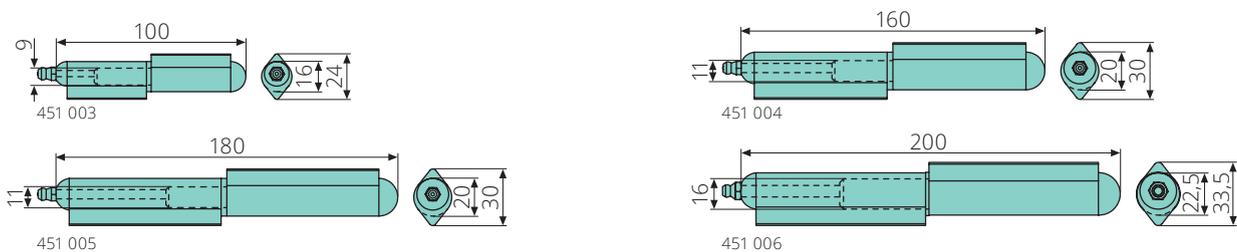
Référence	Désignation	Remarques
451 049	Charnière	15x60x60mm, brut, avec tige laiton, avec trous
451 049 1	Charnière	15x60x60mm, galvanisé, avec tige laiton, avec trous
451 030	Charnière	20x133x85mm, avec apprêt
451 041	Charnière	16x79x100mm, galvanisé, graissage de l'axe
451 041 1	Charnière	16x79x100mm, brut, graissage de l'axe
451 041 2	Charnière	16x79x100mm, galvanisé, graissage de l'axe, avec trous



Référence	Désignation	Remarques
451 011	Charnière	20x150mm, pour couvercle multibenne, lubrification des axes
451 010 03	Charnière	25x249mm, pour couvercle de benne, lubrification des axes
451 010	Charnière	35x162mm, pour couvercle multibenne, lubrification des axes

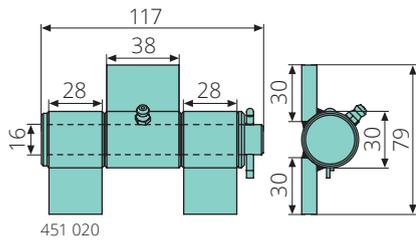


Référence	Désignation	Remarques
453 097	Charnière de l'abattant	25x125x53mm, forgé, brut
451 008	Charnière	25x160x25mm, pour couvercle multibenne, lubrification des axes
451 014	Charnière	39x190x55mm, pour multibenne, lubrification des axes

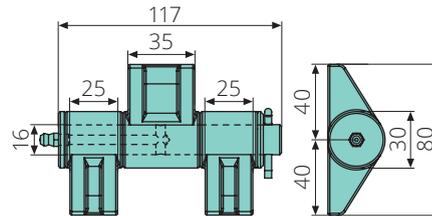


Référence	Désignation	Remarques
451 003	Paumelle à souder	16x100x24mm, avec rondelle laiton
451 004	Paumelle à souder	20x160x30mm, avec rondelle laiton
451 005	Paumelle à souder	20x180x30mm, avec rondelle laiton
451 006	Paumelle à souder	22,5x200x33,5mm, avec rondelle laiton

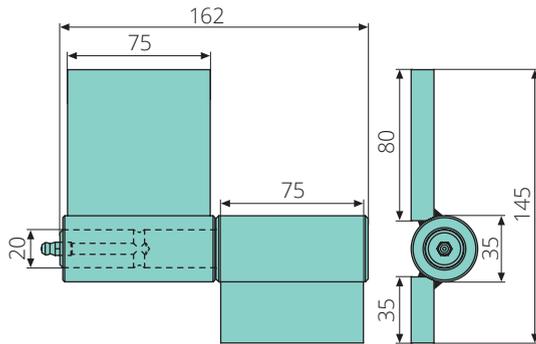
Charnières pour abattants & couvercles acier



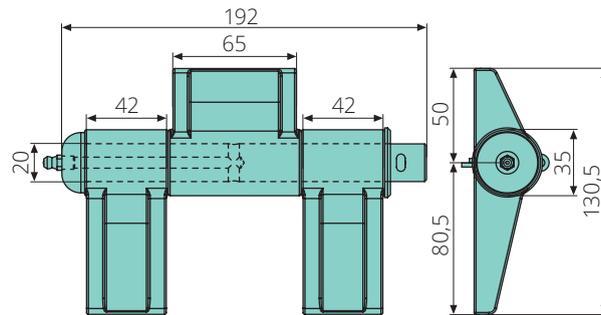
451 020



451 025



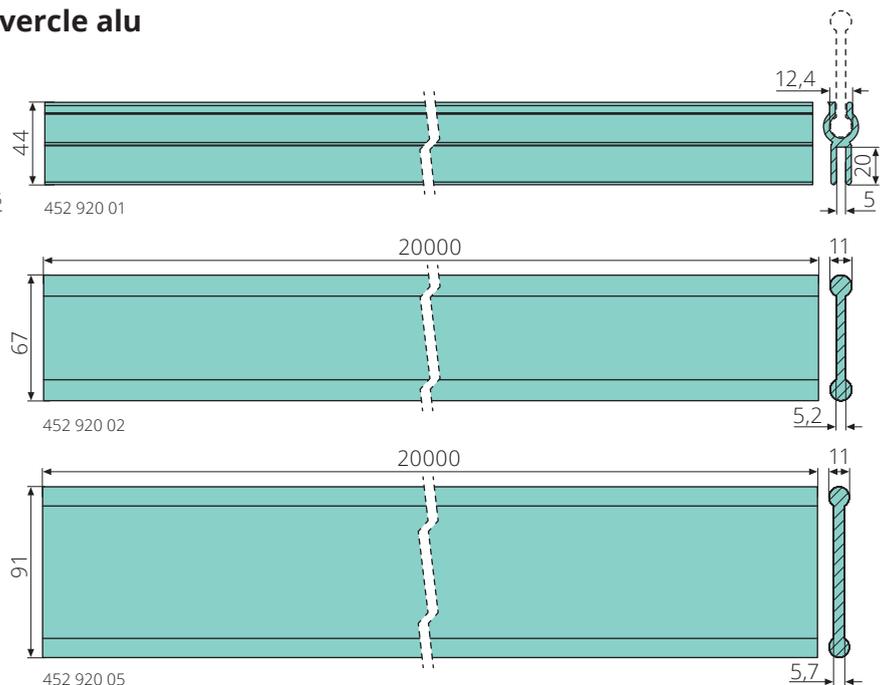
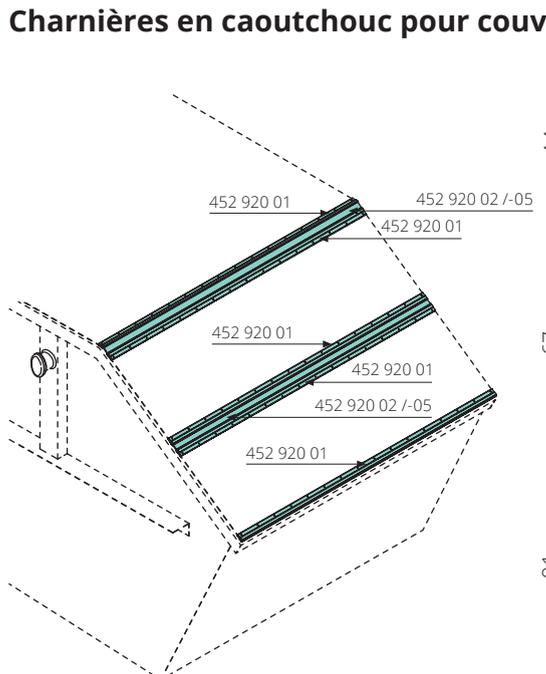
451 040



451 019

Référence	Désignation	Remarques
451 020	Charnière	30x117x79mm, pour couvercle multibenne, lubrification par douille
451 025	Charnière	30x117x80mm, pour couvercle multibenne,, lubrification des axes, acier moulé
451 040	Charnière	35x162x145mm, pour trappe à augets, lubrification des axes
451 019	Charnière	35x192x130,5mm, pour couvercle multibenne, lubrification des axes, forgé

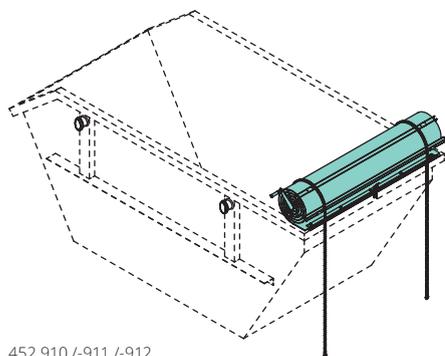
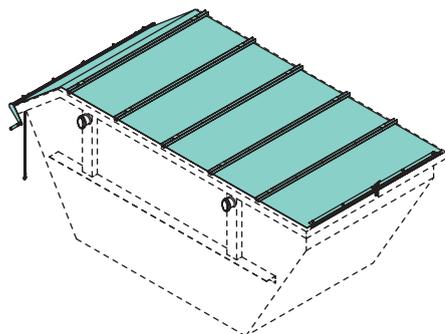
Charnières en caoutchouc pour couvercle alu



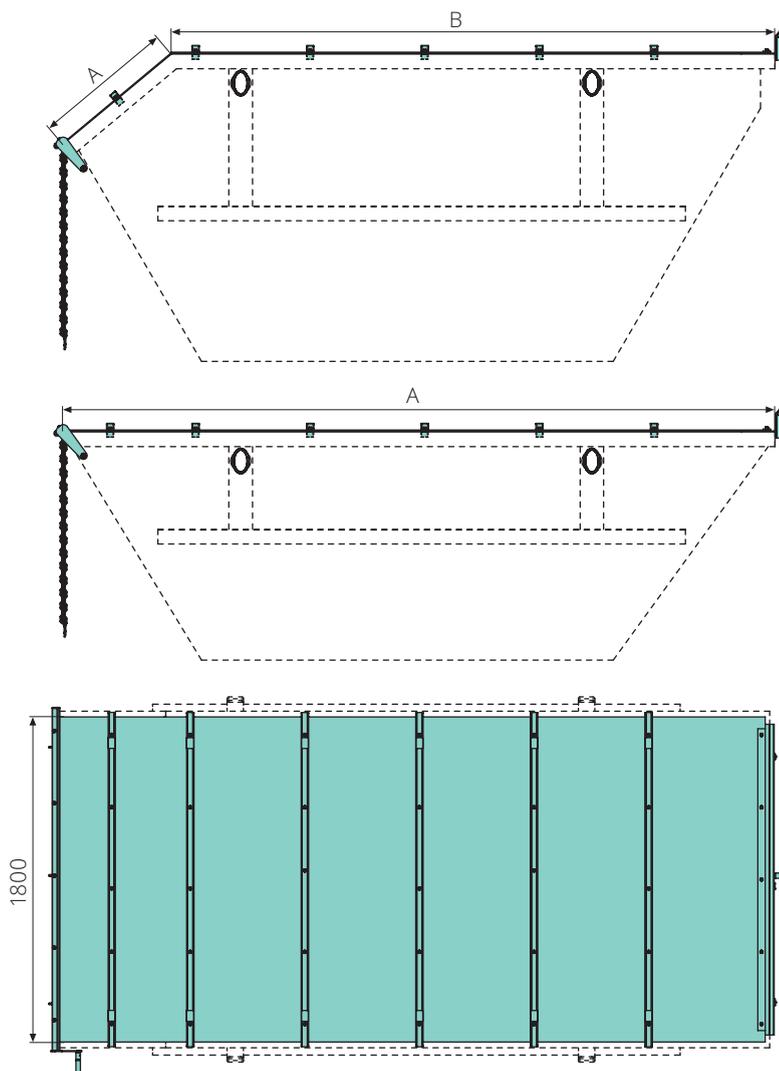
Référence	Désignation	Remarques
452 920 01	Profilé de guidage	44x19mm, aluminium, pour charnières caoutchouc 452 920 03 /-02 /-05, mètre linéaire
452 920 02	Charnière caoutchouc	67x11mm, EPDM, paquet de 20m
452 920 05	Charnière caoutchouc	91x11mm, EPDM, paquet de 20m

Couvercles caoutchouc à dérouler

- avec manivelle
- fabrication sur mesure



452 910 /-911 /-912



Référence Désignation

452 910	Couvercle caoutchouc à dérouler pour multibenne de 5 m ²
452 911	Couvercle caoutchouc à dérouler pour multibenne de 7m ²
452 912	Couvercle caoutchouc à dérouler pour multibenne 10m ²

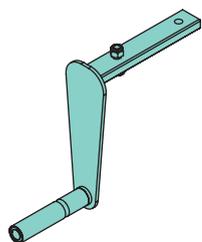
Remarques

largeur 1800mm, longueur jusqu'à 3300mm
largeur 1800mm, longueur jusqu'à 3800mm
largeur 1800mm, longueur jusqu'à 4200mm

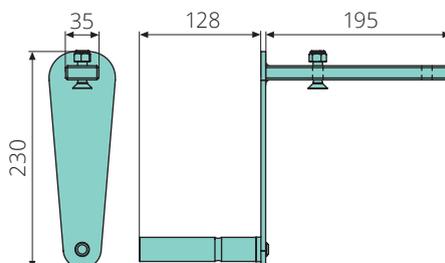
TABLEAU DE COMMANDE

Référence	A en mm	B en mm (si asymétrique)	Manivelle enfichable supplémentaire (recommandée pour 10m ³)	Qté.

Manivelle enfichable pour couvercle en caoutchouc à dérouler



452 910 15



Référence Désignation

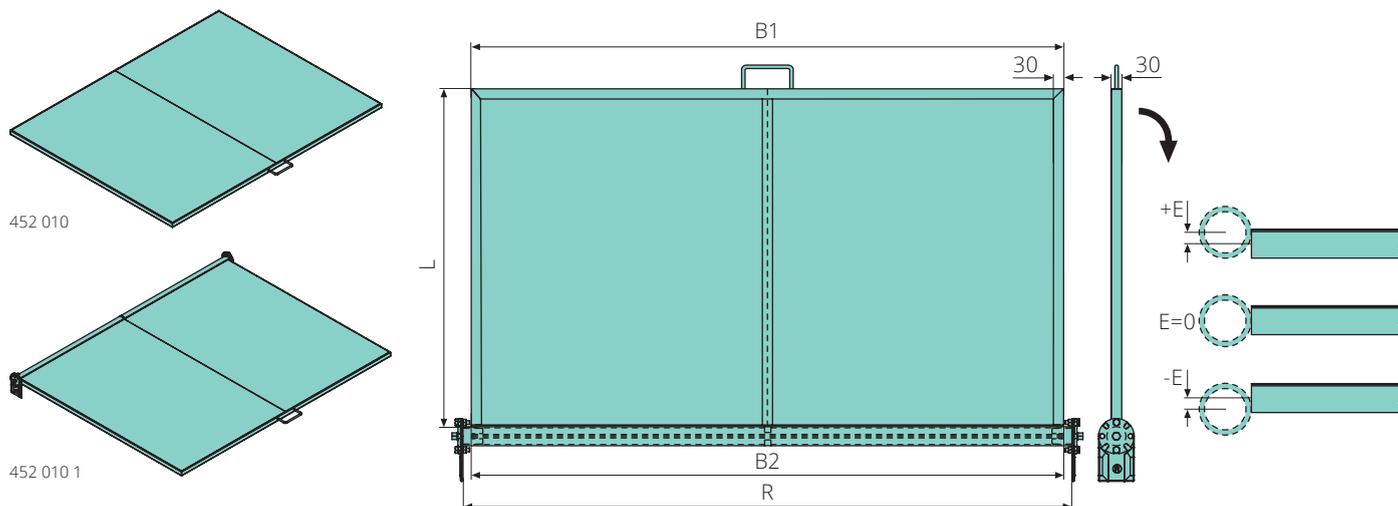
452 910 15	Manivelle à enfoncer
------------	----------------------

Remarques

avec poignée rabattable, galvanisé, recommandé plus pour 10m³ (pour couvercle caoutchouc 452 912)

Couvercle en acier pour multibenne symétrique

- fabrication sur mesure

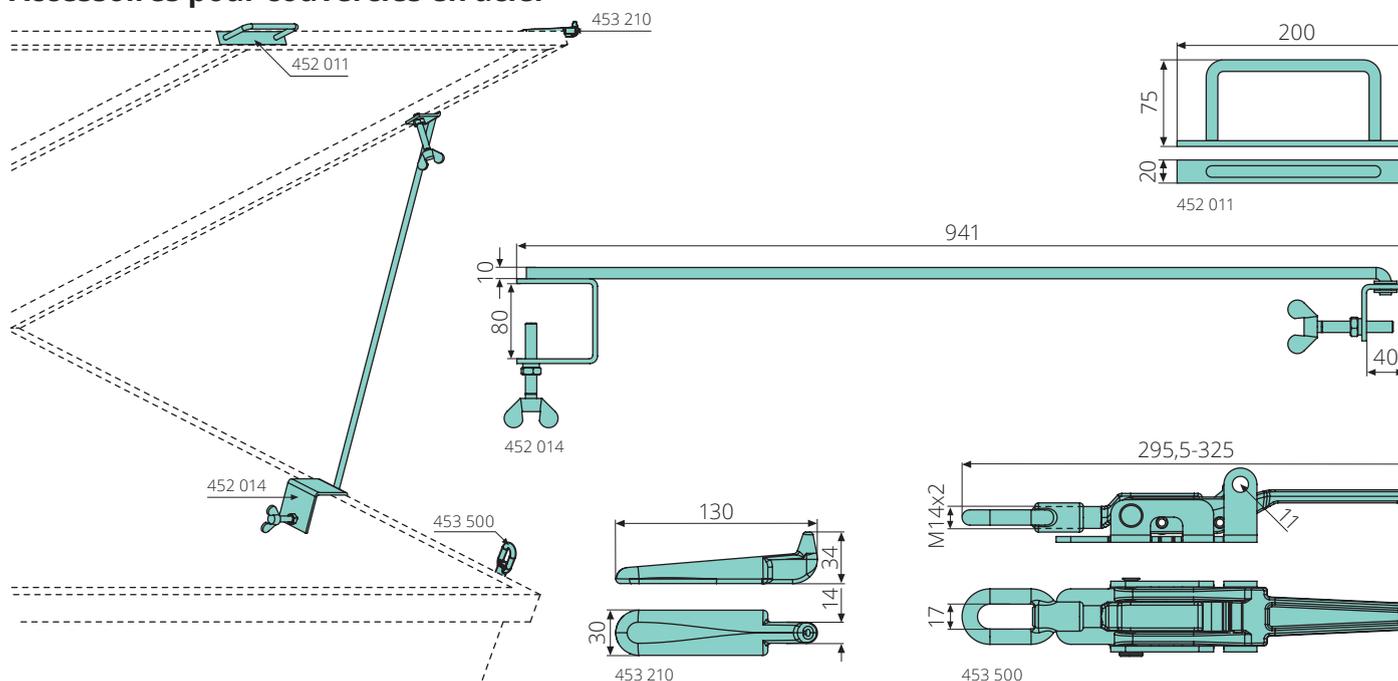


Référence	Désignation	Remarques
452 010	Couvercle acier	avec poignée, livré avec tôle de transport
452 010 1	Couvercle acier avec tube de couvercle	avec poignée, tourillons extérieurs, tôles, blocage central & 3x acier plat à ressort

TABLEAU DE COMMANDE

Référence	L en mm	B1 en mm	B2 en mm (si forme trapézoïdale)	R en mm (avec tube de couvercle)	E en mm (avec tube de couvercle)	Qté.

Accessoires pour couvercles en acier

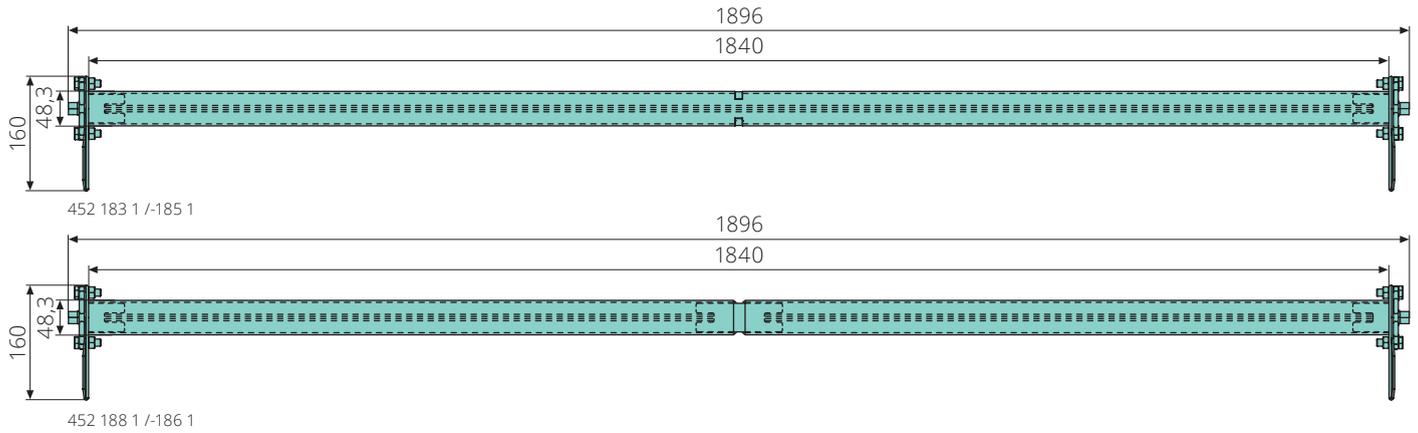


Référence	Désignation	Remarques
452 014	Blocage du couvercle	L=941mm, avec vis à oreilles M12, pour couvercle acier 452 010 /-010 1, galvanisé
452 011	Poignée	200x75x20mm, brut, à souder

Référence	Désignation	Remarques
453 500	Fermeture excentrique	M14x2mm, course 25mm, sécurité automatique haut, verrouillable

Référence	Désignation	Remarques
453 210	Contre-support pour fermeture excentrique	D=14mm, forgé

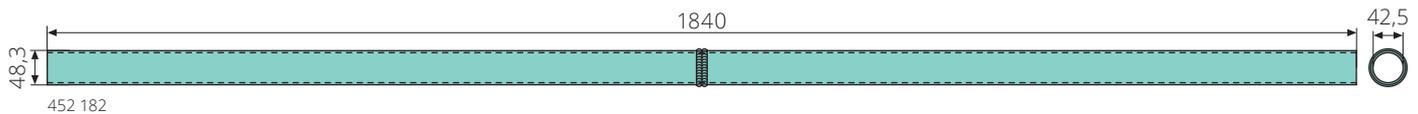
Tubes de couvercle avec acier plat à ressort



Référence	Désignation	Remarques
452 183 1	Tube du couvercle	48,3x1840mm, avec tourillons extérieurs, tôles & blocage central, 3x Acier plat à ressort 1760x30x3mm
452 185 1	Tube du couvercle	48,3x1840mm, avec tourillons extérieurs, tôles & blocage central, 3x Acier plat à ressort 1790x40x3mm
452 188 1	Tube du couvercle	48,3x1840mm, avec tourillons extérieurs, tôles & tourillons centraux, 6x Acier plat à ressort 860x30
452 186 1	Tube du couvercle	48,3x1840mm, avec tourillons extérieurs, tôles & tourillons centraux, 6x Acier plat à ressort 860x40

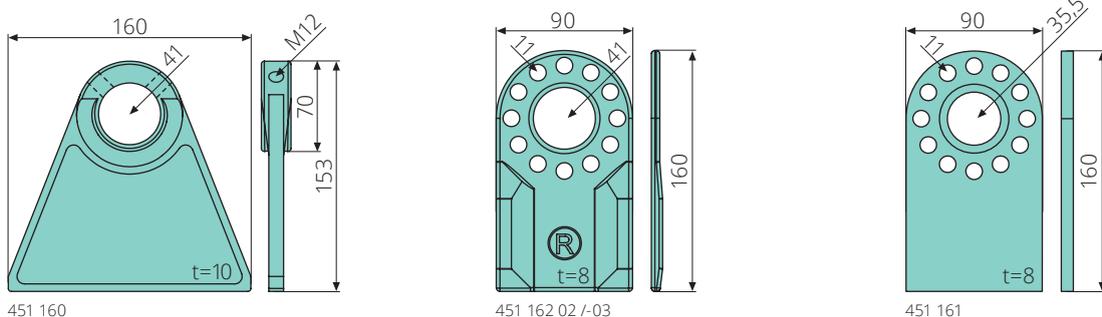
Référence	Désignation	Remarques
451 163	Acier plat à ressort	1800x25x5mm
451 171	Acier plat à ressort	875x30x3mm
451 169	Acier plat à ressort	1790x30x3mm
451 165	Acier plat à ressort	1800x30x5mm, acier trempé
451 172	Acier plat à ressort	875x35x3mm
451 173	Acier plat à ressort	1760x35x3mm
451 170 01	Acier plat à ressort	859x40x3mm, pour kit de montage 452 292
451 170	Acier plat à ressort	875x40x3mm
451 166	Acier plat à ressort	1790x40x3mm
451 167	Acier plat à ressort	1800x40x5mm

Tubes de couvercle avec butée



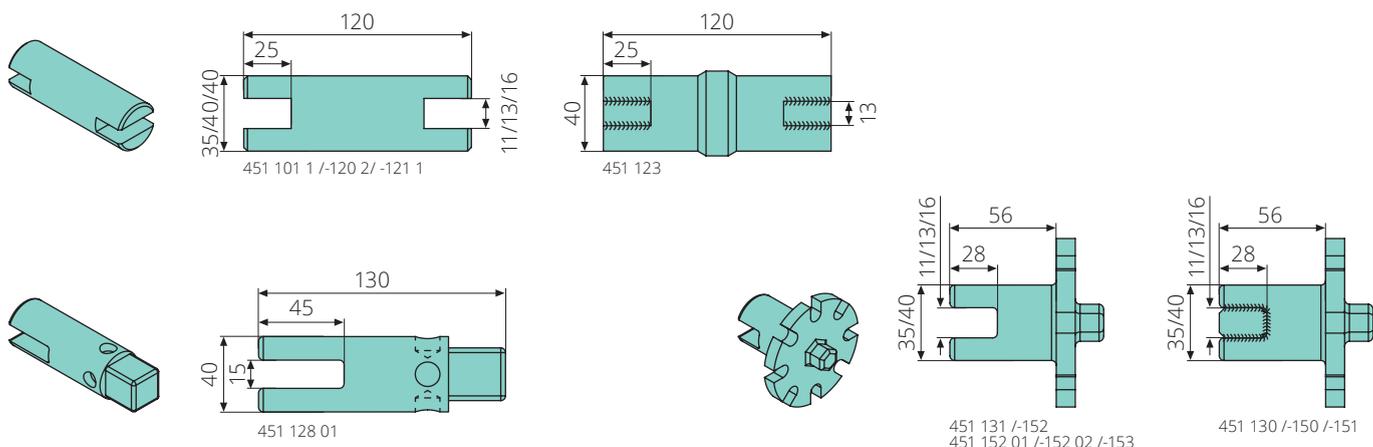
Référence	Désignation	Remarques
452 182	Tube du couvercle	48,3x1840mm, pour couvercle avec butée

Tôles de fixation



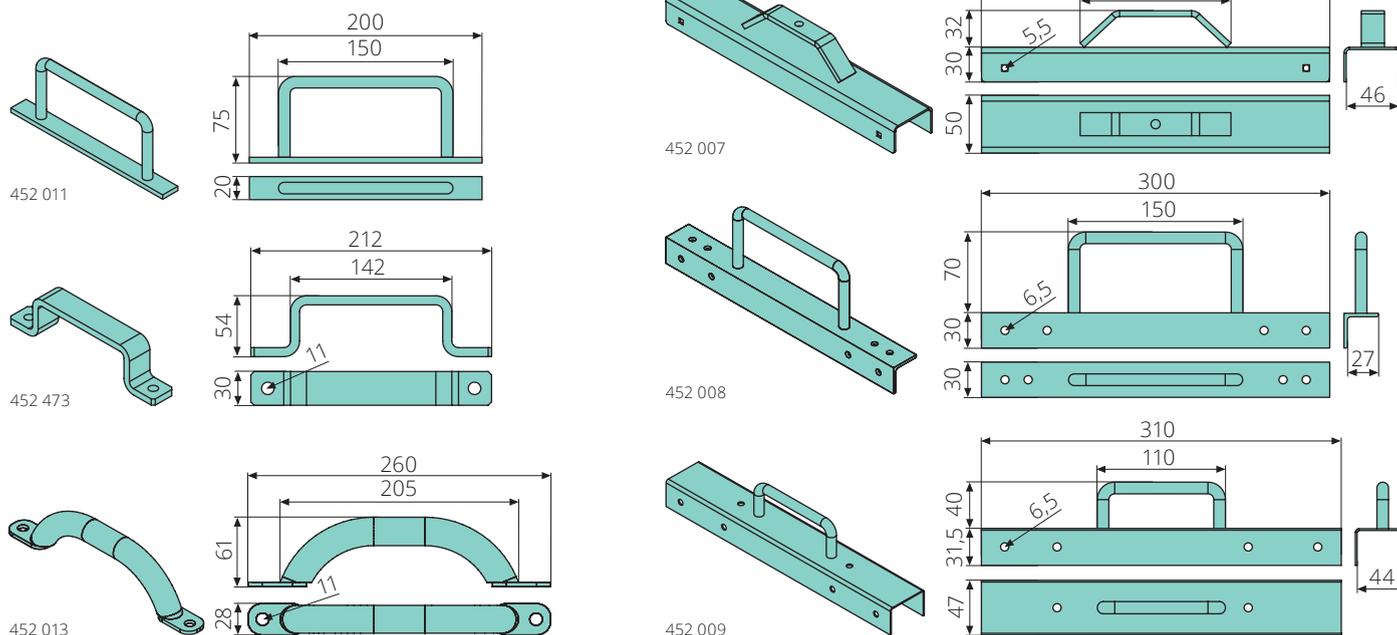
Référence	Désignation	Remarques
451 160	Support pour tube de couvercle	d=41mm, M12, acier moulé
451 162 02	Tôle de fixation	d=41mm, 12 trous d=11mm, forgé, galvanisé
451 162 03	Tôle de fixation	d=41mm, 12 trous d=11mm, forgé
451 161	Tôle de fixation	d=35,5mm, 12 trous d=11mm

Tenon central / Tenon extérieur

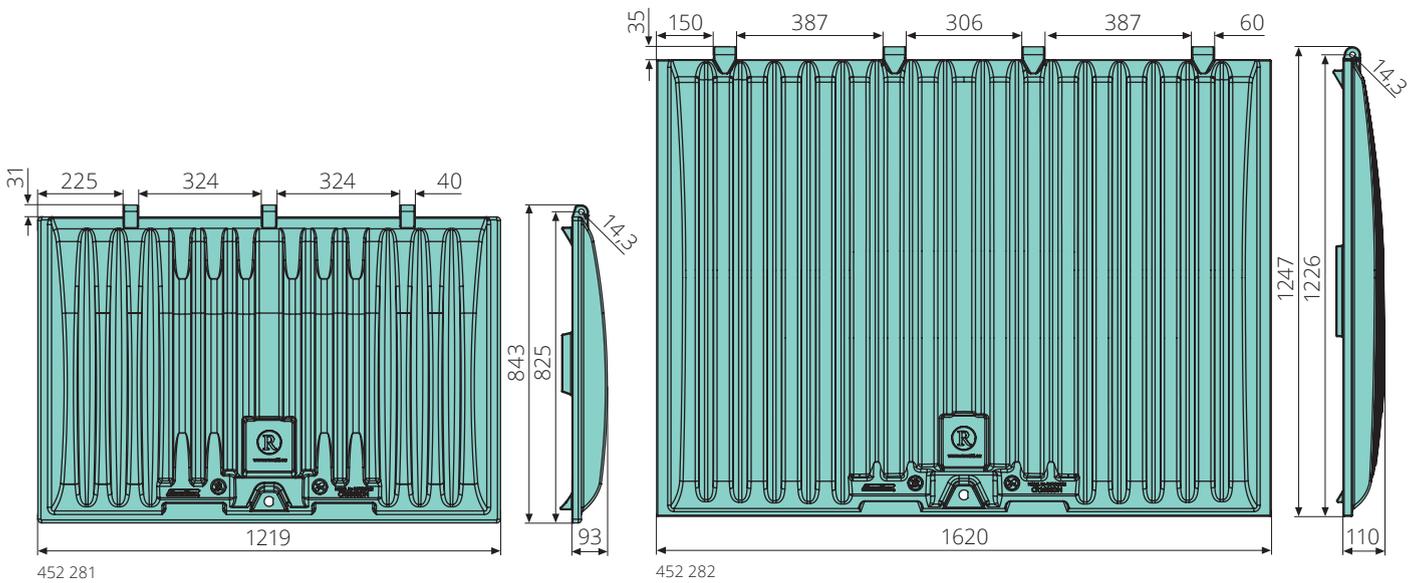


Référence	Désignation	Remarques
451 101 1	Tenon central	D=35mm, L=120mm, fente 11x25mm
451 120 2	Tenon central	D=40mm, L=120mm, fente 13x25mm, sans entretoise centrale
451 121 1	Tenon central	D=40mm, L=120mm, fente 16x25mm
451 123	Tenon central	D=40mm, L=120mm, fente 13x25mm, avec tôles de renforcement
451 128 01	Tenon extérieur	D=40mm, L=130mm, fente 15x45mm, carré 28x28mm
451 131	Tenon extérieur	D=35mm, L=56mm, fente 11x28mm, six pans SW17
451 130	Tenon extérieur	D=35mm, L=56mm, fente 11x28mm, six pans SW17, avec tôles de renforcement
451 152	Tenon extérieur	D=40mm, L=56mm, fente 13x28mm, six pans SW17, forgé
451 152 01	Tenon extérieur	D=40mm, L=56mm, fente 13x28mm, six pans SW17, forgé, galvanisé
451 152 02	Tenon extérieur	D=40mm, L=56mm, fente 13x28mm, carré 30x30mm, forgé
451 150	Tenon extérieur	D=40mm, L=56mm, fente 13x28mm, six pans SW17, avec tôles de renfort, forgé
451 153	Tenon extérieur	D=40mm, L=56mm, fente 16x28mm, six pans SW17
451 151	Tenon extérieur	D=40mm, L=56mm, fente 16x28mm, six pans SW17, avec tôles de renforcement

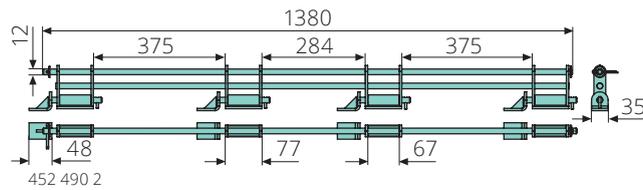
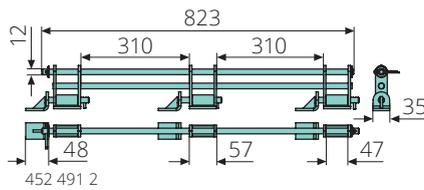
Poignées



Référence	Désignation	Remarques
452 011	Poignée	200x75x20mm, brut, à souder
452 473	Poignée	212x54x30mm, galvanisé, à visser
452 013	Poignée	260x61x28mm, galvanisé, à visser
452 007	Poignée sur profilé U	300x62x50mm, galvanisé, à visser
452 008	Poignée sur cornière	300x100x30mm, galvanisé, à visser
452 009	Poignée sur profilé U	310x71,5x47mm, galvanisé, à visser



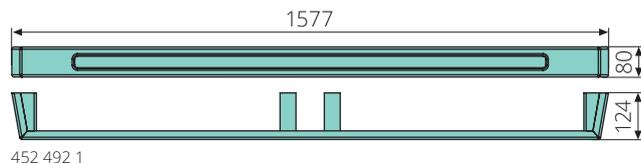
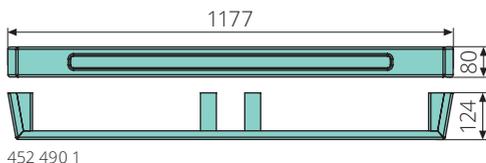
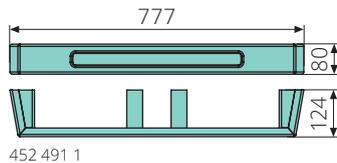
Référence	Désignation	Remarques
452 281	Couvercle DURAFLEX pour bac métallique 4 roues	CR0800 1219x843mm, plastique technique, noir
452 281 1	Couvercle DURAFLEX pour bac métallique 4 roues, avec rabat	1219x843mm, plastique technique, noir
452 282	Couvercle DURAFLEX pour bac métallique 4 roues	CR1600 1620x1247mm, plastique technique, noir
452 282 1	Couvercle DURAFLEX pour bac métallique 4 roues avec rabat	1620x1247mm, plastique technique, noir



Référence	Désignation	Remarques
452 491 2	Charnière pour boîte métallique	12x823mm, petit, acier, apprêté
452 490 2	Charnière pour boîte métallique	12x1380mm, grand, acier, apprêté

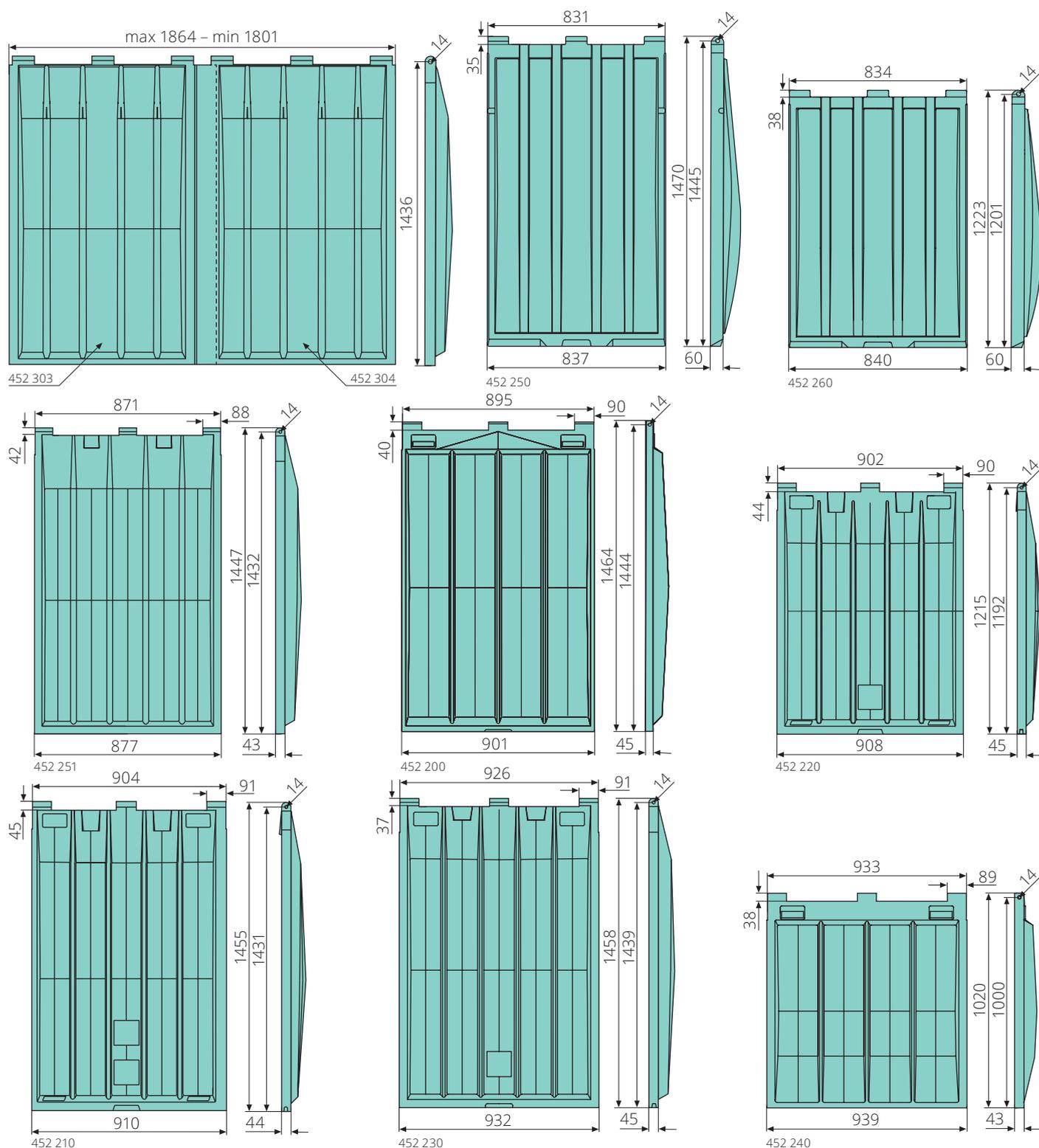


Référence	Désignation	Remarques
452 492	Serrure triangulaire pour couvercle DURAFLEX	8mm, 35mm Langue



Référence	Désignation	Remarques
452 491 1	Patin pour boîte métallique	777x80x124mm, petit, S235JR
452 490 1	Patin pour boîte métallique	1177x80x124mm, grand, S235JR
452 492 1	Patin pour boîte métallique	1577x80x124mm, extra large, S235JR

Couvercles PEHD DURAFLEX — bacs à chargement frontal



Référence Désignation

Remarques

452 303	Couvercle DURAFLEX FO3757SM	1436x903mm, gauche, plastique technique, divisé/recouvrant pour bac à chargement frontal, noir
452 304	Couvercle DURAFLEX FO3757MM	1436x903mm, droite, plastique technique, divisé/recouvrant pour bac à chargement frontal, noir
452 250	Couvercle DURAFLEX ND3357	837x1470mm, plastique technique, noir
452 260	Couvercle DURAFLEX ND3347	840x1223mm, plastique technique, noir
452 251	Couvercle DURAFLEX FL3457	877x1447mm, plastique technique, noir
452 200	Couvercle DURAFLEX GA3557	901x1464mm, plastique technique, noir
452 220	Couvercle DURAFLEX FL3647	908x1215mm, plastique technique, noir
452 210	Couvercle DURAFLEX FL3657	910x1455mm, plastique technique, noir
452 230	Couvercle DURAFLEX FM3757	932x1458mm, plastique technique, noir
452 240	Couvercle DURAFLEX AE3740	939x1020mm, plastique technique, noir

Autres couleurs sur demande, similaires à RAL :

7015

5002

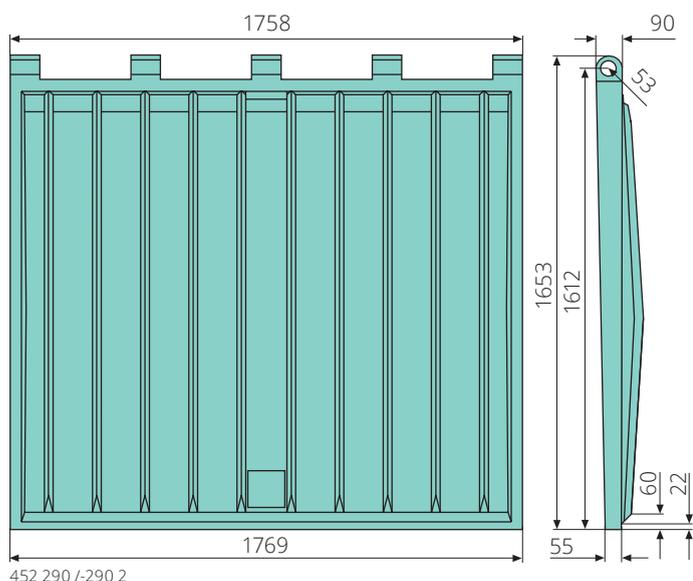
5015

6029

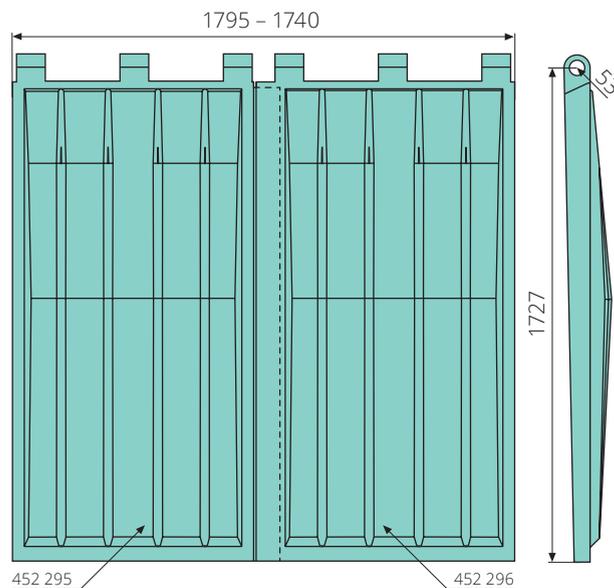
1003

2010

3020



452 290 /-290 2

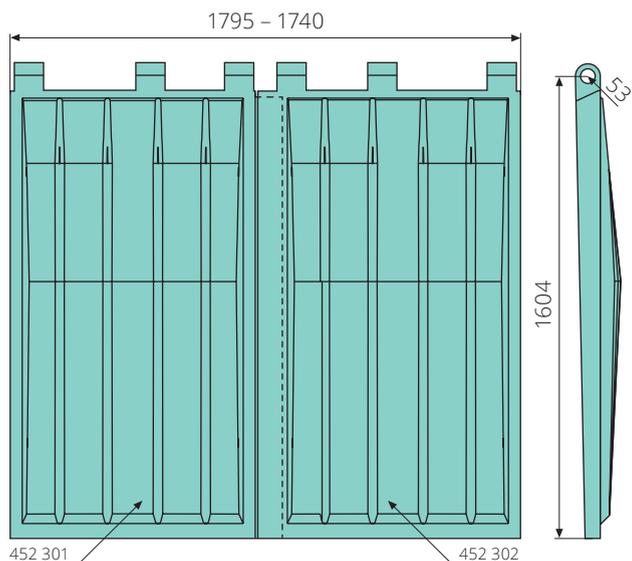


452 295

452 296

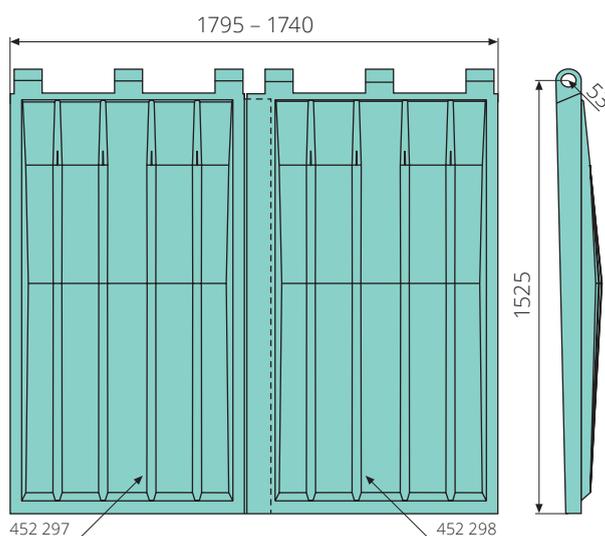
Référence	Désignation	Remarques
452 290	Couvercle DURAFLEX AM6963	1769x1653mm, plastique technique, sans trous & douilles, noir
452 290 2	Couvercle DURAFLEX AM6963	1769x1653mm, plastique technique, avec 4 trous & douilles, noir

Référence	Désignation	Remarques
452 295	Couvercle DURAFLEX AM3468SM	1727x903mm, gauche, plastique technique, divisé/recouvrant, noir
452 296	Couvercle DURAFLEX AM3468MM	1727x903mm, droite, plastique technique, divisé/recouvrant, noir



452 301

452 302



452 297

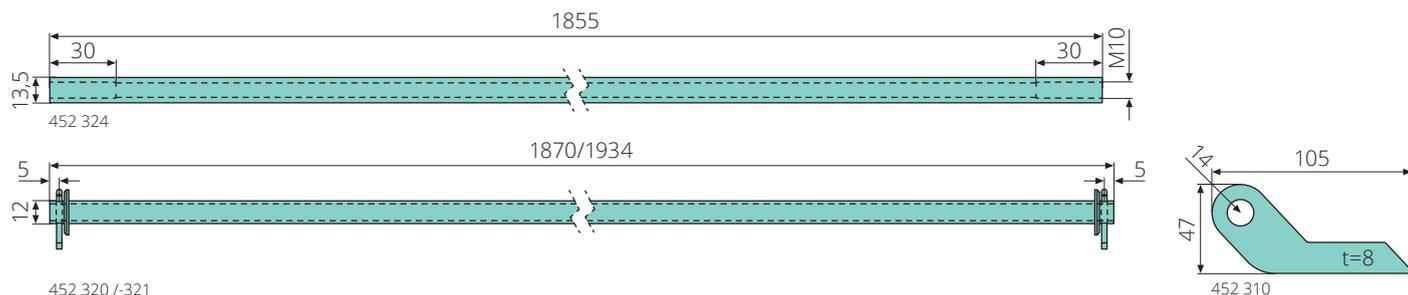
452 298

Référence	Désignation	Remarques
452 301	Couvercle DURAFLEX AM3463SM	1604x903mm, gauche, plastique technique, divisé/recouvrant, noir
452 302	Couvercle DURAFLEX AM3463MM	1604x903mm, droite, plastique technique, divisé/recouvrant, noir

Référence	Désignation	Remarques
452 297	Couvercle DURAFLEX AM3460SM	1525x903mm, gauche, plastique technique, divisé/recouvrant, noir
452 298	Couvercle DURAFLEX AM3460MM	1525x903mm, droite, plastique technique, divisé/recouvrant, noir

Autres couleurs sur demande, similaires à RAL : 7015 5002 5015 6029 1003 2010 3020

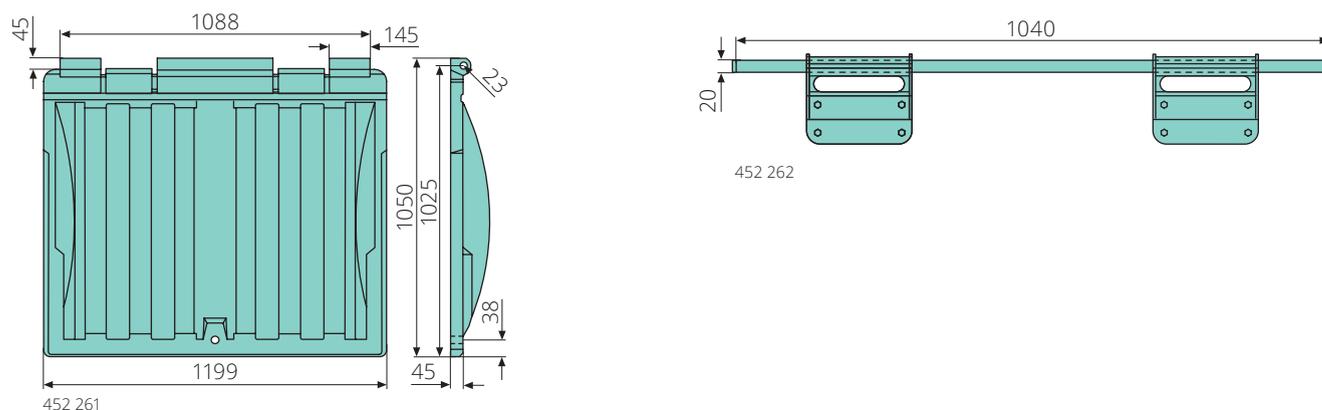
Barres de charnière — bacs à chargement frontal



452 320 /-321

Référence	Désignation	Remarques
452 324	Tube du couvercle	13,5x1855mm, galvanisé, avec filetage M10 des deux côtés, pour couvercles DURAFLEX avec perçage d=14
452 320	Tube du couvercle	12x1870mm, galvanisé, avec 2 rondelles & 2 goupilles, pour couvercles DURAFLEX avec perçage d=14mm
452 321	Tube du couvercle	12x1934mm, galvanisé, avec 2 rondelles & 2 goupilles, pour couvercles DURAFLEX avec perçage d=14mm
452 310	Tôle de fixation	d=14mm

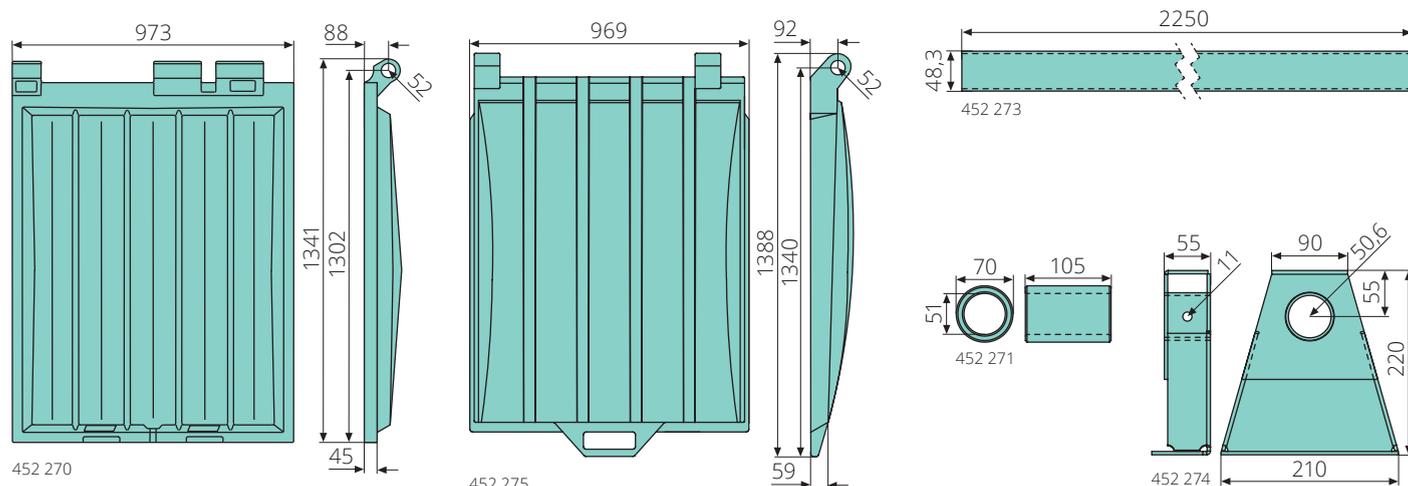
Couvercle PEHD DURAFLEX — bac à déchets 1100L, 4 roues



452 261

Référence	Désignation	Remarques
452 261	Couvercle DURAFLEX MH1100	1199x1050mm, plastique technique, noir
452 262	Kit de montage du tube du couvercle	20x1040mm, avec tube de couvercle, 2 bouchons de fermeture, 2 charnières & kit de vis

Couvercle PEHD DURAFLEX — euroconteneurs Pélican



452 270

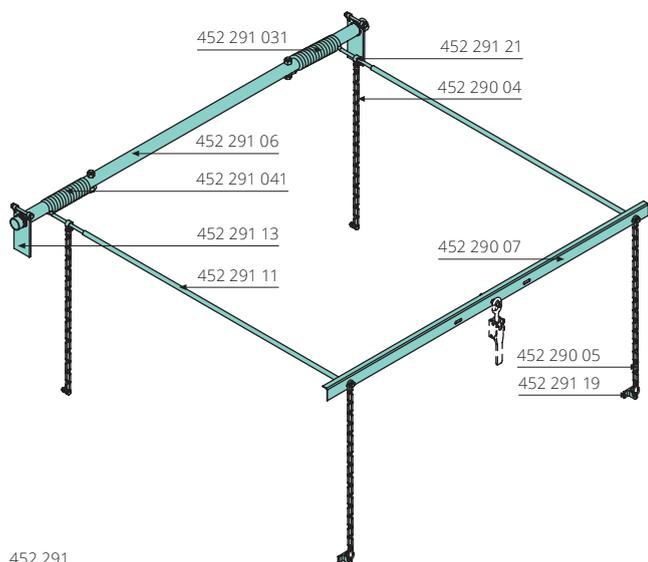
452 275

Référence	Désignation	Remarques
452 270	Couvercle DURAFLEX EA3853	973x1341mm, plastique technique, noir
452 275	Couvercle DURAFLEX EA3850	969x1388mm, plastique technique, noir

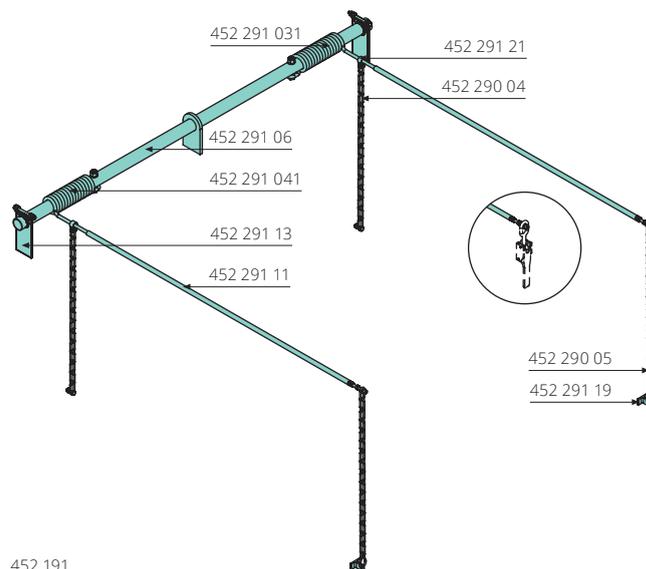
Référence	Désignation	Remarques
452 273	Tube du couvercle	48,3x2250mm, galvanisé, pour couvercle DURAFLEX EA3853
452 271	Douille, plastique technique	51-70-105mm, pour couvercle DURAFLEX EA3853
452 274	Logement pour le tube du couvercle	d=50,6mm, galvanisé

Autres couleurs sur demande, similaires à RAL : 7015 5002 5015 6029 1003 2010 3020

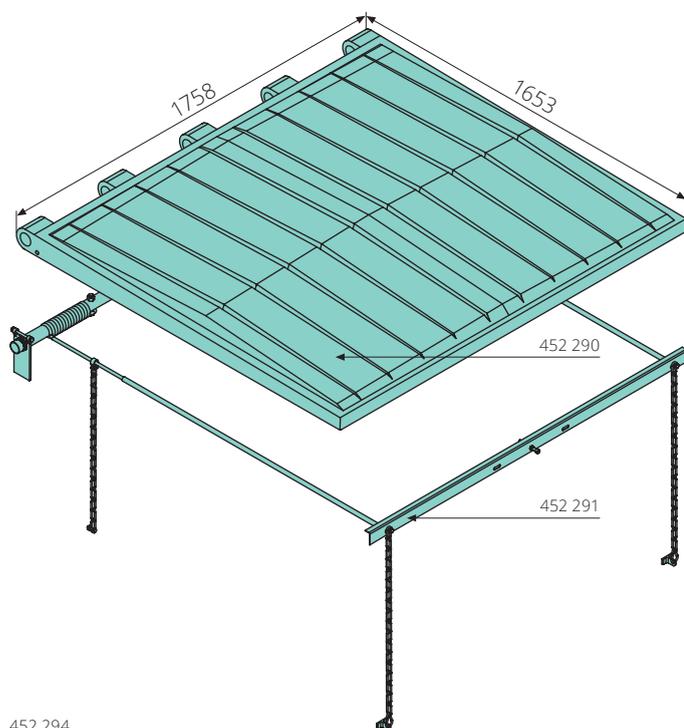
Décharge à ressorts en spirale — multibennes



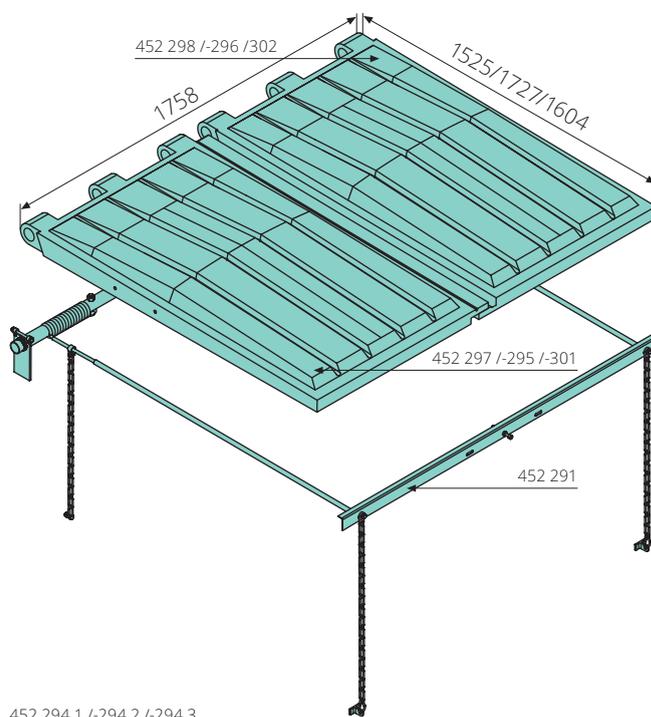
452 291



452 191



452 294



452 294 1 /-294 2 /-294 3

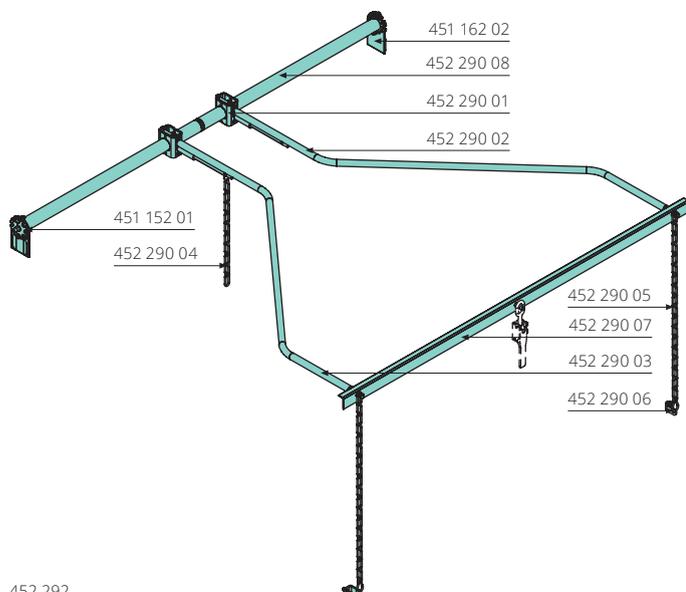
Référence Désignation

Référence	Désignation	Remarques
452 291	Décharge à ressort spiralé	pour couvercles DURAFLEX AM6963 / AM3460SM /-MM / AM3468SM /-MM
452 191	Décharge à ressort spiralé	pour couvercle DURAFELX AM3460SM /-MM (452 297 /-298), pour ouverture séparée
452 294	Décharge à ressort spiralé complets	décharge à ressort (452 291) & couvercle DURAFLEX AM6963 (452 290), prémontés
452 294 1	Décharge à ressort spiralé	décharge à ressort (452 291) & couvercle DURAFLEX AM3460SM /-MM (452 297 /-298), prémontés
452 294 2	Décharge à ressort spiralé complets	décharge à ressort (452 291) & couvercle DURAFLEX AM3468SM /-MM (452 295 /-296), prémontés
452 294 3	Décharge à ressort spiralé complets	décharge à ressort (452 291) & couvercle DURAFLEX AM3463SM /-MM (452 301 /-302), prémontés

Référence Désignation

Référence	Désignation	Remarques
452 291 031	Ressort spirale	d=51mm, droite, peint par poudrage
452 291 041	Ressort spirale	d=51mm, gauche, peint par poudrage
452 291 06	Tube du couvercle	48,3x1850mm, galvanisé
452 290 07	Équerre de butée	52x25x1750mm, avec vis, écrous & rondelles, galvanisé
452 291 11	Tube de support	18x1390mm, avec écrou soudé, galvanisé
452 291 13	Tôle de fixation	d=49mm, avec vis & écrou de blocage, forgé, galvanisé
452 290 04	Chaîne de sécurité	D=4,5mm, galvanisé
452 290 05	Chaîne de fixation	D=4,5mm, avec mousqueton, galvanisé
452 291 19	Patte de fermeture	d=10mm, galvanisé
452 291 21	Patte de serrage	d=21mm, pour chaîne de sécurité, galvanisé

Décharge à acier plat ressort — multibennes



452 292

Référence Désignation

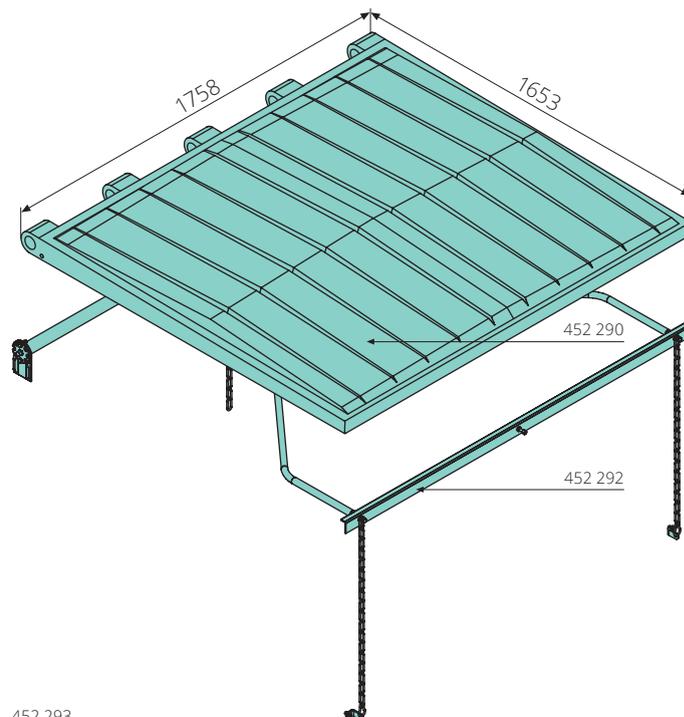
452 292 Décharge à ressort par acier à ressort

452 293 Décharge à ressort par acier à ressort complet

Remarques

pour couvercle DURAFLEX AM6963 (452 290 2), galvanisé, kit de montage

décharge à ressort (452 292) & Couvercle DURAFLEX AM6963 (452 290 2)



452 293

Référence Désignation Remarques

452 290 01 Pièce de jonction d=48,5mm, galvanisé

452 290 03 Tube de support 25x1415mm, gauche, galvanisé

452 290 02 Tube de support 25x1415mm, droite, galvanisé

452 290 04 Chaîne de sécurité D=4,5mm, galvanisé

452 290 05 Chaîne de fixation D=4,5mm, avec mousqueton, galvanisé

452 290 06 Équerre de fixation 50x30x25mm, galvanisé, avec vis & écrou M6

452 290 07 Équerre de butée 52x25x1750mm, avec vis, écrous & rondelles, galvanisé

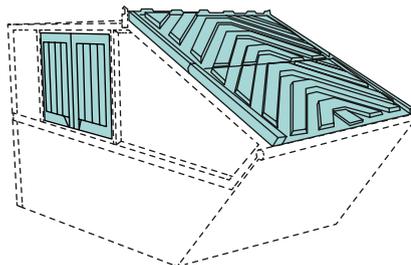
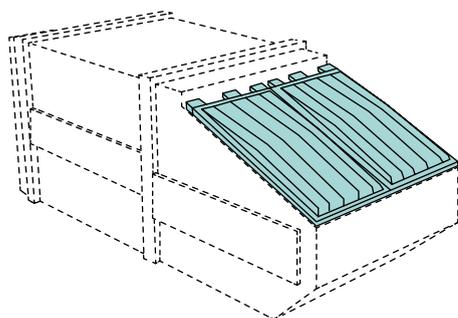
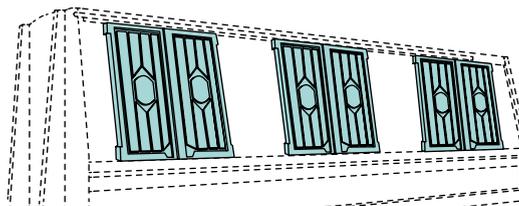
452 290 08 Tube du couvercle 48x1840mm, avec pivot central, prémonté, galvanisé

451 170 01 Acier plat à ressort 859x40x3mm, pour kit de montage 452 292

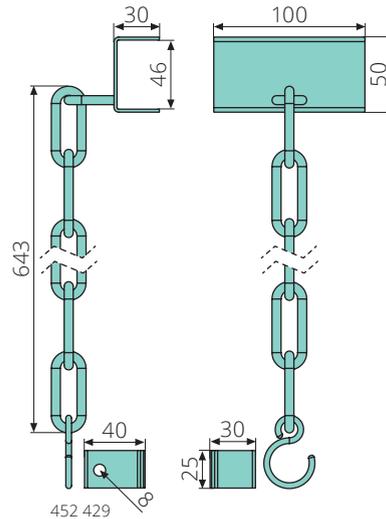
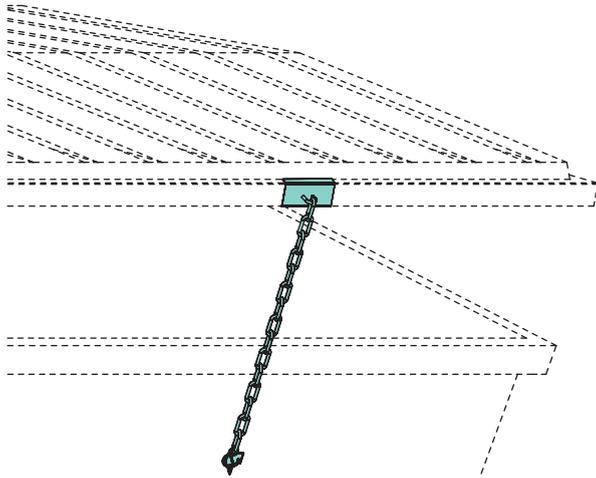
451 162 02 Tôle de fixation d=41mm, 12 trous d=11mm, forgé, galvanisé

451 152 01 Tenon extérieur D=40mm, L=56mm, fente 13x28mm, six pans SW17, forgé, galvanisé

Autres modèles disponibles : DR3232, DT3725,
DR3838, DS3030, EA3853 SM/MM, etc
Consultez-nous

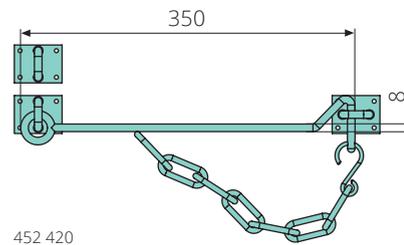
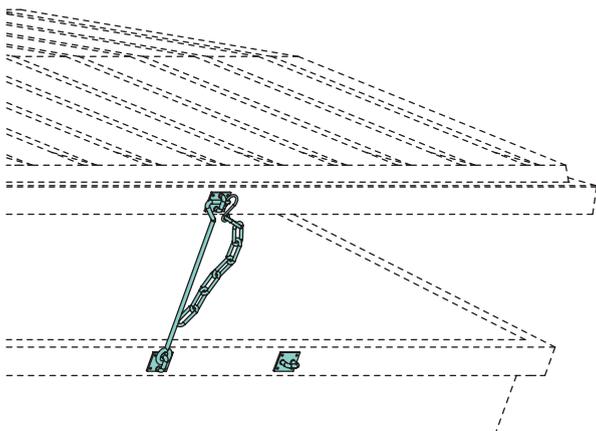


Dispositif de sécurité du couvercle

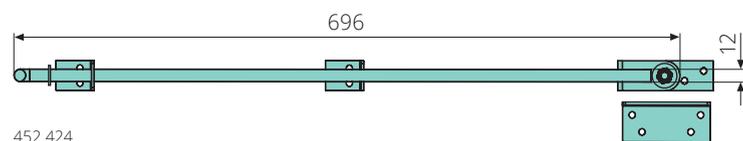
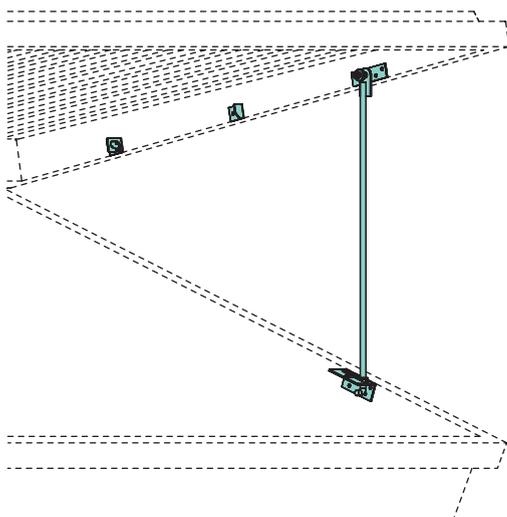


Référence	Désignation	Remarques
452 429	Sécurité du couvercle	L=643mm, galvanisé, avec équerre pour accrocher, pour couvercles à ressort

Blocage couvercle

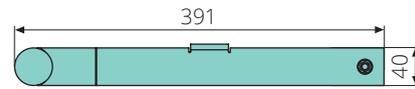
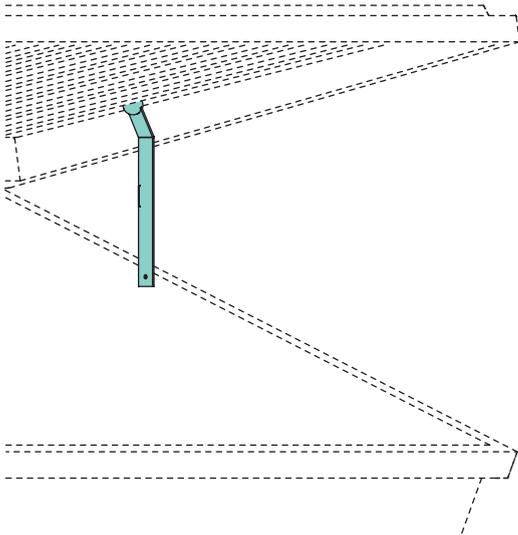


Référence	Désignation	Remarques
452 420	Blocage du couvercle	L=350mm, galvanisé, pour tous les couvercles DURAFLEX à partir de 800mm de largeur

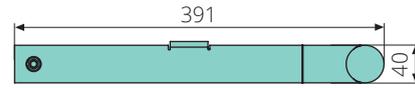


Référence	Désignation	Remarques
452 424	Blocage du couvercle	L=696mm, galvanisé

Blocage couvercle

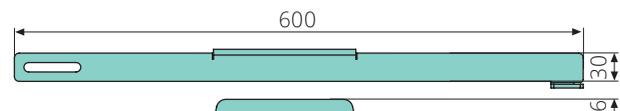
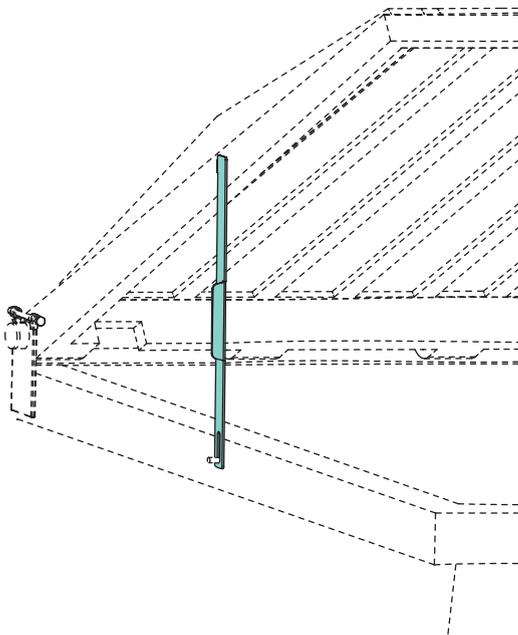


452 427

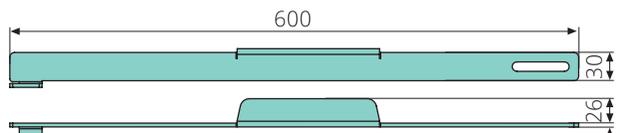


452 428

Référence	Désignation	Remarques
452 427	Blocage du couvercle	L=391mm, gauche, galvanisé, avec vis, écrou & rondelles
452 428	Blocage du couvercle	L=391mm, droite, galvanisé, avec vis, écrou & rondelles



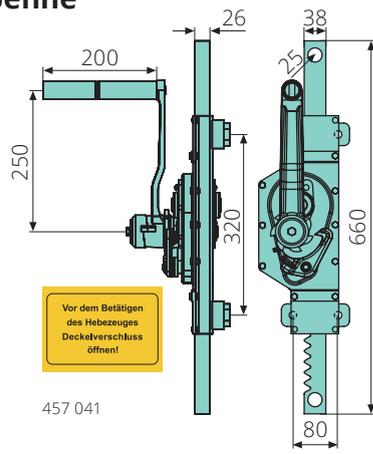
452 434



452 435

Référence	Désignation	Remarques
452 434	Blocage du couvercle	L=600mm, gauche, galvanisé
452 435	Blocage du couvercle	L=600mm, à droite, galvanisé

Crics à crémaillère de paroi benne



Vor dem Betätigen des Hebezeuges Deckelverschluss öffnen!

457 041

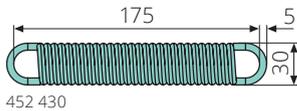
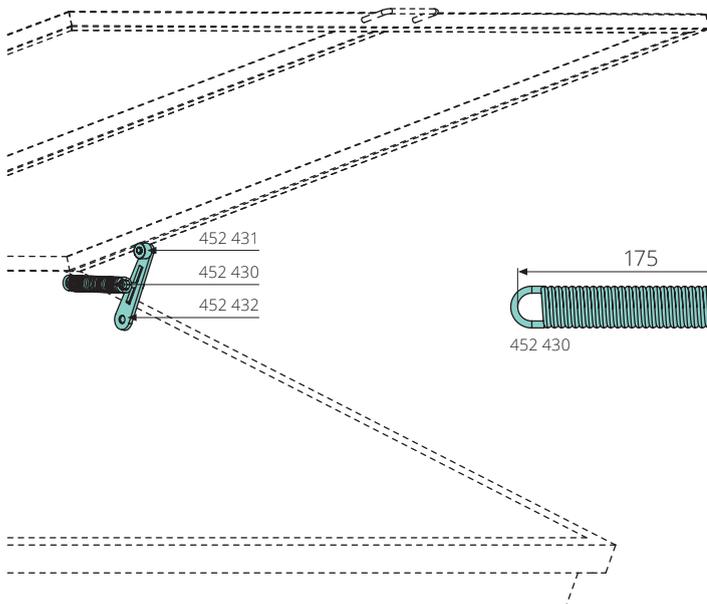
Vor dem Betätigen des Hebezeuges Deckelverschluss öffnen!

459 229 /-229 1

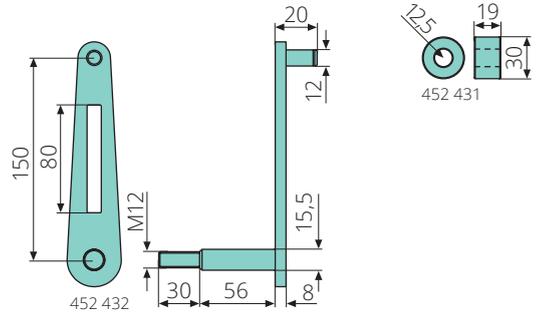
Référence	Désignation	Remarques
457 041	Cric à crémaillère mural pour conteneurs	capacité de levage 1,75t, charge admissible 2,5t, course 350mm

Référence	Désignation	Remarques
459 229 1	Autocollant PVC "Ouvrir la fermeture du couvercle !" 210x150mm	
459 229	Autocollant PVC "Ouvrir la fermeture du couvercle !" 210x150mm, 2 pièces/feuille	

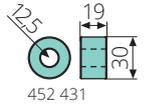
Aide à l'ouverture / Vérins à gaz



452 430

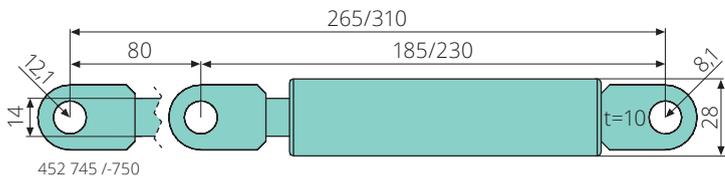


452 432

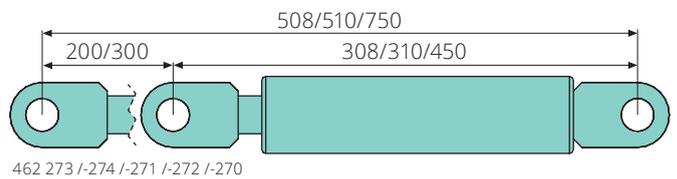


452 431

Référence	Désignation	Remarques
452 430	Ressort de traction	30x175mm, type IVB
452 432	Support-poulie	D=12mm, galvanisé, type IVB
452 431	Rouleau polyamide	12,5-30-19mm, type IVB



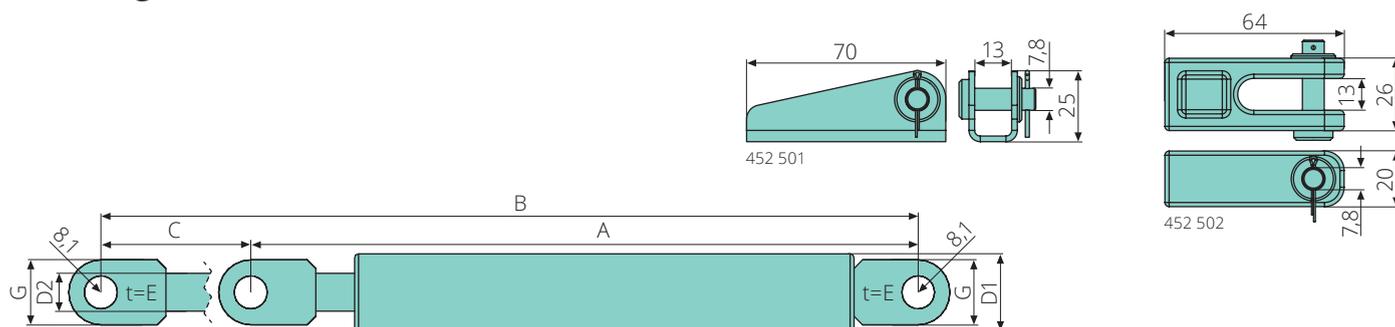
452 745 /-750



462 273 /-274 /-271 /-272 /-270

Référence	Désignation	Remarques
452 745	Vérin à gaz	L=265mm, 650N, course 80mm, type BERINGER
452 750	Vérin à gaz	L=310mm, 650N, course 80mm, type BERINGER
462 273	Vérin à gaz	L=508mm, 2000N, course 200mm, oeillets avec filetage, type HUSMANN
462 274	Vérin à gaz	L=510mm, 1000N, course 200mm, oeillets avec filetage, type HUSMANN
462 271	Vérin à gaz	L=510mm, 1500N, course 200mm, oeillets avec filetage, OEM n° 019 080 20, type HUSMANN
462 272	Vérin à gaz	L=510mm, 1750N, course 200mm, oeillets avec filetage, OEM n° 019 080 25, type HUSMANN
462 270	Vérin à gaz	L=750mm, 2000N, course 300mm, oeillets avec filetage, type HUSMANN

Vérins à gaz



Référence	Désignation	Force	Course C	Longueur A	Longueur B	Cylindre D1	Piston D2	Œillets					
452 500	Vérin à gaz	250N	100mm	201mm	300,5mm	22mm	10mm	E = 12mm G = 17mm œillets vissés					
452 505	Vérin à gaz	500N											
452 510	Vérin à gaz	250N	150mm	295mm	22mm				10mm	E = 12mm G = 17mm œillets vissés			
452 515	Vérin à gaz	500N											
452 520	Vérin à gaz	750N	200mm	305mm	22mm				10mm		E = 12mm G = 17mm œillets vissés		
452 525	Vérin à gaz	1000N											
452 530	Vérin à gaz	250N	250mm	402mm	22mm				10mm			E = 12mm G = 17mm œillets vissés	
452 535	Vérin à gaz	500N											
452 540	Vérin à gaz	750N	300mm	451mm	22mm				10mm				E = 12mm G = 17mm œillets vissés
452 545	Vérin à gaz	1000N											
452 550	Vérin à gaz	250N	450mm	749,5mm	22mm	10mm	E = 12mm G = 17mm œillets vissés						
452 555	Vérin à gaz	500N											
452 560	Vérin à gaz	750N	400mm	496,5mm	28mm	14mm		E = 5mm G = 15mm œillets soudés					
452 565	Vérin à gaz	1000N											
452 571	Vérin à gaz	500N	100mm	185mm	22mm	10mm			E = 5mm G = 15mm œillets soudés				
452 575	Vérin à gaz	750N											
452 580	Vérin à gaz	1000N	150mm	235mm	22mm	10mm				E = 5mm G = 15mm œillets soudés			
452 585	Vérin à gaz	1250N											
452 590	Vérin à gaz	1500N	200mm	285mm	22mm	10mm					E = 5mm G = 15mm œillets soudés		
452 595	Vérin à gaz	500N											
452 600	Vérin à gaz	750N	250mm	335mm	22mm	10mm	E = 5mm G = 15mm œillets soudés						
452 605	Vérin à gaz	1000N											
452 610	Vérin à gaz	1250N	300mm	385mm	22mm	10mm		E = 5mm G = 15mm œillets soudés					
452 615	Vérin à gaz	1500N											
452 620	Vérin à gaz	2000N	400mm	490mm	22mm	10mm			E = 5mm G = 15mm œillets soudés				
452 625	Vérin à gaz	250N											
452 630	Vérin à gaz	500N	100mm	185mm	22mm	10mm				E = 5mm G = 15mm œillets soudés			
452 635	Vérin à gaz	250N											
452 640	Vérin à gaz	500N	150mm	235mm	22mm	10mm					E = 5mm G = 15mm œillets soudés		
452 645	Vérin à gaz	750N											
452 650	Vérin à gaz	1000N	200mm	285mm	22mm	10mm	E = 5mm G = 15mm œillets soudés						
452 655	Vérin à gaz	1150N											
452 660	Vérin à gaz	250N	250mm	335mm	22mm	10mm		E = 5mm G = 15mm œillets soudés					
452 665	Vérin à gaz	500N											
452 670	Vérin à gaz	750N	300mm	385mm	22mm	10mm			E = 5mm G = 15mm œillets soudés				
452 675	Vérin à gaz	1000N											
452 680	Vérin à gaz	1150N	400mm	490mm	22mm	10mm				E = 5mm G = 15mm œillets soudés			
452 685	Vérin à gaz	250N											
452 690	Vérin à gaz	500N	100mm	185mm	22mm	10mm					E = 5mm G = 15mm œillets soudés		
452 695	Vérin à gaz	750N											
452 700	Vérin à gaz	1000N	150mm	235mm	22mm	10mm	E = 5mm G = 15mm œillets soudés						
452 705	Vérin à gaz	1150N											
452 710	Vérin à gaz	500N	200mm	285mm	22mm	10mm		E = 5mm G = 15mm œillets soudés					
452 715	Vérin à gaz	750N											
452 720	Vérin à gaz	1000N	250mm	335mm	22mm	10mm			E = 5mm G = 15mm œillets soudés				
452 725	Vérin à gaz	1150N											
452 730	Vérin à gaz	500N	300mm	385mm	22mm	10mm				E = 5mm G = 15mm œillets soudés			
452 735	Vérin à gaz	750N											
452 740	Vérin à gaz	950N	400mm	490mm	22mm	10mm					E = 5mm G = 15mm œillets soudés		

Référence	Désignation	Remarques
452 502	Support pour vérin à gaz	avec boulon, goupille, & rondelle
452 501	Support pour vérin à gaz	avec boulon, goupille, & rondelle

Bâches



- étanche
- un œillet tous les 40 cm
- sans sandow élastique
- dimensions spéciales, avec sandow élastique sur demande

Référence	Désignation	Remarques
470 100	Bâche de benne PE/PVC	pour multibenne 7m ³ , 2,3x4,5m, 630g/m ² , gris
470 560	Bâche de benne PE/PVC	pour multibenne de 7m ³ , 2,3x4,5m, 630g/m ² , vert, noir, bleu, rouge, orange, jaune ou blanc
470 590	Bâche de benne PE/PVC	pour multibenne 7m ³ , 2,3x4,5m, 620g/m ² , coins renforcés, gris
470 105	Bâche de benne PE/PVC	pour multibenne 10m ³ , 2,3x5m, 630g/m ² , gris
470 565	Bâche de benne PE/PVC	pour multibenne de 10m ³ , 2,3x5m, 630g/m ² , vert, noir, bleu, rouge, orange, jaune ou blanc
470 595	Bâche de benne PE/PVC	pour multibenne 10m ³ , 2,3x5m, 620g/m ² , coins renforcés, gris



- stable, perméable à l'air
- bonne rigidité et résistant aux frottements
- un œillet tous les 40 cm
- sans sandow élastique
- dimensions spéciales, autres coloris et avec sandow élastique sur demande

Référence	Désignation	Remarques
470 130	Bâche-filet PE monofilament	pour multibenne de 7m ³ , 2,3x4,5m, 200g/m ² , vert, noir, gris, bleu ou rouge
470 135	Bâche-filet PE monofilament	pour multibenne de 10m ³ , 2,3x5m, 200g/m ² , vert, noir, gris, bleu ou rouge, perméable à l'air



- tissage très serré, étanche à la poussière
- un œillet tous les 40 cm
- sans sandow élastique
- dimensions spéciales, avec sandow élastique sur demande

Référence	Désignation	Remarques
470 300	Bâche-filet PE	pour multibenne de 7m ³ , 2,3x4,5m, 190g/m ² , vert ou bleu, perméable à l'air
470 305	Bâche-filet PE	pour multibenne de 10m ³ , 2,3x5m, 190g/m ² , vert ou bleu, perméable à l'air



- facile à plier, perméable à l'air
- un œillet tous les 40 cm
- sans sandow élastique
- dimensions spéciales, avec sandow élastique sur demande

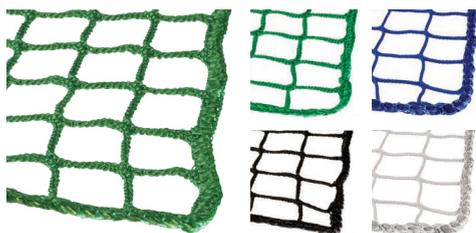
Référence	Désignation	Remarques
470 515	Bâche-filet PE monofilament	pour multibenne de 7m ³ , 2,3x4,5m, 220g/m ² , vert, noir, gris ou rouge
470 520	Bâche-filet PE monofilament	pour multibenne de 10m ³ , 2,3x5m, 220g/m ² , vert, noir, gris ou rouge
470 525	Bâche-filet PE monofilament	pour benne de 10m ³ , 3,1x5m, 220g/m ² , vert, noir, gris ou rouge



- perméable à l'air
- un œillet tous les 40 cm
- sans sandow élastique
- dimensions spéciales, avec sandow élastique sur demande

Référence	Désignation	Remarques
470 331	Bâche-filet à tissu fil ruban PE	pour benne 10m ³ , 3,1x5m, 200g/m ² , vert
470 330	Bâche-filet à tissu fil ruban PE	pour benne 10m ³ , 3,5x5m, 200g/m ² , vert

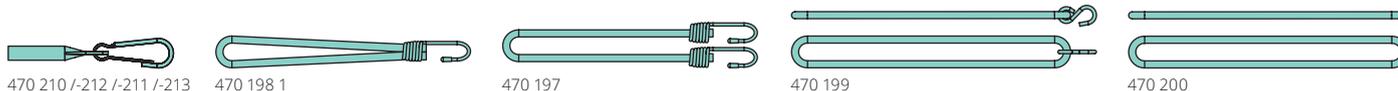
Filets



- filet à mailles fibres synthétiques PP, haute résistance
- avec cordon de bordure
- bord renforcé
- dimensions sur-mesure sur demande

Référence	Désignation	Remarques
470 455	Filet à mailles fibres synthétiques PP	1,7x2,5m, 200g/m ² , 3mm, maille 30mm, vert, bleu ou noir
470 485	Filet à mailles fibres synthétiques PP	1,7x2,5m, 170g/m ² , 3mm, maille 45mm, vert, bleu, noir ou blanc
470 400	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour multibenne de 5m ³ , 2,5x4,5m, 130g/m ² , 2,3mm, maille 45mm, noir
470 405	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 5-10m ³ , 3x5m, 130g/m ² , 2,3mm, maille 45mm, noir
470 430	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 5-10m ³ , 3x5m, 200g/m ² , 2,5mm, maille 20mm, noir
470 460	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne de 5-10m ³ , 3x5m, 200g/m ² , 3mm, maille 30mm, vert, bleu ou noir
470 490	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne de 5-10m ³ , 3x5m, 170g/m ² , 3mm, maille 45mm, vert, bleu, noir ou blanc
470 410	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 5-12m ³ , 3,5x6m, 130g/m ² , 2,3mm, maille 45mm, noir
470 435	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 5-12m ³ , 3,5x6m, 200g/m ² , 2,5mm, maille 20mm, noir
470 465	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 5-12m ³ , 3,5x6m, 200g/m ² , 3mm, maille 30mm, vert, bleu ou noir
470 495	Filet à mailles fibres synthétiques PP	pour benne 5-12m ³ , 3,5x6m, 170g/m ² , 3mm, maille 45mm, vert, bleu, noir ou blanc

Cordes sandow & Accessoires

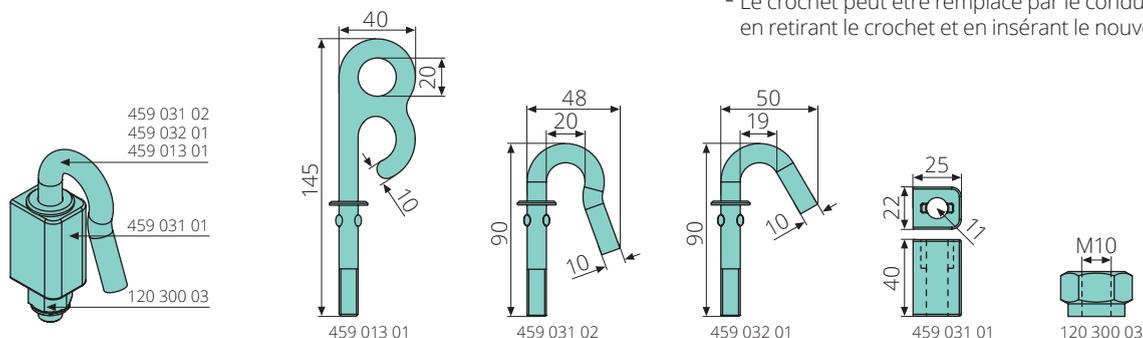


Référence	Désignation	Remarques
470 210 /-212 /-211 /-213	Embout sandow élastique	d=8mm, avec crochet, galvanisé
470 198 1	Embout sandow élastique	d=8mm, avec crochet, galvanisé, UE 100 pièces, prix/UVF
470 211	Embout sandow élastique	d=10mm, avec crochet, galvanisé
470 213	Embout sandow élastique	d=10mm, avec crochet, galvanisé, UE 100 pièces, prix/UVF
470 198 1	Sangle de serrage	D=5,4mm, L=400mm, sandow élastique, avec un crochet spirale
470 198	Sangle de serrage	D=8mm, L=400mm, sandow élastique, avec un crochet spirale
470 197	Sangle de serrage	D=9mm, L=800mm, sandow élastique, crochet spirale des deux côtés
470 199	Anneau de serrage caoutchouc	D=8mm, L=400mm, avec crochet S, prémonté, galvanisé
470 200	Anneau de serrage caoutchouc	D=8mm, L=400mm

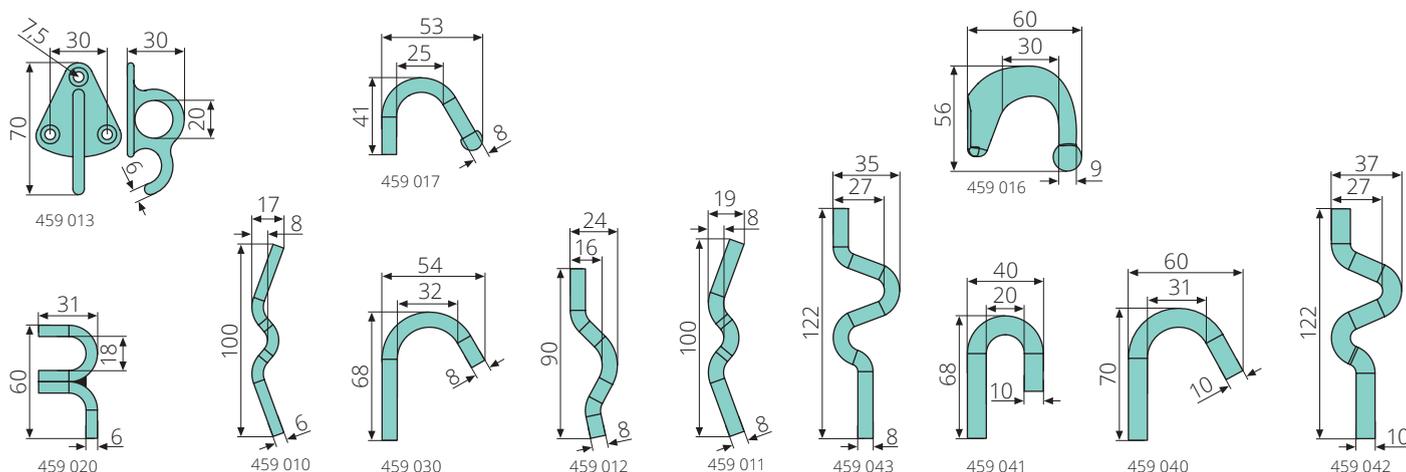
Référence	Désignation	Remarques
470 127	Élastique	D=8mm, paquet de 50m
470 126	Élastique	D=10mm, paquet de 50m
470 196	Sandow élastique	D=8mm, 100m botte, un brin
470 129	Sandow élastique	D=10mm, paquet de 50m, un brin
470 128	Sandow élastique	D=10mm, 100m botte, un brin

Crochets de bâche / Manivelle

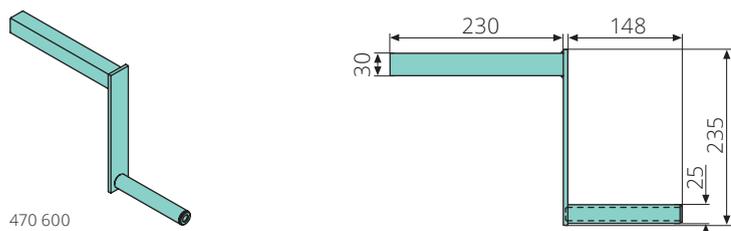
- En cas d'endommagement, les crochets de bâche traditionnels doivent être retirés de la benne puis soudés de chaque côté en atelier
- Le crochet peut être remplacé par le conducteur en desserrant l'écrou, en retirant le crochet et en insérant le nouveau crochet



Référence	Désignation	Remarques
459 013 01	Crochet de bâche avec filetage	10x145mm, M10, galvanisé, avec œillet
459 031 02	Crochet de bâche avec filetage	10x90mm, M10, galvanisé, forme incurvée
459 032 01	Crochet de bâche avec filetage	10x90mm, M10, galvanisé
459 031 01	Support de crochet de bâche	40x22x25mm, d=11mm, acier moulé, adapté aux crochets de bâche 459 013 01 /-031 02 /-032 01
120 300 03	Écrou hexagonal	M10, autobloquant, galvanisé, DIN 985

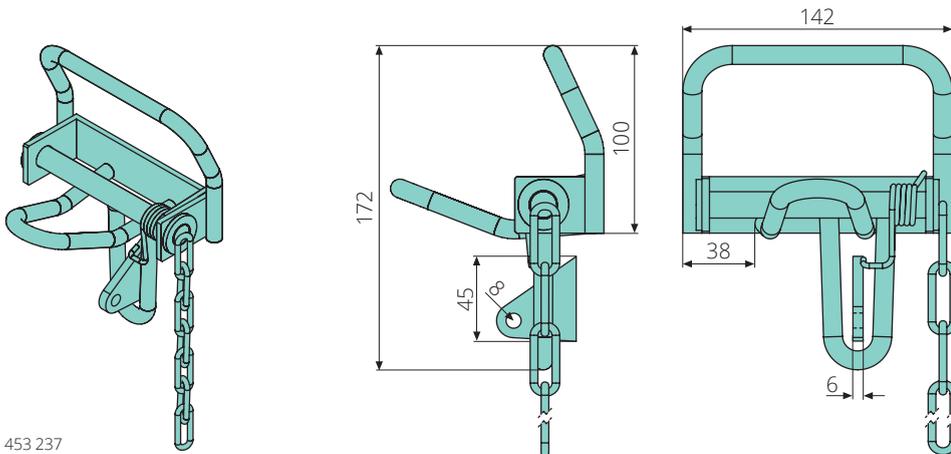


Référence	Désignation	Remarques
459 013	Crochet de bâche	6x70mm, à visser, galvanisé
459 020	Crochet de bâche	6x60mm
459 010	Crochet de bâche	6x100mm
459 017	Crochet de bâche	8x41mm
459 030	Crochet de bâche	8x68mm
459 012	Crochet de bâche	8x90mm
459 011	Crochet de bâche	8x100mm
459 043	Crochet de bâche	8x122mm
459 016	Crochet de bâche	9x56mm
459 041	Crochet de bâche	10x68mm
459 040	Crochet de bâche	10x70mm
459 042	Crochet de bâche	10x122mm



Référence	Désignation	Remarques
470 600	Manivelle	pour bâche à enroulement, S235JR, galvanisé

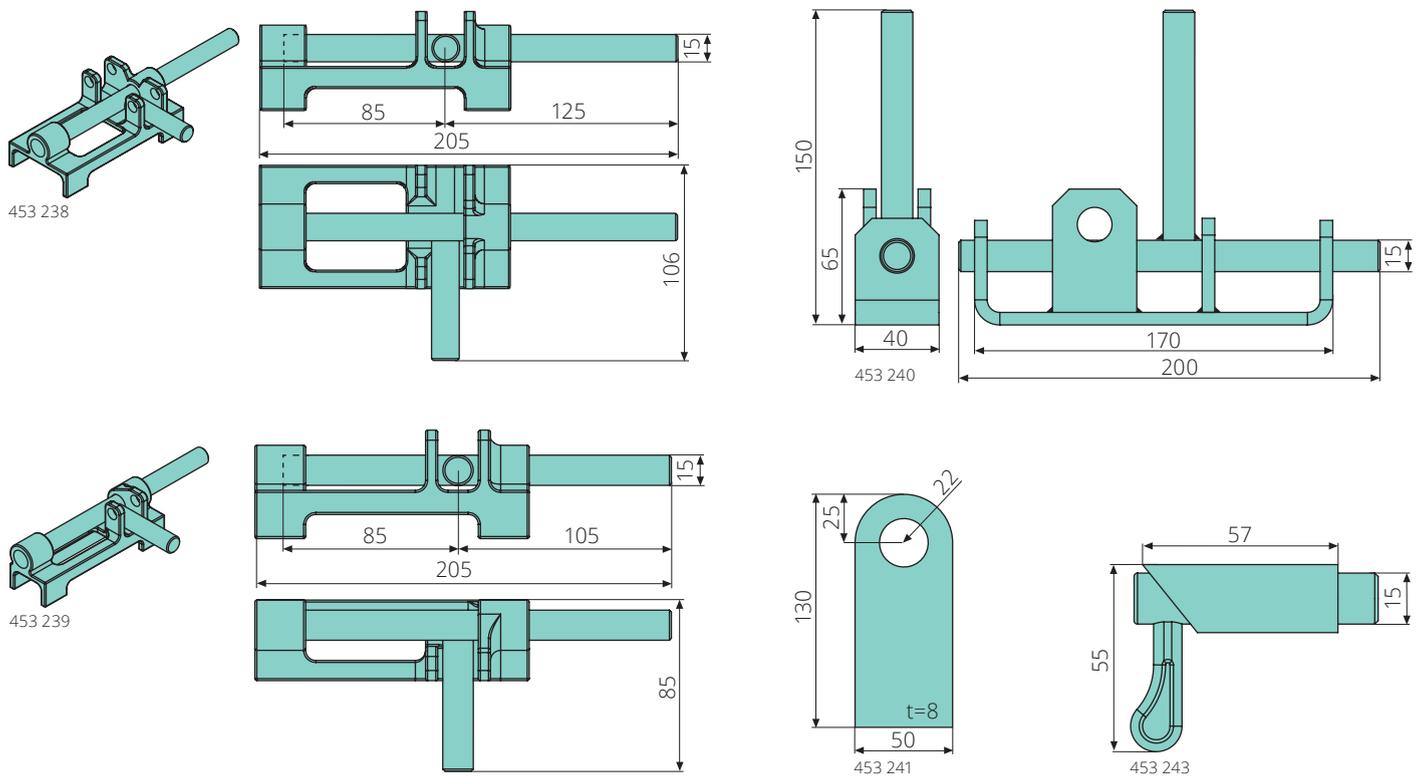
Fermetures de couvercle



453 237

Référence	Désignation	Remarques
453 237	Fermeture du couvercle	avec tôle de verrouillage, verrouillable, pour couvercle multibenne

Verrous coulissants



453 238

453 240

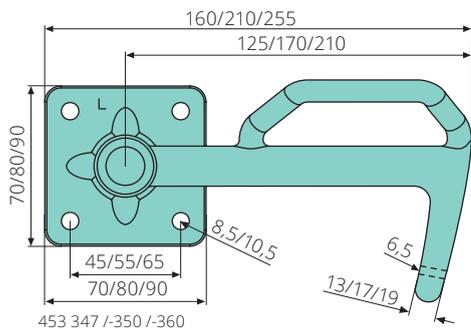
453 239

453 241

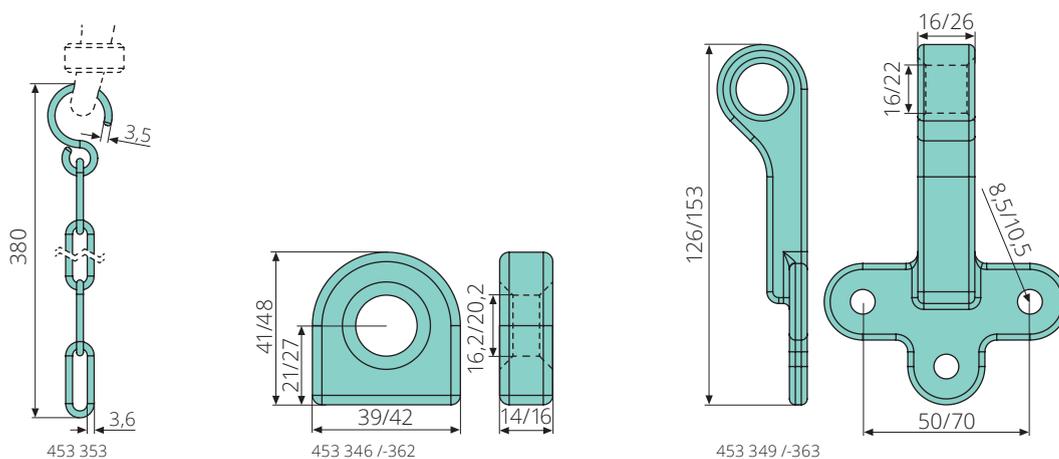
453 243

Référence	Désignation	Remarques
453 238	Verrou coulissant	D=15mm, des deux côtés, verrouillable
453 239	Verrou coulissant	D=15mm, à droite, verrouillable
453 240	Verrou coulissant	D=15mm, des deux côtés, verrouillable
453 241	Tôle de verrouillage pour verrou coulissant	d=22mm
453 243	Verrou à ressort	D=15mm, galvanisé

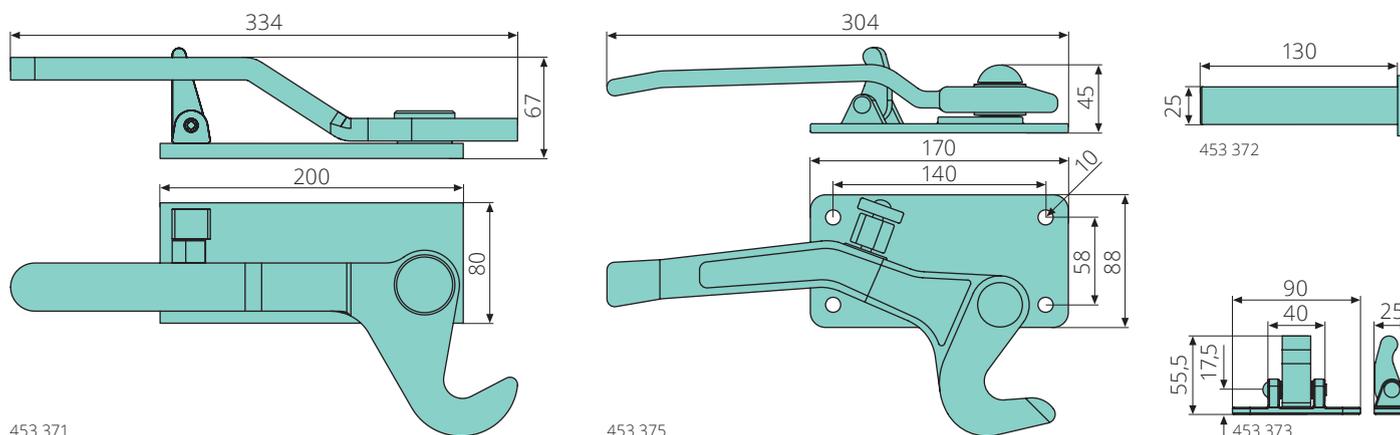
Verrouillage trappe



Référence	Désignation	Remarques
453 347	Verrouillage des volets	D=13mm, gauche, taille 1, crochet L=125mm, plaque 70x70mm, galvanisé
453 348	Verrouillage des volets	D=13mm, droite, taille 1, crochet L=125mm, plaque 70x70mm, galvanisé
453 350	Verrouillage des volets	D=17mm, gauche, taille 2, crochet L=170mm, plaque 80x80mm, galvanisé
453 351	Verrouillage des volets	D=17mm, droite, taille 2, crochet L=170mm, plaque 80x80mm, galvanisé
453 360	Verrouillage des volets	D=19mm, gauche, taille 3, crochet L=210mm, plaque 90x90mm, galvanisé
453 361	Verrouillage des volets	D=19mm, droite, taille 3, crochet L=210mm, plaque 90x90mm, galvanisé



Référence	Désignation	Remarques
453 353	Crochet de sécurité avec chaîne	D=3,8mm, L=380mm, galvanisé, 10 pièces
453 346	Œillet	d=16,2mm, pour verrouillage de clapet taille 1, à souder
453 349	Œillet	d=16mm, pour verrouillage d'abattant taille 1, à visser, galvanisé
453 362	Œillet	d=20,2mm, pour verrouillage d'abattant taille 2/3, à souder
453 363	Œillet	d=22mm, pour verrouillage d'abattant taille 2/3, à visser, galvanisé



Référence	Désignation	Remarques
453 371	Verrouillage des volets	gauche, tôle de 10mm
453 370	453 370.	453 370_
453 375	Verrouillage des volets	gauche, forgé
453 376	Verrouillage des volets	droite, forgée
453 372	Axe	25x130mm, pour verrouillage d'abattant
453 373	Protection	Acier moulé

Vis filetées à œillet / Ecrous à œillet



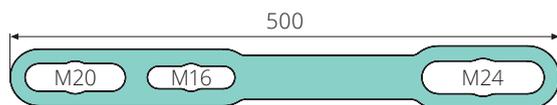
110 500 22 /-11 /-12 /-21 /-16 /-29 /-14 /-13
110 500 01 /-02 /-03 /-04 /-05 /-27 /-17
110 500 06 /-07 /-08 /-09 /-10 /-26 /-25



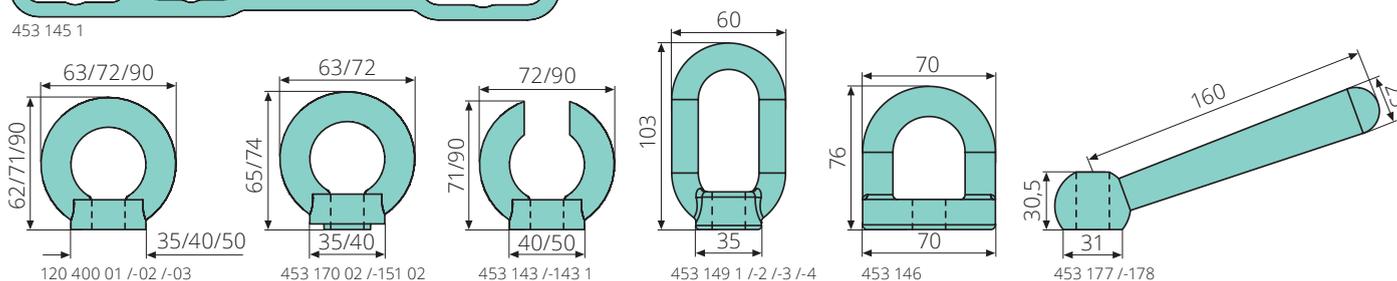
110 500 23 /-24 /-15 /-28

NOUVEAU

Référence	Désignation	Remarques
110 500 22	Boulon à œil	M10x80mm, galvanisé, DIN 444
110 500 11	Boulon à œil	M12x70mm, DIN 444
110 500 12	Boulon à œil	M12x70mm, filet à gauche, DIN 444
110 500 21	Boulon à œil	M12x80mm, galvanisé, DIN 444
110 500 16	Boulon à œil	M14x80mm, zingué, filet à gauche, DIN 444
110 500 29	Boulon à œil	M14x120mm, zingué, filet à gauche, DIN 444
110 500 14	Boulon à œil	M16x70mm, DIN 444
110 500 13	Boulon à œil	M16x70mm, filet à gauche, DIN 444
110 500 01	Boulon à œil	M16x120mm, galvanisé, DIN 444
110 500 02	Boulon à œil	M16x140mm, galvanisé, DIN 444
110 500 03	Boulon à œil	M16x160mm, galvanisé, DIN 444
110 500 04	Boulon à œil	M16x180mm, galvanisé, DIN 444
110 500 05	Boulon à œil	M16x200mm, galvanisé, DIN 444
110 500 24	Boulon à œil	M16x200mm, zingué, filet continu, DIN 444
110 500 27	Boulon à œil	M18x200mm, galvanisé, DIN 444
110 500 17	Boulon à œil	M20x100mm, galvanisé, DIN 444
110 500 06	Boulon à œil	M20x120mm, galvanisé, DIN 444
110 500 07	Boulon à œil	M20x140mm, galvanisé, DIN 444
110 500 08	Boulon à œil	M20x160mm, galvanisé, DIN 444
110 500 09	Boulon à œil	M20x180mm, galvanisé, DIN 444
110 500 15	Boulon à œil	M20x200mm, galvanisé, filetage continu, DIN 444
110 500 10	Boulon à œil	M20x220mm, galvanisé, DIN 444
110 500 39	Boulon à œil	M20x240, zingué, DIN 444
110 500 30	Boulon à œil	M20x260mm, galvanisé, DIN 444
110 500 23	Boulon à œil	M24x180mm, zingué, filet continu, DIN 444
110 500 28	Boulon à œil	M24x280mm, zingué, filet continu, DIN 444
110 500 26	Boulon à œil	M24x250mm, galvanisé, diamètre de l'œil d=25mm
110 500 25	Boulon à œil	M24x270mm, galvanisé, DIN 444

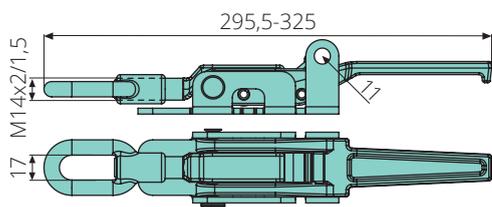


453 145 1

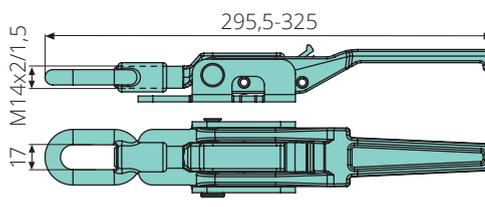


Référence	Désignation	Remarques
453 145 1	Clé pour écrous à œillet et à pontet	500x50x12mm, pour M16, M20 & M24, galvanisé
120 400 01	Ecrou à anneau	M16, galvanisé, DIN 582
453 170 02	Ecrou à anneau avec collerette	M16, galvanisé, collerette 3x18mm
453 149 1	Écrou à pontet	M16
453 149 2	Écrou à pontet	M18
120 400 02	Ecrou à anneau	M20, galvanisé, DIN 582
453 151 02	Ecrou à anneau avec collerette	M20, galvanisé, collet 3x22mm
453 143	Écrou à œillet avec ouverture	M20, galvanisé, ouverture 24mm
453 149 3	Écrou à pontet	M20
453 146	Ecrou à pontet	M20, galvanisé
120 400 03	Ecrou à anneau	M24, galvanisé, DIN 582
453 143 1	Écrou à œil avec ouverture	M24, galvanisé, ouverture 28mm
453 149 4	Écrou à pontet	M24
453 177	Poignée	M16, galvanisé
453 178	Poignée	M20, galvanisé

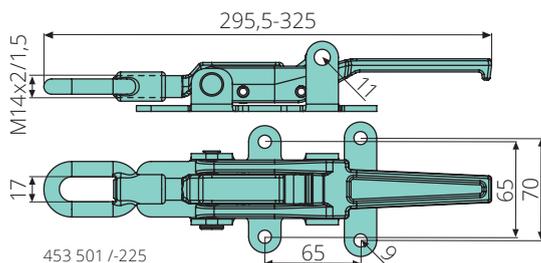
Fermetures excentrique



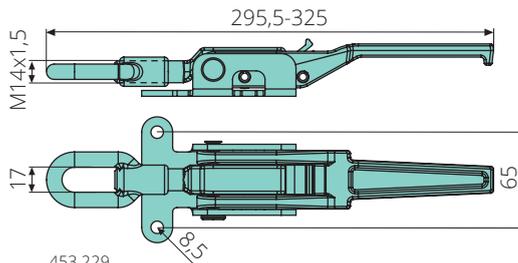
453 500 / -224



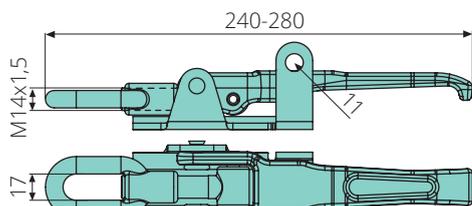
453 510 / -226



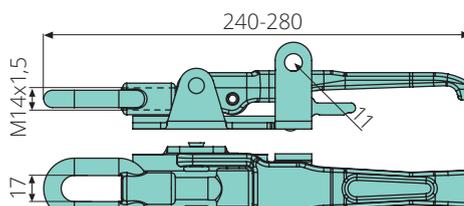
453 501 / -225



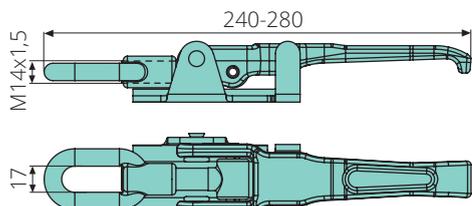
453 229



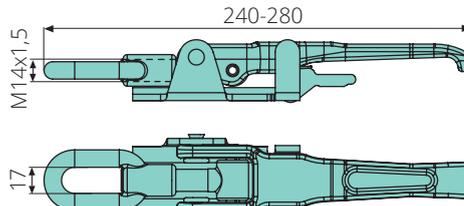
453 200



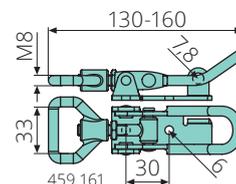
453 201



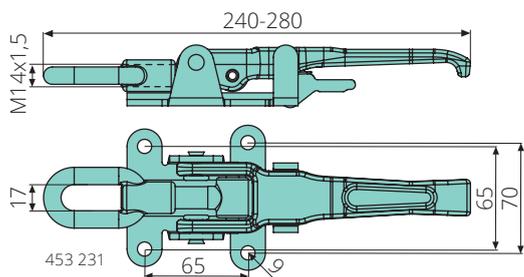
453 204



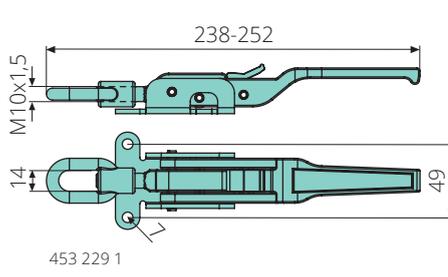
453 205



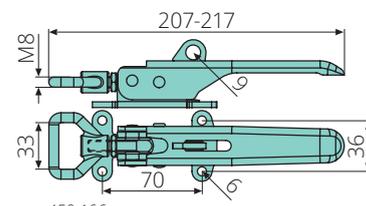
459 161



453 231



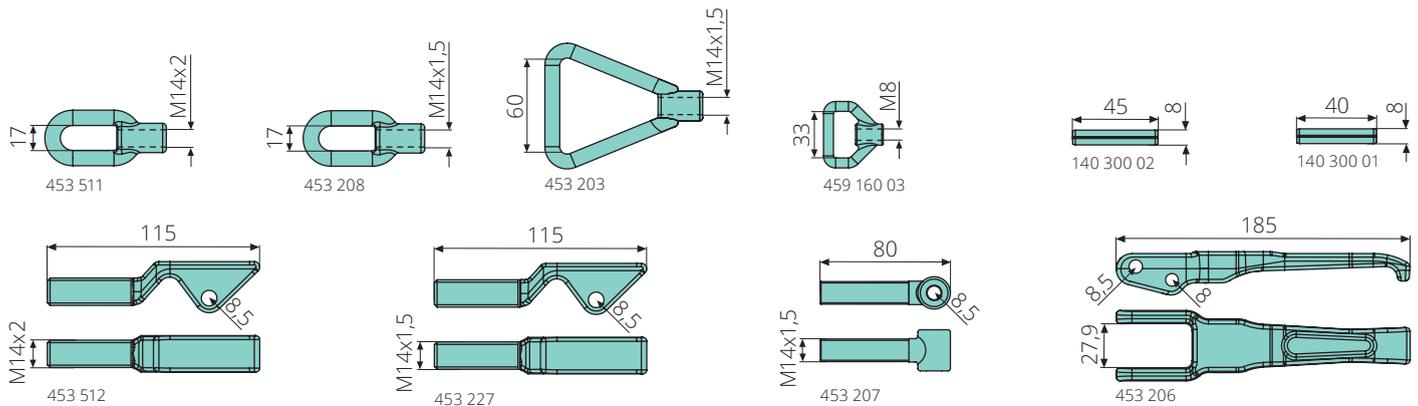
453 229 1



459 166

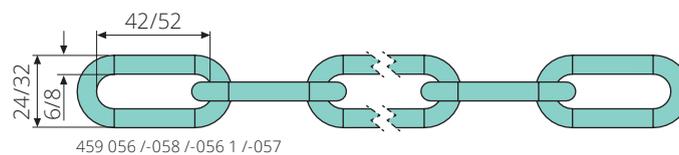
Référence	Désignation	Remarques
453 500	Fermeture excentrique	M14x2mm, course 25mm, sécurité automatique haut, verrouillable
453 510	Fermeture excentrique	M14x2mm, course 25mm, sécurité automatique haut
453 501	Fermeture excentrique	M14x2mm, course 25mm, sécurité automatique haut, verrouillable, à visser, galvanisé
453 224	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 25mm, sécurité automatique haut, verrouillable
453 226	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 25mm, sécurité automatique haut
453 225	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 25mm, sécurité automatique haut, verrouillable, à visser, galvanisé
453 229	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 25mm, sécurité automatique haut, à visser, galvanisé
453 200	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 25mm, verrouillable
453 201	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 25mm, sécurité automatique bas, verrouillable
453 204	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 30mm
453 205	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 30mm, sécurité automatique bas
453 231	Fermeture excentrique	M14x1,5mm, course 30mm, sécurité automatique bas, à visser, galvanisé
453 229 1	Fermeture excentrique	M10x1,5mm, course 15mm, sécurité automatique haut, à visser, galvanisé
459 161	Fermeture excentrique	M8, course 30mm, verrouillable, à visser, galvanisé
459 166	Fermeture excentrique	M8, course 20mm, galvanisé, sécurité automatique, verrouillable, à visser

Fermetures excentrique

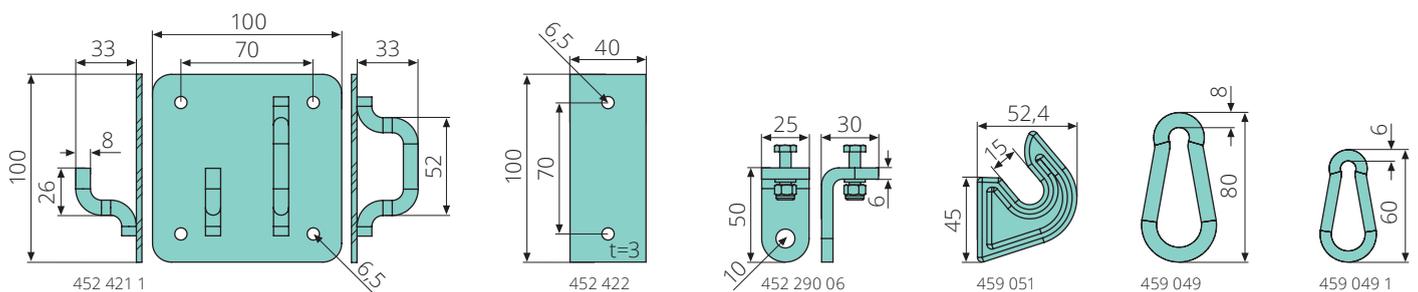


Référence	Désignation	Remarques
453 511	Œillet fileté	M14x2mm, pièce de rechange pour 453 500 /-501 /-510 /-520, galvanisé
453 208	Œillet fileté	M14x1,5mm, pièce de rechange pour 453 200 /-201 /-204 /-205 /-224 /-225 /-226 /-229 /-231, galvanisé
453 203	Œillet à triangle	M14x1,5mm, pièce de rechange pour 453 200 /-201 /-204 /-205 /-224 /-225 /-226 /-229 /-231, galvanisé
459 160 03	Œillet fileté	M8, galvanisé
453 512	Pièce filetée	M14x2mm, pièce de rechange pour 453 500 /-501 /-510, galvanisé
453 227	Pièce filetée	M14x1,5mm, pièce de rechange pour 453 224 /-225 /-226 /-229, galvanisé
453 207	Pièce filetée	M14x1,5mm, pièce de rechange pour 453 200 /-201 /-204 /-205 /-231
453 206	Poignée	L=185mm, pièce de rechange pour 453 200 /-204, forgé
140 300 01	Goupille de serrage	8x40mm, ISO 8752
140 300 02	Goupille de serrage	8x45mm, ISO 8752

Chaînes & Accessoires

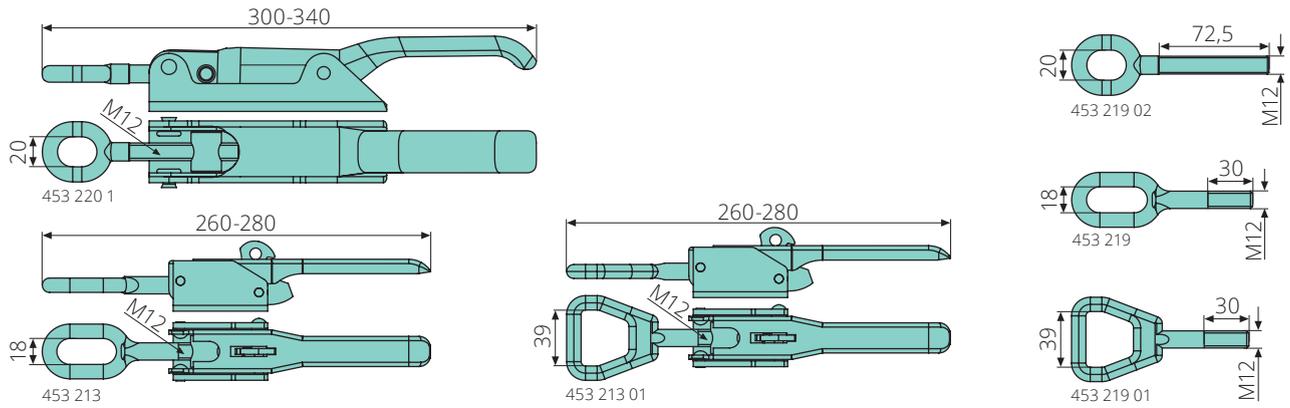


Référence	Désignation	Remarques
459 056	Chaîne	NG 6mm, DIN 763, galvanisé, mètre courant
459 056 1	Chaîne	NG 8mm, DIN 763, galvanisé, mètre courant
Référence	Désignation	Remarques
459 058	Chaîne	NG 6mm, L=30m, DIN 763, galvanisé
459 057	Chaîne	NG 8mm, L=30m, DIN 763, galvanisé

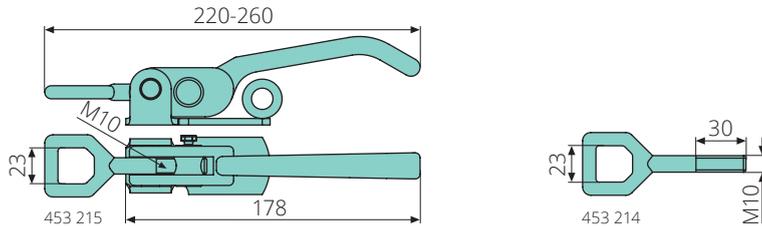


Référence	Désignation	Remarques
452 421 1	Support de chaîne	100x100x3mm, galvanisé, soudé
452 422	Contre-plaque	100x40x3mm, galvanisé
452 290 06	Équerre de fixation	50x30x25mm, galvanisé, avec vis & écrou M6
459 051	Crochet pour chaînes	t=12mm, acier moulé
459 049	Mousqueton	8x80mm, DIN 5299C, galvanisé
459 049 1	Mousqueton	6x60mm, DIN 5299C, galvanisé

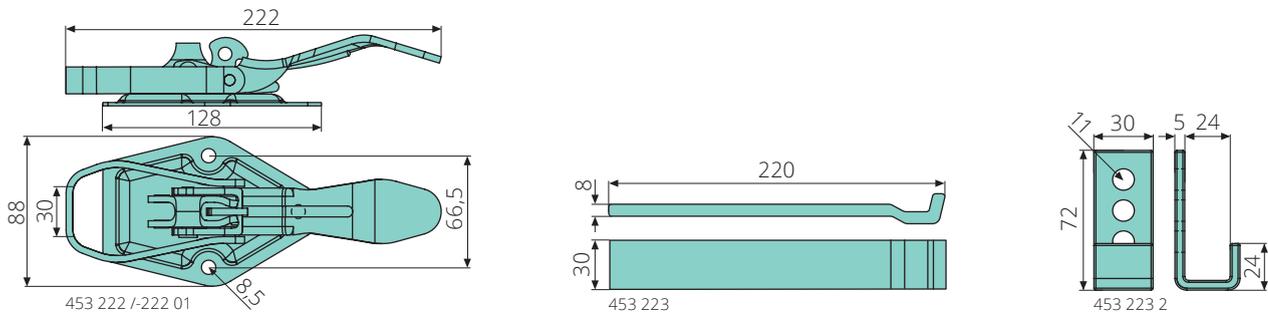
Fermetures excentrique / Fermetures de ridelles



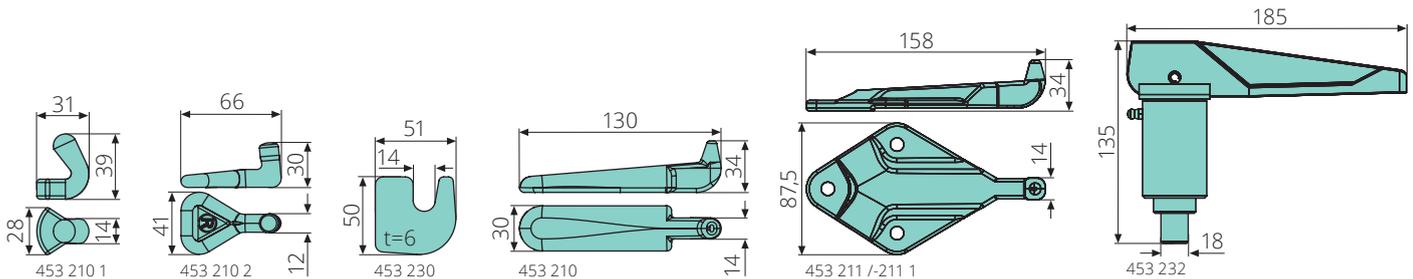
Référence	Désignation	Remarques
453 220 1	Fermeture de ridelle	M12, course 35mm, verrouillable, avec œillet 453 219 02
453 213	Fermeture excentrique	M12, course 20mm, sécurité automatique, verrouillable, avec œillet 453 219
453 213 01	Fermeture excentrique	M12, course 20mm, sécurité automatique, verrouillable, avec œillet 453 219 01
453 219 02	Œillet	M12, galvanisé
453 219	Œillet	M12
453 219 01	Œillet	M12, galvanisé, triangle



Référence	Désignation	Remarques
453 215	Fermeture excentrique	M10, course 35mm, galvanisé, verrouillable, avec œillet 453 214
453 214	Œillet	M10, forgé, galvanisé



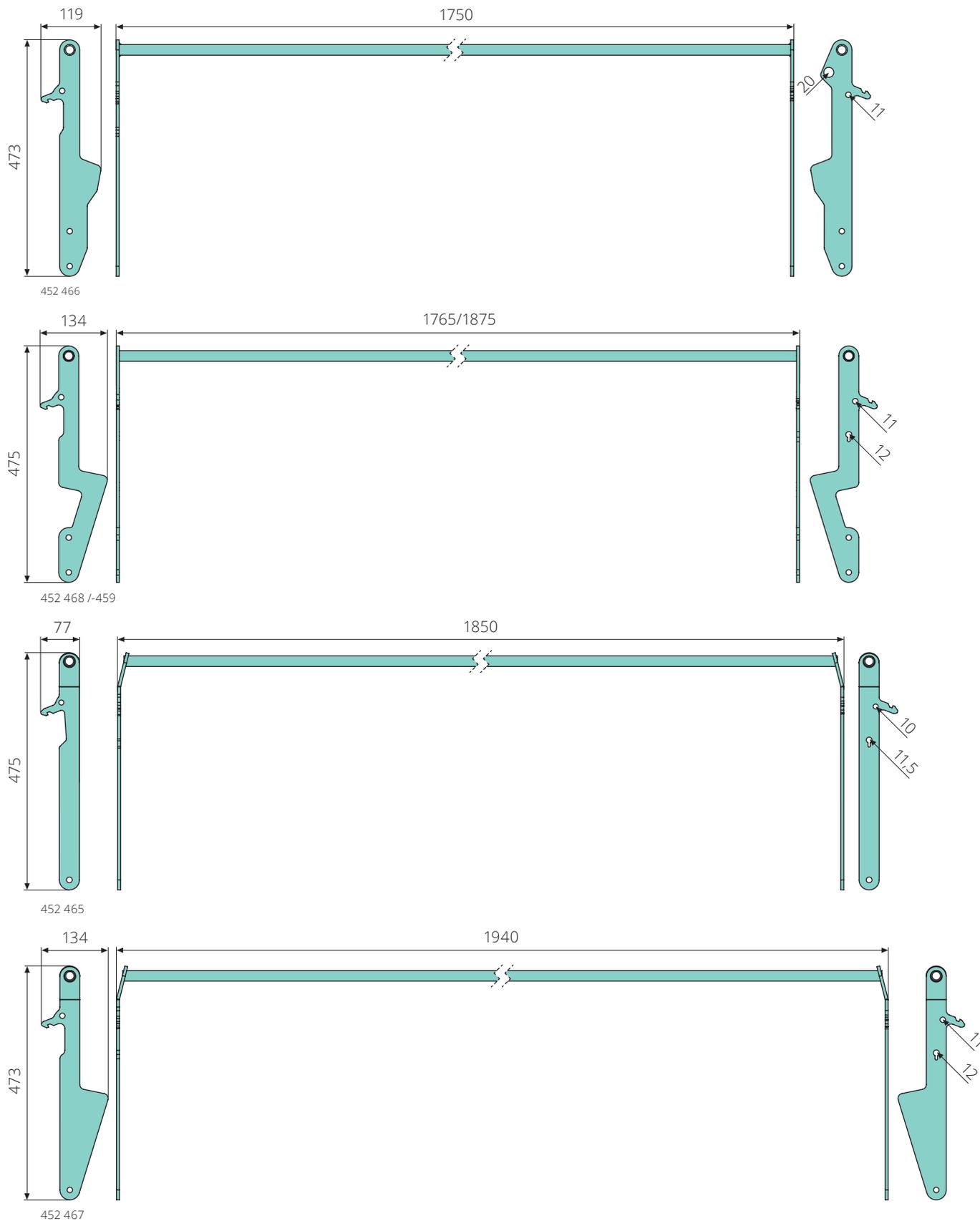
Référence	Désignation	Remarques
453 222	Fermeture excentrique	Course 50mm, avec sécurité automatique, modèle danois
453 222 01	Fermeture excentrique	Course 50mm, avec sécurité automatique, modèle danois, galvanisé
453 223	Contre-support pour fermeture excentrique	30x220mm, pour fermeture excentrique 453 222 /-222 01
453 223 2	Contre-support pour fermeture excentrique	30x72mm, pour fermeture excentrique 453 222 /-222 01, à visser, galvanisé



Référence	Désignation	Remarques
453 210 1	Contre-support pour fermeture excentrique	D=14mm
453 210 2	Contre-support pour fermeture excentrique	D=12mm
453 230	Contre-support pour fermeture excentrique	t=6mm
453 210	Contre-support pour fermeture excentrique	D=14mm, forgé
453 211	Contre-support pour fermeture excentrique	D=14mm, à visser, galvanisé, forgé
453 211 1	Contre-support pour fermeture excentrique	D=14mm, à visser ou à souder, forgé
453 232	Verrou à ressort	D=18mm

Verrouillage couvercles tube rond Euroconteneurs

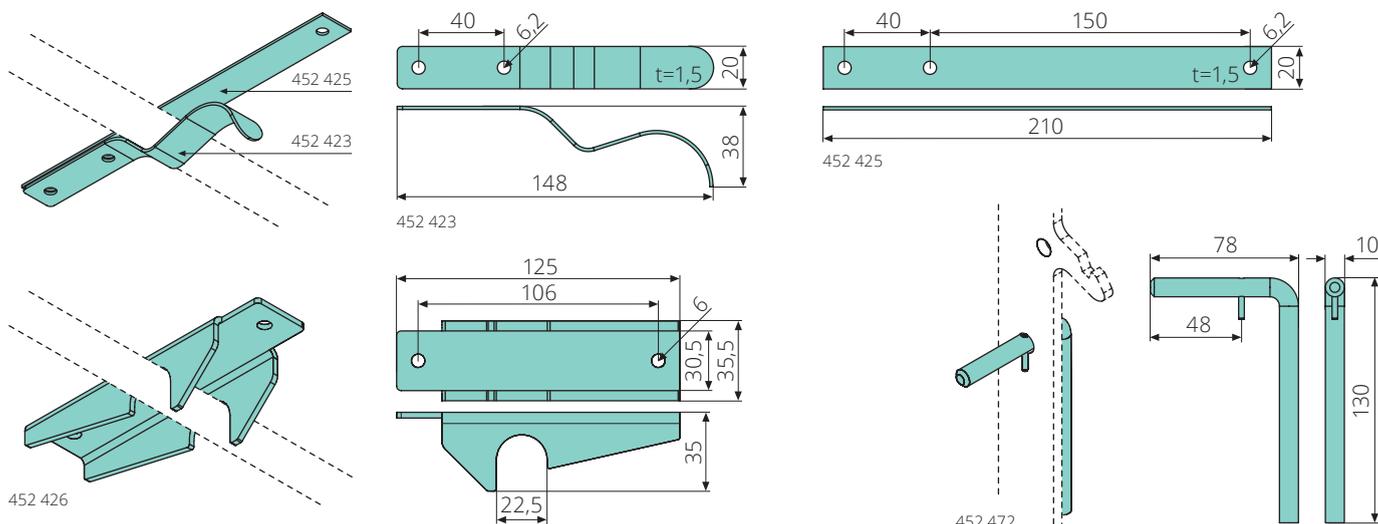
Pour bacs roulants à chargement frontal



Référence	Désignation	Remarques
452 466	Fermeture du couvercle	1750x473mm, galvanisé, tube rond
452 468	Fermeture du couvercle	1765x475mm, galvanisé, tube rond, avec trou de serrure pour fiche 452 472
452 465	Fermeture du couvercle	1850x475mm, galvanisé, tube rond, avec trou de serrure pour fiche 452 472
452 459	Fermeture du couvercle	1875x475mm, galvanisé, tube rond, avec trou de serrure pour fiche 452 472
452 467	Fermeture du couvercle	1940x473mm, galvanisé, tube rond, avec trou de serrure pour fiche 452 472

Accessoires pour verrouillage couvercles tube rond Euroconteneurs

Pour bacs roulants à chargement frontal

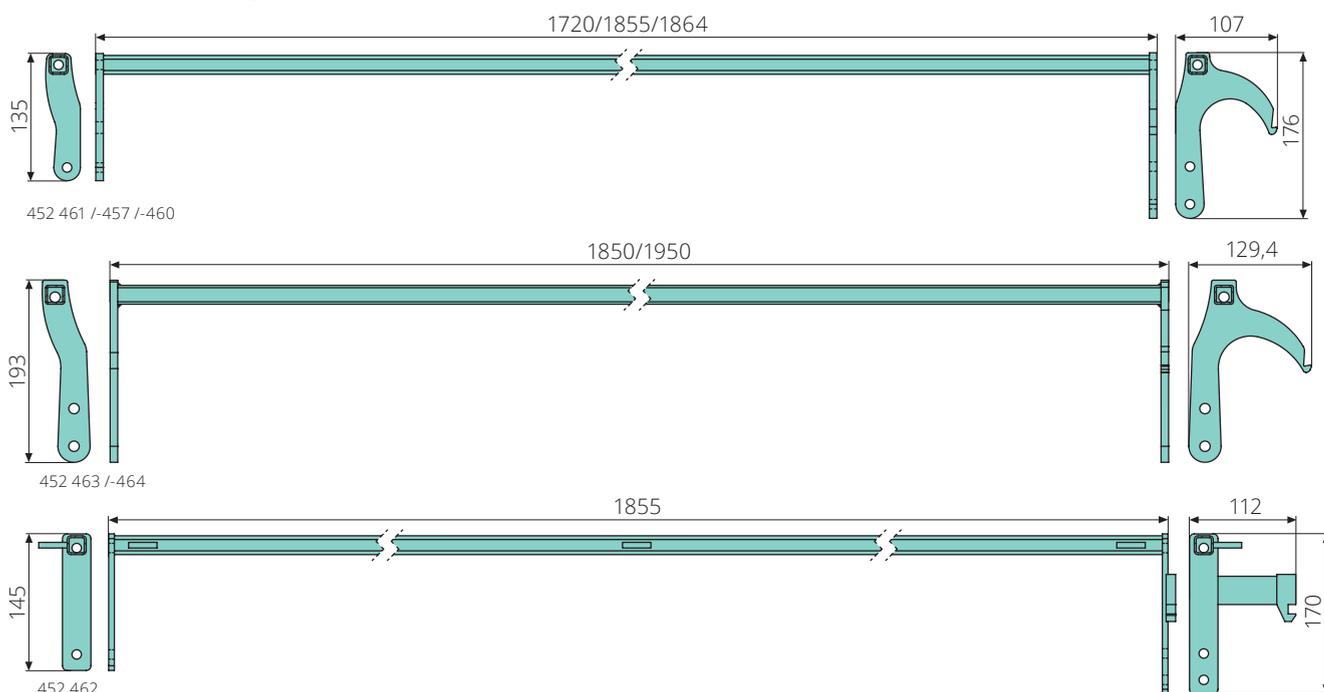


Référence	Désignation	Remarques
452 423	Ressort de blocage du couvercle	20x148x1,5mm, galvanisé, à visser sur la face inférieure du couvercle, type IVB
452 425	Tôle de blocage du couvercle	20x210x1,5mm, galvanisé, à visser sur la face inférieure du couvercle, type IVB
452 426	Blocage du couvercle	35,5x125x35mm, galvanisé, à visser sur la face inférieure du couvercle

Référence	Désignation	Remarques
452 472	Fiche	130x78x10mm, galvanisé, avec goupille, pour les fermetures de couvercle 452 468 /-459 /-465 /-467

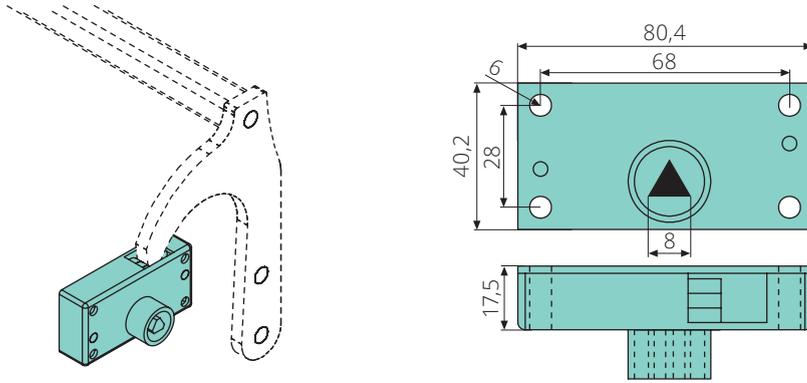
Verrouillage couvercles tube carré Euroconteneurs

Pour bacs roulants à chargement frontal



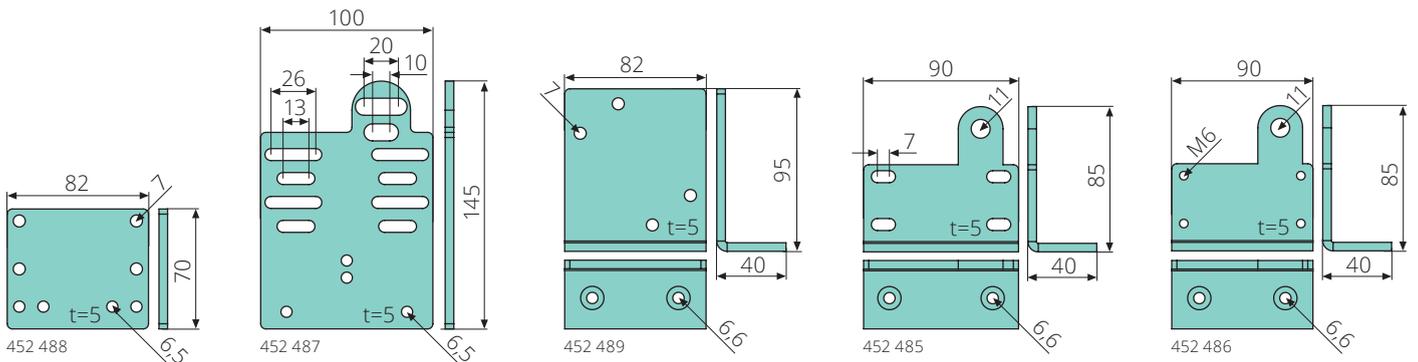
Référence	Désignation	Remarques
452 461	Fermeture du couvercle	1720x176mm, galvanisé, tube carré
452 457	Fermeture du couvercle	1855x176mm, galvanisé, tube carré
452 460	Fermeture du couvercle	1864x176mm, galvanisé, tube carré
452 463	Fermeture du couvercle	1850x193mm, galvanisé, tube carré
452 464	Fermeture du couvercle	1950x193mm, galvanisé, tube carré
452 462	Fermeture du couvercle	1855x170mm, galvanisé, tube carré

Serrures triangulaires / Tôles de montage & verrouillage Euroconteneurs

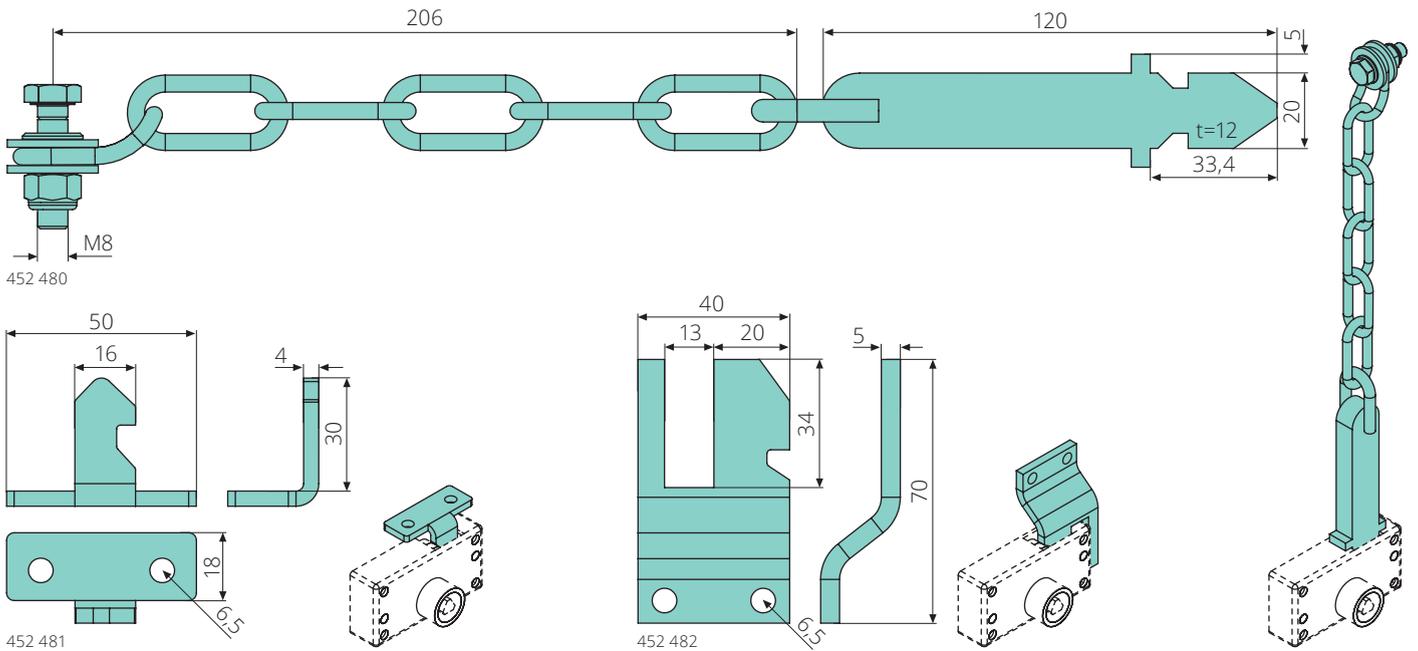


452 469 /-470

Référence	Désignation	Remarques
452 469	Serrure triangulaire	8mm, ouvert-fermé, galvanisé
452 470	Serrure triangulaire	8mm, fermeture automatique, galvanisé



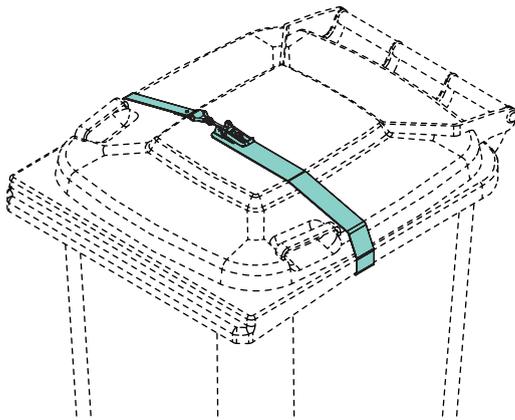
Référence	Désignation	Remarques
452 488	Tôle de montage	82x70x5mm, galvanisé, droit, pour serrure triangulaire 452 469 /-470
452 487	Tôle de montage	100x145x5mm, galvanisé, droit, pour serrure triangulaire 452 469 /-470
452 489	Tôle de montage	82x95x40x5mm, galvanisé, angle de fixation 52°, coudé, pour serrure triangulaire 452 469 /-470
452 485	Tôle de montage	90x85x40x5mm, galvanisé, coudé, pour serrure triangulaire 452 469 /-470
452 486	Tôle de montage	82x85x40x5mm, galvanisé, coudé, pour serrure triangulaire 452 469 /-470, avec filetage



Référence	Désignation	Remarques
452 480	Verrou avec chaîne	20x33,4x12mm, avec vis, rondelles & écrou d'arrêt, pour serrure triangulaire 452 469 /-470, galvanis
452 481	Tôle de verrouillage	16x30x4mm, pour serrure triangulaire 452 469 /-470, galvanisé
452 482	Tôle de verrouillage	20x34x5mm, pour serrure triangulaire 452 469 /-470, galvanisé

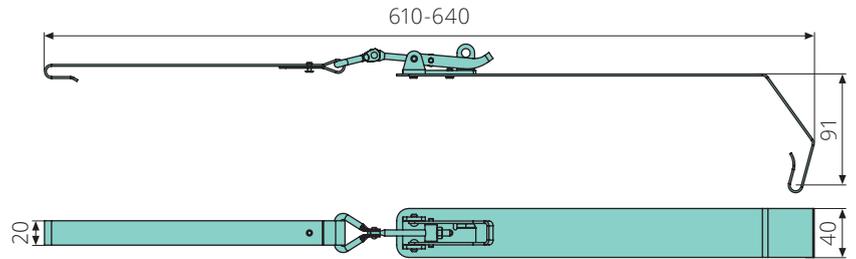
Antivols & immobilisation bacs roulants et multibennes

NOUVEAU

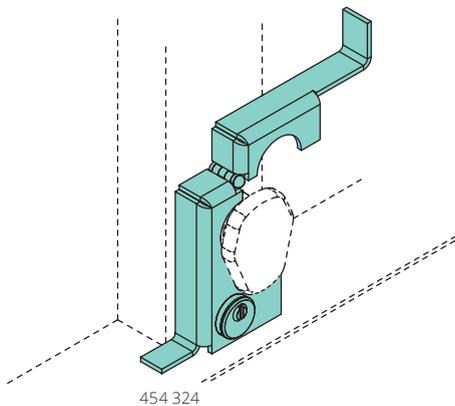


452 410

- pour poubelle plastique 240l
- verrouillable

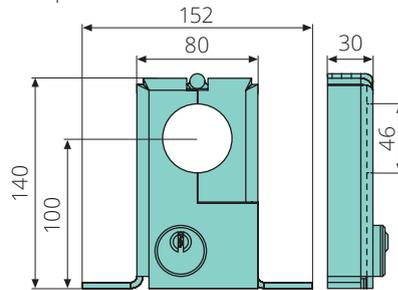


Référence	Désignation	Remarques
452 410	Arceau de fermeture	L= 610-640mm, fermeture excentrique galvanisée, arceau acier inoxydable, verrouillable

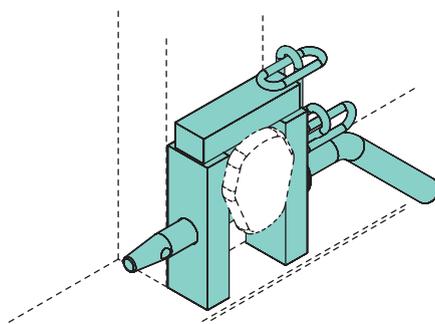


454 324

- avec barillet de serrure IKON & 2 clés
- empêche tout enlèvement non autorisé après mise en place de la multibenne
- disponible en version à fermeture identique avec supplément de prix

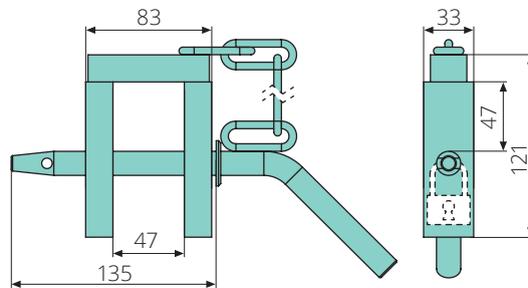


Référence	Désignation	Remarques
454 324	Antivol	pour conteneurs à déposer, avec cylindre de fermeture type IKON & 2 clés, S355J2, galvanisé



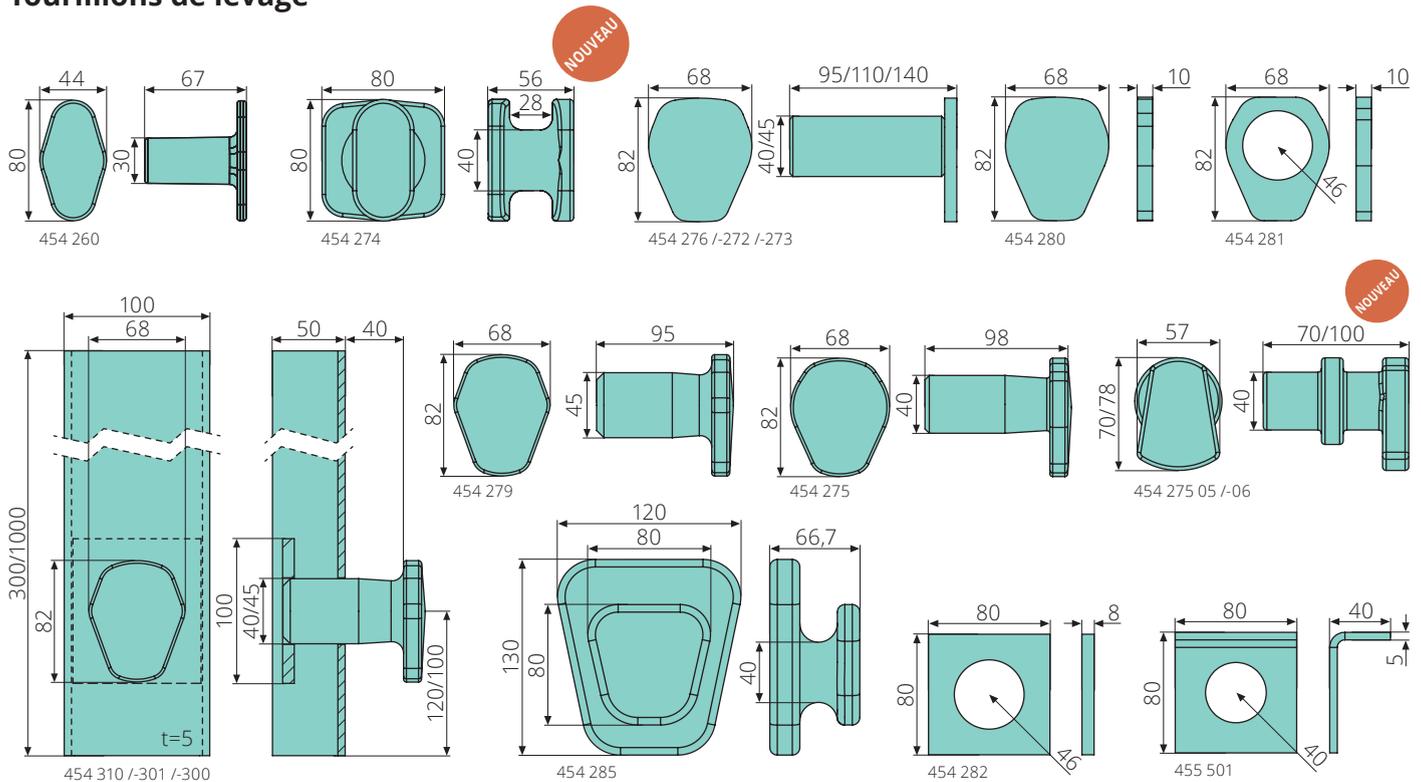
454 325

- signale les bennes réservées sur parc
- protection contre le vol par un cadenas, en option

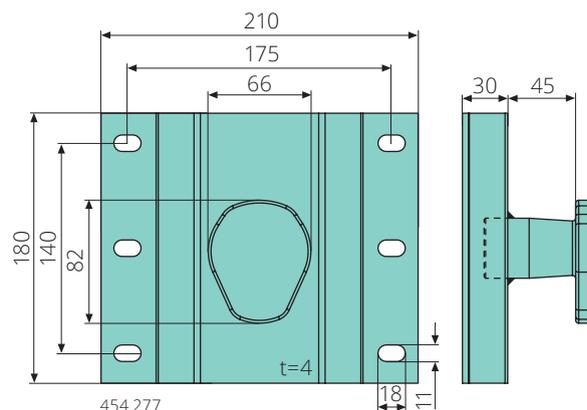
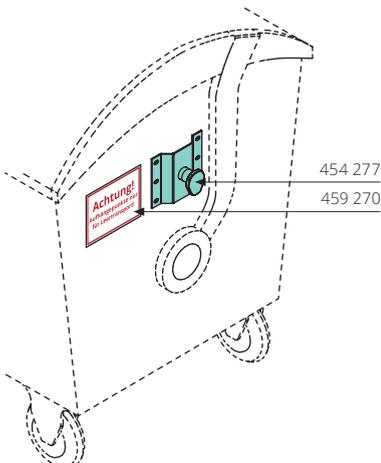


Référence	Désignation	Remarques
454 325	Blocage pour tourillon de levage	pour multibenne, S355J2, galvanisé

Tourillons de levage



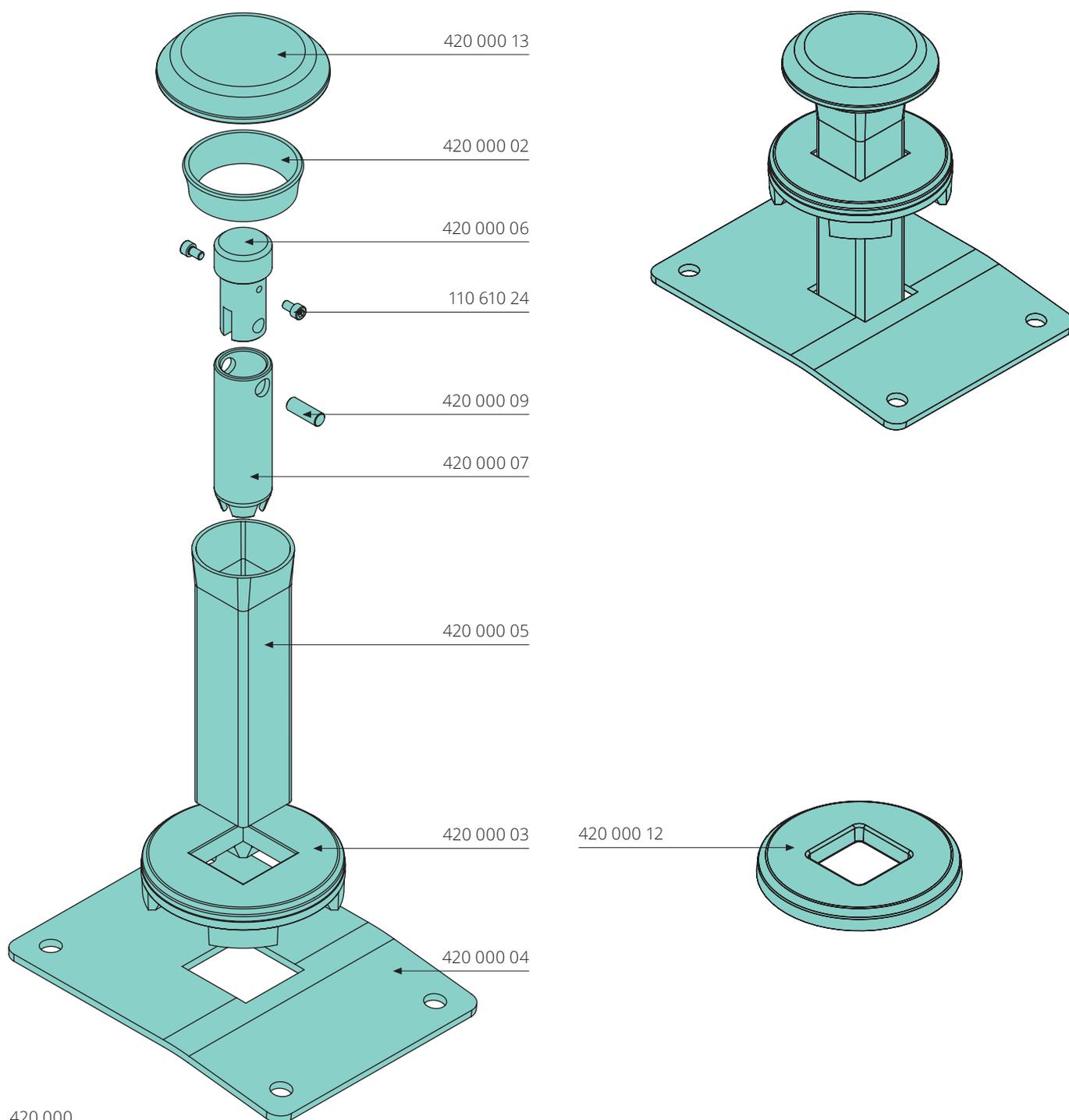
Référence	Désignation	Remarques
454 260	Tourillon de levage	30x67x80mm, forgé, type DAUTEL
454 274	Tourillon de levage	40x56x80mm, forgé
454 285	Tourillon de levage	40x66,7x130mm, forgé
454 310	Profilé latéral avec tourillon de levage	40x1000x100x50mm, tourillons forgés
454 276	Tourillon de levage	40x110x82mm, soudé
454 275	Tourillon de levage	40x98x84mm, forgé
454 275 05	Tourillon de levage	40x70x70mm, forgé, selon NF R17-106
454 275 06	Tourillon de levage	40x100x78mm, forgé, selon NF R17-106
454 301	Profilé latéral avec tourillon de levage	45x300x100x50mm, tourillon forgé
454 300	Profilé latéral avec tourillon de levage	45x1000x100x50mm, tourillon forgé
454 279	Tourillon de levage	45x95x82mm, forgé, selon DIN
454 272	Tourillon de levage	45x110x82mm, soudé
454 273	Tourillon de levage	45x140x82mm, soudé
454 280	Tôle à tourillon de levage	82x68x10mm
454 281	Tôle à tourillon de levage	82x68x10mm, d=46mm
454 282	Sécurité d'empilement	80x80x8mm, d=46mm
455 501	Sécurité d'empilement	80x80x40mm, pour l'arrimage de bennes empilées, d=40mm



Référence	Désignation	Remarques
454 277	Tourillon de levage	40x90x180mm, galvanisé, tourillon S355J2, convient uniquement pour le transport à vide

Référence	Désignation	Remarques
459 270	Autocollant PVC "Points de suspension uniquement pour le transport à vide"	210x150mm, 2 pièces/feuille

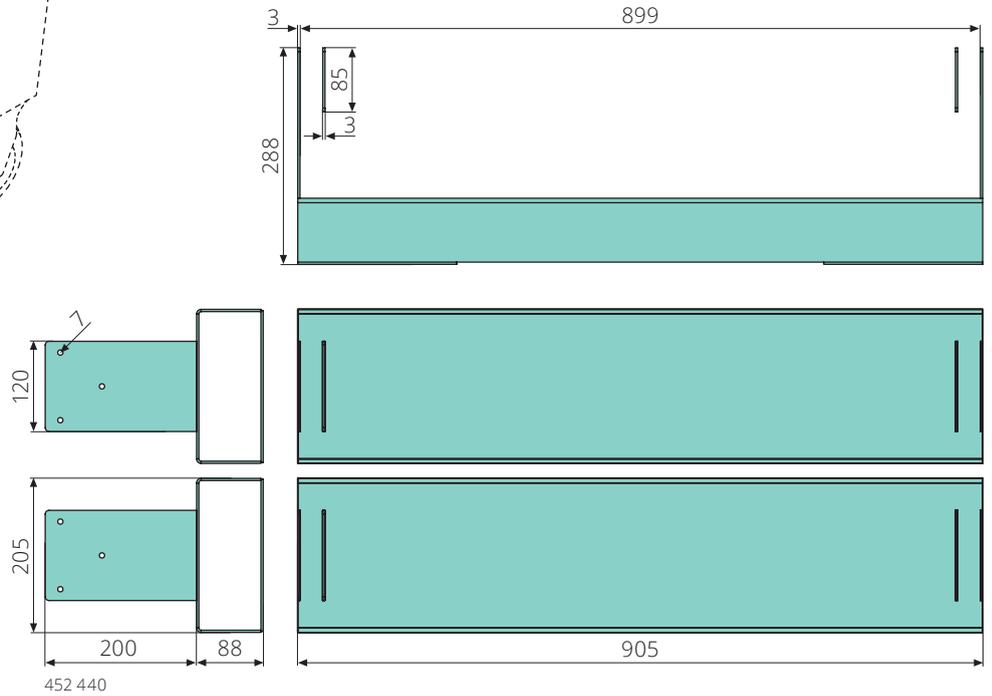
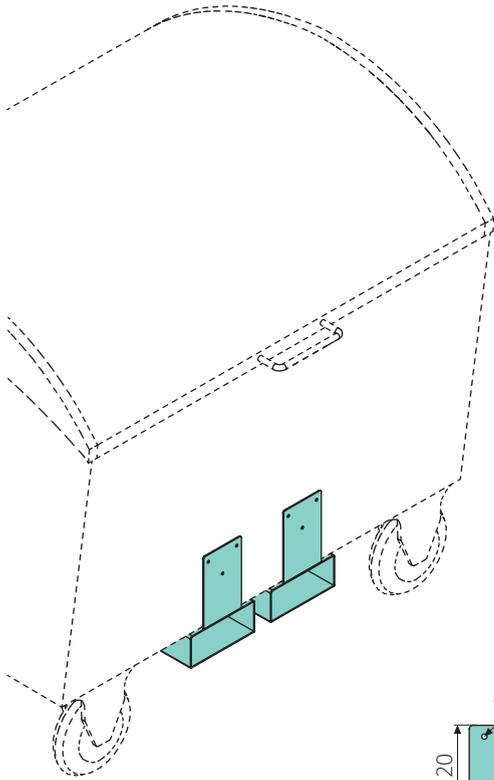
Système de préhension pour colonnes enterrées, semi-enterrées, aériennes



420 000

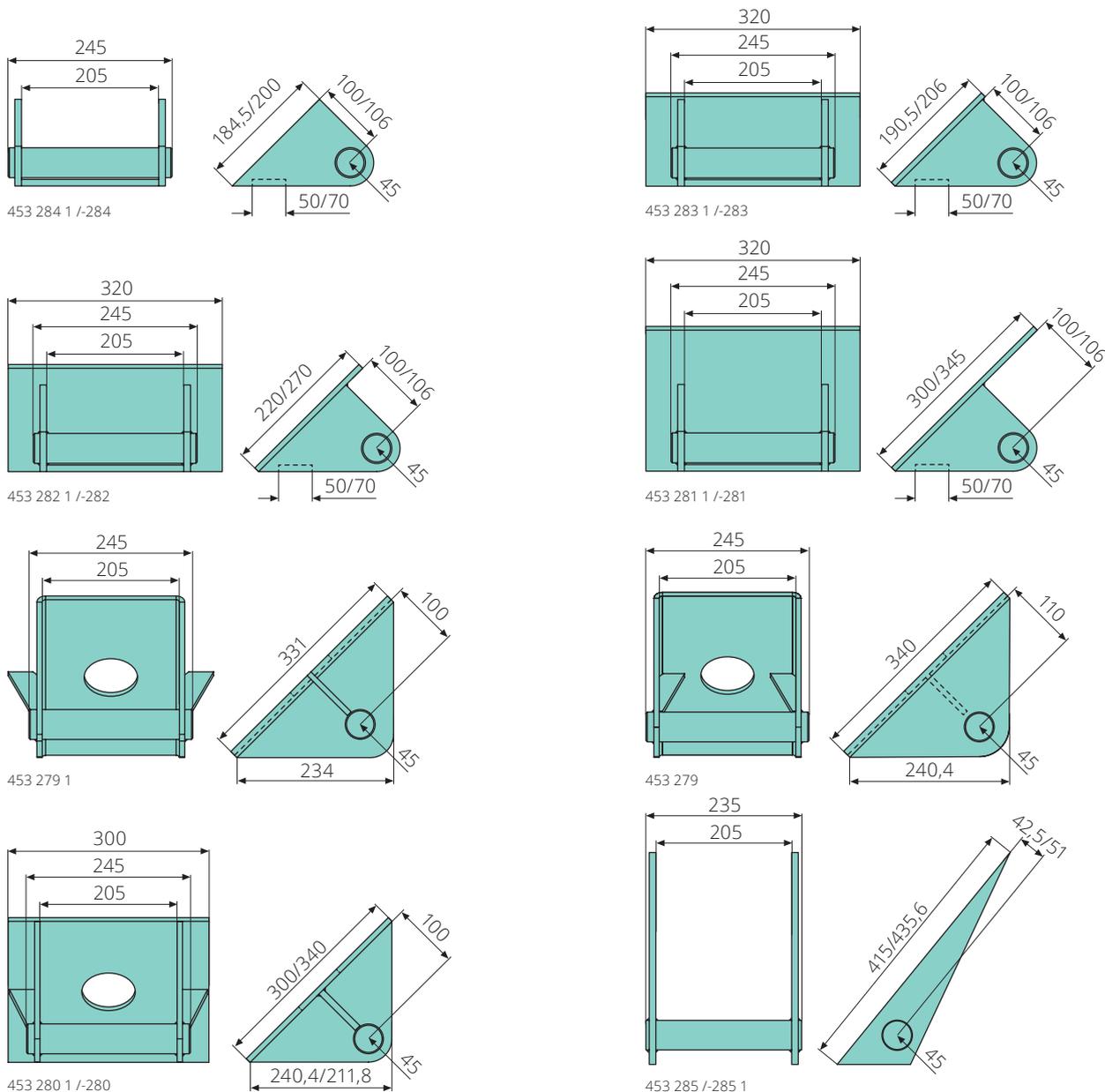
Référence	Désignation	Dimension
420 000	Système à double crochet	Champignon Kinshofer
420 000 13	Couvercle	120x20mm, forgé
420 000 02	Bague	65/75-74/84-23mm
420 000 06	Boulon	40x75mm
110 610 24	Vis à tête cylindrique	M6x10mm, zingué, ISO 4762, 8.8
420 000 09	Goupille cylindrique	10x30mm
420 000 07	Tube	40x130mm
420 000 05	Tube carré	50x50x240mm
420 000 03	Anneau d'arrêt	141x32mm, forgé
420 000 04	Plaque de montage	200x271x6mm
Référence	Désignation	Dimension
420 000 12	Rondelle	141x15mm, forgé

Sabots pour chariot élévateur

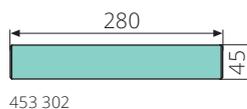
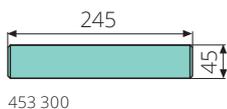


Référence	Désignation	Remarques
452 440	Kit de fixation pour chariot élévateur	205x288x905mm, galvanisé, avec 2 prises pour chariot élévateur & 4 contre-plaques

Sabots de basculement

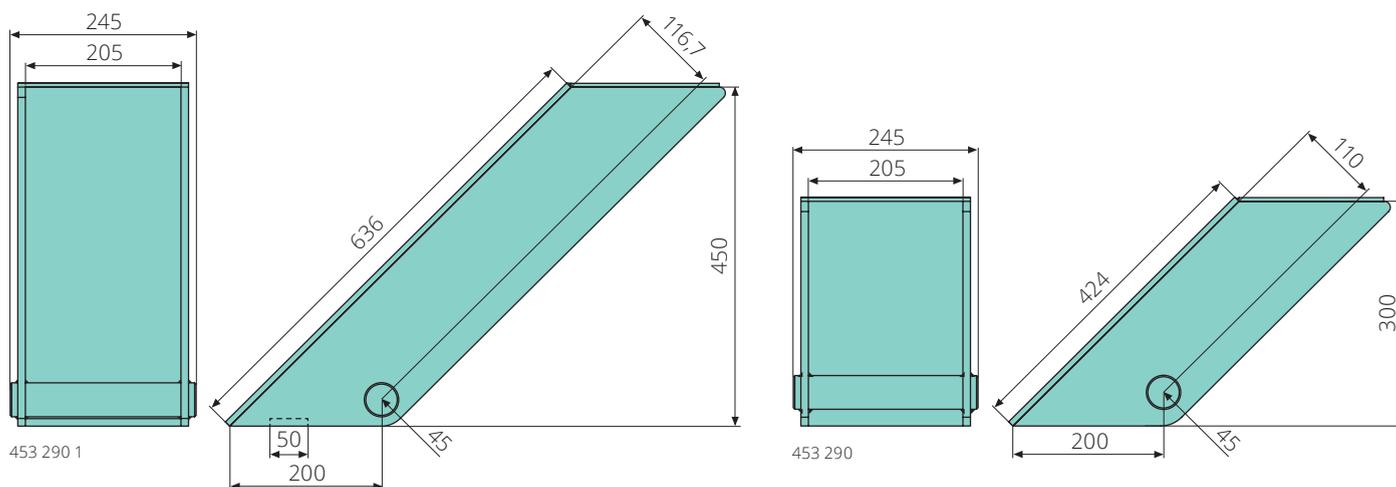


Référence	Désignation	Remarques
453 284 1	Sabot de basculement	245x184,5mm, sans plaque de base, pièces détachées, boulons S355J2
453 284	Sabot de basculement	245x200mm, sans plaque de base, pièces détachées, boulons S355J2
453 283 1	Sabot de basculement	320x190,5x8mm, boulon S355J2
453 283	Sabot de basculement	320x206x8mm, boulon S355J2
453 282 1	Sabot de basculement	320x220x8mm, boulon S355J2
453 282	Sabot de basculement	320x270x8mm, boulon S355J2
453 281 1	Sabot de basculement	320x300x8mm, boulon S355J2
453 281	Sabot de basculement	320x345x8mm, boulon S355J2
453 279 1	Sabot de basculement	245x331x8mm, boulon S355J2
453 279	Sabot de basculement	245x340x8mm, boulon S355J2
453 280 1	Sabot de basculement	300x300x8mm, boulon S355J2
453 280	Sabot de basculement	300x340x8mm, boulon S355J2
453 285	Sabot de basculement	235x415mm, sans plaque de base, S355J2
453 285 1	Sabot de basculement	235x435,6mm, sans plaque de base, S355J2



Référence	Désignation	Remarques
453 300	Axe de sabot de basculement	45x245mm, S355J2
453 302	Axe de sabot de basculement	45x280mm, S355J2

Sabots de basculement

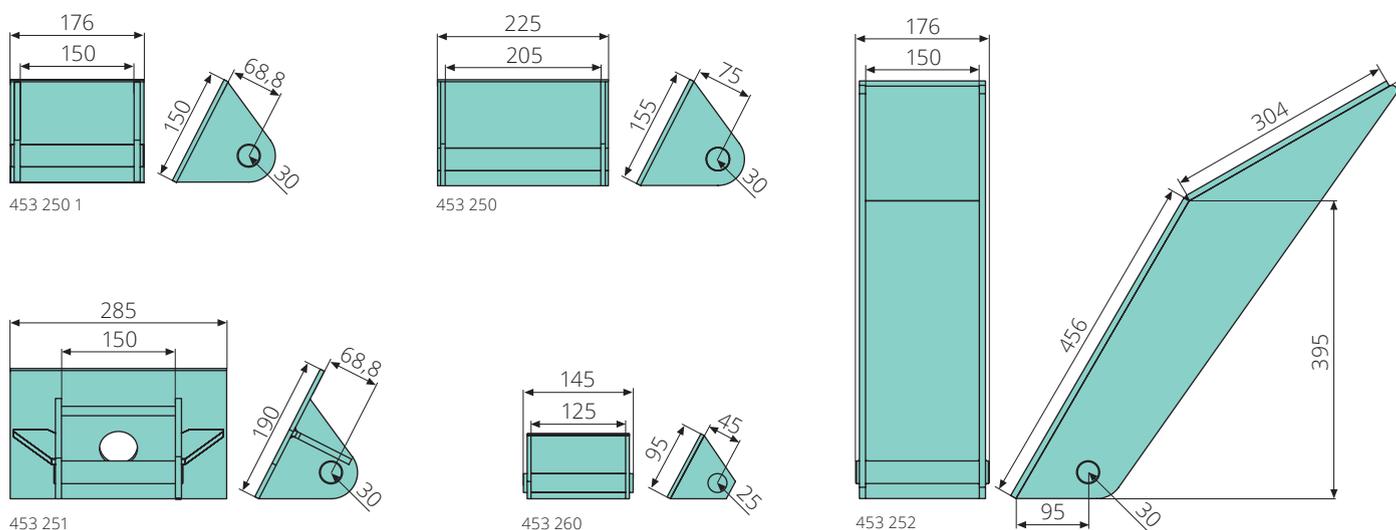


Référence	Désignation	Remarques
453 290 1	Sabot de basculement	245x636x8mm, montage intérieur, boulon S355J2
453 290	Sabot de basculement	245x424x8mm, montage intérieur, boulon S355J2



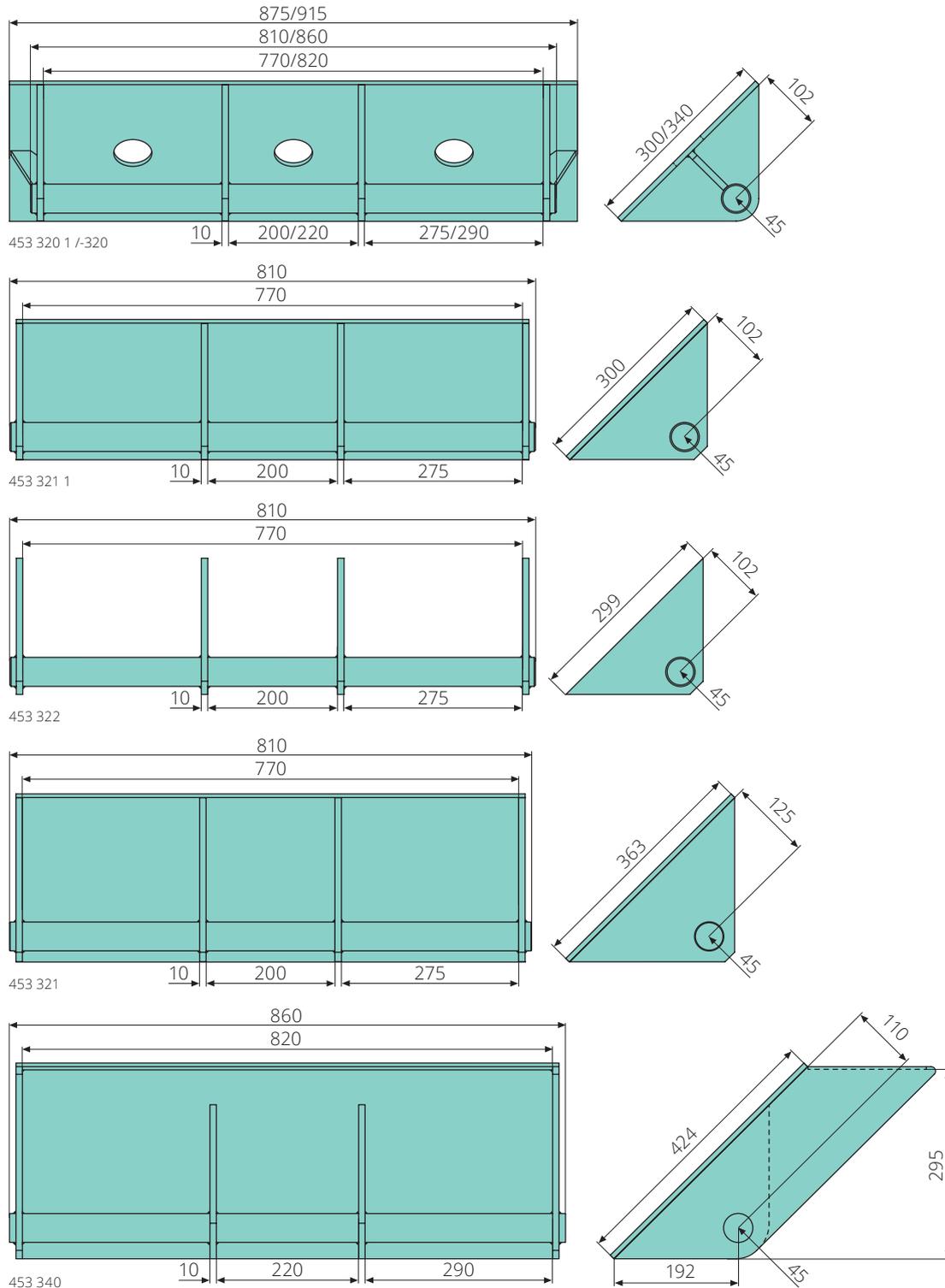
Référence	Désignation	Remarques
453 300	Axe de sabot de basculement	45x245mm, S355J2
453 302	Axe de sabot de basculement	45x280mm, S355J2

Sabots de basculement pour mini-tubes

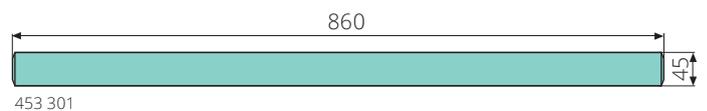
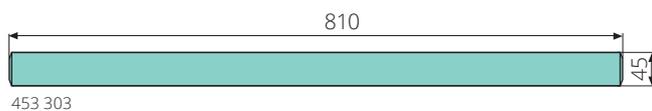


Référence	Désignation	Remarques
453 250 1	Sabot de basculement	176x150x6mm, pour mini-tubes, boulons S355J2
453 250	Sabot de basculement	225x155x6mm, pour mini-tubes, boulons S355J2
453 251	Sabot de basculement	285x190x6mm, pour mini-tubes, boulons S355J2
453 260	Sabot de basculement	145x95x5mm, pour mini-tubes, boulons S355J2, type DAUTEL
453 252	Sabot de basculement	176x456x8mm, pour minimulden, montage intérieur, boulon S355J2

Triple sabots de basculement



Référence	Désignation	Remarques
453 320 1	Triple sabot de basculement	875x300x8mm, boulon S355J2
453 320	Triple sabot de basculement	915x340x8mm, boulon S355J2
453 321 1	Triple sabot de basculement	810x300x8mm, boulon S355J2
453 322	Triple sabot de basculement	810x299mm, sans plaque de base, boulons S355J2
453 321	Triple sabot de basculement	810x363x8mm, boulon S355J2
453 340	Triple sabot de basculement	860x424x8mm, montage intérieur, boulon S355J2



Référence	Désignation	Remarques
453 303	Axe de sabot de basculement	45x810mm, S355J2
453 301	Axe de sabot de basculement	45x860mm, S355J2

Gabarit de contrôle d'usure axes de préhension – selon normes NF R17-108/114

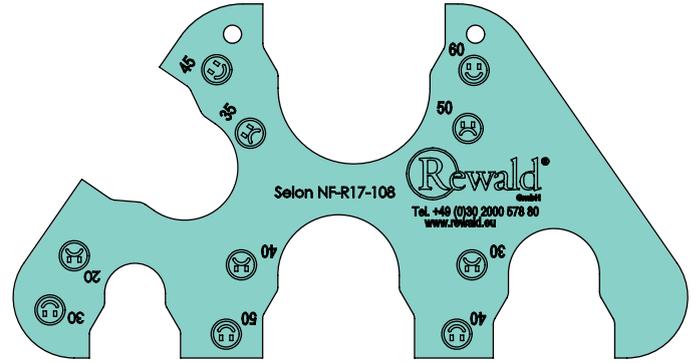
5 jauges à mâchoires pour vérifier si la limite d'usure est inférieure à 10 mm (usure maximum tolérée), selon NF R17-108, NF R17-114

- Axes de préhension sur bennes amovibles Classe 1
- Axes de préhension sur bennes amovibles Classe 2
- Axes de préhension sur compacteurs à déchets
- Axes de sabots de basculement sur multibennes

Permet une vérification rapide & sûre de l'usure des axes de préhension. La jauge correspondante est choisie en fonction de la dimension de l'axe de préhension à vérifier. La première position de la jauge indique l'axe en état d'origine. La deuxième position indique que l'axe est usé et ne répond plus aux normes de sécurité. Il faut remplacer l'axe.

Un seul outil de vérification pour tous les diamètres des axes nécessitant un contrôle.

Avec 2 perforations pour le rangement en classeur d'atelier.

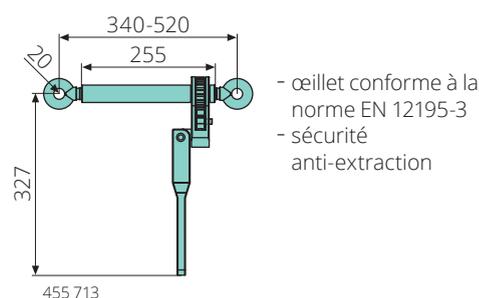
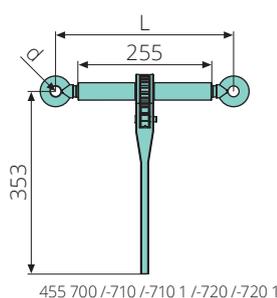
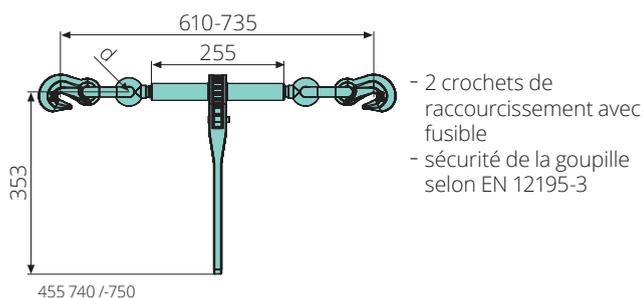


454 095

Modèle d'utilité DE 20 2009 002 403.2

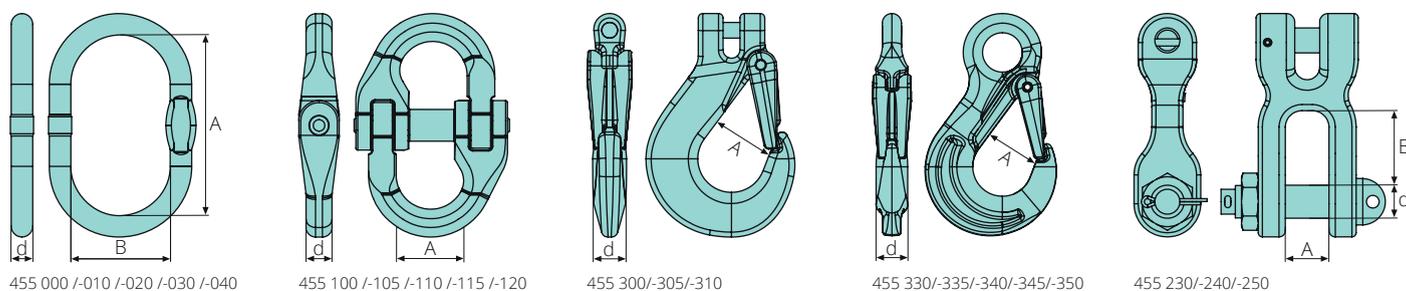
Référence	Désignation	Remarques
454 095	Gabarit de contrôle d'usure	tôle V4A, pour le contrôle des conteneurs selon NF R17-108/114 (limite d'usure de 10mm)

Tendeurs d'arrimage à cliquet



Référence	Désignation	Remarques	NG	zul. Zurrkraft	Bruchlast min	L min-max	d
455 740	Ridoir à cliquet	rouge laqué	10	6.300daN	12.600daN	610-735mm	20mm
455 750	Ridoir à cliquet	rouge laqué	13	10.000daN	21.200daN	610-735mm	26mm
455 700	Ridoir à cliquet	rouge laqué	8	4.000daN	8.000daN	320-480mm	20mm
455 710	Ridoir à cliquet	rouge laqué	10	6.300daN	12.600daN	340-520mm	20mm
455 713	Ridoir à cliquet	rouge laqué	10	6.300daN	12.600daN	340-520mm	20mm
455 710 1	Ridoir à cliquet	zingué	10	6.300daN	12.600daN	340-520mm	20mm
455 720	Ridoir à cliquet	rouge laqué	13	10.000daN	20.000daN	360-530mm	26mm
455 720 1	Ridoir à cliquet	zingué	13	10.000daN	20.000daN	360-530mm	26mm

Élingage



Référence	Désignation	Remarques	NG	A	B	d	WLL
455 000	Maillon de suspension	GK 8, selon EN-1677-4	6	110mm	60mm	13mm	1,6t
455 010	Maillon de suspension	GK 8, selon EN-1677-4	8	110mm	60mm	16mm	2,12t
455 020	Maillon de suspension	GK 8, selon EN-1677-4	10	135mm	75mm	18mm	3,15t
455 030	Maillon de suspension	GK 8, selon EN-1677-4	13	160mm	90mm	22mm	5,3t
455 040	Maillon de suspension	GK 8, selon EN-1677-4	16	180mm	100mm	27mm	8t

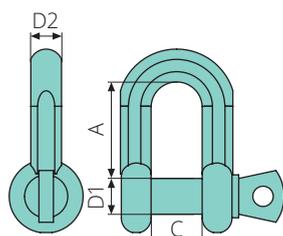
Référence	Désignation	Remarques	NG	A	d	WLL
455 100	Élément de liaison	GK 8	6	18mm	7,5mm	1,12t
455 105	Élément de liaison	GK 8	8	23mm	10mm	2t
455 110	Élément de liaison	GK 8	10	28mm	12,6mm	3,15t
455 115	Élément de liaison	GK 8	13	34mm	16,5mm	5,3t
455 120	Élément de liaison	GK 8	16	39mm	21mm	8t

Référence	Désignation	Remarques	NG	A	B	WLL
455 300	Crochet de charge à chape	GK 8, loquet de sécurité forgé	6	26mm	15mm	1,12t
455 305	Crochet de charge à chape	GK 8, loquet de sécurité forgé	8	34mm	19mm	2t
455 310	Crochet de charge à chape	GK 8, loquet de sécurité forgé	10	40mm	25mm	3,15t

Référence	Désignation	Remarques	NG	A	B	WLL
455 330	Crochet de charge à œillet	GK 8, loquet de sécurité forgé	6	25mm	16,5mm	1,12t
455 335	Crochet de charge à œillet	GK 8, loquet de sécurité forgé	8	33mm	19mm	2t
455 340	Crochet de charge à œillet	GK 8, loquet de sécurité forgé	10	38mm	23mm	3,15t
455 345	Crochet de charge à œillet	GK 8, loquet de sécurité forgé	13	47mm	31mm	5,3t
455 350	Crochet de charge à œillet	GK 8, loquet de sécurité forgé	16	55mm	38mm	8t

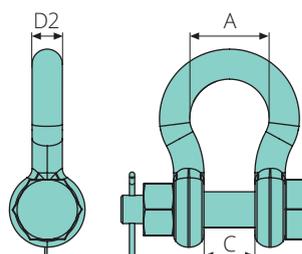
Référence	Désignation	Remarques	NG	A	B	d	WLL
455 230	Manille à chape	GK 8	10	21mm	36mm	16mm	3,15t
455 240	Manille à chape	GK 8	13	27mm	49mm	20mm	5,3t
455 250	Manille à chape	GK 8	16	33mm	56mm	24mm	8t

Élingage



455 600 /-605 /-610 /-615

- haute résistance
- avec boulon à visser
- au moins 5 fois plus de sécurité
- étrier galvanisé à chaud
- boulon peint

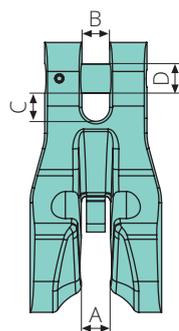


455 630 /-635 /-640 /-645 /-650 /-655

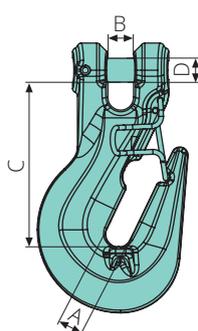
- haute résistance
- avec écrou & goupille
- au moins 5 fois plus de sécurité
- étrier galvanisé à chaud
- boulon peint

Référence	Désignation	NG	WLL	A	C	D1	D2
455 600	Manille	5/8"	3,25t	51mm	27mm	20mm	16mm
455 605	Manille	3/4"	4,75t	60mm	32mm	22mm	19mm
455 610	Manille	7/8"	6,5t	71mm	36mm	27mm	22mm
455 615	Manille	1"	8,5t	81mm	43mm	28mm	25mm

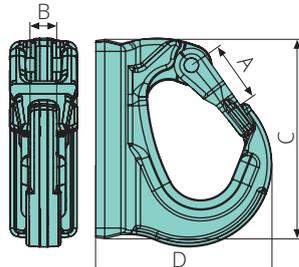
Référence	Désignation	NG	WLL	A	C	D1	D2
455 630	Manille courbée	3/8"	1t	26mm	16mm	12mm	10mm
455 635	Manille courbée	5/8"	3,25t	43mm	27mm	20mm	16mm
455 640	Manille courbée	3/4"	4,75t	51mm	32mm	22mm	19mm
455 645	Manille courbée	7/8"	6,5t	58mm	36mm	27mm	22mm
455 650	Manille courbée	1"	8,5t	68mm	43mm	28mm	25mm
455 655	Manille courbée	1 1/8"	9,5t	74mm	46mm	33mm	29mm



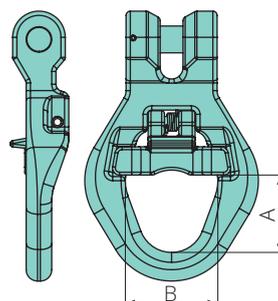
455 405 /-410 /-415



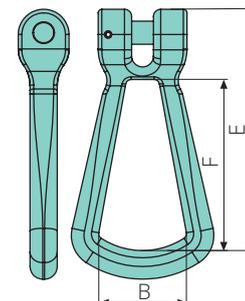
455 450 /-455 /-460 /-465



455 565 /-570 /-575



455 355 /-360



455 535 /-540

Référence	Désignation	Remarques	NG	A/B	C	D	WLL
455 405	Griffe de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	8	9,5mm	10mm	10mm	2t
455 410	Griffe de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	10	12mm	14,5mm	13mm	3,15t
455 415	Griffe de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	13	15,5mm	18mm	16mm	5,3t

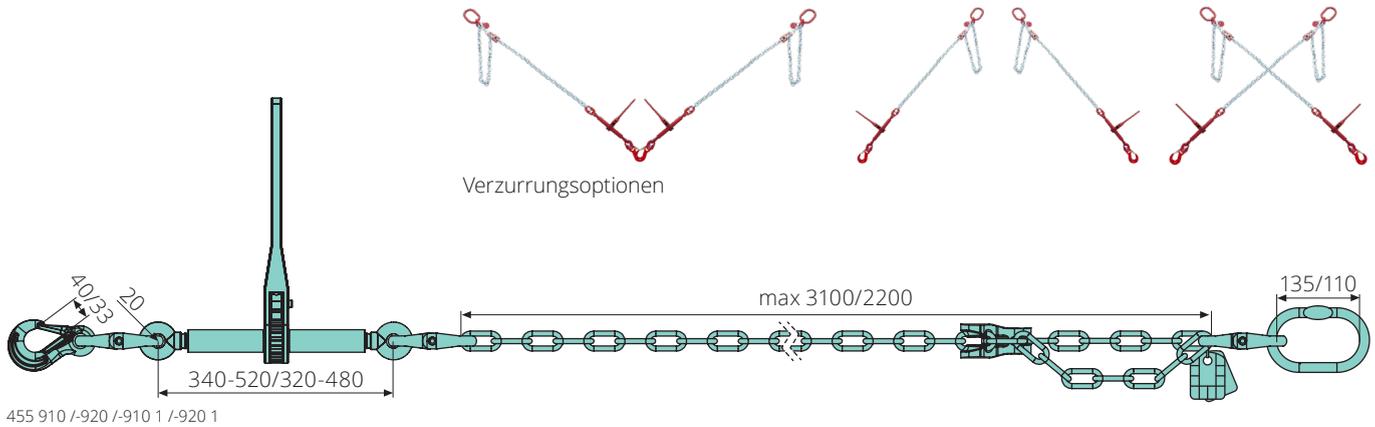
Référence	Désignation	Remarques	NG	A/B	C	D	WLL
455 450	Crochet de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	6	8mm	52mm	8mm	1,12t
455 455	Crochet de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	8	10mm	65mm	10mm	2t
455 460	Crochet de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	10	13mm	80mm	13mm	3,15t
455 465	Crochet de raccourcissement	GK 8, avec chape, avec sécurité	13	17mm	105mm	16mm	5,3t

Référence	Désignation	Remarques	A	B	C	D	WLL
455 565	Crochet à souder	GK 8	36mm	25mm	115mm	106mm	3t
455 570	Crochet à souder	GK 8	47mm	26mm	158mm	131mm	5t
455 575	Crochet à souder	GK 8	51mm	39mm	165mm	136mm	8t

Référence	Désignation	Remarques	NG	A	B	WLL
455 355	Œillet de suspension	GK 8, avec chape, volet de sécurité forgé	13	57mm	65mm	5,3t
455 360	Œillet de suspension	GK 8, avec chape, volet de sécurité forgé	16	57mm	65mm	8t

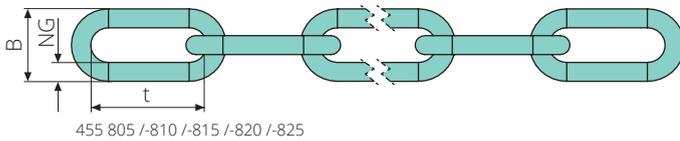
Référence	Désignation	Remarques	NG	B	E	F	WLL
455 535	Maillon de suspension	GK 8, pour mini-benne, chape	10	49mm	134mm	95mm	3,15t
455 540	Maillon de suspension	GK 8, pour mini-benne, chape	13	60mm	159mm	120mm	5,3t

Arrimages bennes / Chaînes d'arrimage



455 910 /-920 /-910 1 /-920 1

Référence	Désignation	Remarques
455 910	Arrimage	NG 10, GK 8, force d'arrimage admissible 6.300daN, longueur utile maximale 3100mm/brin
455 920	Arrimage	NG 10, GK 8, force d'arrimage admissible 6.300daN, longueur utile maximale 2200mm/brin
455 910 1	Arrimage de conteneurs	NG 8, GK 8, force d'arrimage admissible 4.000daN, longueur utile maximale 3100mm/brin
455 920 1	Arrimage de conteneurs	NG 8, GK 8, force d'arrimage admissible 4.000daN, longueur utile maximale 2200m/brin



455 805 /-810 /-815 /-820 /-825

- surface résistante à la corrosion, de couleur argentée
- chaînes pour l'arrimage des bennes

Référence	Désignation	Remarques	B	NG	t	WLL
455 805	Chaîne d'arrimage	EN 818-2	21,6	6	18	1,12t
455 810	Chaîne d'arrimage	EN 818-2	28,8	8	24	2t
455 815	Chaîne d'arrimage	EN 818-2	36	10	30	3,15t
455 820	Chaîne d'arrimage	EN 818-2	46,8	13	39	5,3t
455 825	Chaîne d'arrimage	EN 818-2	57,6	16	48	8t



455 830



455 831

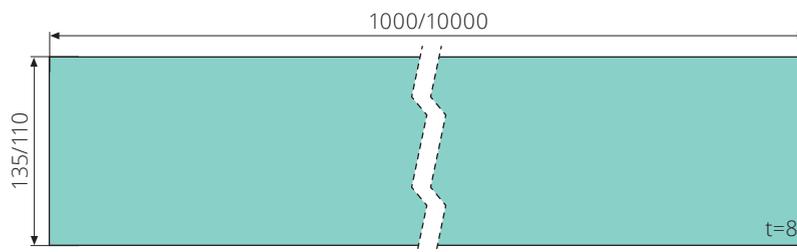


Référence	Désignation	Remarques
455 830	Plaquette de contrôle	pour chaîne d'arrimage GK 8
455 831	Plaquette de contrôle	pour chaîne d'arrimage GK 8, force d'arrimage

Bandes antidérapantes

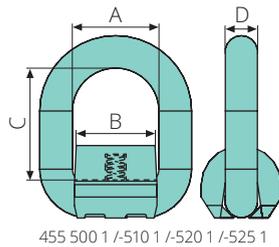


455 981 /-982

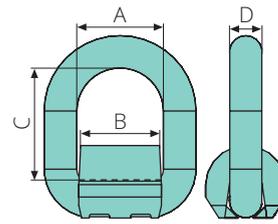


Référence	Désignation	Remarques
455 981	Tapis antidérapant	125x1000x8mm, coefficient de frottement de glissement $\mu=0,6$
455 982	Tapis antidérapant	125x10000x8mm, coefficient de frottement de glissement $\mu=0,6$

Anneaux d'arrimage / Anneau articulé pour arête

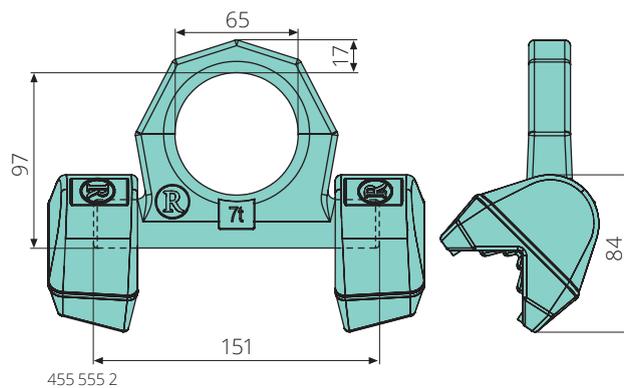


455 500 1 /-510 1 /-520 1 /-525 1



455 500 /-510 /-520

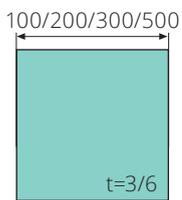
Référence	Désignation	Remarques	A	B	C	D	WLL
455 500 1	Point d'ancrage	WLL 3,15t, avec ressort, à souder	45	43	60	17	3,15t
455 500	Point d'ancrage	WLL 3,15t, à souder	45	43	60	17	3,15t
455 510 1	Point d'ancrage	WLL 5,3t, avec ressort, à souder	55	49	76	22	5,3t
455 510	Point d'ancrage	WLL 5,3t, à souder	55	49	76	22	5,3t
455 520 1	Point d'ancrage	WLL 8t, avec ressort, à souder	69	66	88	26,5	8t
455 520	Point d'ancrage	WLL 8t, à souder	69	66	88	26,5	8t
455 525 1	Point d'ancrage	WLL 15t, avec ressort, à souder	97	90	120	34	15t



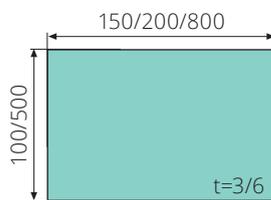
455 555 2

Référence	Désignation	Remarques
455 555 2	Support d'anneau pour multibenne grutable	WLL 7t, à souder, plage de pivotement jusqu'à 270°, avec supports à gauche & à droite

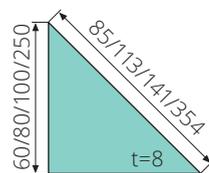
Tôles de réparation



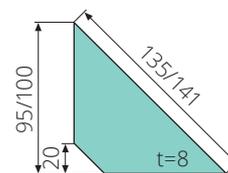
459 083 /-082 /-081 /-050



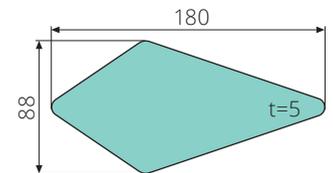
459 085 /-084 /-051



459 189 /-187 /-188 /-186



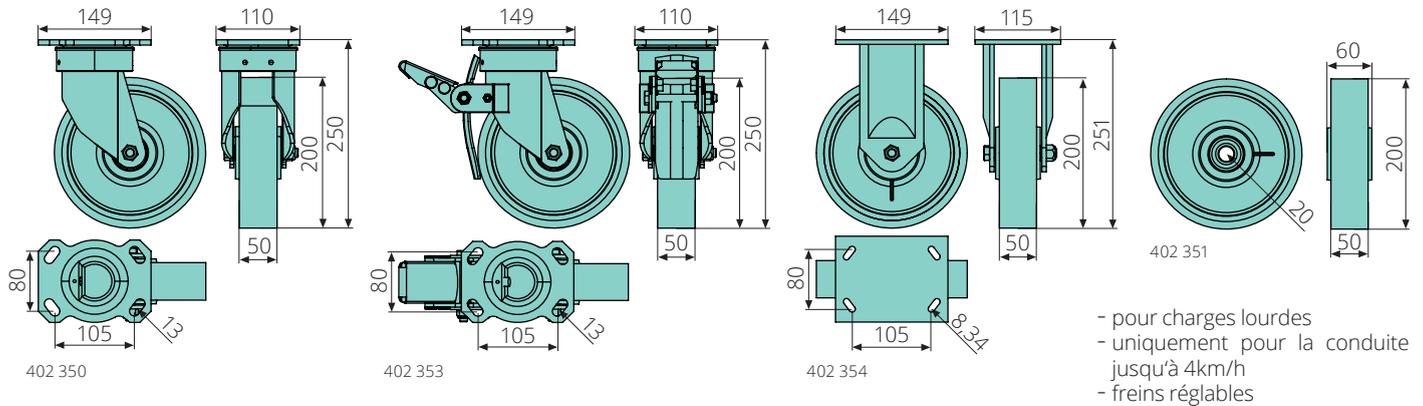
459 193 /-192



454 283

Référence	Désignation	Remarques
459 083	Tôle	100x100x3mm, carré
459 082	Tôle	200x200x3mm, carré
459 081	Tôle	300x300x3mm, carré
452 050	Tôle	500x500x6mm, carré
459 085	Tôle	150x100x3mm, rectangulaire
459 084	Tôle	200x100x3mm, rectangulaire
452 051	Tôle	800x500x6mm, rectangulaire
459 189	Tôle	60x60x85x8mm, triangulaire
459 187	Tôle	80x80x113x8mm, triangulaire
459 188	Tôle	100x100x141x8mm, triangulaire
459 186	Tôle	250x250x354x8mm, triangulaire
459 193	Tôle	95x95x135x10mm, forme de trapèze
459 192	Tôle	100x100x141x10mm, forme de trapèze
454 283	Renfort d'angle	180x88x5mm, forme de dragon

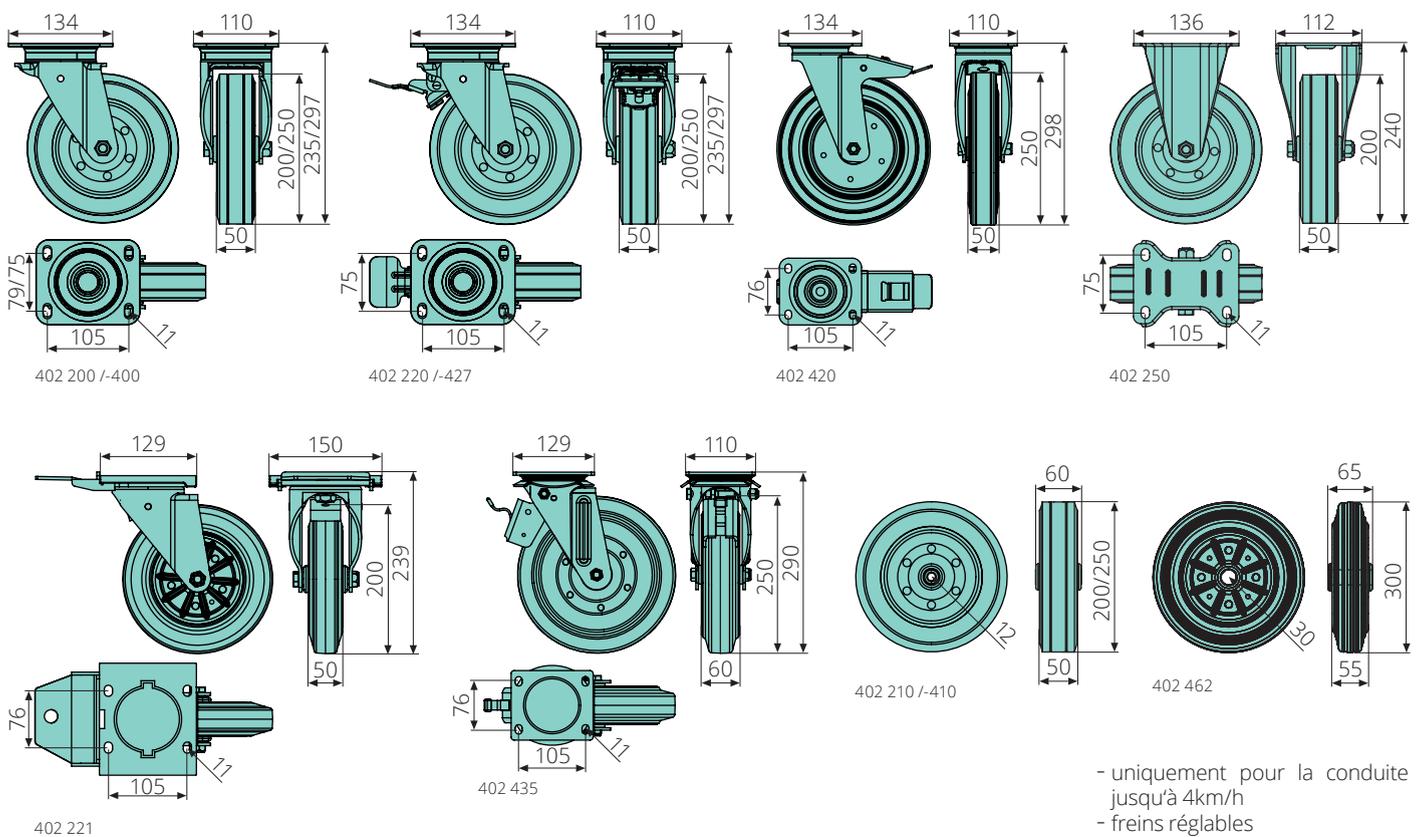
Roues polyuréthane, jante fonte



- pour charges lourdes
- uniquement pour la conduite jusqu'à 4km/h
- freins réglables

Référence	Désignation	Remarques
402 350	Roue pivotante	200x50mm, charge dyn. 1000kg, bandage polyuréthane, jante fonte, roulement à billes
402 353	Roue pivotante	200x50mm, charge dyn. 1000kg, bandage polyuréthane, jante fonte, roulement à billes, avec frein
402 354	Roue fixe	200x50mm, charge dyn. 1000kg, bandage polyuréthane, jante fonte, roulement à billes
402 351	Roue	200x50mm, charge dyn. 1000kg, bandage polyuréthane, jante fonte, roulement à billes

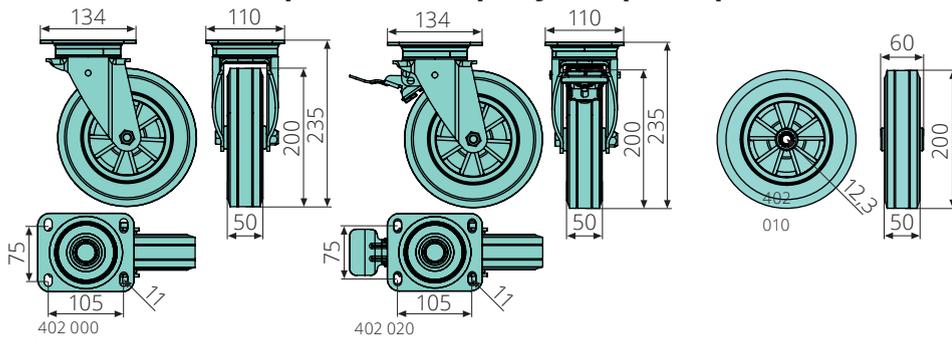
Roues caoutchouc plein / élastique, jante métallique



- uniquement pour la conduite jusqu'à 4km/h
- freins réglables

Référence	Désignation	Remarques
402 200	Roue pivotante	200x50mm, charge dyn. 330kg, bandage plein, jante tôle d'acier, roulement à rouleaux
402 220	Roue pivotante	200x50mm, charge dyn. 330kg, bandage plein, jante tôle d'acier, roulement à rouleaux, avec frein
402 400	Roue pivotante	250x50mm, charge dyn. 280kg, bandage plein, jante tôle d'acier, roulement à rouleaux
402 427	Roue pivotante	250x50mm, charge dyn. 280kg, bandage pleins jante tôle d'acier, roulement à rouleaux, frein à l'avant
402 420	Roue pivotante	250x50mm, charge dyn. 280kg, bandage plein, jante tôle d'acier, roulement à rouleaux, frein suiveur
402 250	Roue fixe	200x50mm, charge dyn. 330kg, bandage plein, jante tôle d'acier, roulement à rouleaux
402 221	Roue pivotante	200x50mm, charge dyn. 400kg, bandage caoutchouc élastique, jante tôle d'acier, roulement à billes, avec frein
402 435	Roue pivotante	250x60mm, charge dyn. 400kg, bandage caoutchouc élastique, jante tôle d'acier, roulement à billes
402 210	Roue	200x50mm, charge dyn. 330kg, bandage caoutchouc, jante tôle d'acier, roulement à rouleaux
402 410	Roue	250x50mm, charge dyn. 280kg, bandage plein caoutchouc, jante tôle d'acier, roulement à rouleaux
402 462	Roue	300x55mm, charge dyn. 700kg, bandage caoutchouc élastique, jante tôle d'acier, palier lisse en plastique

Roues caoutchouc plein / élastique, jante plastique

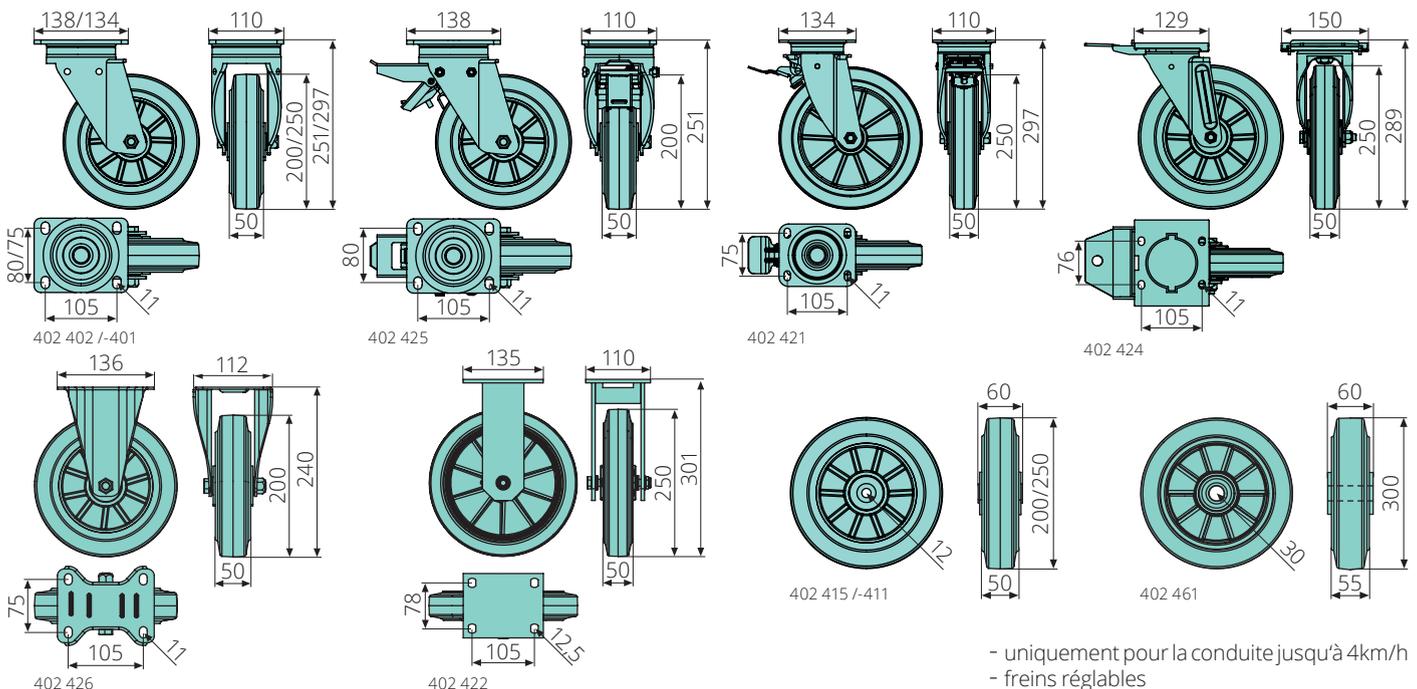


- uniquement pour la conduite jusqu'à 4km/h
- freins réglables

Référence Désignation Remarques

Référence	Désignation	Remarques
402 000	Roue pivotante	200x50mm, charge dyn. 210kg, bandage plein, jante plastique, palier lisse
402 020	Roue pivotante	200x50mm, charge dyn. 210kg, bandage caoutchouc, jante plastique, palier lisse, avec frein
402 010	Roue	200x50mm, charge dyn. 210kg, bandages plein, jante plastique, palier lisse, avec douille plastique

Roues caoutchouc plein / élastique, jante alu

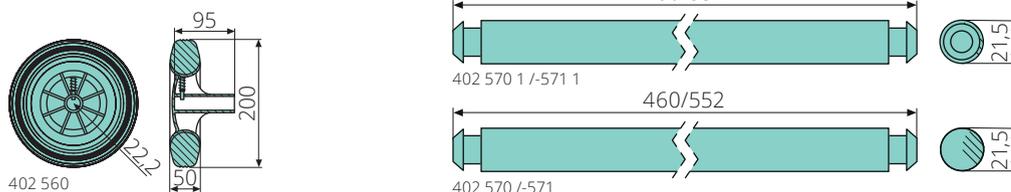


- uniquement pour la conduite jusqu'à 4km/h
- freins réglables

Référence Désignation Remarques

Référence	Désignation	Remarques
402 402	Roue pivotante	200x50mm, charge dyn. 500kg, bandage caoutchouc élast., jante aluminium, roulement à billes
402 425	Roue pivotante	200x50mm, charge dyn. 500kg, bandage caoutchouc élastique, jante aluminium, roulement à billes, avec frein
402 401	Roue pivotante	250x50mm, charge dyn. 500kg, bandage caoutchouc élastique, jante aluminium, roulement à billes
402 421	Roue pivotante	250x50mm, charge dyn. 500kg, bandage caoutchouc élastique, jante aluminium, roulement à billes, avec frein
402 424	Roue pivotante	250x50mm, charge dyn. 400kg, bandage caoutchouc élastique, jante aluminium, roulement à billes, avec frein
402 426	Roue fixe	200x50mm, charge dyn. 500kg, bandage caoutchouc élastique, jante aluminium, roulement à billes
402 422	Roue fixe	250x50mm, charge dyn. 500kg, bandage caoutchouc élastique, jante aluminium, roulement à billes
402 415	Roue	200x50mm, charge dyn. 500kg, bandage caoutchouc élastique, jante aluminium, roulement à billes, 2x douille à collet
402 411	Roue	250x50mm, charge dyn. 500kg, bandage caoutchouc élastique, jante aluminium, roulement à billes, 2x douille à collet
402 461	Roue	300x55mm, charge dyn. 700kg, bandage caoutchouc élastique, jante aluminium, roulement à billes

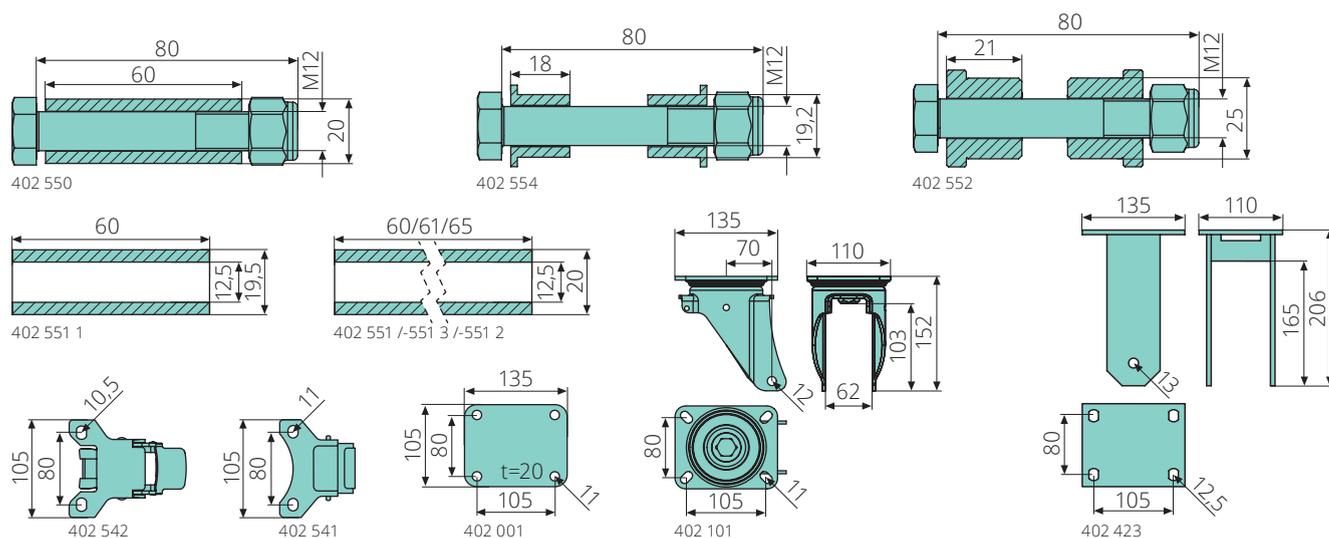
Roues bacs roulants



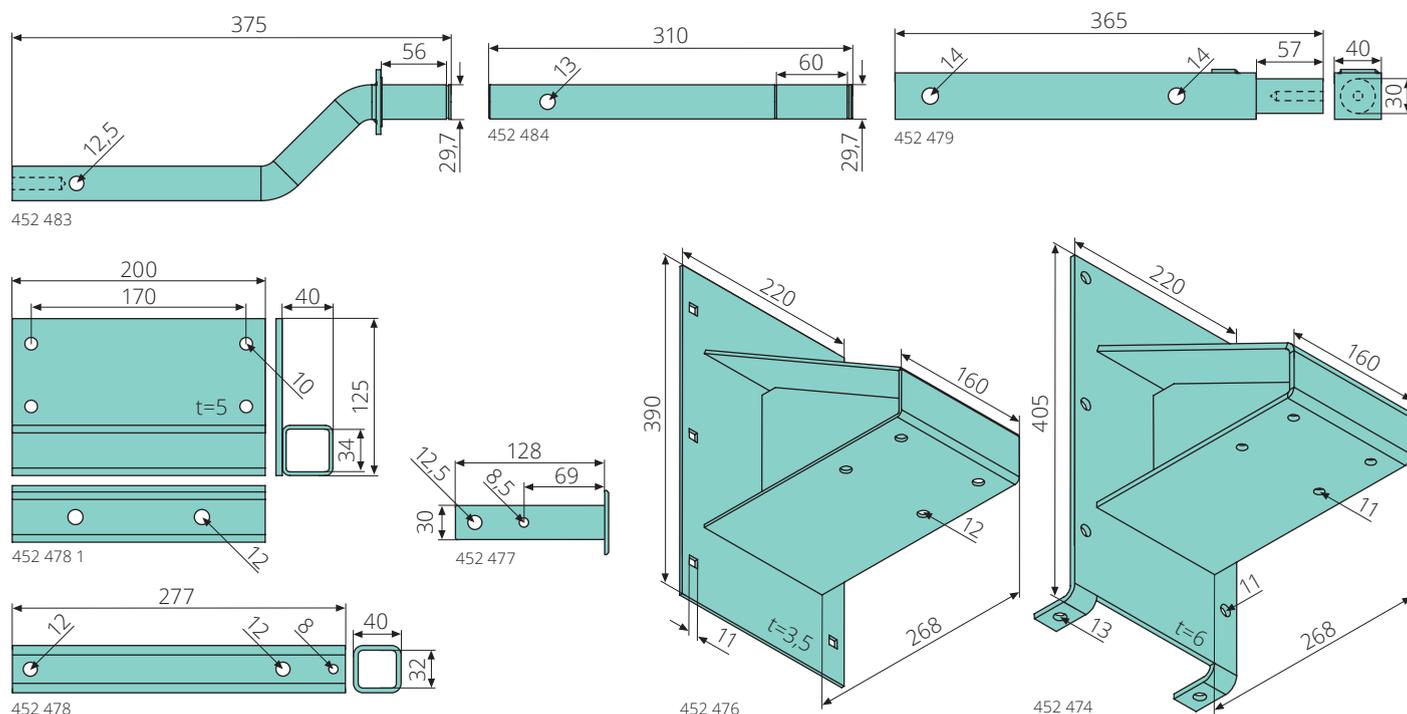
Référence Désignation Remarques

Référence	Désignation	Remarques
402 560	Roue à bac roulant	200x50mm, charge dyn. 60kg, bandage caoutchouc, jante plastique
402 570	Axe pour bac roulant	21,5x460mm, pour bac de 120 l, galvanisé, matériau plein
402 571	Axe pour bac roulant	21,5x552mm, pour bac de 240 l, galvanisé, matériau plein
402 570 1	Axe pour bac roulant	21,5x460mm, pour bac de 120 l, galvanisé, matériau du tube
402 571 1	Axe pour bac roulant	21,5x552mm, pour bac de 240 l, galvanisé, matériau du tube

Accessoires pour montage des roues



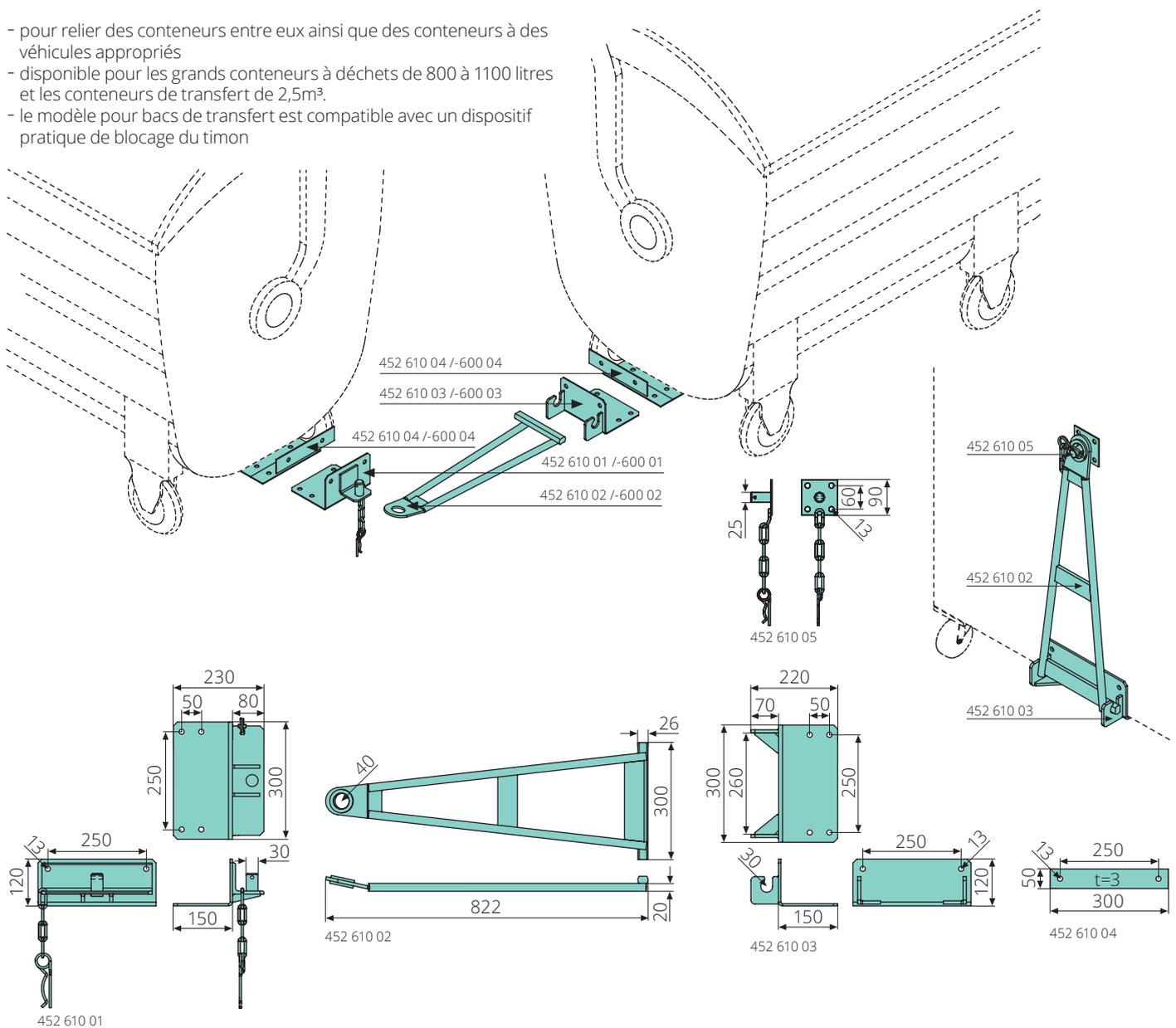
Référence	Désignation	Remarques
402 550	Kit de montage	20x80mm, pour roue avec D=200mm & roulement à rouleaux, avec axe, écrou d'arrêt & tube d'axe
402 551 1	Tube d'axe	12,5-19,5-60mm, pour roue avec D=200mm & roulement à rouleaux
402 551	Tube d'axe	12,5-20-60mm, pour roue avec D=200mm & roulement à rouleaux
402 551 3	Tube d'axe	12,5-20-61mm, pour roue avec D=200mm & roulement à rouleaux
402 551 2	Tube d'axe	12,5-20-65mm, pour roue avec D=200mm & roulement à rouleaux
402 554	Kit de montage	19,2x80mm, pour roue avec D=200mm & roulement à billes, avec axe, écrou d'arrêt & 2 douilles
402 552	Kit de montage	25x80mm, pour roue avec D=250mm & roulement à billes, avec axe, écrou d'arrêt & 2 douilles
402 542	Blocage directionnel	type HACO
402 541	Blocage directionnel	type LIV
402 001	Entretoise	135x105x20mm, pour roues directrices, galvanisé
402 423	Support de roues	pour roues 250x50mm, charge dynamique admissible 550kg, soudé, galvanisé
402 101	Support de roues	pour roues 200x50mm, sans frein, galvanisé



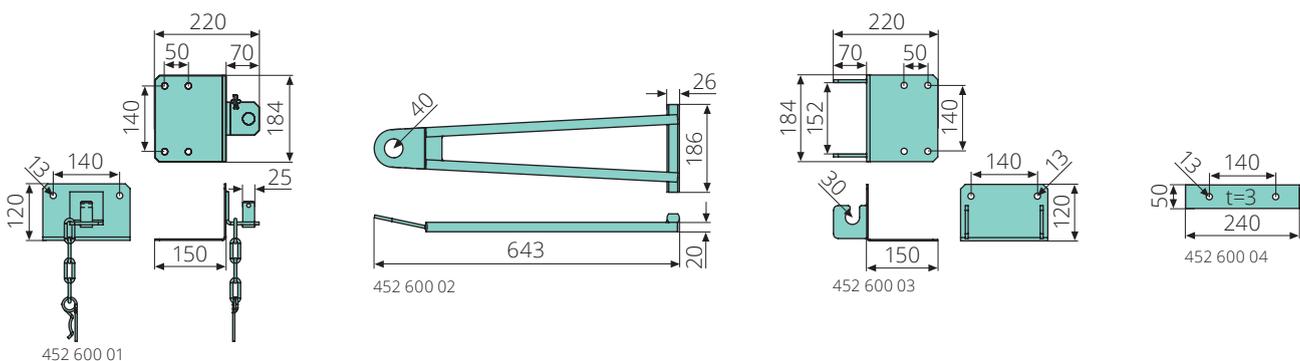
Référence	Désignation	Remarques
452 483	Axe	29,7x375mm, galvanisé, avec filetage M12, type BERINGER
452 484	Axe	29,7x310mm, galvanisé, type BERINGER
452 479	Axe	30x365mm, galvanisé, avec filetage M10, type BERINGER
452 478 1	Tube d'axe	40x125x200mm, galvanisé, à visser
452 478	Tube d'axe	40x40x277mm, galvanisé, type IVB
452 477	Axe	30x128mm, galvanisé, type IVB
452 476	Console pour les roues	390x220mm, galvanisé, type IVB
452 474	Console pour les roues	405x220mm, galvanisé, type BERINGER

Dispositif de traction / Raccordement

- pour relier des conteneurs entre eux ainsi que des conteneurs à des véhicules appropriés
- disponible pour les grands conteneurs à déchets de 800 à 1100 litres et les conteneurs de transfert de 2,5m³.
- le modèle pour bacs de transfert est compatible avec un dispositif pratique de blocage du timon

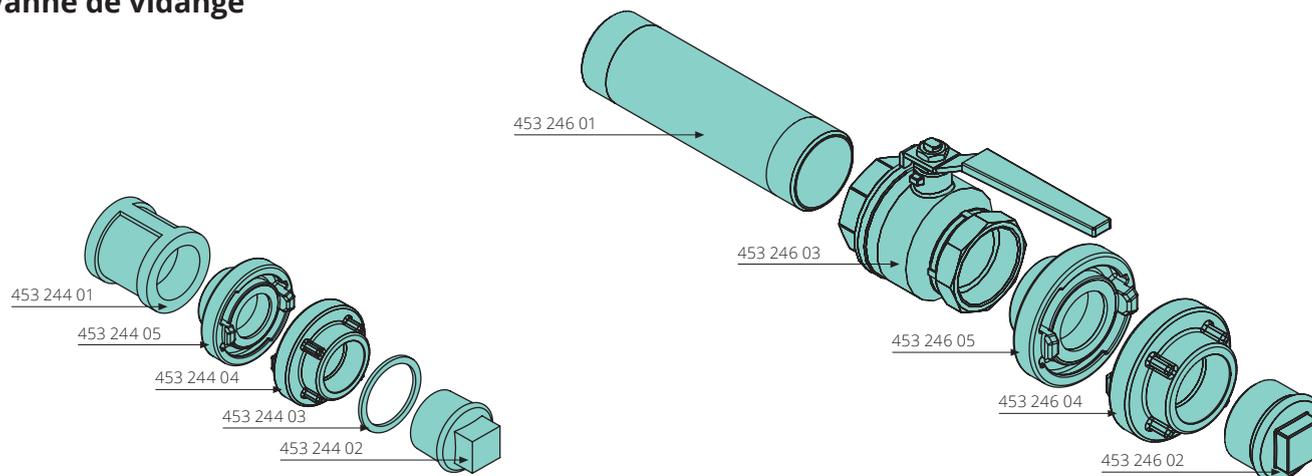


Référence	Désignation	Remarques
452 610 01	Embrayage	300x230x120mm, pour euroconteneur 2,5m ³ , galvanisé
452 610 02	Barre d'attelage	822x300mm, pour euroconteneur 2,5m ³ , galvanisé
452 610 03	Console	300x220x120mm, pour euroconteneur 2,5m ³ , galvanisé
452 610 04	Contre-plaque	300x50x3mm, pour euroconteneur 2,5m ³ , 3 nécessaires pour un raccord ou une console, galvanisé
452 610 05	Blocage du timon	90x90x3mm, galvanisé



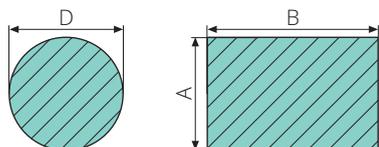
Référence	Désignation	Remarques
452 600 01	Embrayage	184x220x120mm, pour MGB 800-1100 litres, galvanisé
452 600 02	Barre d'attelage	643x186mm, pour MGB 800-1100 litres, galvanisé
452 600 03	Console	184x220x120mm, pour MGB 800-1100 litres, galvanisé
452 600 04	Contre-plaque	240x50x3mm, pour MGB 800-1100 litres, 3 nécessaires pour un raccord ou une console, galvanisé

Vanne de vidange



Référence	Désignation	Remarques
453 244 01	Manchon	1", brut
453 244 05	Raccord Storz	1", filetage extérieur
453 244 04	Raccord Storz	1", filetage intérieur
453 244 03	Bague d'étanchéité	1"
453 244 02	Bouchon	1", galvanisé
453 246 01	Mamelon de tuyau	2", L=200mm, galvanisé
453 246 03	Vanne à bille	2", filetage laiton, SW65
453 246 05	Raccord Storz	2", filetage extérieur
453 246 04	Raccord Storz	2", filetage intérieur
453 246 02	Bouchon	2", galvanisé

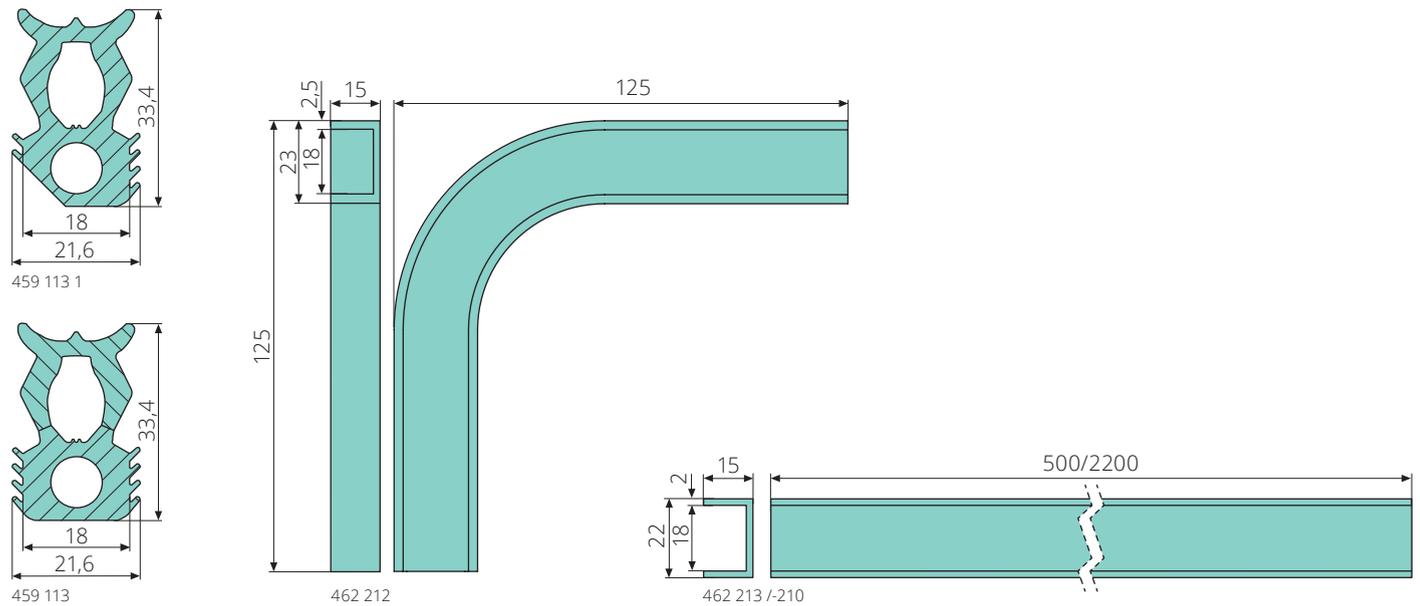
Joint caoutchouc cellulaire



Référence	Désignation	Remarques
459 119	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, rond croutées	D=20mm, rond, 25m botte
459 120	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, rond croutées	D=30mm, rond, paquet de 20m
459 126	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	10x60mm, carré, paquet de 25m
459 114	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	12x20mm, carré, paquet de 50m
459 128 01	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x15mm, carré, paquet de 25m
459 102	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x20mm, carré, paquet de 25m
459 115	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x30mm, carré, paquet de 25m
459 104	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x40mm, carré, paquet de 25m
459 104 1	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x50mm, carré, paquet de 25m
459 101	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x20mm, carré, paquet de 25m
459 127	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x25mm, carré, paquet de 25m
459 112	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x30mm, carré, paquet de 25m
459 112 1	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x35mm, carré, paquet de 25m
459 106	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x40mm, carré, paquet de 25m
459 117	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x45mm, carré, paquet de 25m
459 103	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x50mm, carré, paquet de 25m
459 107	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	25x25mm, carré, paquet de 25m
459 121	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	25x30mm, carré, paquet de 25m
459 125	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	25x40mm, carré, paquet de 25m
459 111	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	25x50mm, carré, paquet de 15m
459 108	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	30x30mm, carré, paquet de 20m
459 118	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	30x35mm, carré, paquet de 15m
459 110 1	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	30x40mm, carré, paquet de 15m
459 110	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	30x45mm, carré, paquet de 15m
459 116	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	40x40mm, carré, paquet de 10m

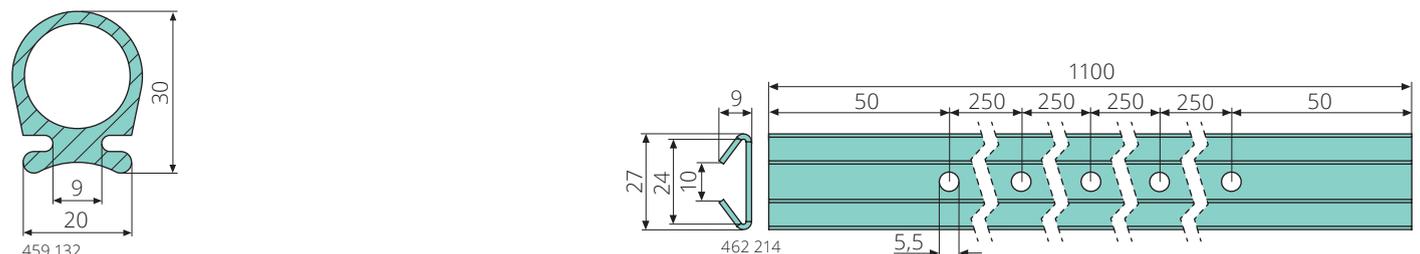
Référence	Désignation	Remarques
459 143	Kit de colle pour EPDM	colle & primer, 10g, s'applique fine couche sur les deux faces

Jointés étanchéité compacteurs / Profilés acier pour joints



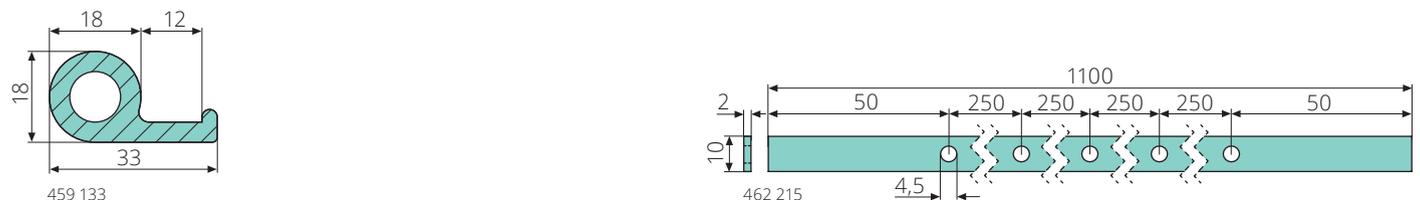
Référence	Désignation	Remarques
459 113 1	Joint pour compacteur à déchets	21,6x33,4mm, paquet de 20m
459 113	Joint d'étanchéité EPDM compacteur	21,6x33,4mm, 2 composants, paquet de 20m

Référence	Désignation	Remarques
462 212	Profilé U	125x23x15x2,5mm, coude 90°, S355J2
462 213	Profilé U	500x22x15x2mm, S355J2
462 210	Profilé U	2200x22x15x2mm, S355J2



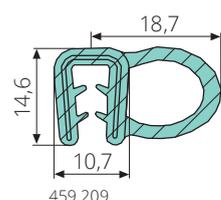
Référence	Désignation	Remarques
459 132	Joint EPDM pour porte de benne	20x30mm, 25m paquet

Référence	Désignation	Remarques
462 214	Profilé de guidage	1100x27x9mm, acier galvanisé



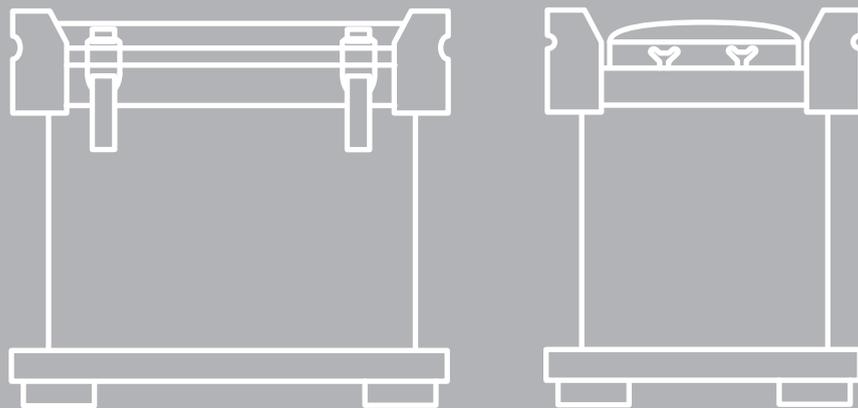
Référence	Désignation	Remarques
459 133	Joint EPDM pour porte de benne	18x33mm, 25m paquet

Référence	Désignation	Remarques
462 215	Tôle de fixation	1100x10x2mm, galvanisé



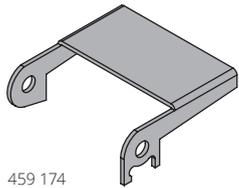
Référence	Désignation	Remarques
459 209	Profil d'étanchéité combiné	24x14,6mm, autobloquant, déformable max. 10mm, paquet de 25m



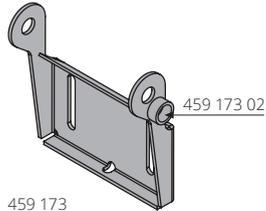
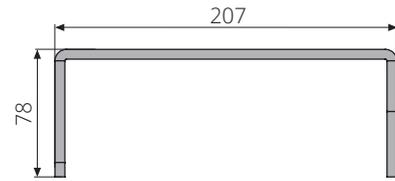
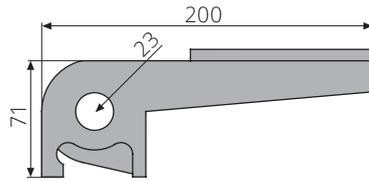


**Pièces de rechange
pour conteneurs ASP & ASF
(matières et déchets dangereux)**

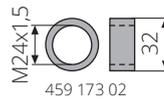
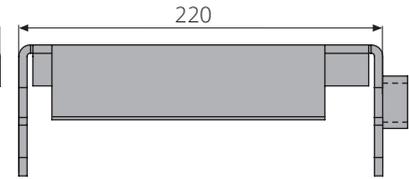
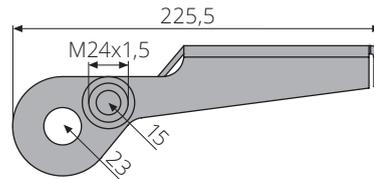
Accessoires pour couvercle



459 174

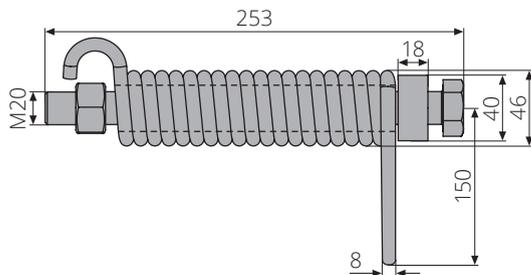
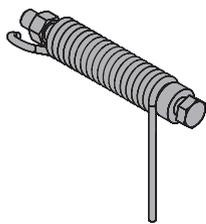


459 173

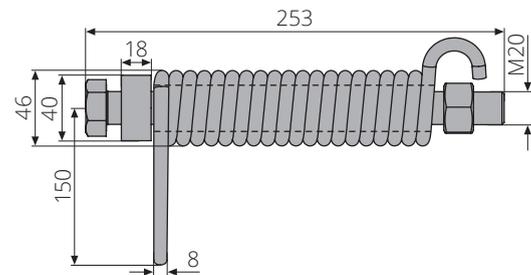


459 173 02

Référence	Désignation	Remarques
459 174	Charnière du couvercle	200x207mm, haut, S235JR, galvanisé
459 173	Charnière du couvercle	225,5x220mm, bas, S235JR, galvanisé
459 173 02	Douille filetée	M24x1,5mm, brut, à souder

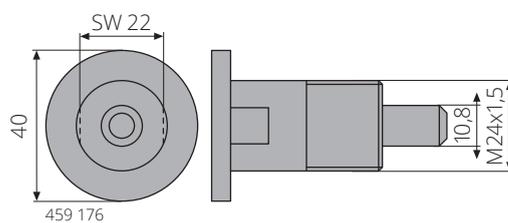
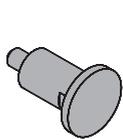


459 182

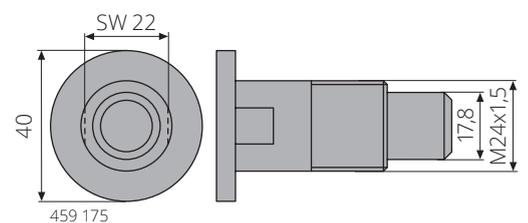


459 183

Référence	Désignation	Remarques
459 182	Jeu de ressorts complet	46x253mm, gauche, ressort galvanisé, type BAUER
459 183	Jeu de ressorts complet	46x253mm, droite, ressort galvanisé, type BAUER



459 176



459 175

Référence	Désignation	Remarques
459 176	Verrou à ressort	M24x1,5mm, boulon D=10,8mm
459 175	Verrou à ressort	M24x1,5mm, boulon D=17,8mm

Achtung!

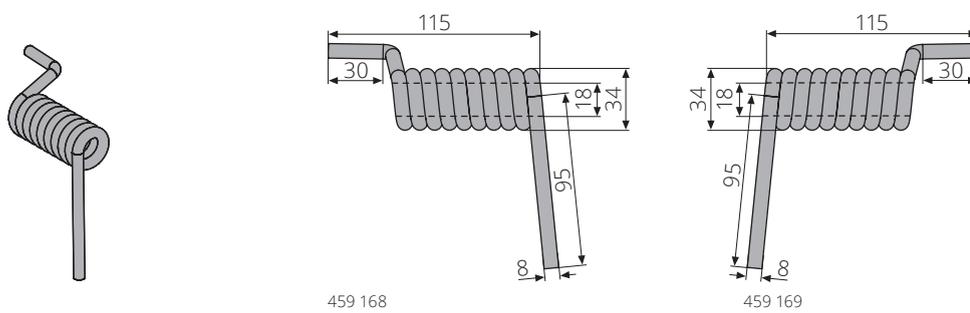
Vor dem Umlegen des Deckels
unbedingt den Verschlussriegel

am linken Behälterscharnier
nach Skizze betätigen!

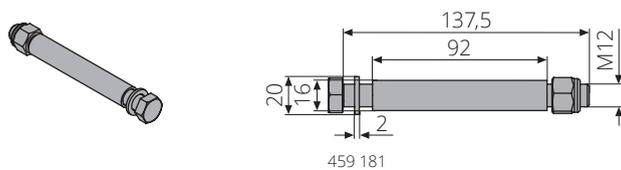
459 258

Référence	Désignation	Remarques
459 258	Autocollant PVC "Attention ! Actionner le verrou de fermeture"	210x150mm, 2 pièces/feuille

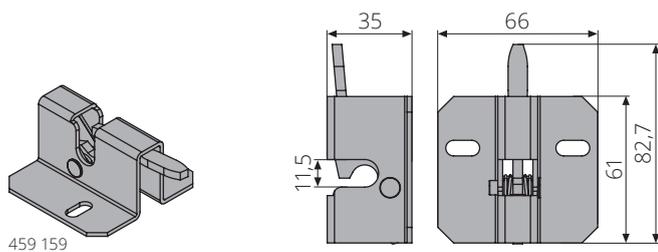
Accessoires pour couvercle



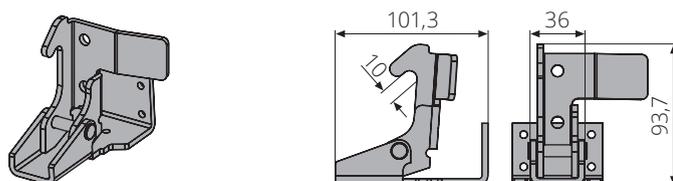
Référence	Désignation	Remarques
459 168	Ressort	18-34-115mm, gauche, galvanisé, type BAUER
459 169	Ressort	18-34-115mm, droite, galvanisé, type BAUER



Référence	Désignation	Remarques
459 181	Jeu de boulons	16x137,5mm, tube galvanisé, type BAUER

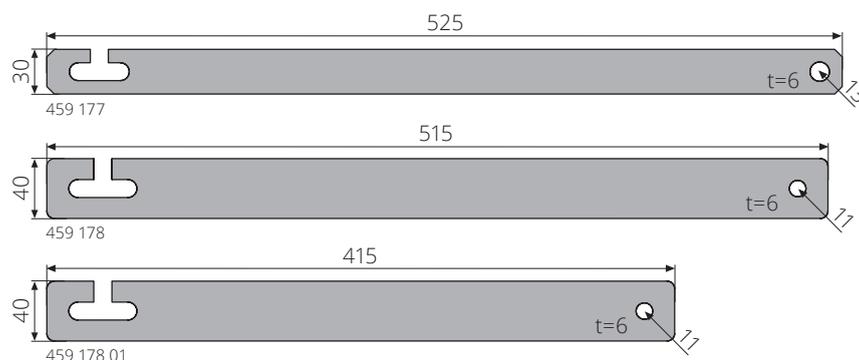


459 159



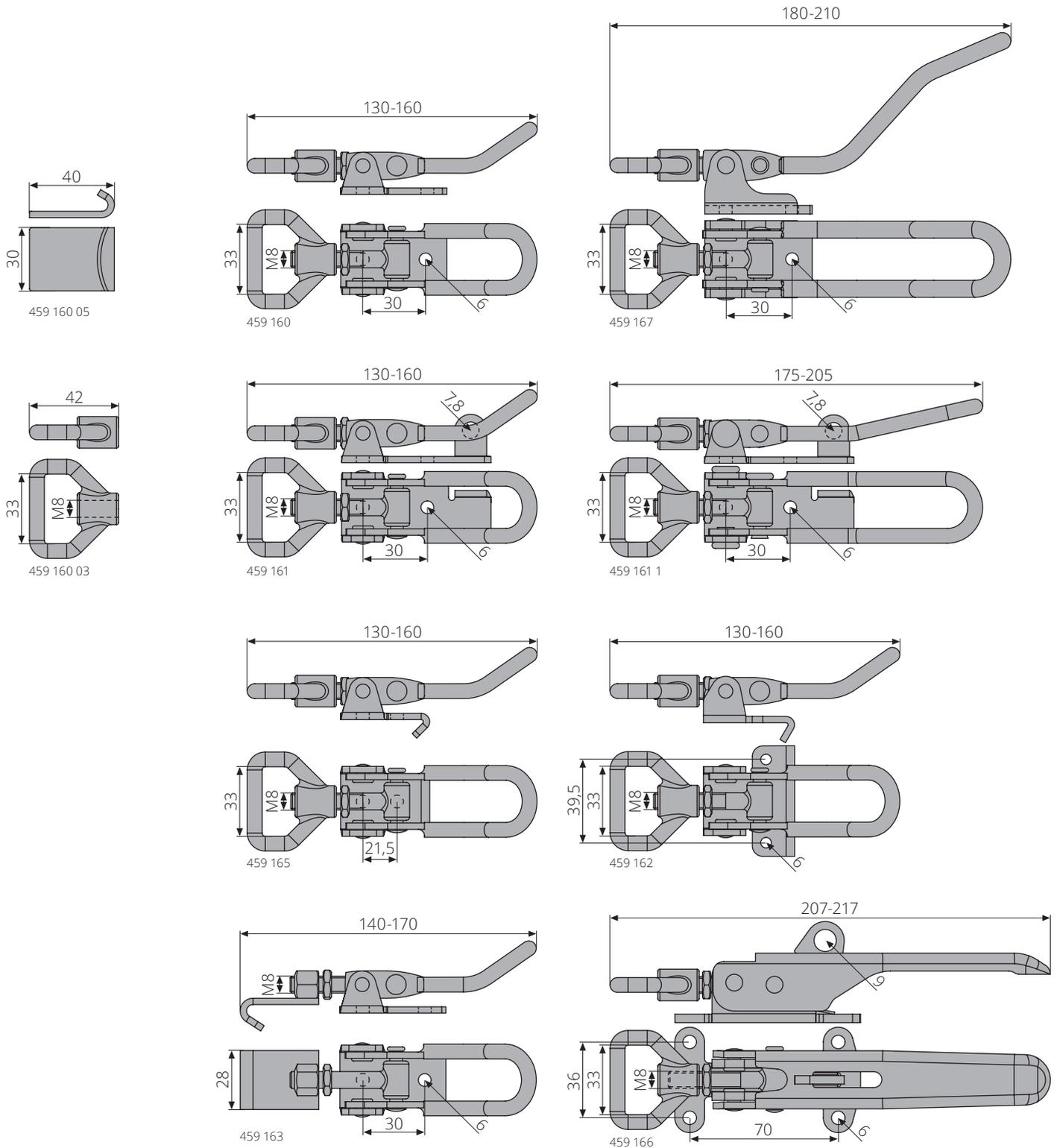
459 155

Référence	Désignation	Remarques
459 155	Blocage du couvercle	101,3x93,7mm, galvanisé, type FAUN
459 159	Blocage du couvercle	82,7x66mm, galvanisé, version renforcée, type BAUER



Référence	Désignation	Remarques
459 177	Compas à couvercle	30x525x6mm, galvanisé, type OTTO/BAUER/EDELHOFF
459 178	Compas à couvercle	40x515x6mm, galvanisé, type OTTO/BAUER
459 178 01	Compas à couvercle	40x415x6mm, galvanisé, type OTTO

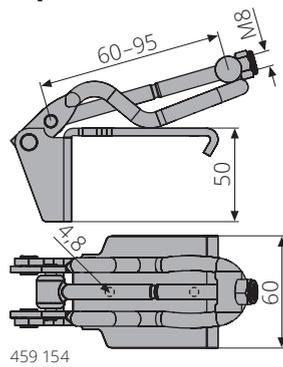
Fermetures excentriques



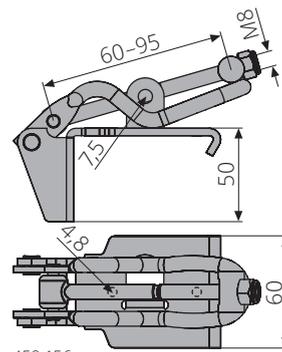
Référence	Désignation	Remarques
459 160	Fermeture excentrique	M8, course 30mm, galvanisé
459 167	Fermeture excentrique	M8, course 30mm, galvanisé, version longue
459 161	Fermeture excentrique	M8, course 30mm, verrouillable, à visser, galvanisé
459 161 1	Fermeture excentrique	M8, course 30mm, galvanisé, verrouillable, version longue
459 165	Fermeture excentrique	M8, course 30mm, galvanisé
459 162	Fermeture excentrique	M8, course 30mm, galvanisé
459 163	Fermeture excentrique	M8, course 30mm, galvanisé, avec tôle à crochet
459 166	Fermeture excentrique	M8, course 20mm, galvanisé, sécurité automatique, verrouillable, à visser

Référence	Désignation	Remarques
459 160 05	Contre-support pour fermeture excentrique	40x30mm, galvanisé
459 160 03	Œillet fileté	M8, galvanisé

Fermetures excentriques / Accessoires



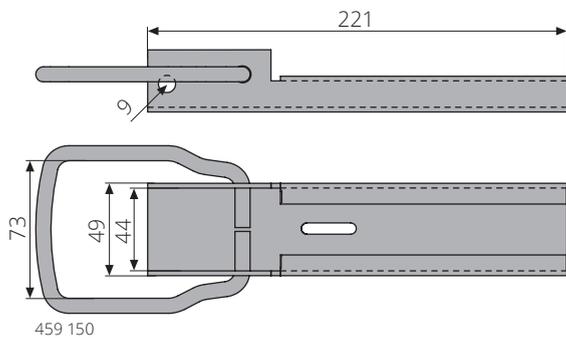
459 154



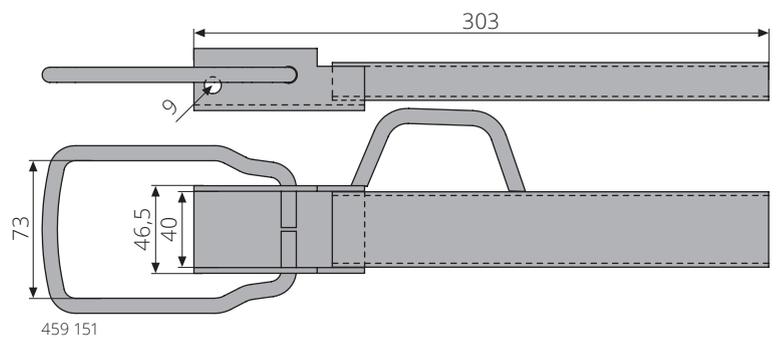
459 156

Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

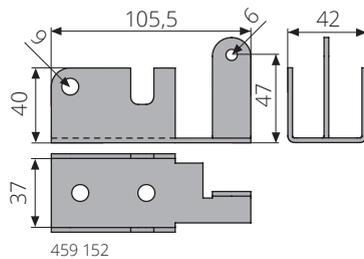
459 154	Fermeture excentrique	M8, course 30mm, S235JR, galvanisé, avec ressort, type FAUN
459 156	Fermeture excentrique	M8, course 30mm, S235JR, galvanisé, avec ressort, type FAUN, verrouillable



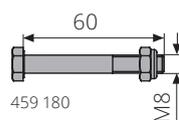
459 150



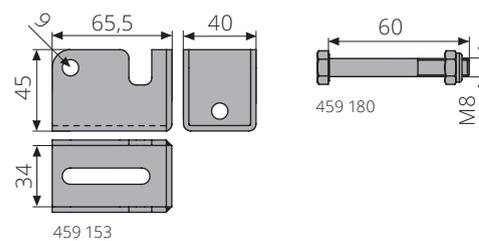
459 151



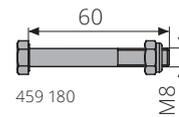
459 152



459 180



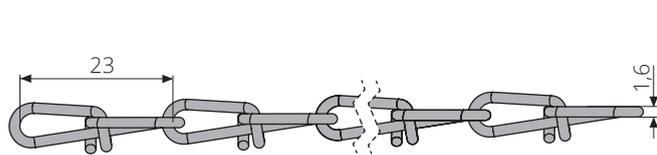
459 153



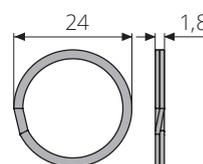
459 180

Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

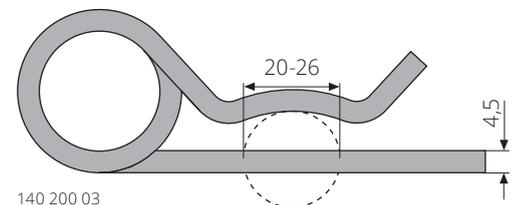
459 150	Fermeture excentrique	221x49mm, S235JR, galvanisé, version courte, type OTTO, verrouillable
459 151	Fermeture excentrique	303x40mm, S235JR, galvanisé, version longue, type OTTO
459 152	Boîtier	42x105,5mm, S235JR, galvanisé, type OTTO, pour 459 150, verrouillable
459 153	Boîtier	40x65,5mm, S235JR, galvanisé, type OTTO, pour 459 151
459 180	Vis à tête hexagonale	M8x60mm, galvanisé, avec écrou autobloquant



459 059



459 184



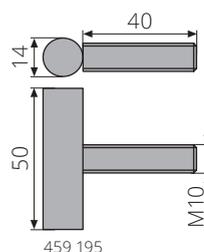
140 200 03

Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

459 059	Chaîne à nœuds	D=1,6mm, galvanisé, DIN 5686, mètre linéaire
---------	----------------	--

Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

459 184	Anneau de fixation	24x1,8mm, inoxydable
140 200 03	Fiche à ressort	pour arbre D=20-26mm, fil D=4,5mm, DIN 11024, forme D, galvanisé

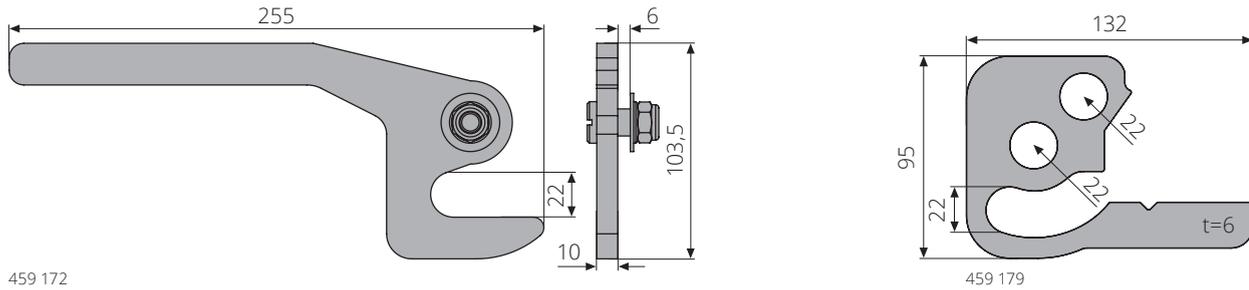


459 195

Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

459 195	Etriers de serrage pour fermetures excentriques	M10, galvanisé, pour fermetures excentriques avec filetage intérieur M10
---------	---	--

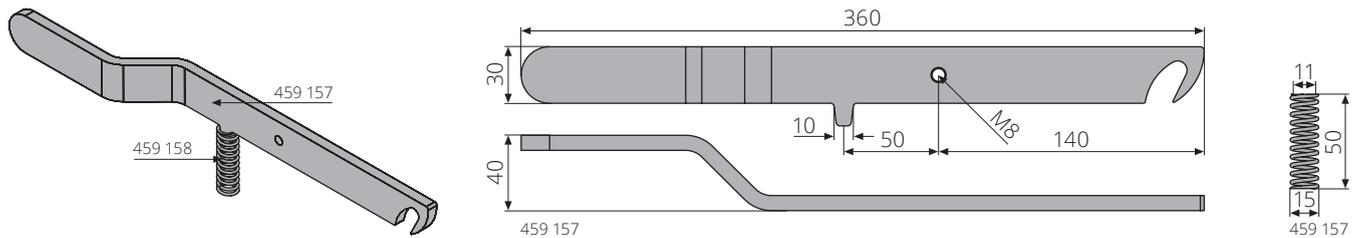
Verrouillages



459 172

459 179

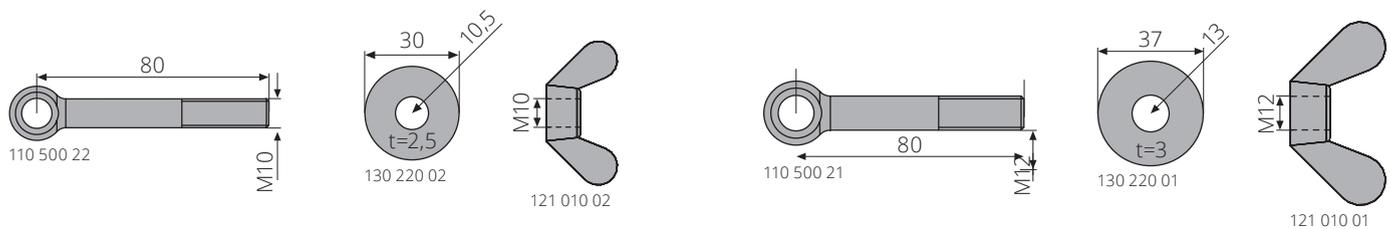
Référence	Désignation	Remarques
459 172	Levier de fermeture complet	255x103,5x10mm, gauche/droite, galvanisé, avec rondelles, vis & écrou, type FAUN
459 179	Plaque de base	132x95x6mm, Tôle d'acier, S355J2, brut



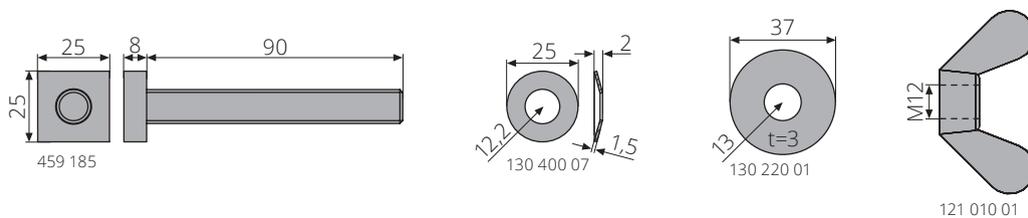
459 157

459 158

Référence	Désignation	Remarques
459 157	Crochet de verrouillage	30x360x8mm, galvanisé, type BAUER
459 158	Ressort pour crochet de verrouillage	11-15-50mm, galvanisé, pour crochet de verrouillage 459 157, type BAUER

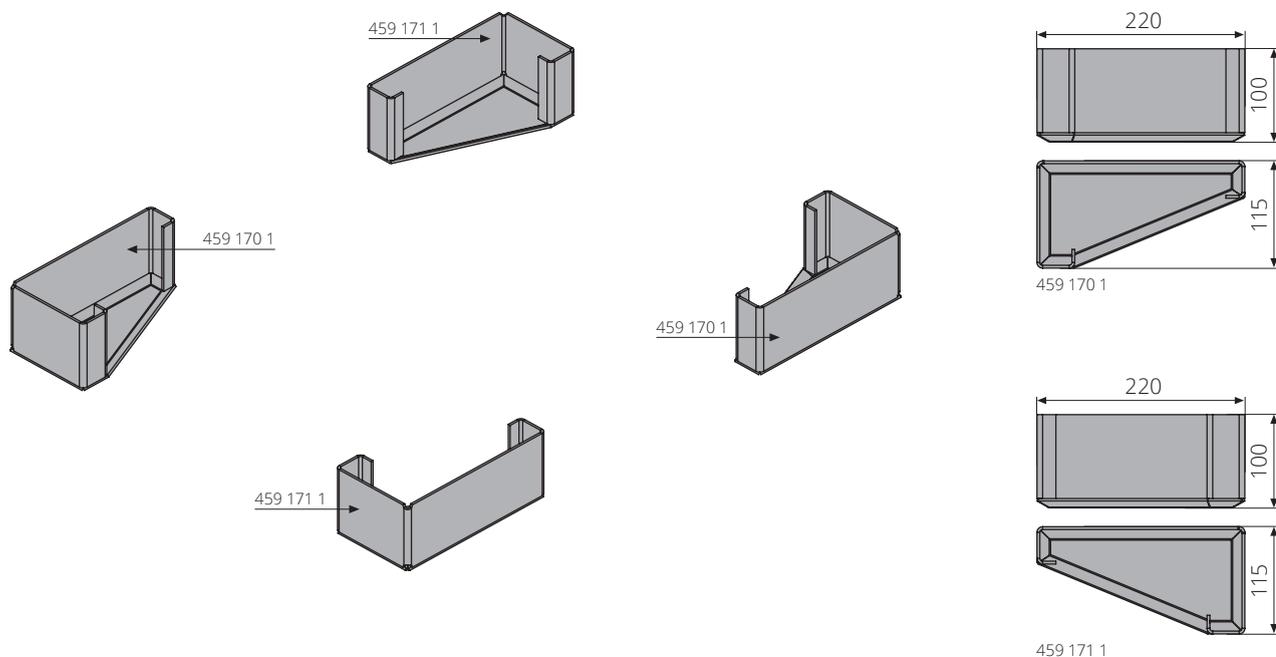


Référence	Désignation	Remarques
110 500 22	Boulon à œil	M10x80mm, galvanisé, DIN 444
130 220 02	Rondelle	10,5-30-2,5mm, galvanisé, DIN 9021
121 010 02	Écrou à oreilles	M10, galvanisé, DIN 315 D
110 500 21	Boulon à œil	M12x80mm, galvanisé, DIN 444
130 220 01	Rondelle	13-37-3mm, galvanisé, DIN 9021
121 010 01	Écrou à oreilles	M12, galvanisé, DIN 315 D



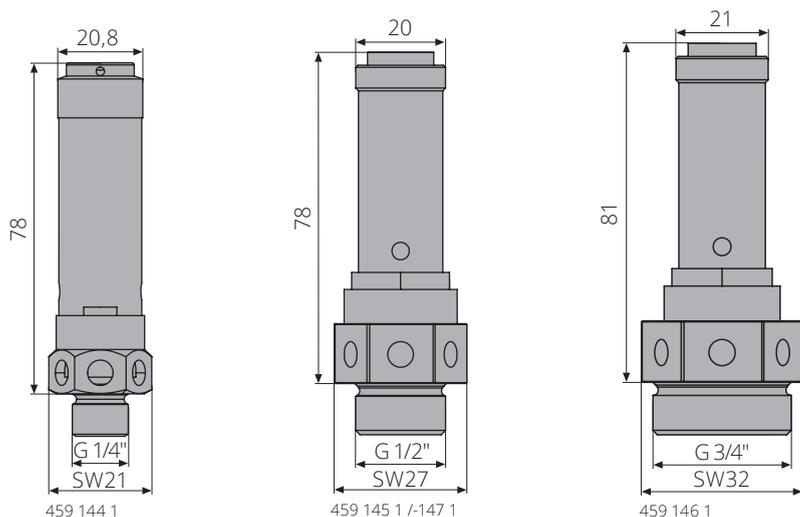
Référence	Désignation	Remarques
459 185	Vis à tête carrée	M12x90mm, galvanisé
130 400 07	Rondelle-ressort	12,2-25-1,5mm, DIN 2093 A
130 220 01	Rondelle	13-37-3mm, galvanisé, DIN 9021
121 010 01	Écrou à oreilles	M12, galvanisé, DIN 315 D

Pieds pour bacs



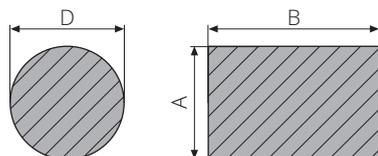
Référence	Désignation	Dimension	Remarques
459 170 1	Pied pour bac	220x115x100mm	avant droite/arrière gauche, S235JR, avec apprêt
459 171 1	Pied pour bac	220x115x100mm	avant gauche/arrière droite S235JR, avec apprêt

Souppes de sécurité



Référence	Désignation	Remarques
459 144 1	Souppape de sécurité	G 1/4", SW 21, plage de pression 0,6 bar, laiton, TÜV-SV.1090 D/G, -20/+160 °C
459 145 1	Souppape de sécurité	G 1/2", SW 27, plage de pression 0,51 bar, laiton, TÜV-SV.1090 D/G, -20/+160 °C
459 147 1	Souppape de sécurité	G 1/2", SW 27, plage de pression 0,6 bar, laiton, TÜV-SV.1090 D/G, -20/+160 °C
459 146 1	Souppape de sécurité	G 3/4", SW 32, plage de pression 0,51 bar, laiton, TÜV-SV.1090 D/G, -20/+160 °C

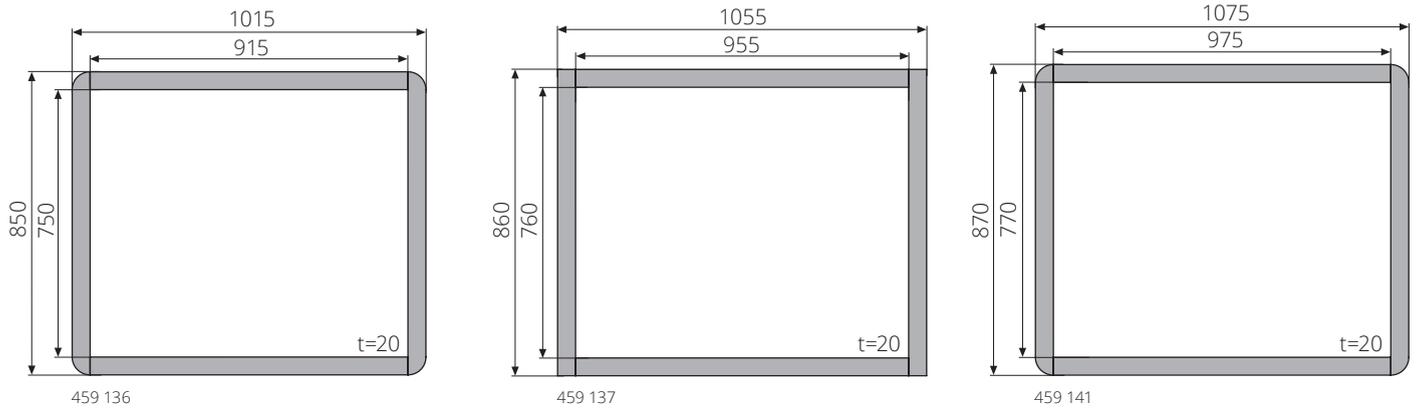
Jointes caoutchouc cellulaires



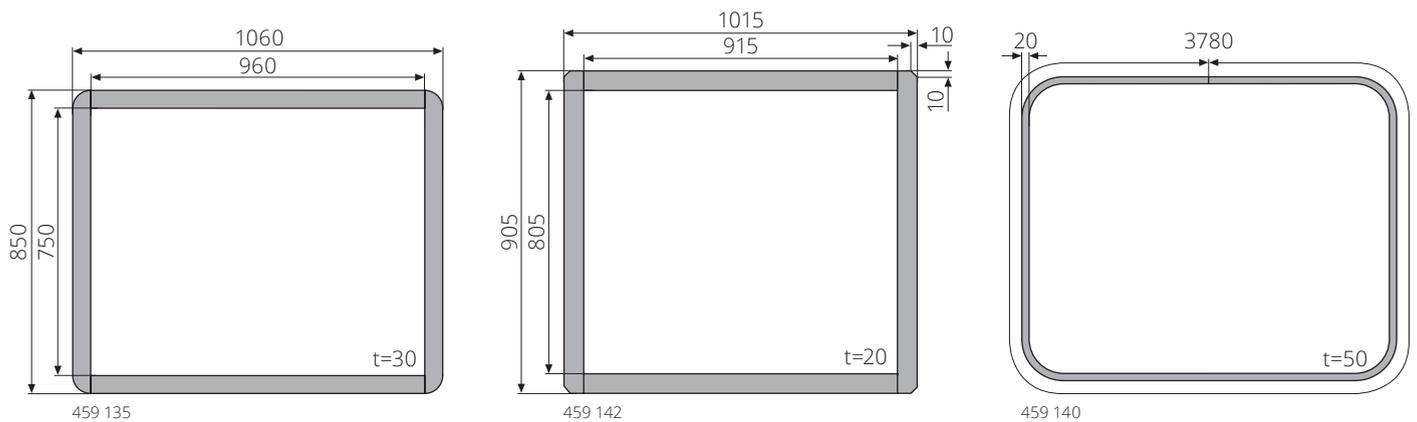
Référence	Désignation	Remarques
459 119	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, rond croutées	D=20mm, rond, 25m botte
459 120	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, rond croutées	D=30mm, rond, paquet de 20m
459 126	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	10x60mm, carré, paquet de 25m
459 114	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	12x20mm, carré, paquet de 50m
459 128 01	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x15mm, carré, paquet de 25m
459 102	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x20mm, carré, paquet de 25m
459 115	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x30mm, carré, paquet de 25m
459 104	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x40mm, carré, paquet de 25m
459 104 1	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	15x50mm, carré, paquet de 25m
459 101	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x20mm, carré, paquet de 25m
459 127	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x25mm, carré, paquet de 25m
459 112	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x30mm, carré, paquet de 25m
459 112 1	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x35mm, carré, paquet de 25m
459 106	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x40mm, carré, paquet de 25m
459 117	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x45mm, carré, paquet de 25m
459 103	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	20x50mm, carré, paquet de 25m
459 107	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	25x25mm, carré, paquet de 25m
459 121	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	25x30mm, carré, paquet de 25m
459 125	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	25x40mm, carré, paquet de 25m
459 111	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	25x50mm, carré, paquet de 15m
459 108	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	30x30mm, carré, paquet de 20m
459 118	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	30x35mm, carré, paquet de 15m
459 110 1	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	30x40mm, carré, paquet de 15m
459 110	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	30x45mm, carré, paquet de 15m
459 116	Joint caoutchouc cellulaire EPDM, 4 face croutées	40x40mm, carré, paquet de 10m

Référence	Désignation	Remarques
459 143	Kit de colle pour EPDM	colle & primer, 10g, s'applique fine couche sur les deux faces

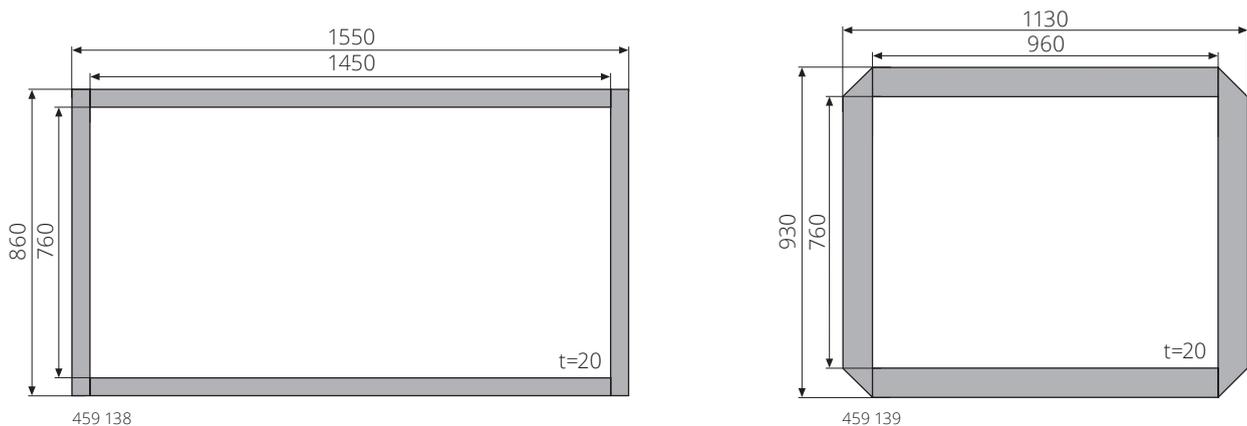
Joint pour cadres



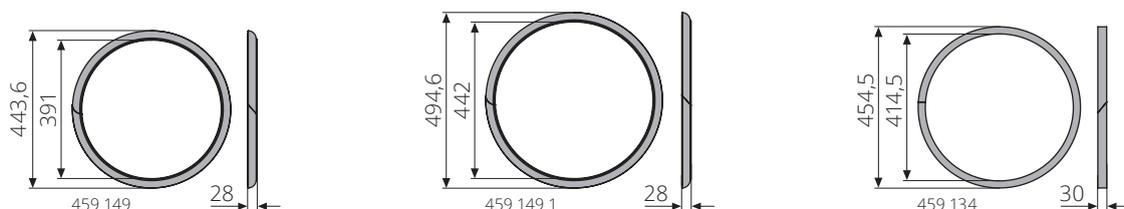
Référence	Désignation	Remarques
459 136	Joints d'étanchéité du cadre	1015x850x20mm, mousse PE, soudé, type OTTO (jusqu'à 1990)
459 137	Joints d'étanchéité du cadre	1055x860x20mm, mousse PE, soudé, type OTTO (à partir de 1990)
459 141	Joints d'étanchéité du cadre	1075x870x20mm, mousse PE, soudé, type OTTO



Référence	Désignation	Remarques
459 135	Joints d'étanchéité du cadre	1060x850x30mm, mousse PE, soudé, type BAUER
459 142	Joints d'étanchéité du cadre	1015x905x20mm, mousse PE, soudé, type BAUER
459 140	Joints d'étanchéité du cadre	U=3780mm, mousse PE, soudée, type BAUER, coins non préformés

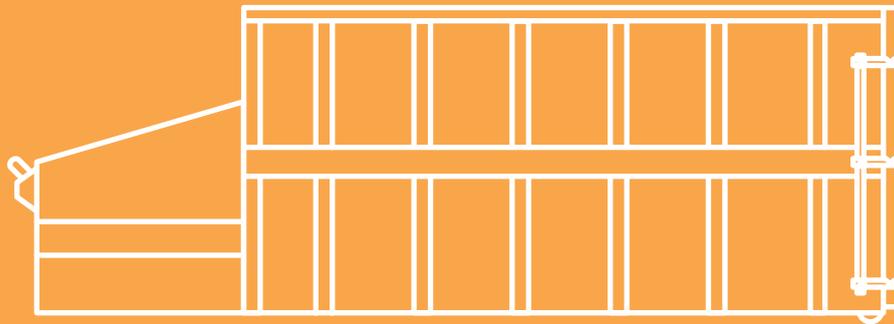


Référence	Désignation	Remarques
459 138	Joints d'étanchéité du cadre	1550x860x20mm, mousse PE, soudé, type HILLEBRANDT
459 139	Joints d'étanchéité du cadre	1130x930x20mm, mousse PE, soudé, type EDELHOFF



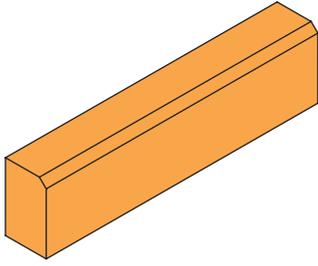
Référence	Désignation	Remarques
459 149	Joint torique couvercle	D=443,6mm, t=28mm, caoutchouc plein, collé
459 149 1	Joint de couvercle de dôme	D=494,6mm, t=28mm, caoutchouc plein, collé
459 134	Joint torique couvercle	D=454,5mm, t=30mm, caoutchouc mousse, collé



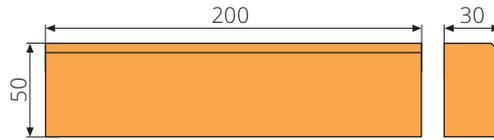


Pièces de rechange pour compacteurs à déchets

Type ALU-STAHL

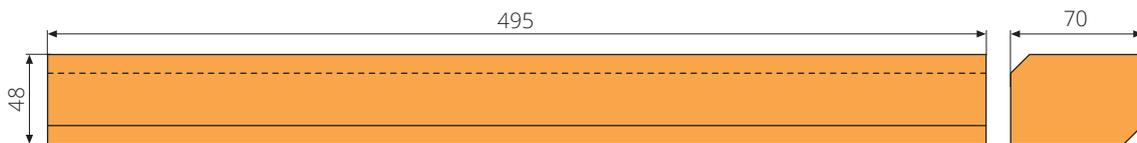


464 400



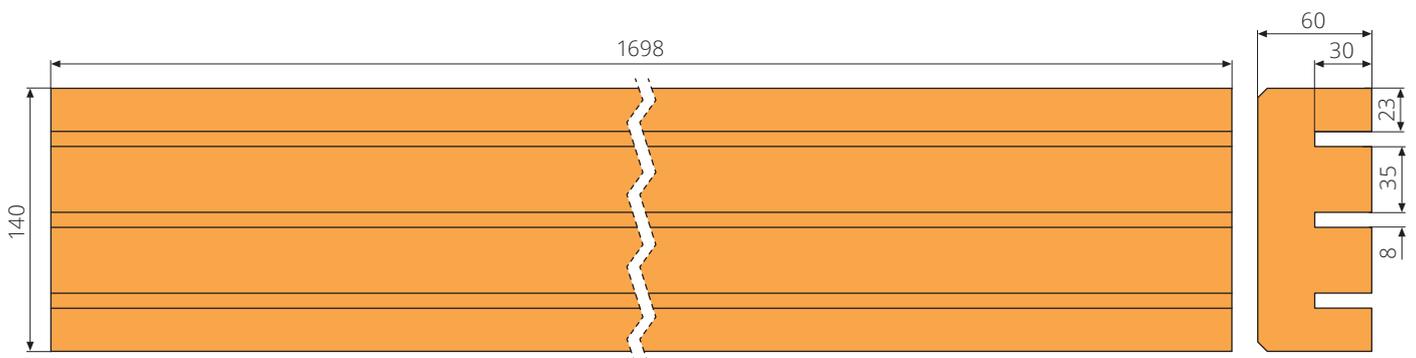
Référence	Désignation	Remarques
464 400	Coulisseau	200x30x50mm, plastique technique

Type ATRIK



469 701

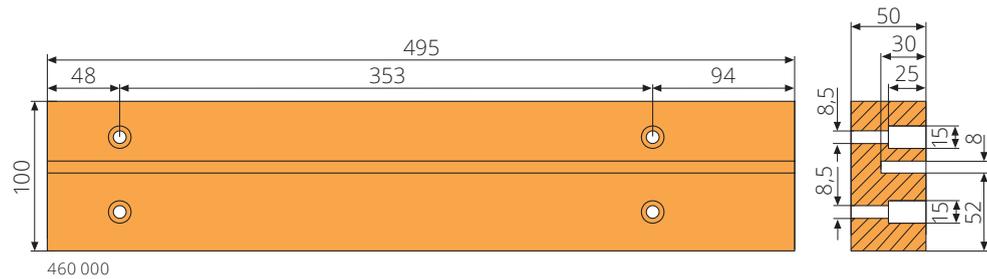
Référence	Désignation	Remarques
469 701	Coulisseau	495x70x48mm, plastique technique



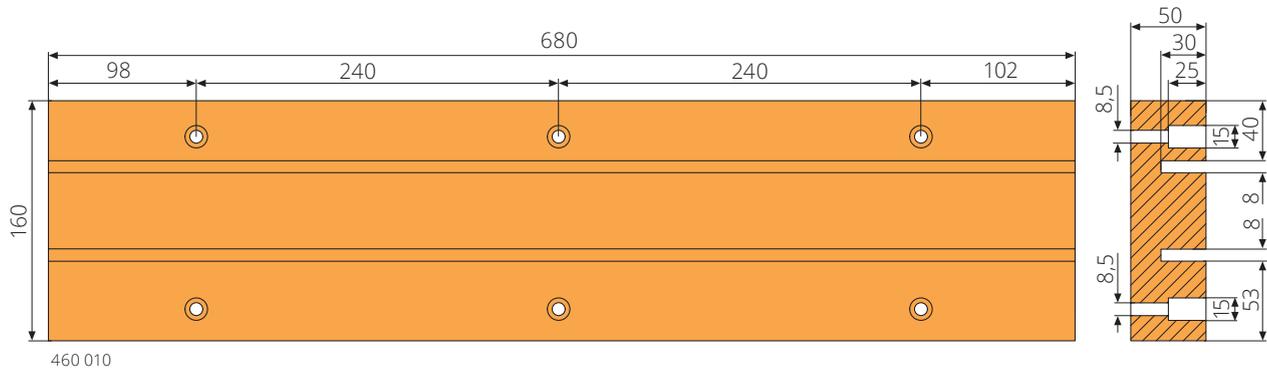
469 700

Référence	Désignation	Remarques
469 700	Profilé de guidage	1698x60x140mm, plastique technique

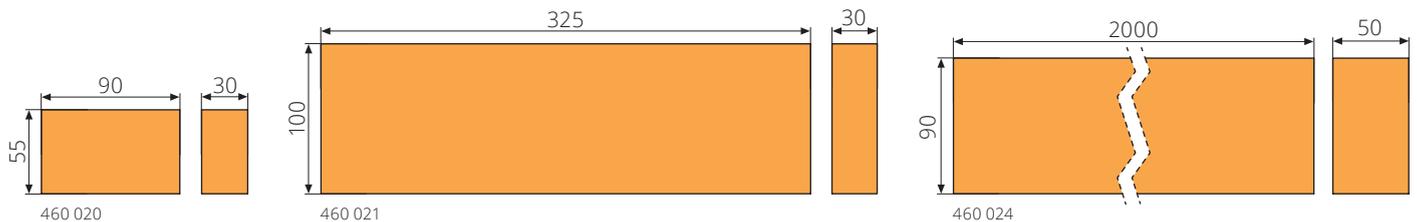
Type AVERMANN



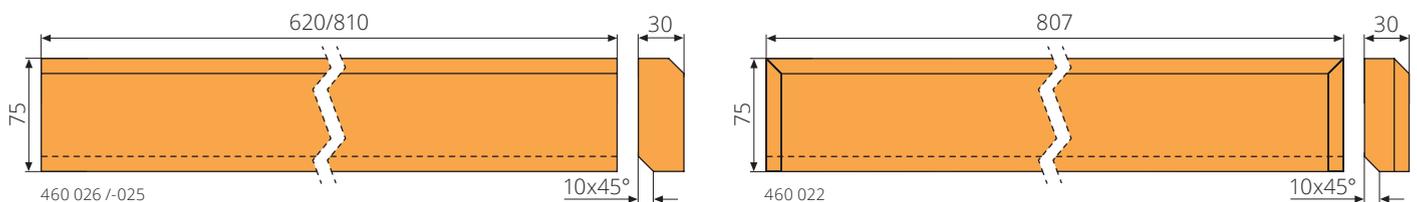
Référence	Désignation	Remarques
460 000	Profilé de guidage	495x100x50mm, gauche, plastique technique
460 005	Profilé de guidage	495x100x50mm, droite, plastique technique



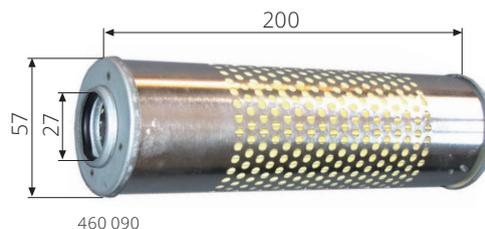
Référence	Désignation	Remarques
460 010	Profilé de guidage	680x160x50mm, gauche, plastique technique
460 015	Profilé de guidage	680x160x50mm, droite, plastique technique



Référence	Désignation	Remarques
460 020	Coulisseau	90x55x30mm, plastique technique
460 021	Coulisseau	325x100x30mm, plastique technique
460 024	Coulisseau	2000x90x50mm, plastique technique

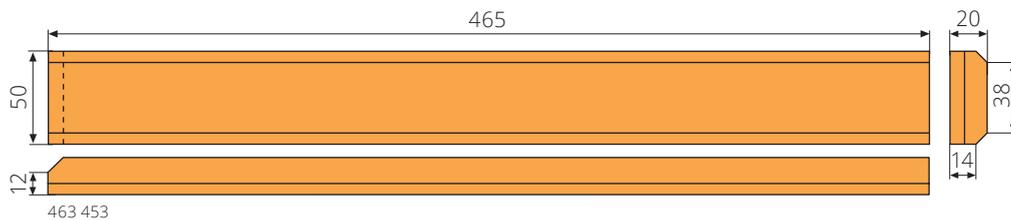


Référence	Désignation	Remarques
460 026	Coulisseau	620x30x75mm, plastique technique
460 025	Coulisseau	810x30x75mm, plastique technique
460 022	Coulisseau	807x30x75mm, plastique technique

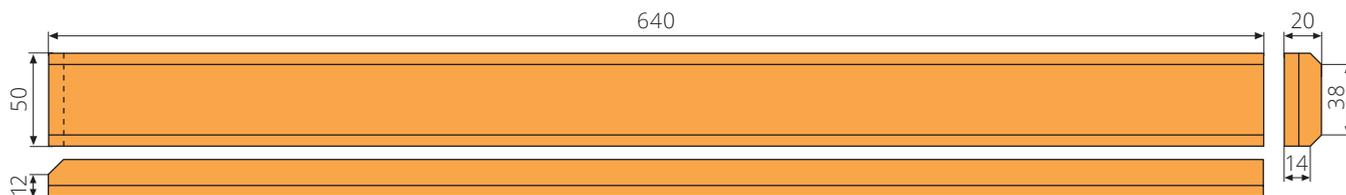


Référence	Désignation	Remarques
460 090	Cartouche filtrante	27-57-200mm, 10 microns/papier

Type BACHMANN

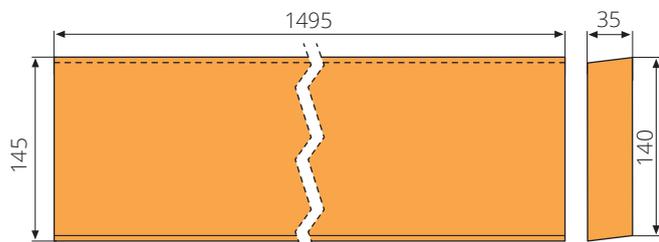


463 453

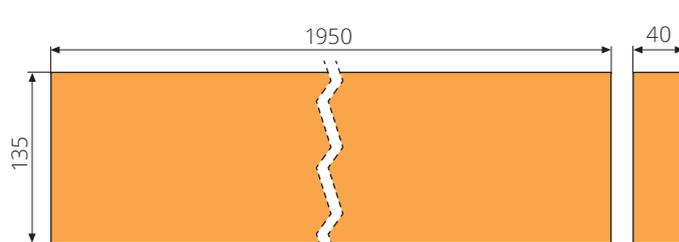


463 450

Référence	Désignation	Remarques
463 453	Coulisseau	465x20x50mm, pour tôle de remorquage, plastique technique
463 450	Coulisseau	640x20x50mm, pour tôle de remorquage, plastique technique

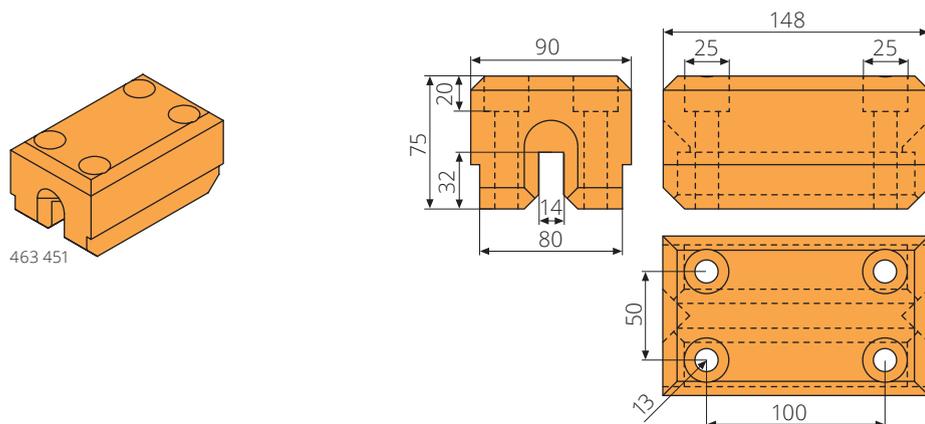


463 454



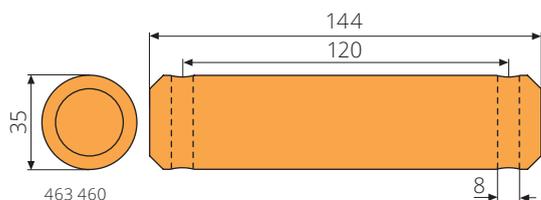
463 452

Référence	Désignation	Remarques
463 454	Coulisseau	1495x35x145mm, pour plaque de sertissage, bas, plastique technique
463 452	Coulisseau	1950x40x135mm, pour étiquette à sertir, plastique technique

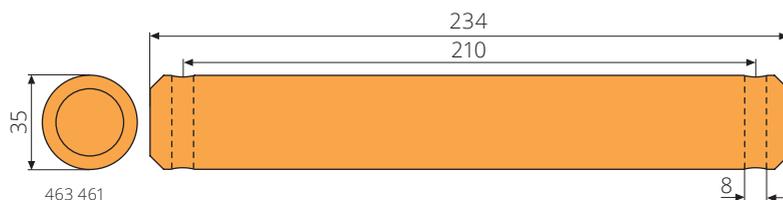


463 451

Référence	Désignation	Remarques
463 451	Profilé de guidage	148x75x90mm, latéral, pour étiquette à sertir, plastique technique



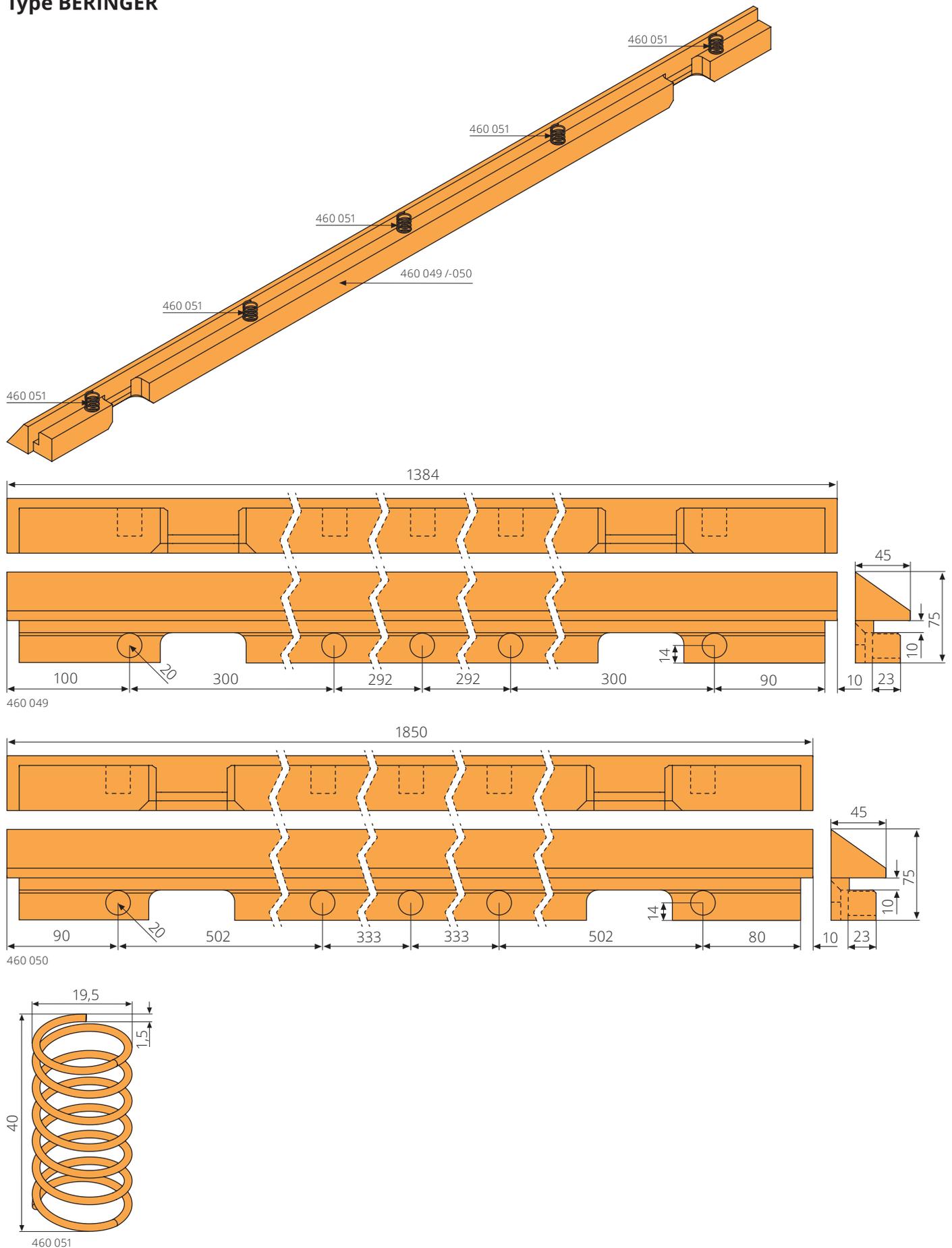
463 460



463 461

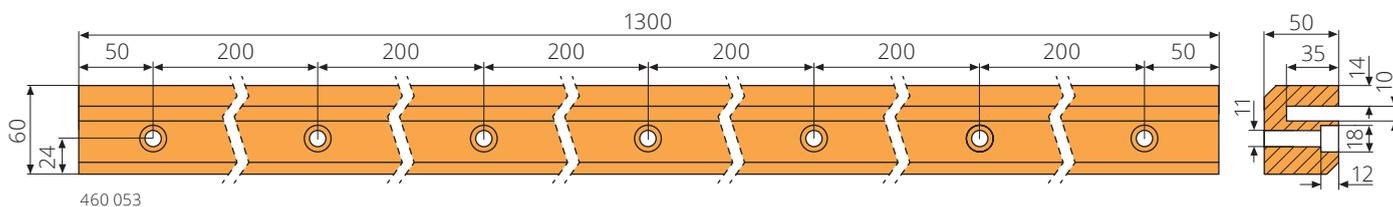
Référence	Désignation	Remarques
463 460	Boulon	35x144mm, 42CrMo4, acier trempé par induction
463 461	Boulon	35x234mm, 42CrMo4, acier trempé par induction

Type BERINGER

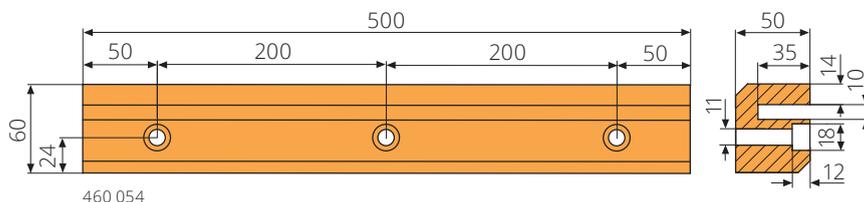


Référence	Désignation	Remarques
460 049	Racleur	1384x45x75mm, plastique technique
460 050	Racleur	1850x45x75mm, plastique technique
460 051	Ressort pour racleur	40x19,5mm, fil métallique D=1,5mm, galvanisé, 5x nécessaires par racleur

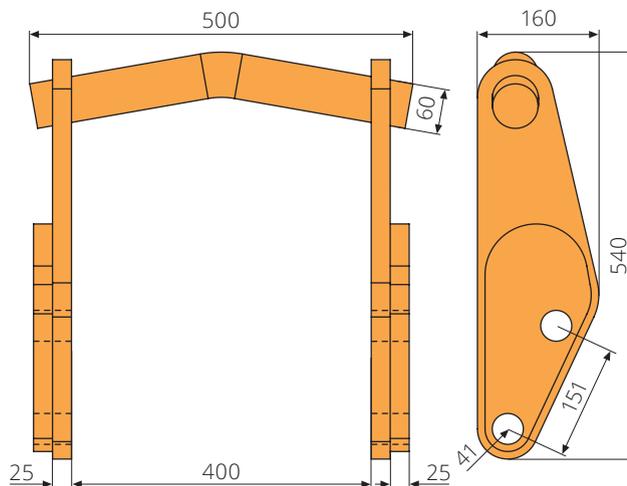
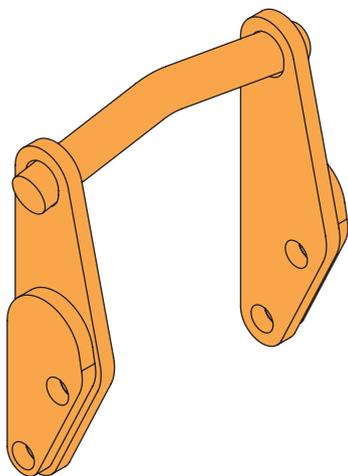
Type BERINGER



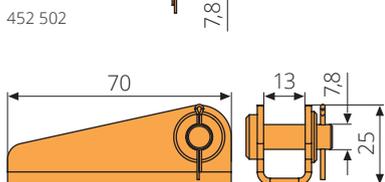
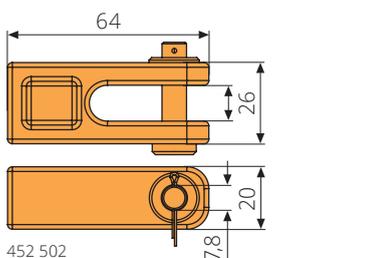
Référence	Désignation	Remarques
460 053	Profilé de guidage	1300x50x60mm, plastique technique, pour X6



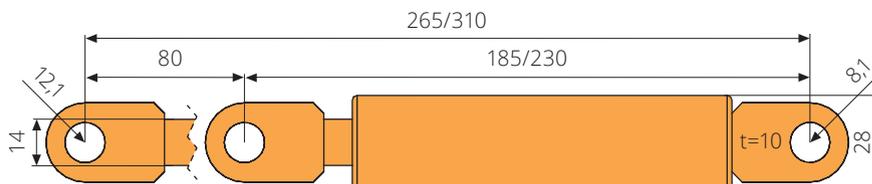
Référence	Désignation	Remarques
460 054	Profilé de guidage	500x50x60mm, plastique technique, pour X6



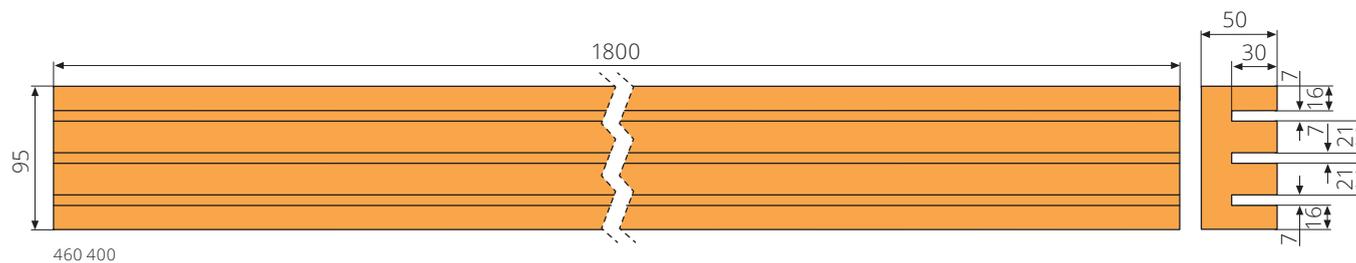
Référence	Désignation	Remarques
460 060	Axe de préhension rabatable	60x500mm, S355J2+N



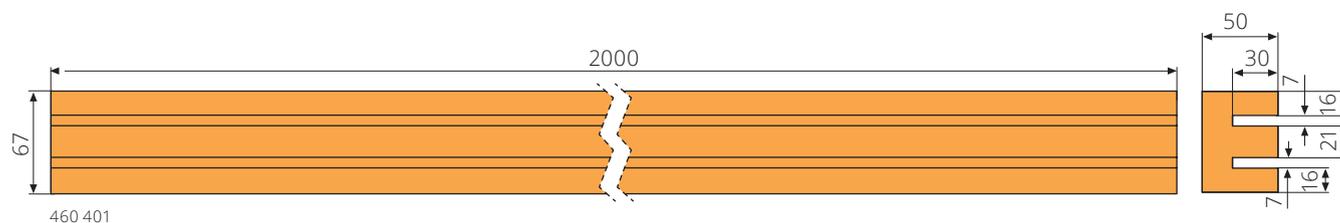
Référence	Désignation	Remarques
452 745	Vérin à gaz	L=265mm, 650N, course 80mm
452 750	Vérin à gaz	L=310mm, 650N, course 80mm
452 501	Support pour ressort à gaz	avec boulon, goupille, & rondelle
452 502	Support pour ressort à gaz	avec boulon, goupille, & rondelle



Type HAGEMANN

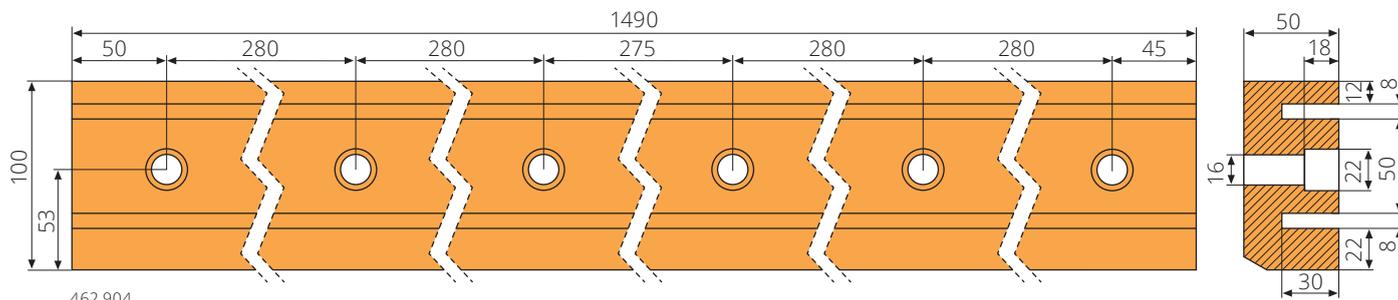


Référence	Désignation	Remarques
460 400	Profilé de guidage	1800x50x95mm, plastique technique, OEM 01.1822

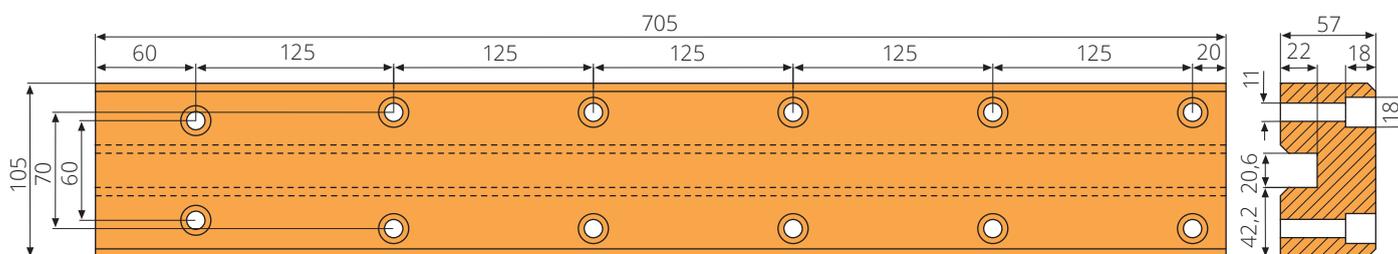


Référence	Désignation	Remarques
460 401	Profilé de guidage	2000x50x67mm, plastique technique, OEM 90.0475

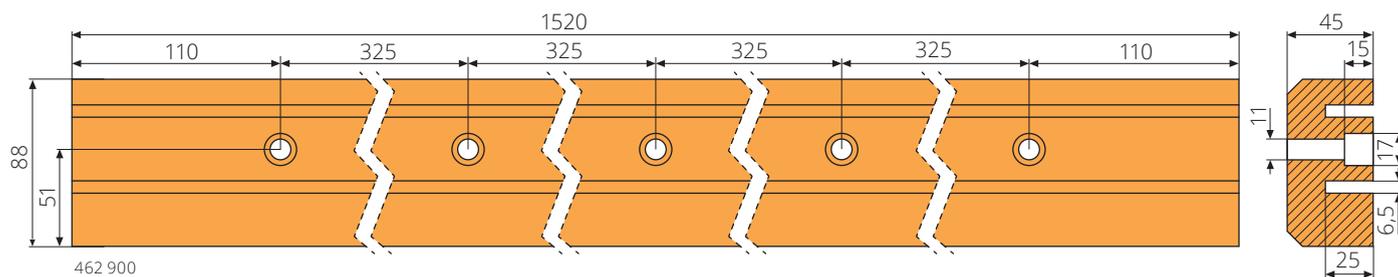
Type HAUHINCO



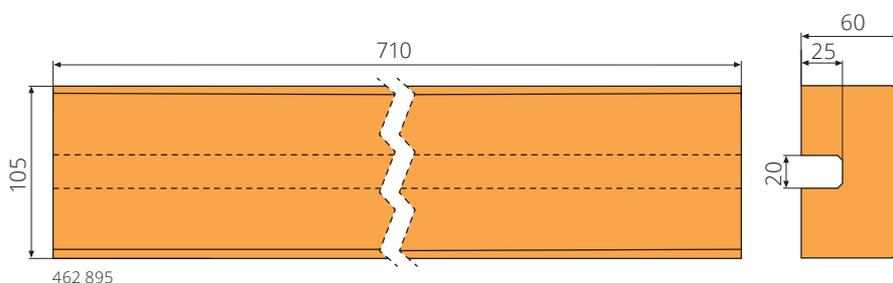
Référence	Désignation	Remarques
462 904	Profilé de guidage	1490x50x100mm, plastique technique



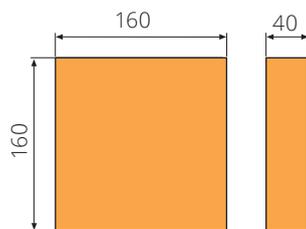
Référence	Désignation	Remarques
462 910	Profilé de guidage	705x57x105mm, plastique technique



Référence	Désignation	Remarques
462 900	Profilé de guidage	1520x45x88mm, plastique technique

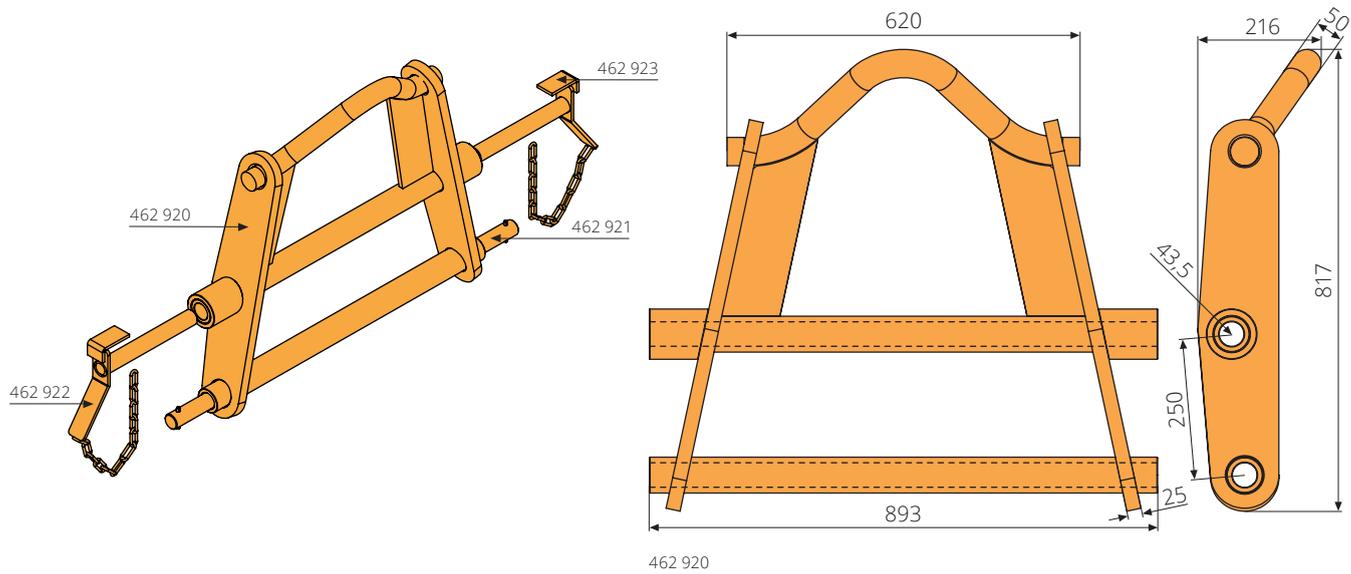


Référence	Désignation	Remarques
462 895	Profilé de guidage	710x60x105mm, plastique technique

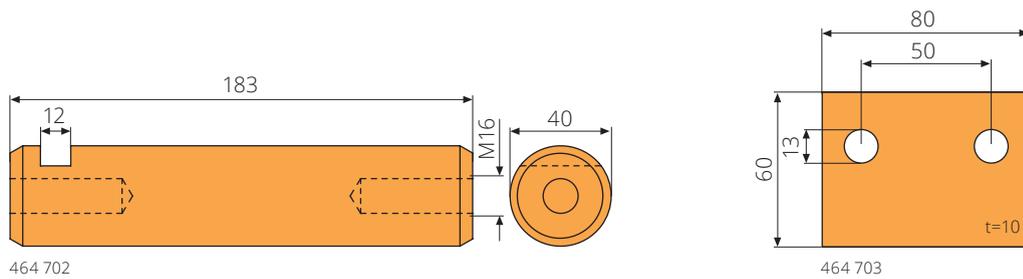


Référence	Désignation	Remarques
462 896	Coulisseau	160x160x40mm, plastique technique

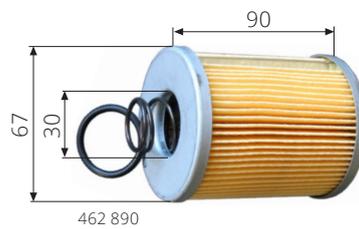
Type HAUHINCO



Référence	Désignation	Remarques
462 920	Axe de préhension rabatable	50x620mm, S355J2+N
462 923	Equerre pour sécurité de boulon	50x90x120mm, S235JR
462 922	Boulon avec chaîne	40x300mm, S355J2
462 921	Boulons avec goupilles de serrage	40x1140mm, S355J2

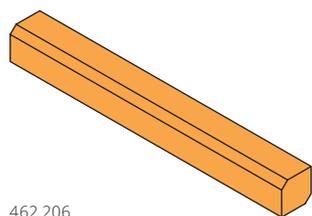


Référence	Désignation	Remarques
464 702	Axe de vérin	40x183mm, 42CrMo4, acier trempé
464 703	Tôle de sécurité	80x60x10mm, S235JR

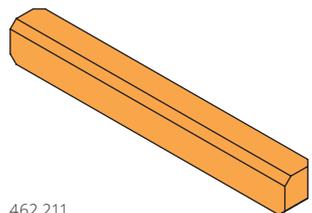
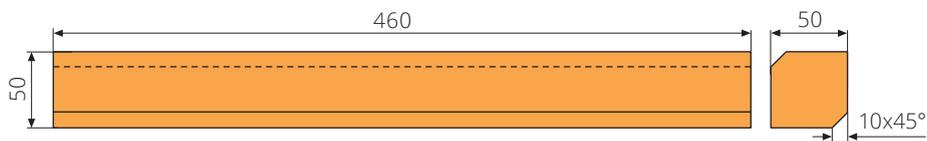


Référence	Désignation	Remarques
462 890	Cartouche filtrante	30-67-90mm, 25 microns/papier

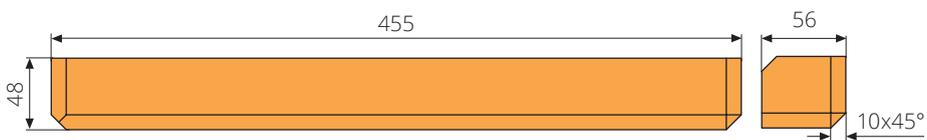
Type HUSMANN



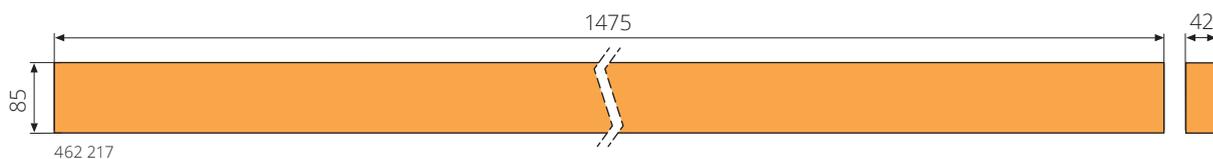
462 206



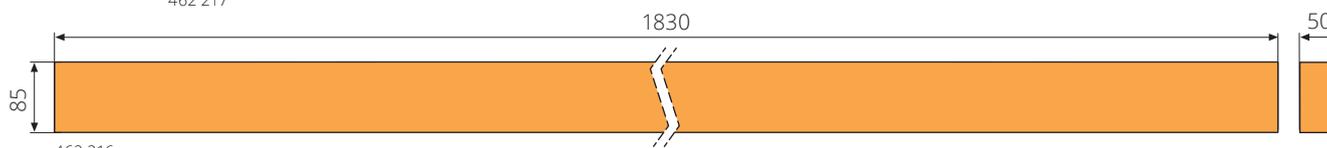
462 211



Référence	Désignation	Remarques
462 206	Coulisseau	460x50x50mm, plastique technique
462 211	Coulisseau	455x56x48mm, plastique technique

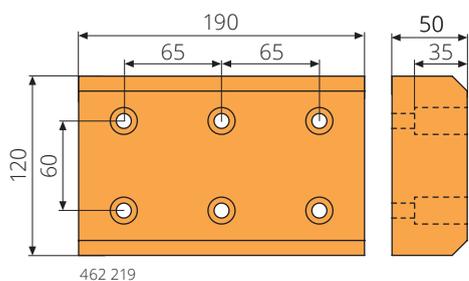


462 217

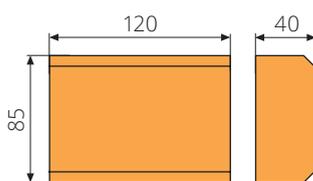


462 216

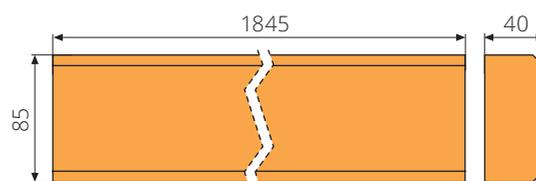
Référence	Désignation	Remarques
462 217	Coulisseau	1475x42x85mm, plastique technique, pour plaque à sertir
462 216	Coulisseau	1830x50x85mm, plastique technique



462 219

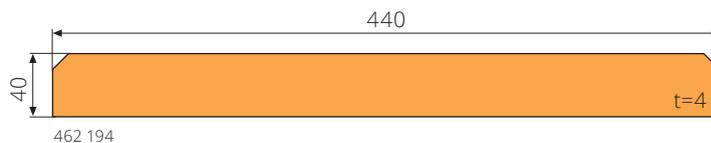


462 209

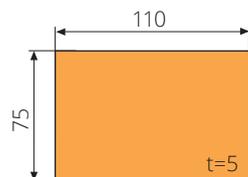


462 208

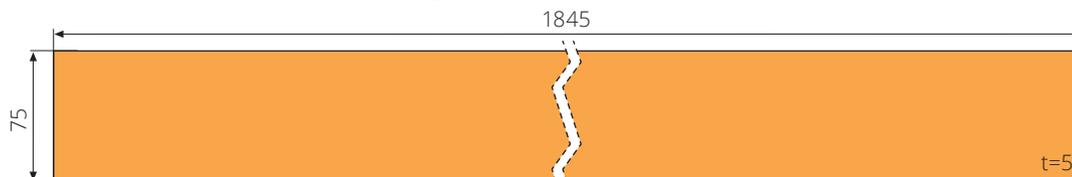
Référence	Désignation	Remarques
462 219	Coulisseau	190x120x50mm, plastique technique
462 209	Coulisseau	120x85x40mm, plastique technique, SEN 20
462 208	Coulisseau	1845x85x40mm, plastique technique, SEN 20



462 194



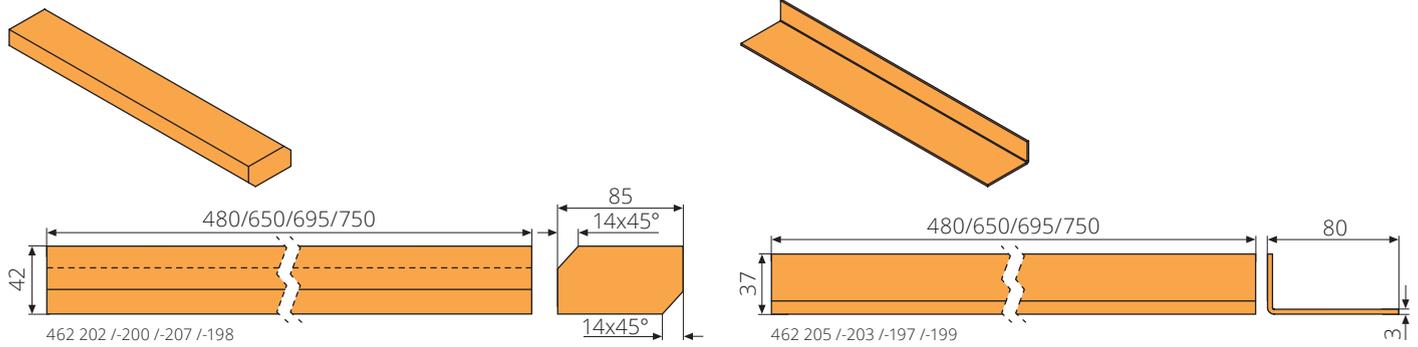
462 195



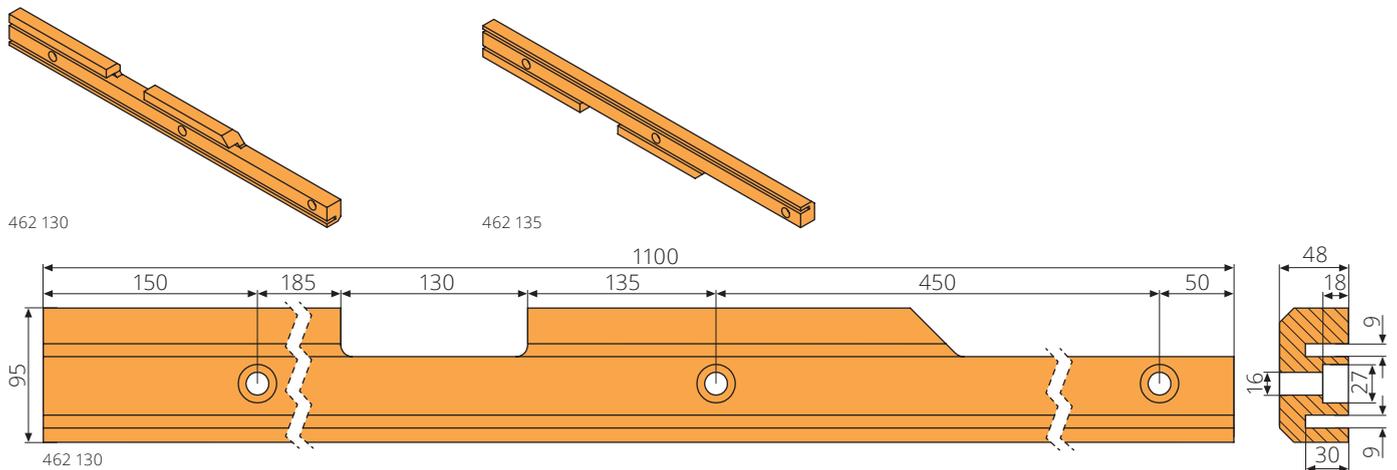
462 196

Référence	Désignation	Remarques
462 194	Tôle de pression	440x40x4mm, S355J2
462 195	Tôle de pression	110x75x5mm, S355J2
462 196	Tôle de pression	1845x75x5mm, S355J2

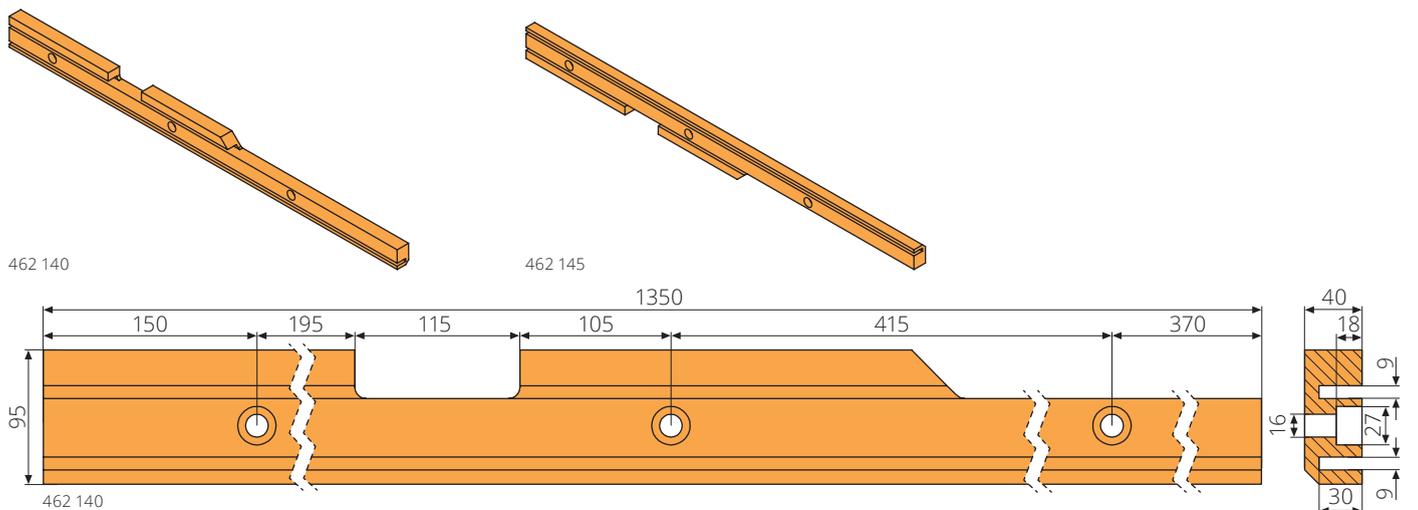
Type HUSMANN



Référence	Désignation	Remarques
462 202	Coulisseau	480x85x42mm, Plaque à sertir universelle, plastique technique
462 205	Profilé angulaire	480x80x37mm, Plaque à sertir universelle, S355J2
462 200	Coulisseau	650x85x42mm, Plaque à sertir universelle, plastique technique
462 203	Profilé angulaire	650x80x37mm, Plaque à sertir universelle, S355J2
462 207	Coulisseau	695x85x42mm, Plaque à sertir universelle, plastique technique
462 197	Profilé angulaire	695x80x37mm, Plaque à sertir universelle, S355J2
462 198	Coulisseau	750x85x42mm, Plaque à sertir universelle, plastique technique
462 199	Profilé angulaire	750x80x37mm, Plaque à sertir universelle, S355J2

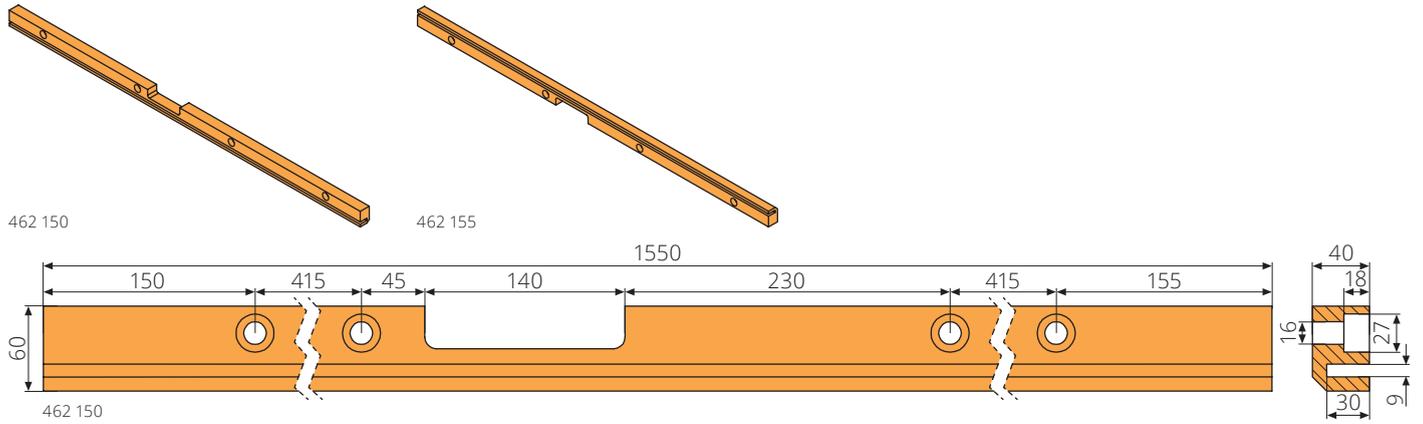


Référence	Désignation	Remarques
462 130	Profilé de guidage	1100x48x95mm, gauche, plastique technique
462 135	Profilé de guidage	1100x48x95mm, droite, plastique technique

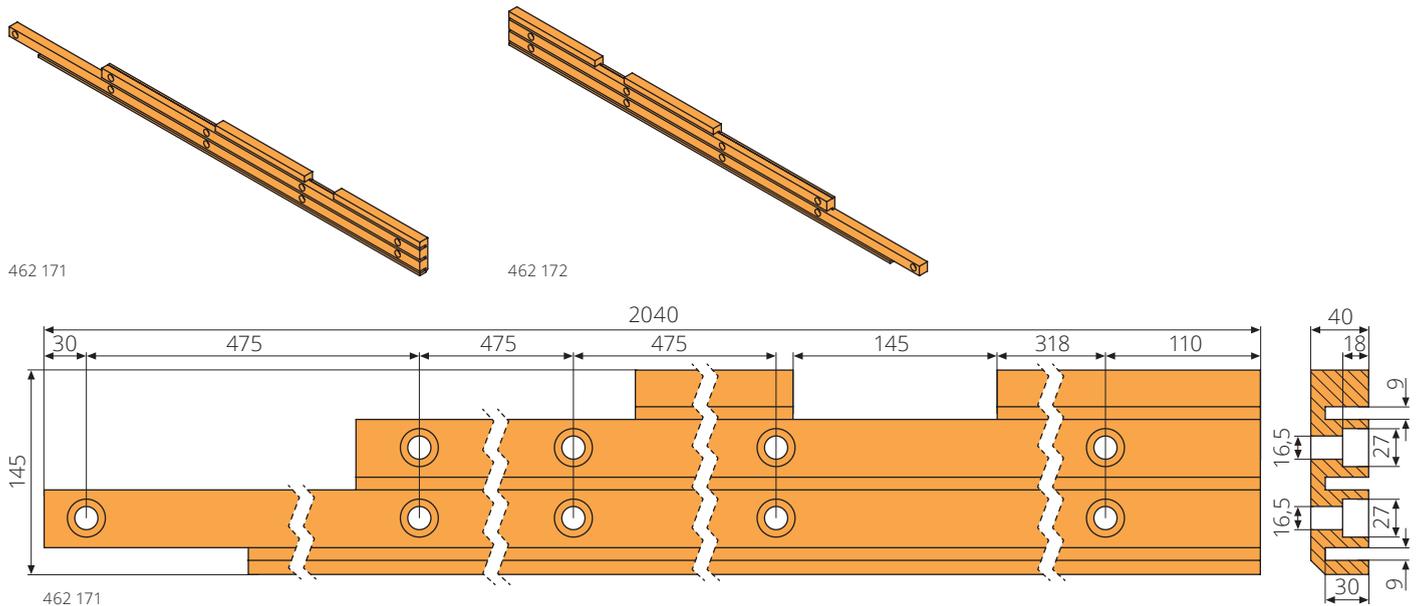


Référence	Désignation	Remarques
462 140	Profilé de guidage	1350x40x95mm, gauche, plastique technique
462 145	Profilé de guidage	1350x40x95mm, droite, plastique technique

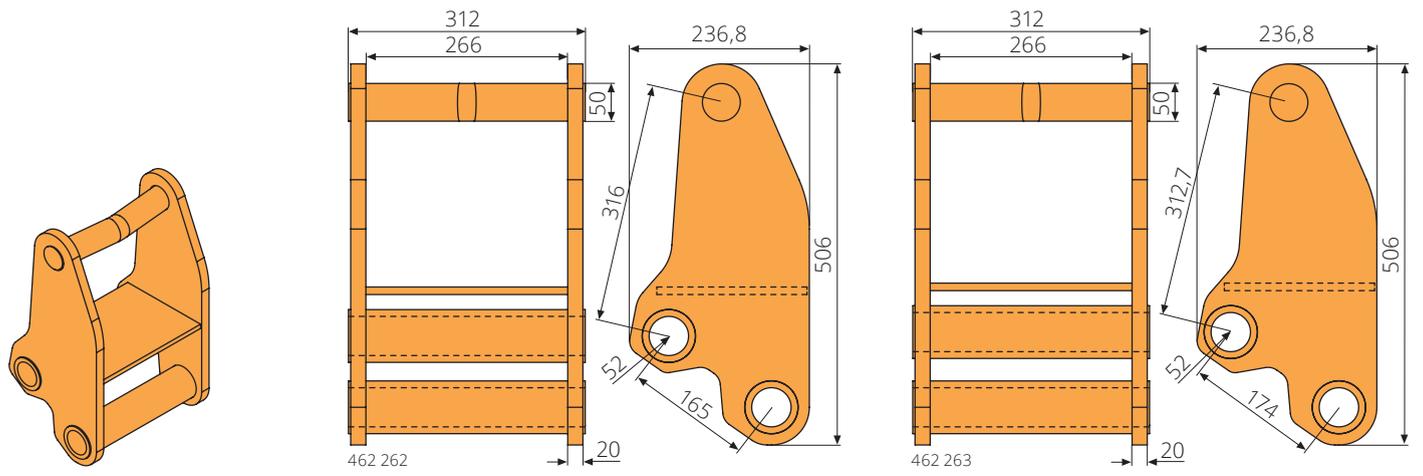
Type HUSMANN



Référence	Désignation	Remarques
462 150	Profilé de guidage	1550x40x60mm, gauche, plastique technique
462 155	Profilé de guidage	1550x40x60mm, droite, plastique technique

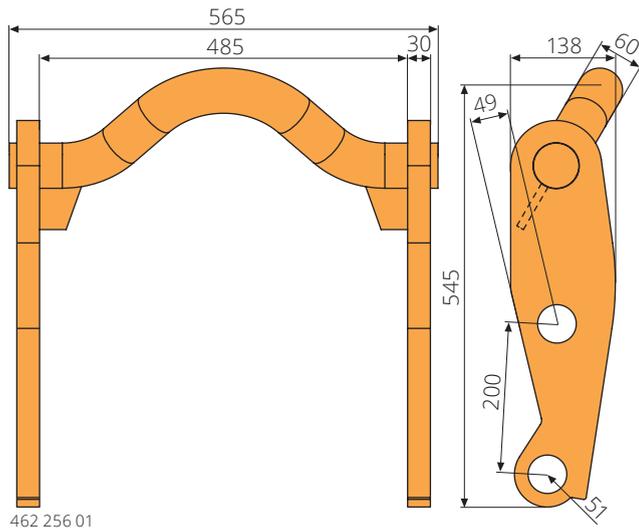


Référence	Désignation	Remarques
462 171	Profilé de guidage	2040x40x145mm, gauche, pour tôles d'entraînement, plastique technique
462 172	Profilé de guidage	2040x40x145mm, droite, pour tôles d'entraînement, plastique technique

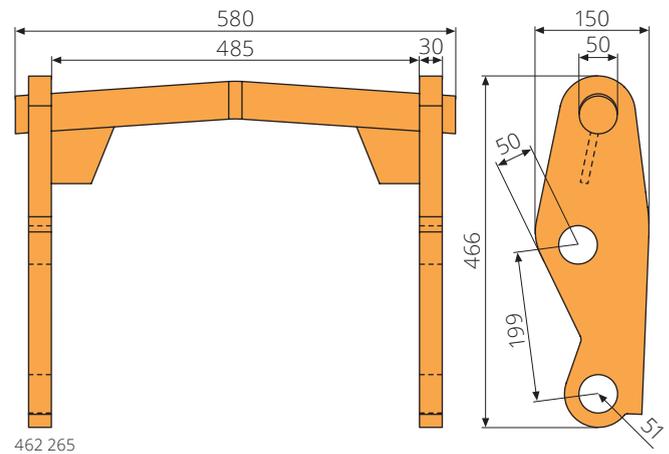


Référence	Désignation	Remarques
462 262	Axe de préhension rabatable	50x312mm, S355J2+N, entraxe des trous 165mm
462 263	Axe de préhension rabatable	50x312mm, S355J2+N, entraxe des trous 174mm

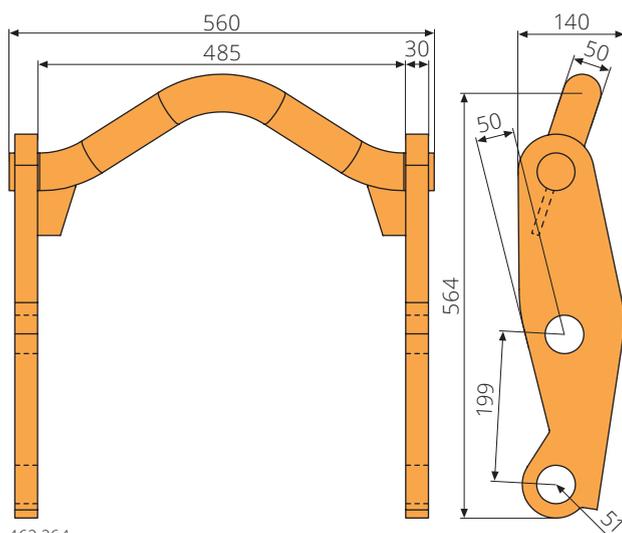
Type HUSMANN



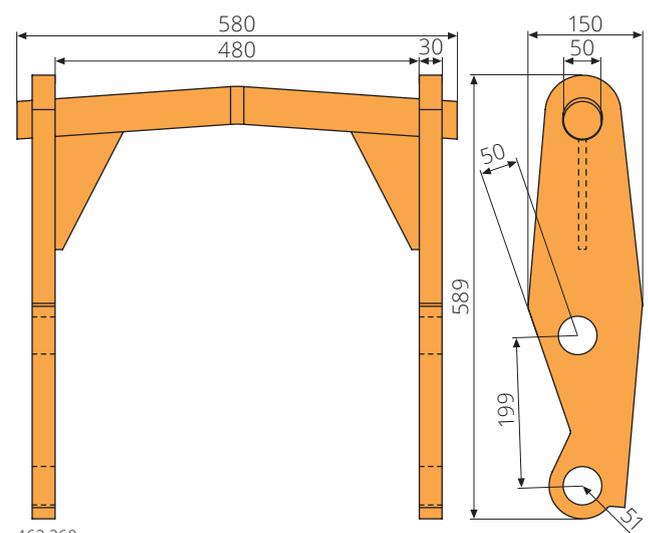
462 256 01



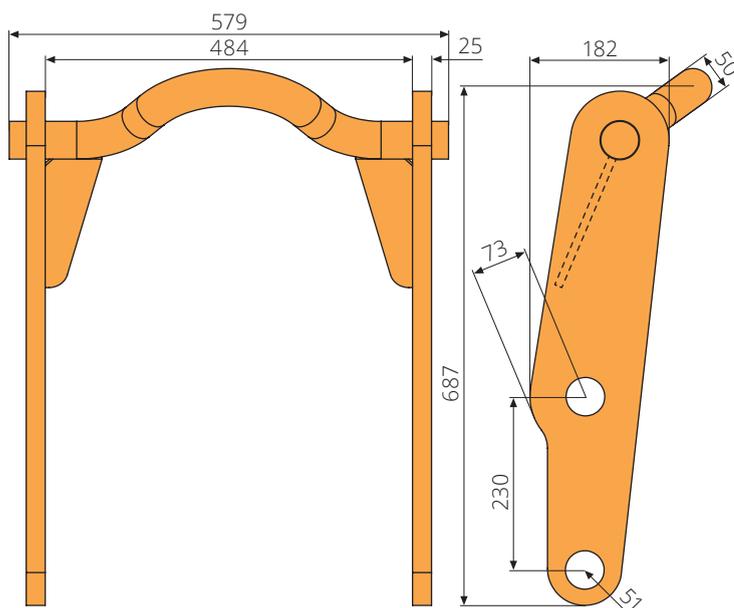
462 265



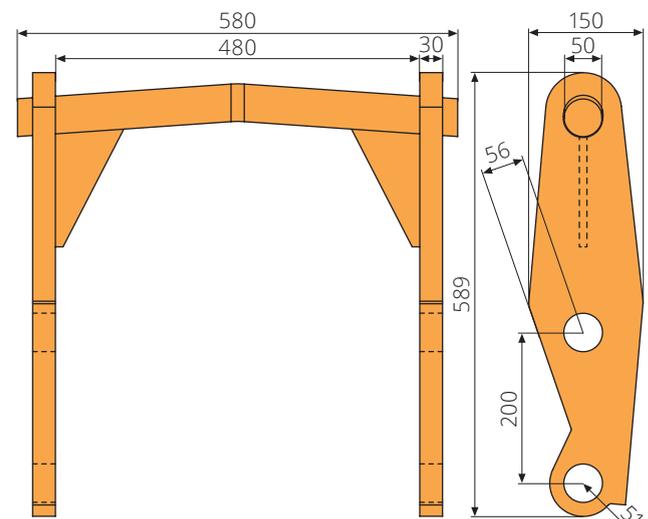
462 264



462 260



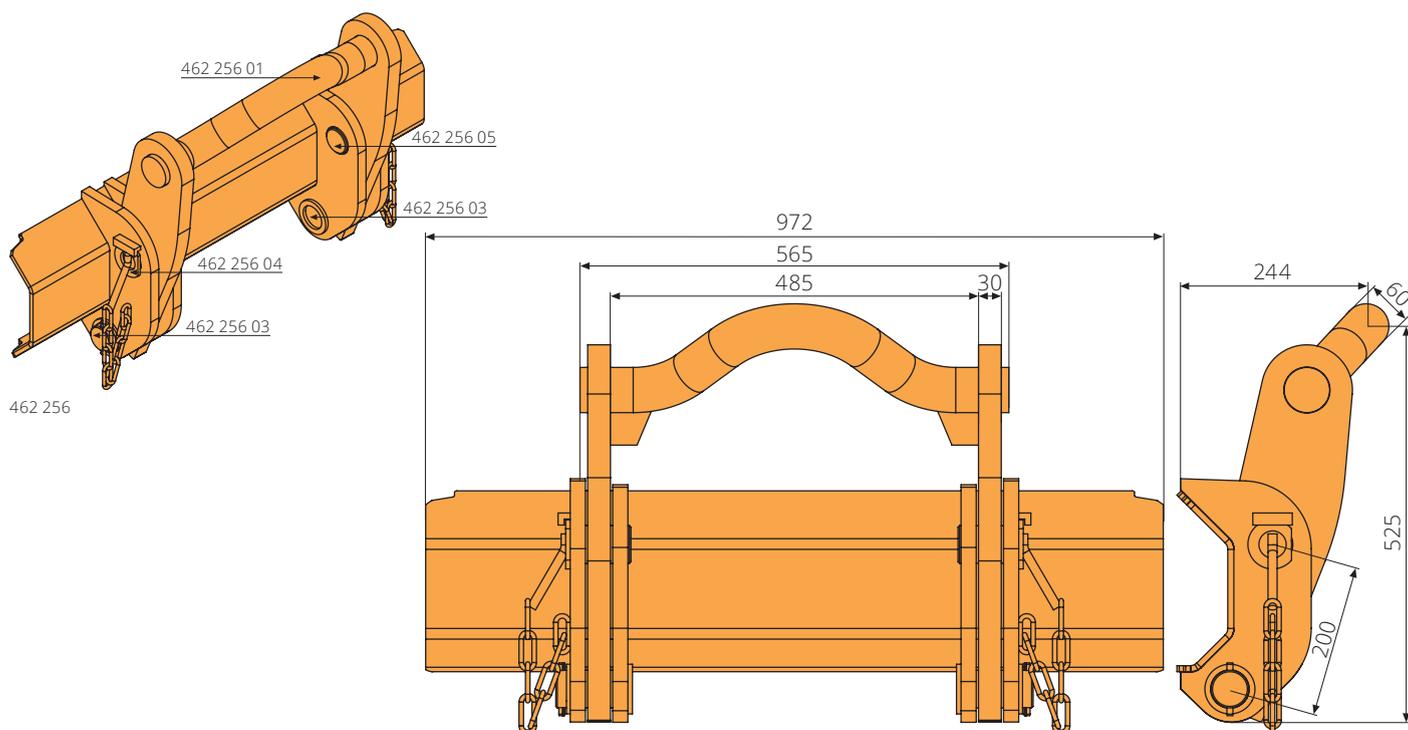
462 266



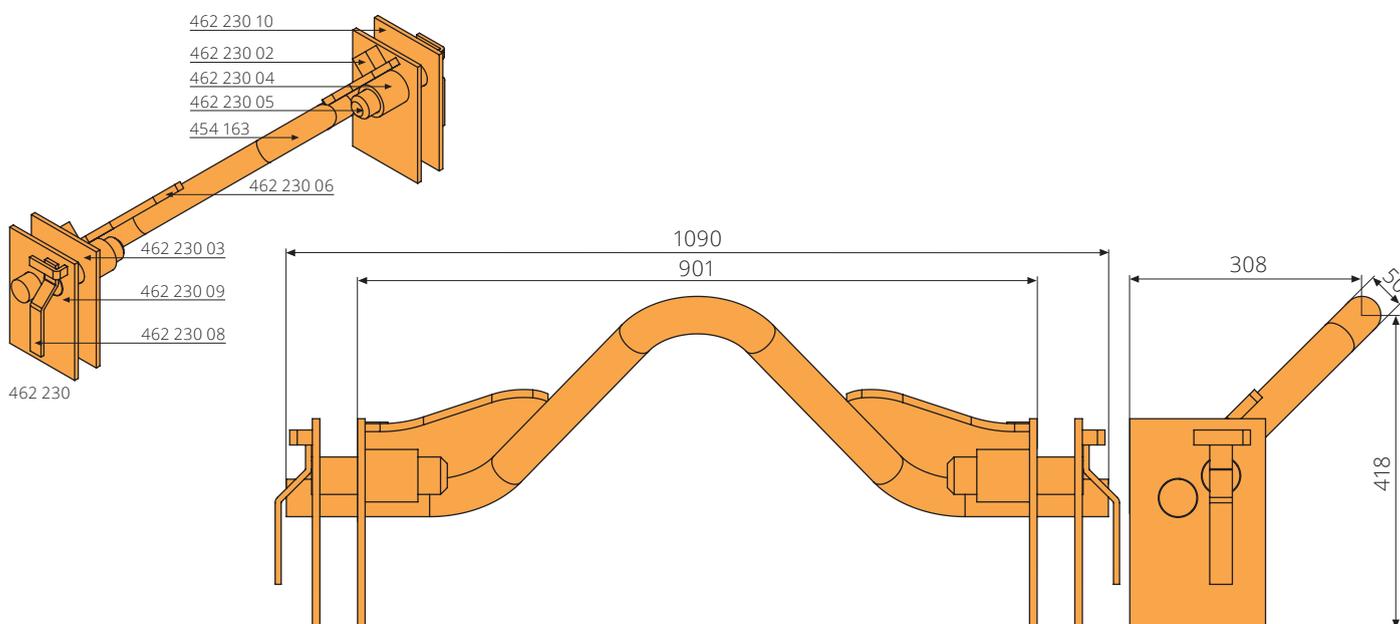
462 261

ArtikelNr	Désignation	Remarques
462 256 01	Klappbügel	grundiert
462 264	Klappbügel	50x560mm, S355J2+N, Bohrungsabstand 199mm
462 266	Klappbügel	50x579mm, S355J2+N, Bohrungsabstand 230mm
462 265	Klappbügel	50x580mm, S355J2+N, Bohrungsabstand 199mm
462 260	Klappbügel	50x580mm, S355J2+N, Bohrungsabstand 199mm
462 261	Klappbügel	50x580mm, S355J2+N, Bohrungsabstand 200mm

Type HUSMANN

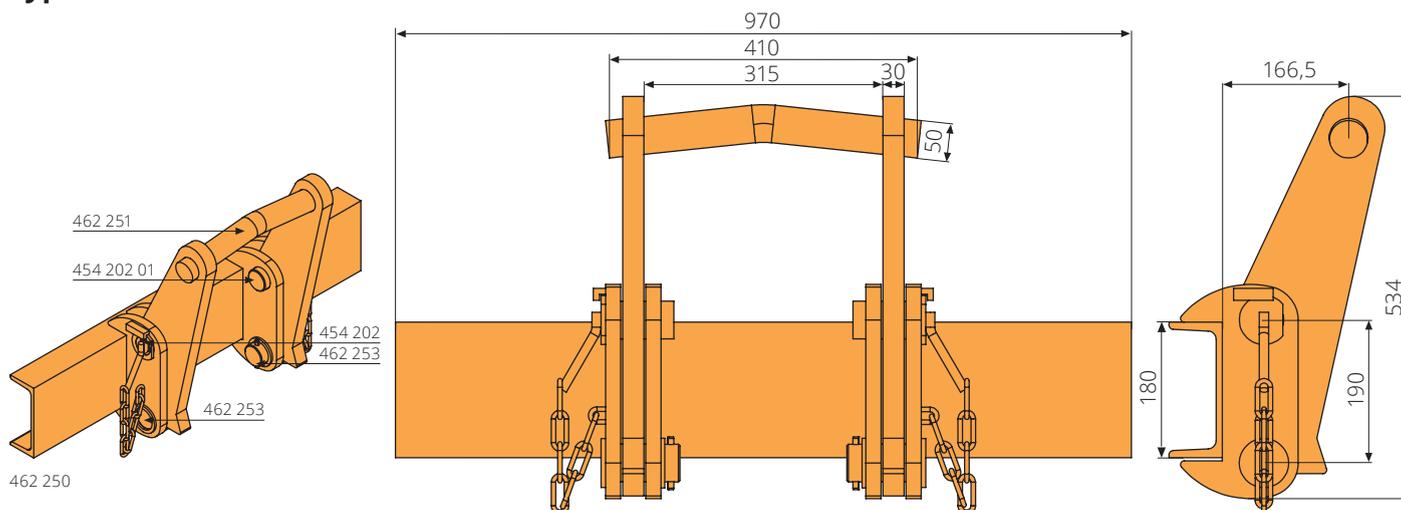


Référence	Désignation	Remarques
462 256	Axe de préhension rabatable avec bâti	60x972mm, S355J2+N
462 256 01	Axe de préhension rabatable	apprêté
462 256 04	Boulon	avec chaîne, gauche, galvanisé
462 256 05	Boulon	avec chaîne, droite, galvanisé
462 256 03	Boulon	galvanisé

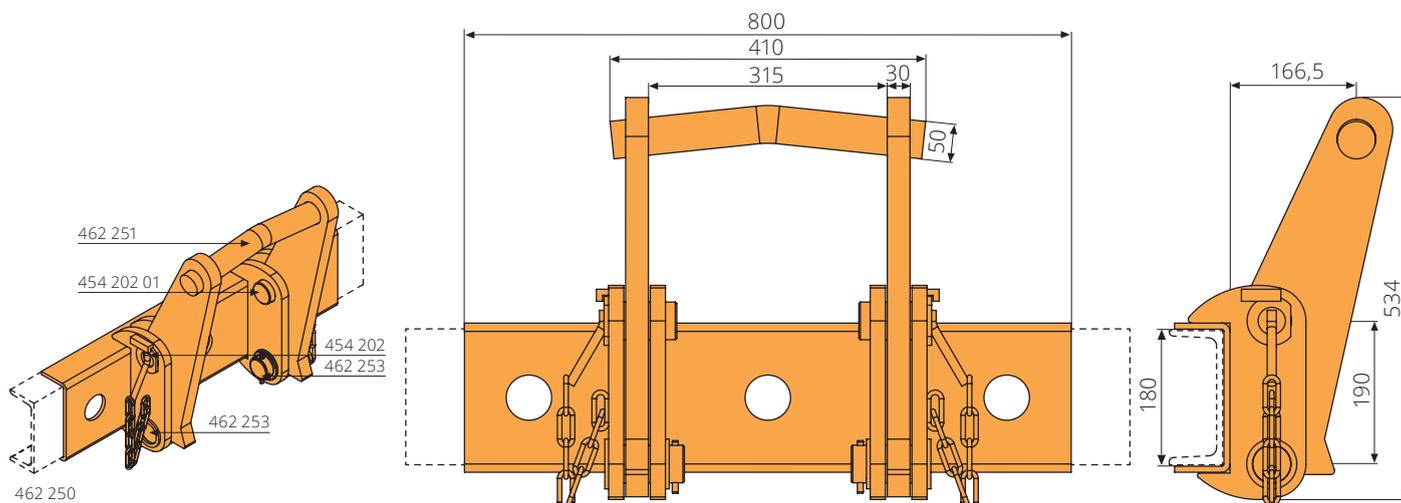


Référence	Désignation	Remarques
462 230	Axe de préhension rabatable avec bâti	50x1090mm, S355J2+N, livré pièces détachées
454 163	Axe de préhension	50x345x1090mm, R75, déformé à froid, S355J2+N
462 230 02	Butée	50x40x30mm
462 230 03	Tôle latérale	280x180x10mm, intérieur, sans sécurité boulon
462 230 09	Tôle latérale	280x180x10mm, gauche, avec sécurité boulon
462 230 10	Tôle latérale	280x180x10mm, droite, avec sécurité boulon
462 230 04	Douille	52-70-70mm
462 230 05	Boulon	50x180mm
462 230 06	Tôle de renfort	90x243x15mm
462 230 08	Poignée	L=200mm, pour boulons

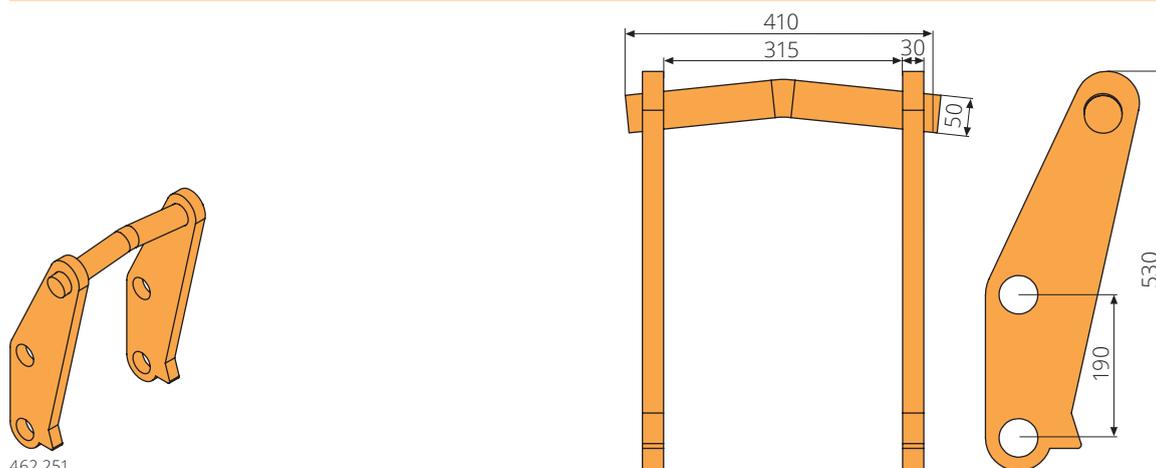
Type HUSMANN



Référence	Désignation	Remarques
462 250	Axe de préhension rabatable avec bâti	50x970mm, S355J2+N
462 251	Axe de préhension rabatable	50x410mm, S355J2+N
454 202	Boulon	50x90mm, gauche, avec chaîne
454 202 01	Boulon	50x90mm, droite, avec chaîne
462 253	Boulon	50x100mm

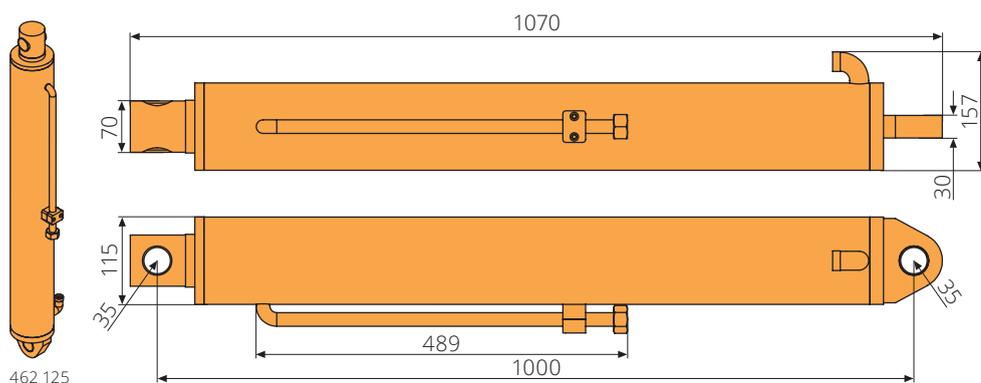


Référence	Désignation	Remarques
462 255	Axe de préhension rabatable avec bâti	50x800mm, S355J2+N
462 251	Axe de préhension rabatable	50x410mm, S355J2+N
454 202	Boulon	50x90mm, gauche, avec chaîne
454 202 01	Boulon	50x90mm, droite, avec chaîne
462 253	Boulon	50x100mm

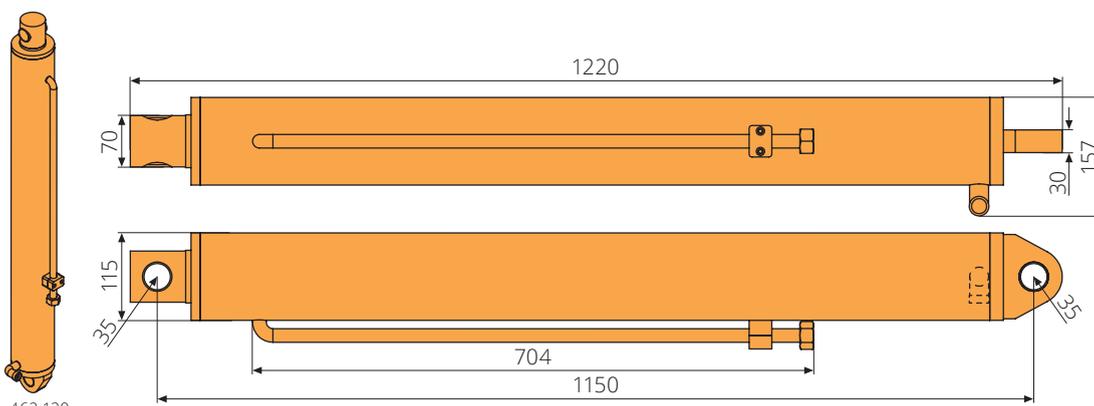


Référence	Désignation	Remarques
462 251	Axe de préhension rabatable	50x410mm, S355J2+N

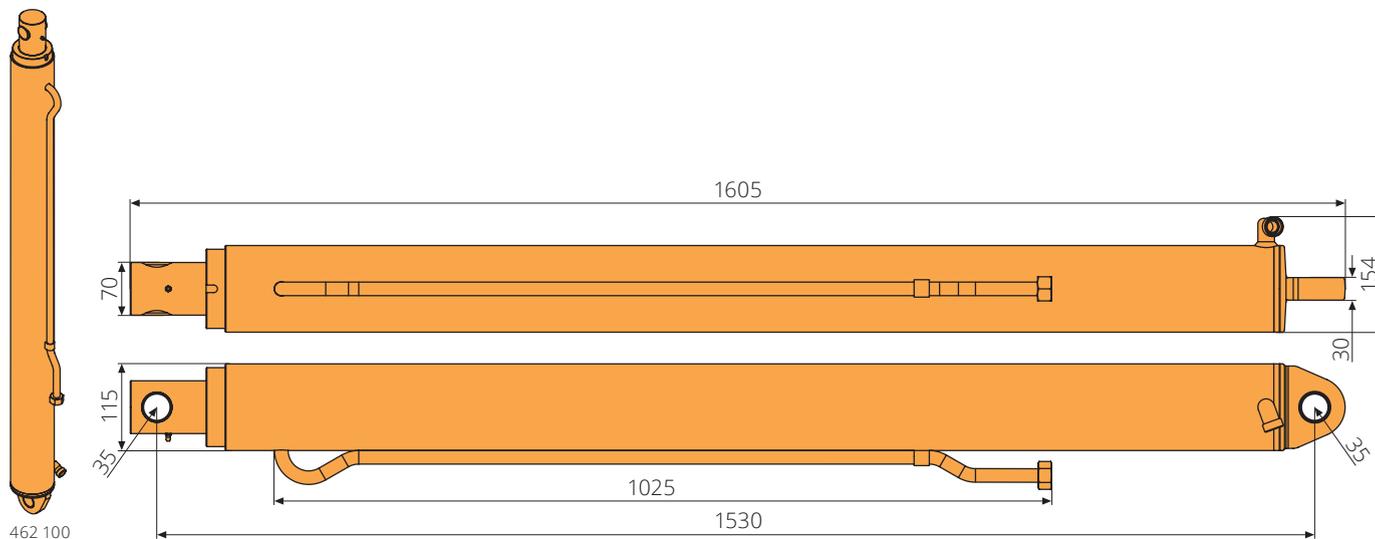
Type HUSMANN



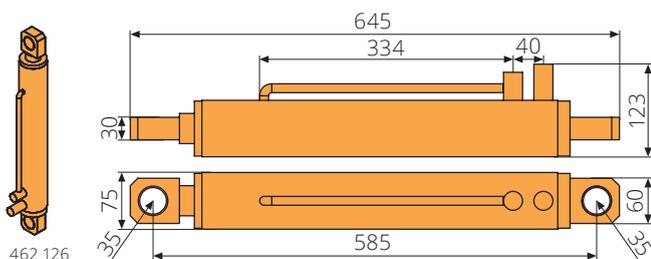
Référence	Désignation	Remarques
462 125	Vérin hydraulique	course 764mm, double effet, 300bar, SPB/SEL, apprêt



Référence	Désignation	Remarques
462 120	Vérin hydraulique	course 914mm, double effet, 300bar, SPB/SEL, apprêt

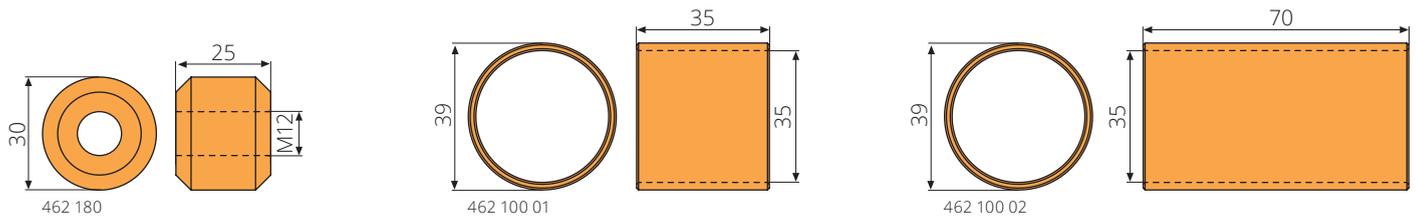


Référence	Désignation	Remarques
462 100	Vérin hydraulique	course 1240mm, double effet, 300bar, SPB/SEL, apprêt

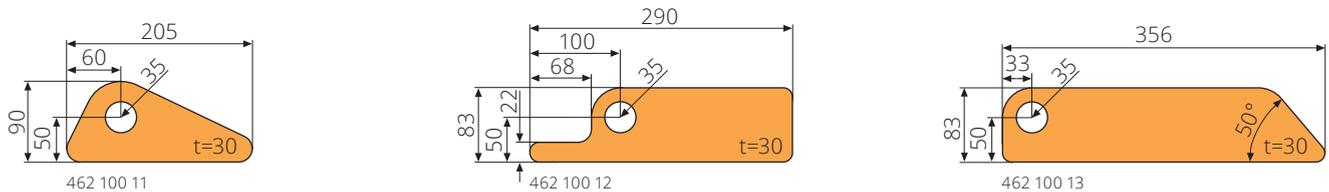


Référence	Désignation	Remarques
462 126	Vérin hydraulique	course 335mm, double effet, 300bar, avec amortissement de fin de course, pour HKV, apprêt

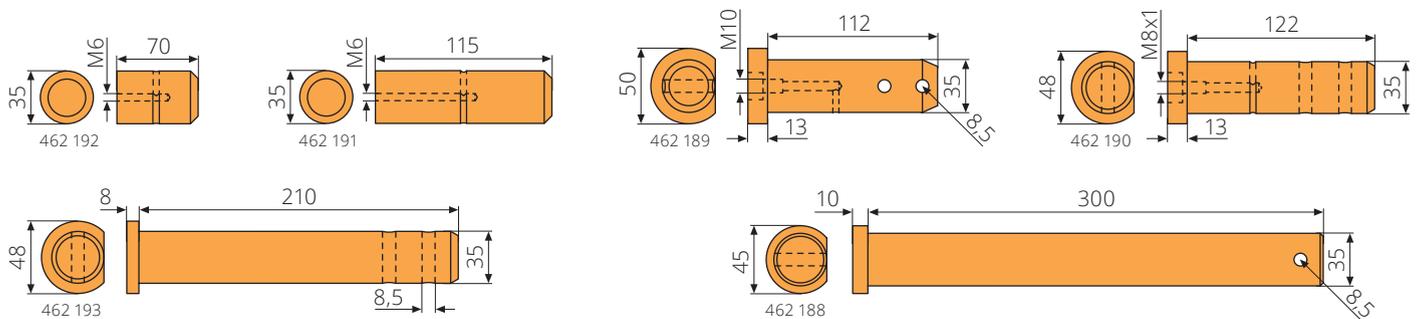
Type HUSMANN



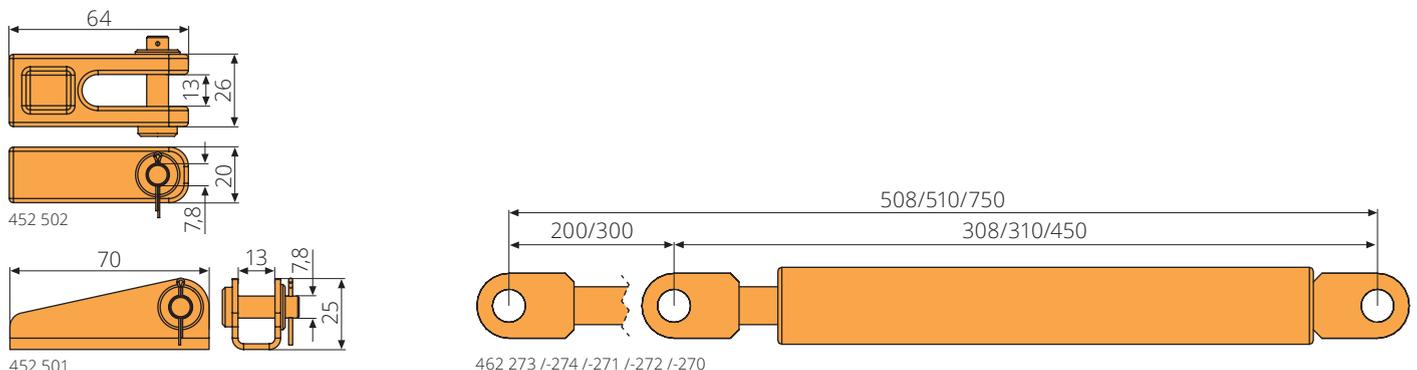
Référence	Désignation	Dimension
462 180	Douille filetée	M12-30-25mm, S355J2
462 100 01	Palier lisse	35-39-35mm
462 100 02	Palier lisse	35-39-70mm



Référence	Désignation	Remarques
462 100 11	Tôle cylindrique	205x90mm, t=30mm, SEL
462 100 12	Tôle cylindrique	290x83mm, t=30mm, SEL
462 100 13	Tôle cylindrique	356x83mm, t=30mm, SEN



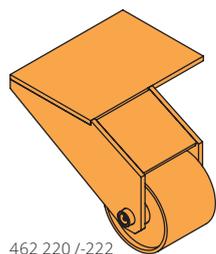
Référence	Désignation	Remarques
462 192	Boulon	35x70mm, HKV, 42CrMo4, acier trempé
462 191	Boulon	35x115mm, HKV, 42CrMo4, acier trempé
462 189	Boulon	35x112mm, 42CrMo4, acier trempé
462 190	Boulon	35x122mm, SPB arrière, 42CrMo4, acier trempé
462 193	Boulon	35x210mm, SPB avant, 42CrMo4, acier trempé
462 188	Boulon	35x300mm, 42CrMo4, acier trempé



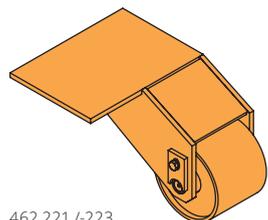
Référence	Désignation	Remarques
452 502	Support pour ressort à gaz	avec boulon, goupille, & rondelle
452 501	Support pour ressort à gaz	avec boulon, goupille, & rondelle

Référence	Désignation	Remarques
462 273	Vérin à gaz	L=508mm, 2000N, course 200mm, oeillets avec filetage
462 274	Vérin à gaz	L=510mm, 1000N, course 200mm, oeillets avec filetage
462 271	Vérin à gaz	L=510mm, 1500N, course 200mm, oeillets avec filetage, OEM n° 019 080 20
462 272	Vérin à gaz	L=510mm, 1750N, course 200mm, oeillets avec filetage, OEM n° 019 080 25
462 270	Vérin à gaz	L=750mm, 2000N, course 300mm, oeillets avec filetage

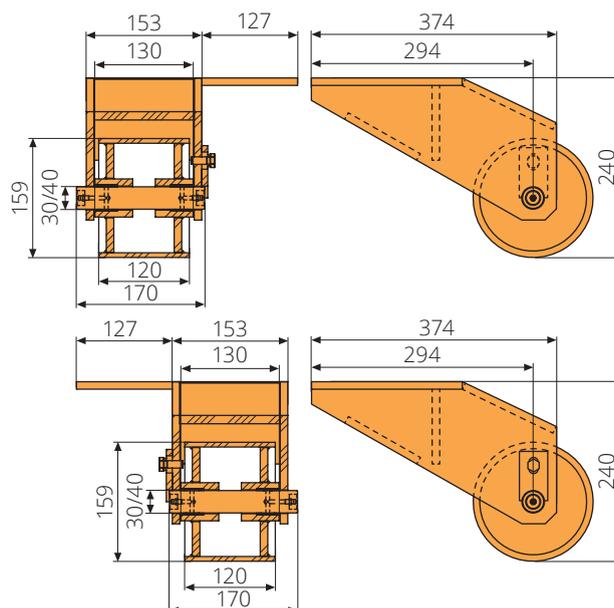
Type HUSMANN



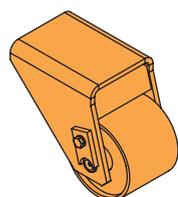
462 220 /-222



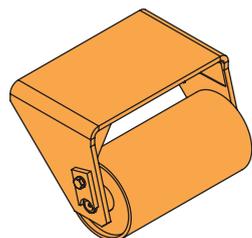
462 221 /-223



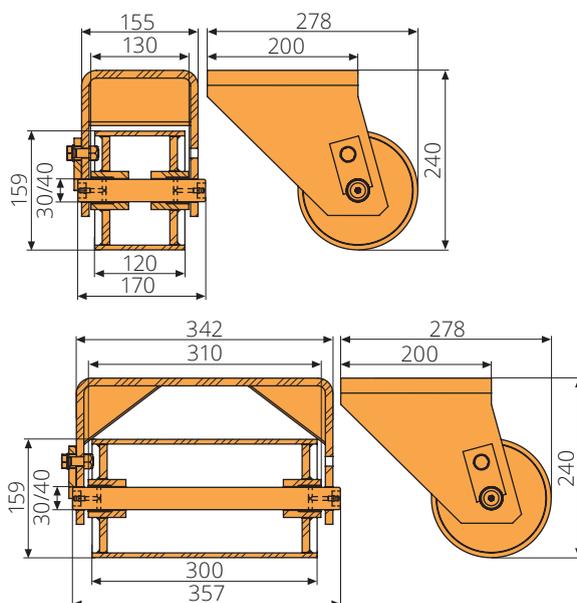
Référence	Désignation	Remarques
462 220	Rouleau avec bâti	30-159-120/130mm, gauche, lubrification de l'axe, douille laiton
462 221	Rouleau avec bâti	30-159-120/130mm, droite, lubrification de l'axe, douille laiton
462 222	Rouleau avec bâti	40-159-120/130mm, gauche, lubrification de l'axe, douille laiton
462 223	Rouleau avec bâti	40-159-120/130mm, droite, lubrification de l'axe, douille laiton



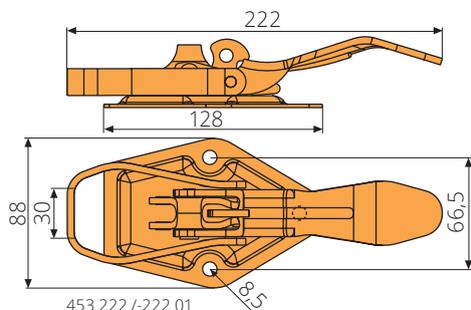
462 226 /-227



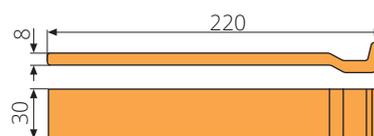
462 225 /-228



Référence	Désignation	Remarques
462 226	Rouleau avec bâti	30-159-120/130mm, lubrification des axes, douille laiton
462 225	Rouleau avec bâti	30-159-300/310mm, lubrification des axes, douille laiton
462 227	Rouleau avec bâti	40-159-120/130mm, lubrification des axes, douille laiton
462 228	Rouleau avec bâti	40-159-300/310mm, lubrification des axes, douille laiton



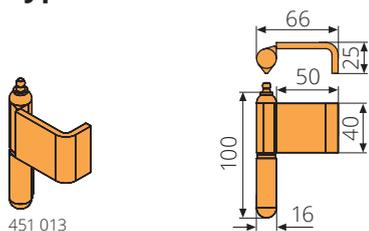
453 222 /-222 01



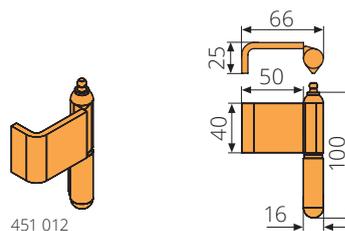
453 223

Référence	Désignation	Remarques
453 222 01	Fermeture excentrique	Course 50mm, avec sécurité automatique, modèle danois, galvanisé
453 223	Contre-support pour fermeture excentrique	30x220mm, pour fermeture excentrique 453 222 /-222 01

Type HUSMANN

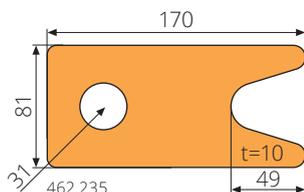


451 013

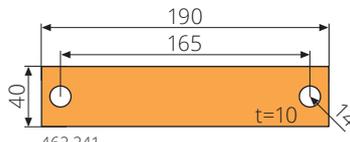


451 012

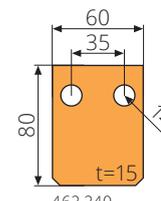
Référence	Désignation	Remarques
451 013	Charnière	16x100x66mm, gauche
451 012	Charnière	16x100x66mm, droite



462 235

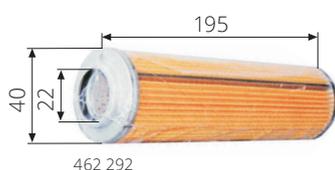


462 241



462 240

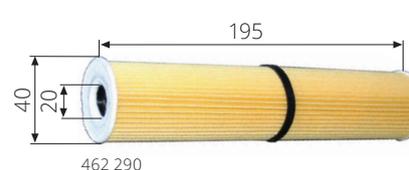
Référence	Désignation	Remarques
462 235	Plaque à souder	170x81x10mm, S355J2, pour verrouillage de porte
462 241	Entraîneur	40x190x10mm, S235JR, apprêté
462 240	Entraîneur	80x60x15mm, S235JR, apprêté



462 292



462 291

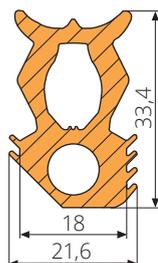


462 290

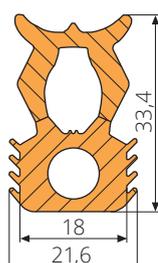


462 293

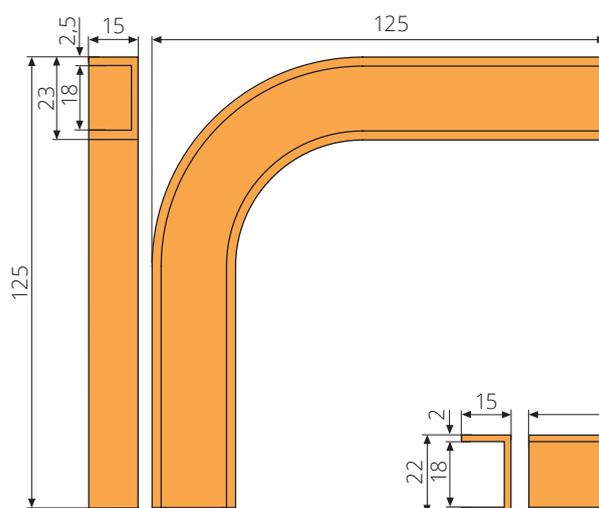
ArtikelNr	Désignation	Remarques
462 292	Filtereinsatz	22-40-195mm, 25 mikron/Papier
462 291	Filtereinsatz	32-58-176mm, 25 mikron/Papier
462 290	Filtereinsatz	20-40-195mm, 25 mikron/Papier
462 293	Filtereinsatz	20-40-32mm, 3 Stück, 10 mikron/Papier



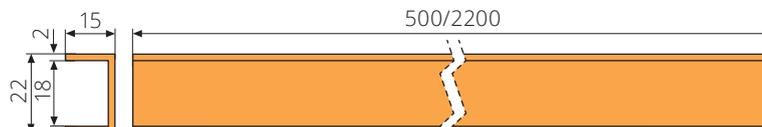
459 113 1



459 113



462 212

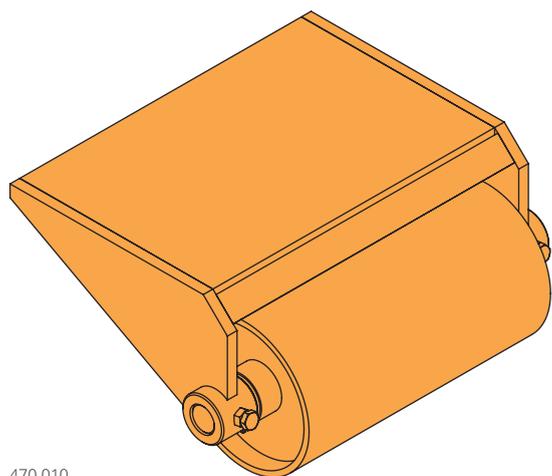


462 213 /-210

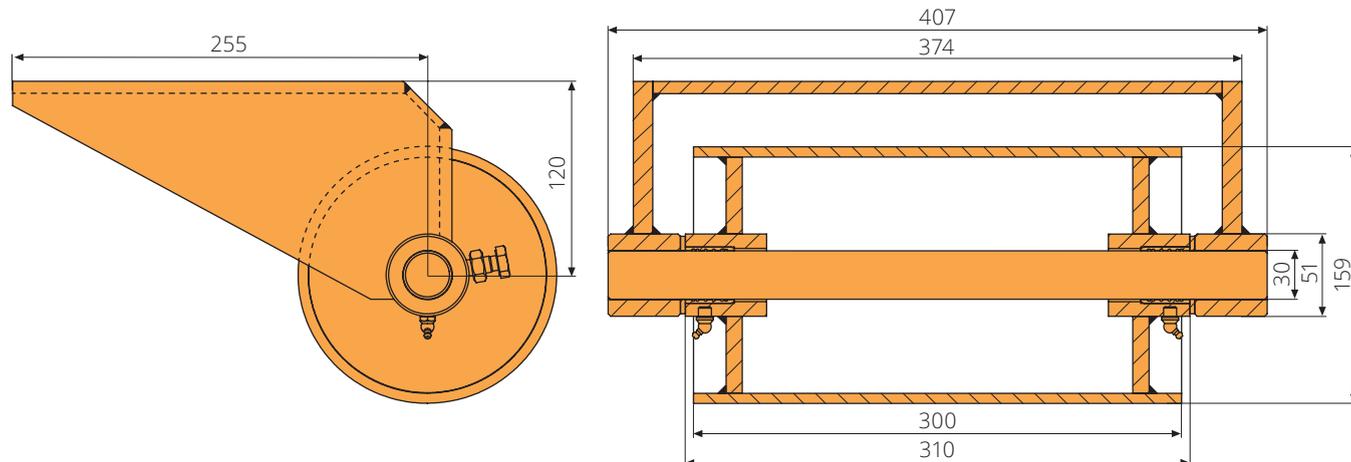
Référence	Désignation	Remarques
459 113 1	Joint pour compacteur à déchets	21,6x33,4mm, paquet de 20m
459 113	Joint d'étanchéité EPDM compacteur	21,6x33,4mm, 2 composants, paquet de 20m

Référence	Désignation	Remarques
462 212	Profilé U	125x23x15x2,5mm, coude 90°, S355J2
462 213	Profilé U	500x22x15x2mm, S355J2
462 210	Profilé U	2200x22x15x2mm, S355J2

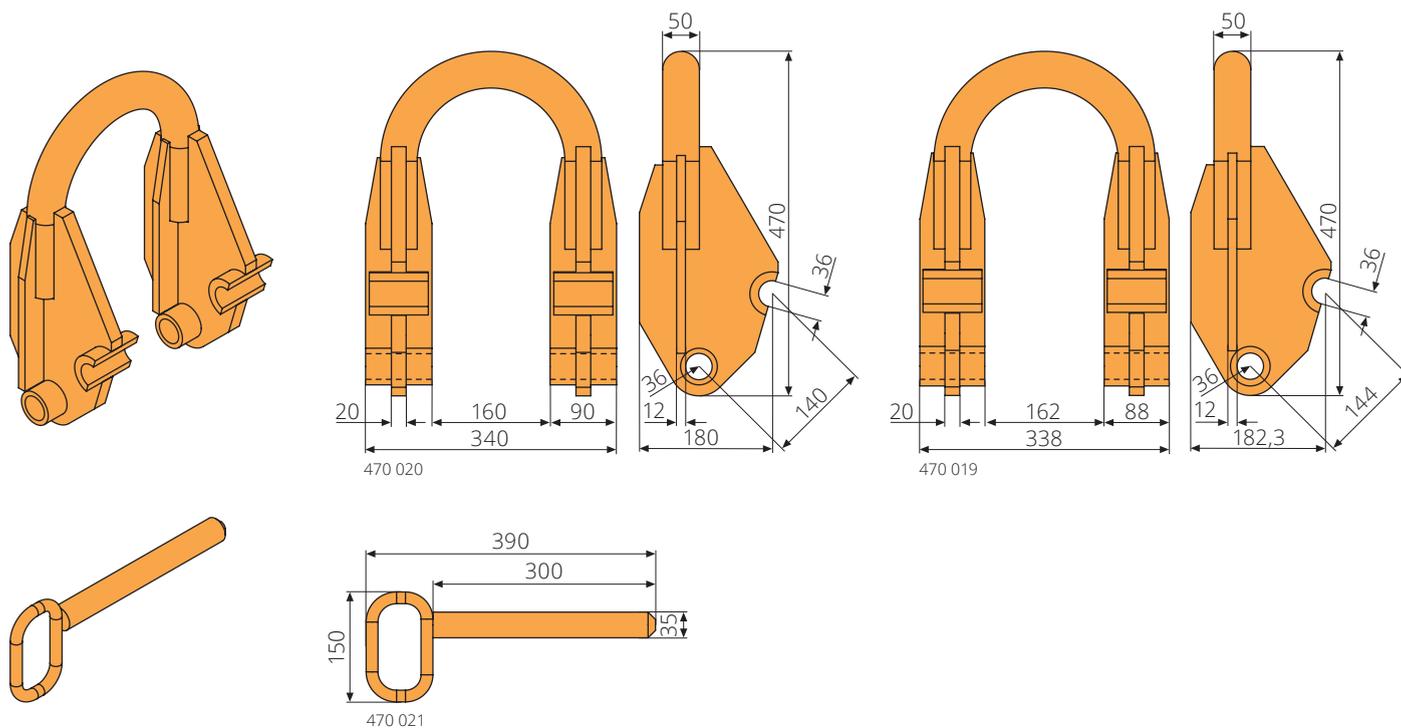
Type HÜFFERMANN



470 010

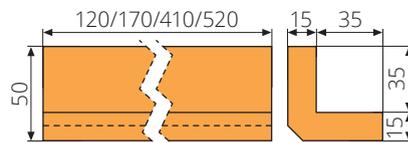
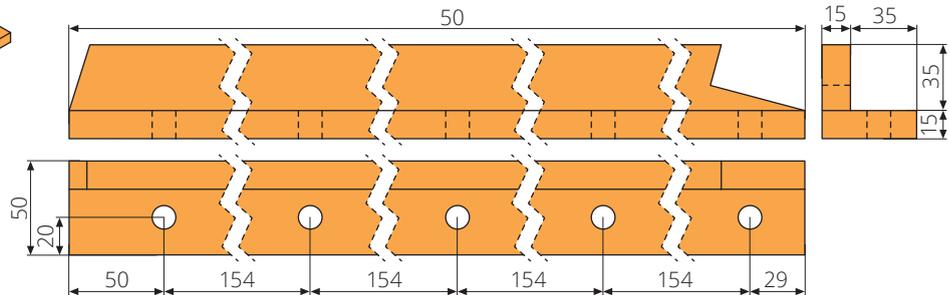
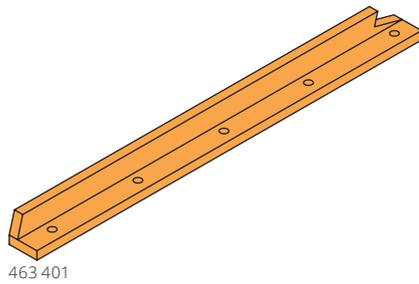
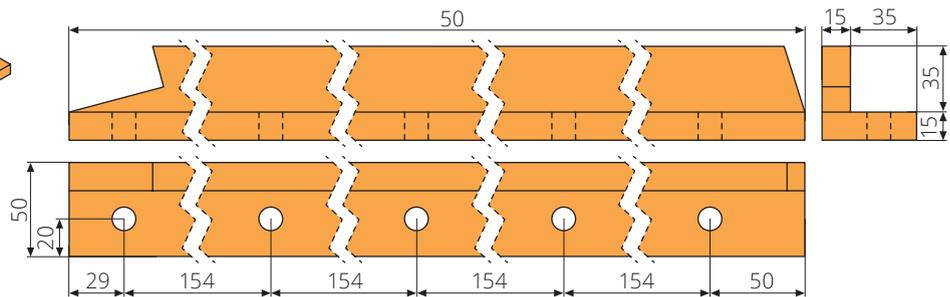
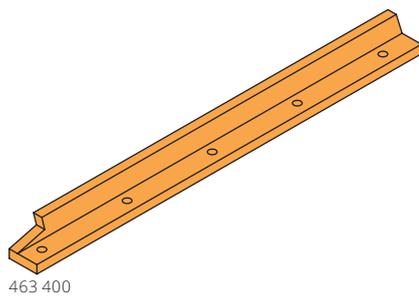


Référence	Désignation	Remarques
470 010	Rouleau extérieur complet	30-159-300/310mm

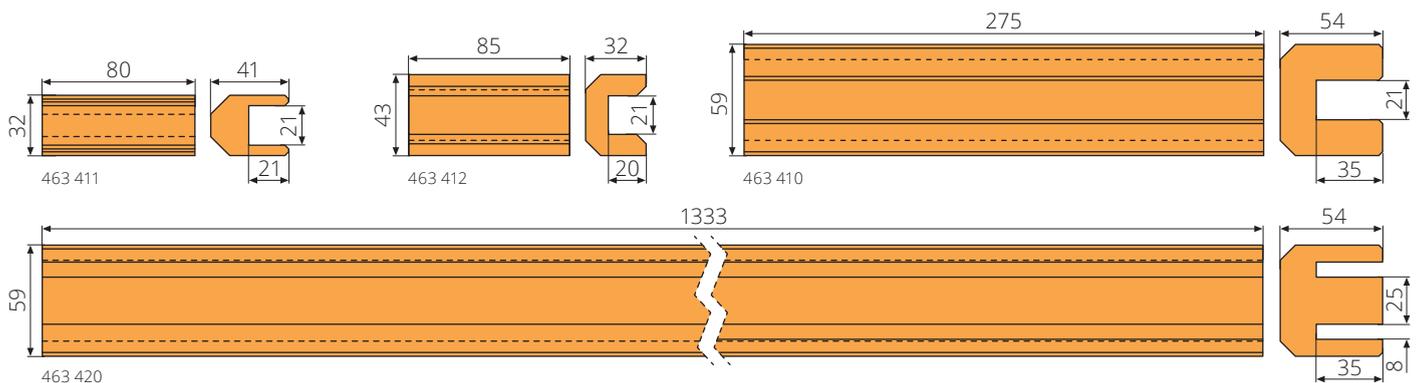


Référence	Désignation	Remarques
470 020	Axe de préhension rabatable	50x340mm, S355J2+N
470 019	Axe de préhension rabatable	50x338mm, S355J2+N
470 021	Boulon	35x300mm, avec poignée

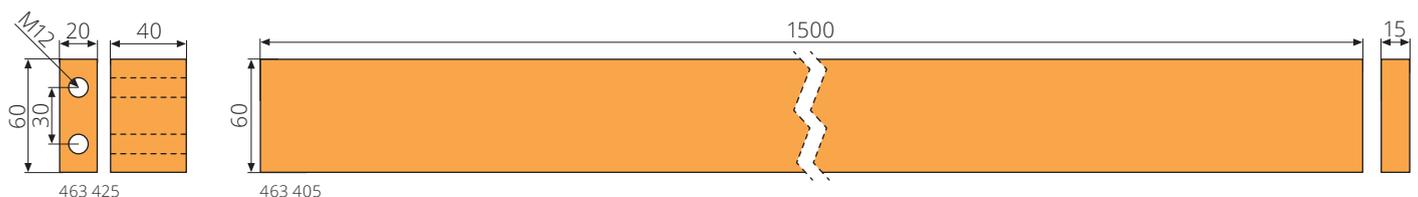
Type KLAUS



Référence	Désignation	Remarques
463 400	Guide d'angle	695x50x50mm, gauche, plastique technique
463 401	Guide d'angle	695x50x50mm, droite, plastique technique
463 408	Guide d'angle	120x50x50mm, bas, plastique technique
463 407	Guide d'angle	170x50x50mm, bas, plastique technique
463 406	Guide d'angle	410x50x50mm, haut, plastique technique
463 409	Guide d'angle	520x50x50mm, haut, plastique technique

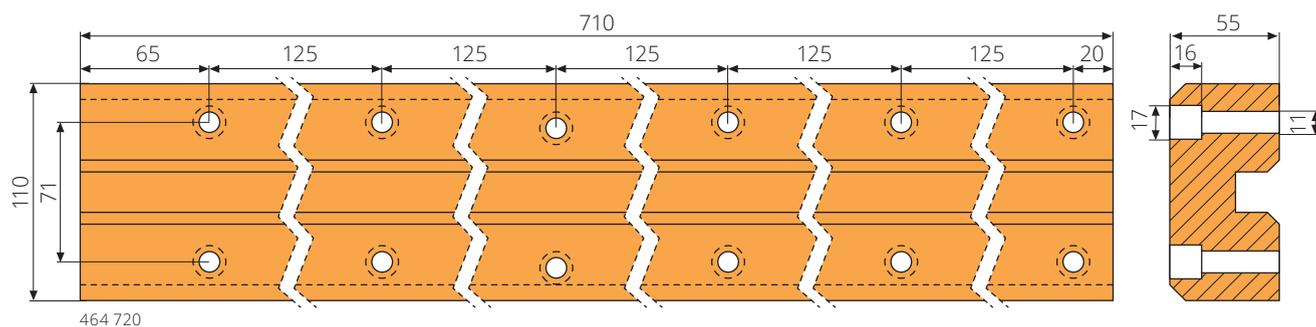


Référence	Désignation	Remarques
463 411	Profilé de guidage	80x32x41mm, plastique technique
463 412	Profilé de guidage	85x43x32mm, haut à gauche/à droite, plastique technique
463 410	Profilé de guidage	275x59x54mm, bas à gauche/à droite, plastique technique
463 420	Profilé de guidage	1333x59x54mm, plastique technique

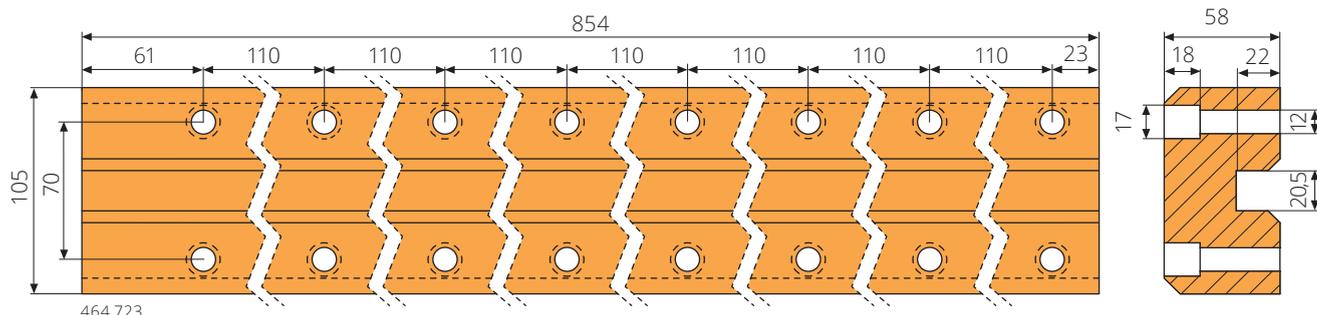


Référence	Désignation	Remarques
463 425	Entraîneur	60x20x40mm, acier, galvanisé
463 405	Coulisseau	1500x60x15mm, plastique technique

Type KNIERIM

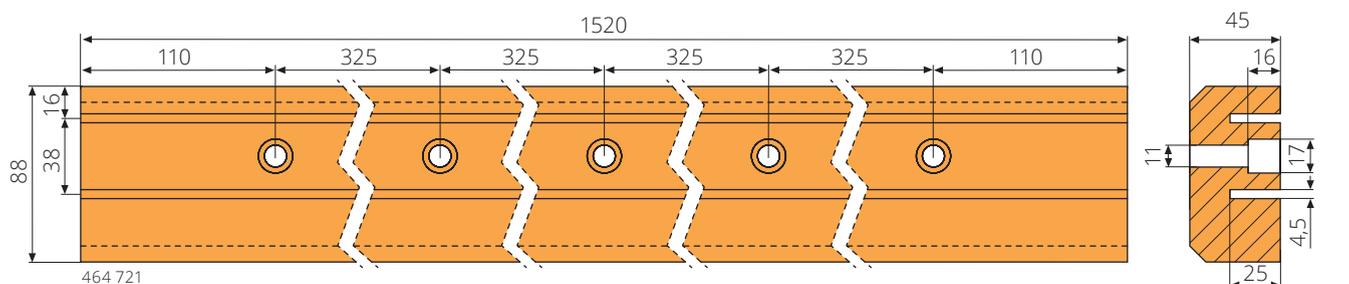


464 720

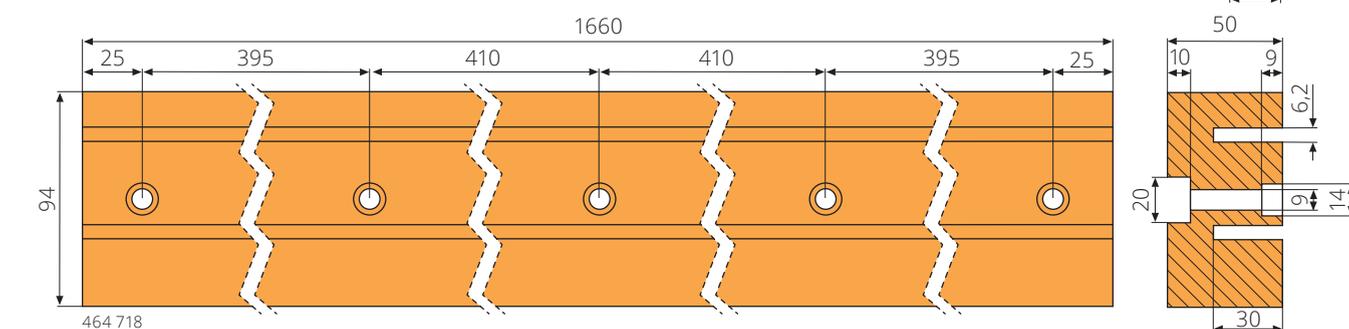


464 723

Référence	Désignation	Remarques
464 720	Profilé de guidage	710x55x110mm, pour plaque de sertissage, plastique technique
464 723	Profilé de guidage	854x58x105mm, plastique technique

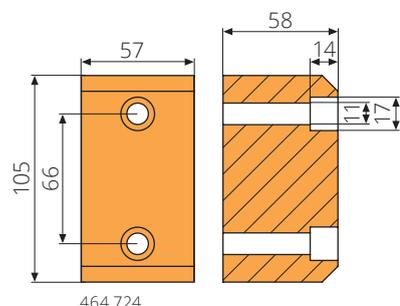


464 721

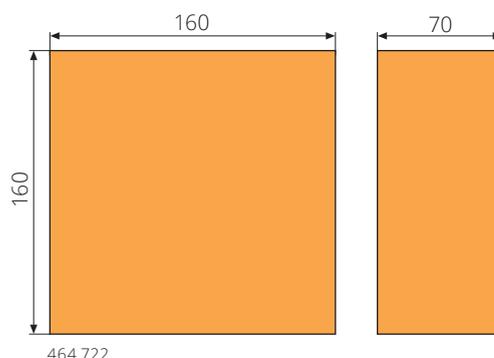


464 718

Référence	Désignation	Remarques
464 721	Profilé de guidage	1520x45x88mm, pour tôles d'entraînement, plastique technique
464 718	Profilé de guidage	1660x50x94mm, plastique technique



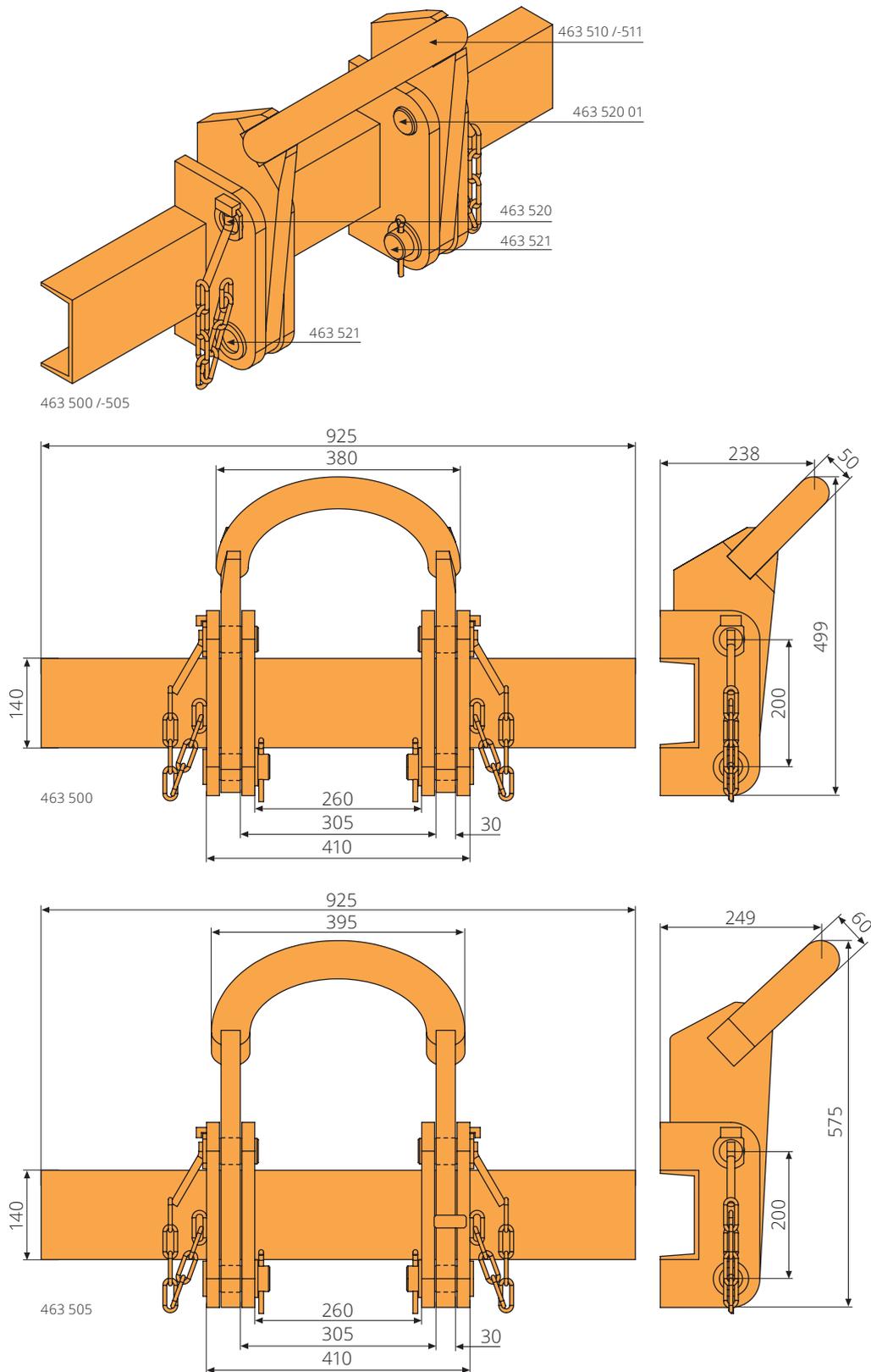
464 724



464 722

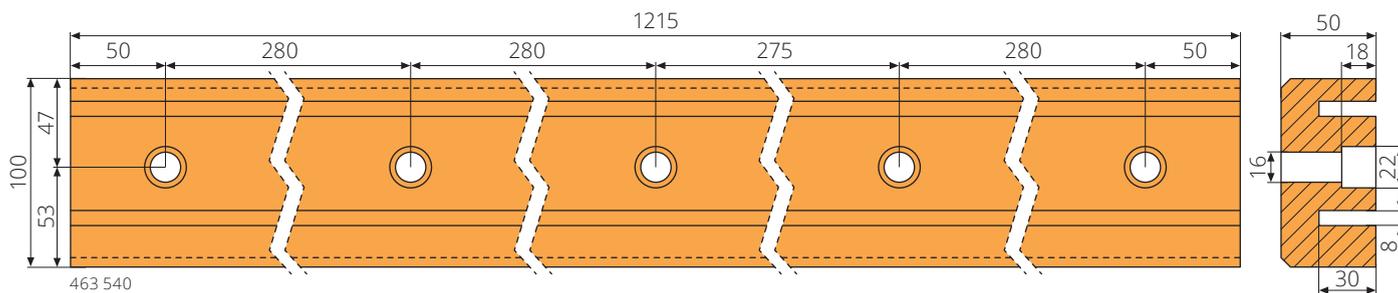
Référence	Désignation	Remarques
464 724	Coulisseau	105x58x57mm, plastique technique
464 722	Coulisseau	160x160x70mm, pour étiquette à sertir, plastique technique

Type L+M LUDDEN + MENNEKES

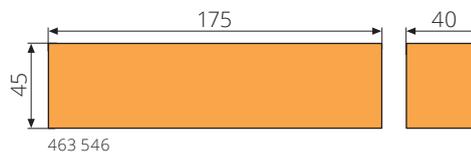
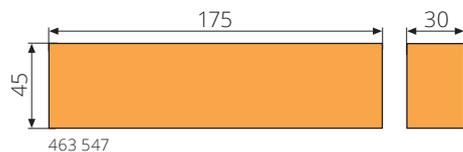
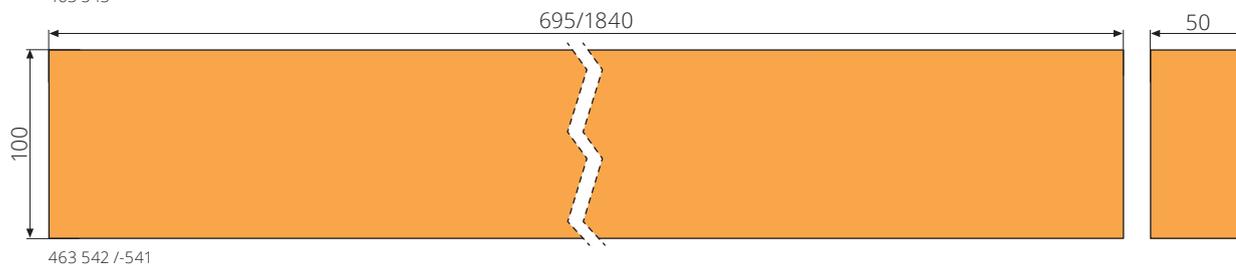
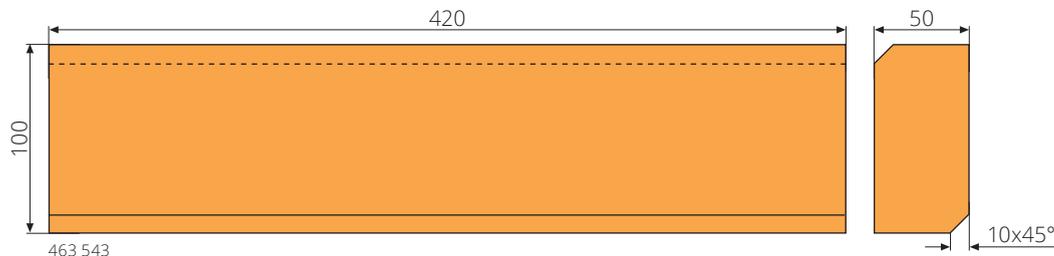


Référence	Désignation	Remarques
463 500	Axe de préhension rabatable avec bâti	50x925mm, S355J2+N
463 510	Axe de préhension rabatable	50x380mm, S355J2+N
463 505	Axe de préhension rabatable avec bâti	60x925mm, S355J2+N
463 511	Axe de préhension rabatable	60x395mm, S355J2+N
463 520	Boulon	40x80mm, gauche, avec chaîne
463 520 01	Boulon	40x80mm, droite, avec chaîne
463 521	Boulon	40x104mm, avec trou de goupille

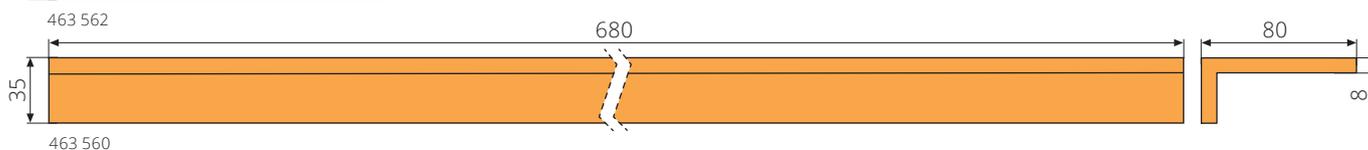
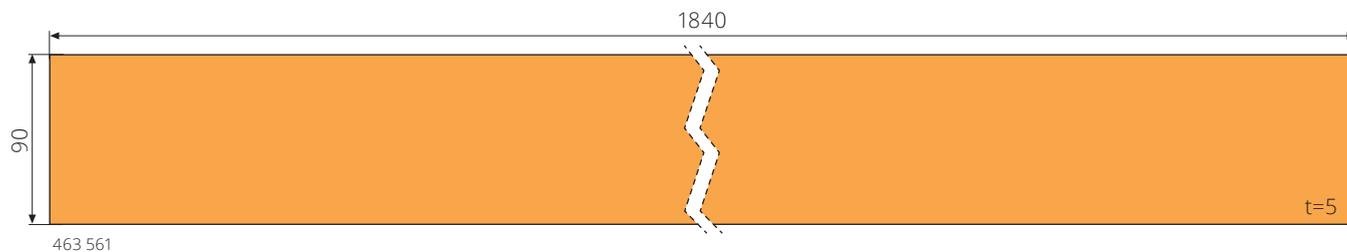
Type L+M LUDDEN + MENNEKES



Référence	Désignation	Remarques
463 540	Profilé de guidage	1215x100x50mm, plastique technique

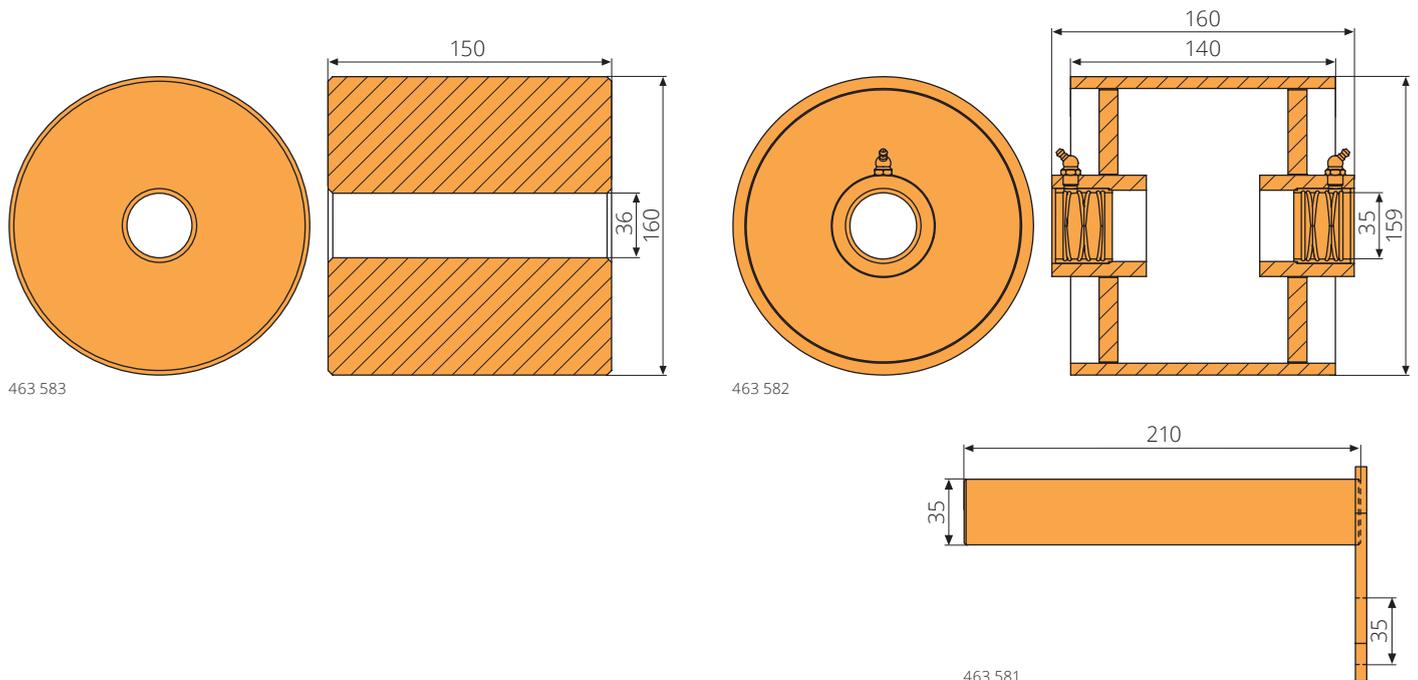


Référence	Désignation	Remarques
463 543	Coulisseau	420x100x50mm, plastique technique
463 542	Coulisseau	695x100x50mm, plastique technique
463 541	Coulisseau	1840x100x50mm, plastique technique
463 547	Coulisseau	175x45x30mm, plastique technique
463 546	Coulisseau	175x45x40mm, plastique technique

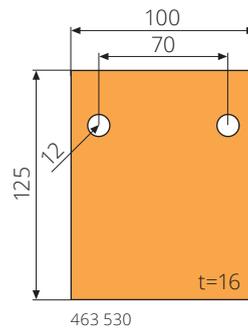


Référence	Désignation	Remarques
463 561	Acier plat	1840x90x5mm, S355J2
463 562	Acier plat	175x40x5mm, S355J2
463 560	Angle	680x80x35mm, t=8mm, S355J2

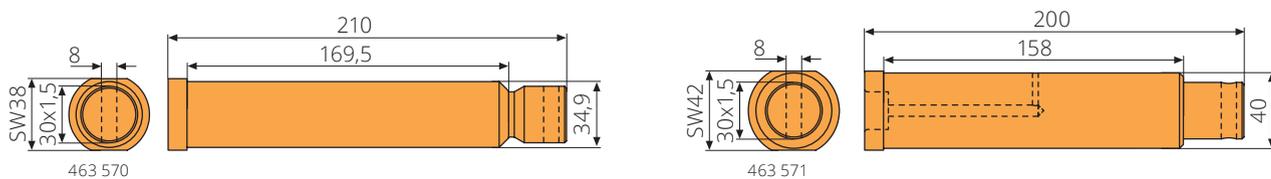
Type L+M LUDDEN + MENNEKES



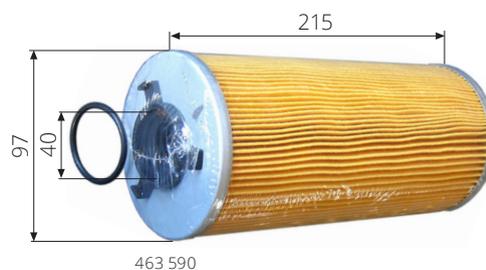
Référence	Désignation	Remarques
463 583	Rouleau polyamide	36-160-150mm
463 582	Rouleau	35-159-140/160mm, lubrification par douille, douille laiton
463 581	Axe	35x210mm, avec protection, S355J2



Référence	Désignation	Remarques
463 530	Tôle	125x100mm, t=16mm, S235JR, pour paroi de poussée

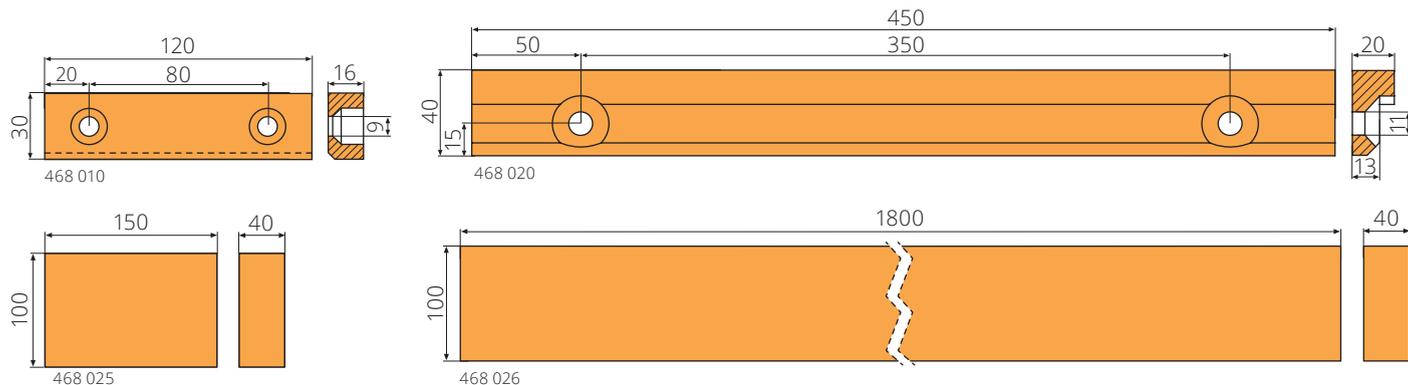


Référence	Désignation	Remarques
463 570	Boulon	34,9x210mm, M30x1,5mm, 42CrMo4, acier trempé
463 571	Boulon	40x200mm, M30x15,mm, 42CrMo4, acier trempé

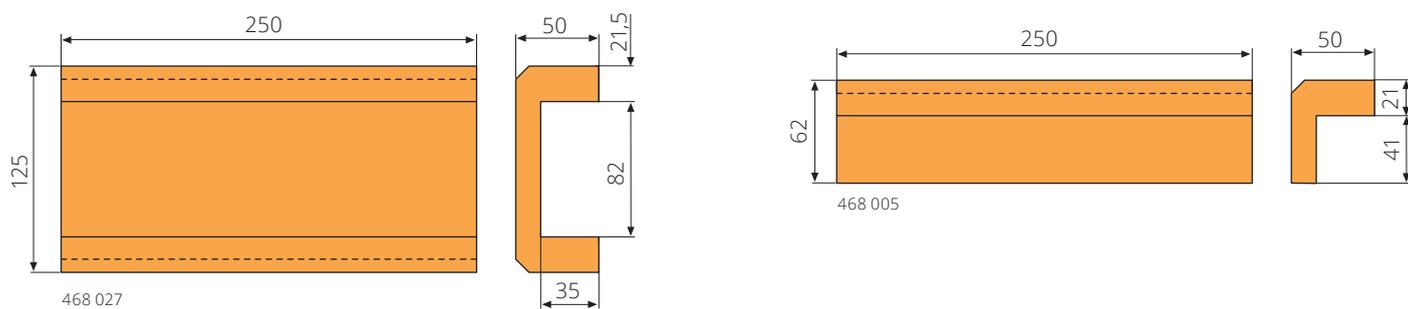


Référence	Désignation	Remarques
463 590	Cartouche filtrante	40-97-215mm, 10 microns/papier

Type LMS

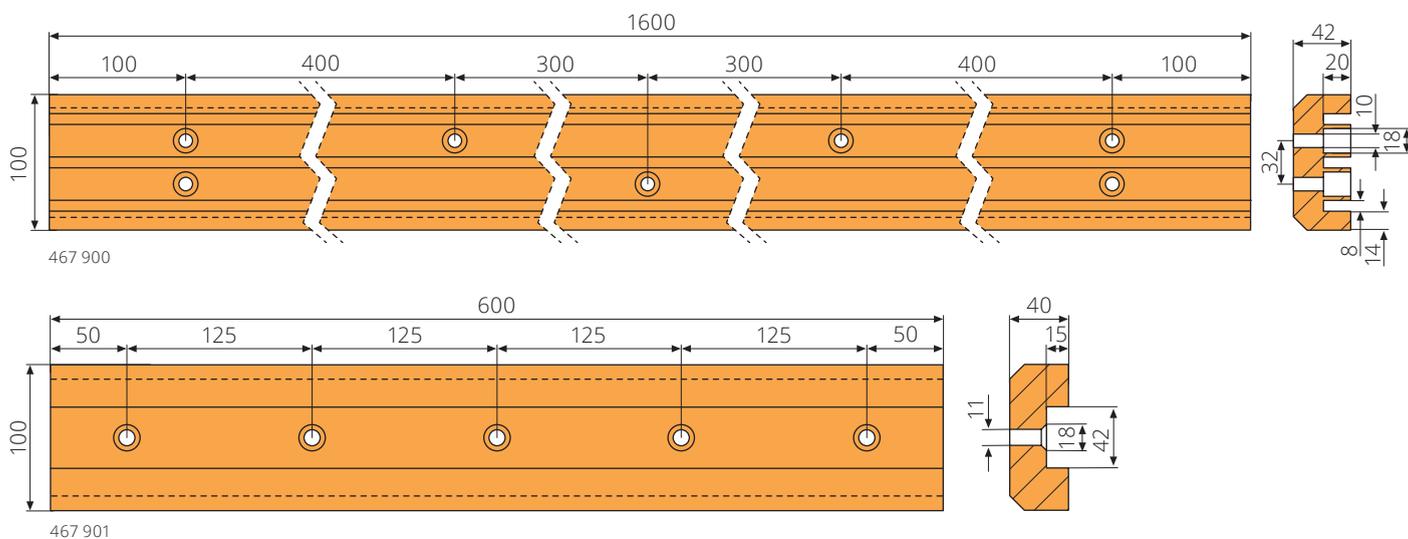


Référence	Désignation	Remarques
468 010	Coulisseau	120x16x30mm, plastique technique
468 020	Coulisseau	450x20x40mm, plastique technique
468 025	Coulisseau	150x40x100mm, plastique technique
468 026	Coulisseau	1800x40x100mm, plastique technique



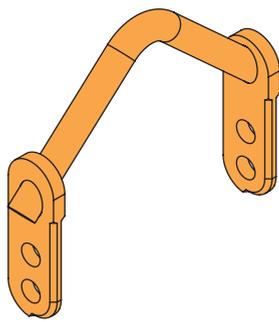
Référence	Désignation	Remarques
468 027	Profilé de guidage	250x50x125mm, plastique technique
468 005	Guide d'angle	250x62x50mm, plastique technique

Type NAU

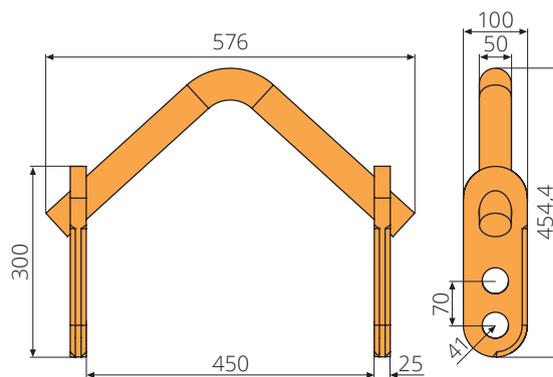


Référence	Désignation	Remarques
467 900	Profilé de guidage	1600x42x100mm, plastique technique
467 901	Profilé de guidage	600x40x100mm, plastique technique

Type OTTO

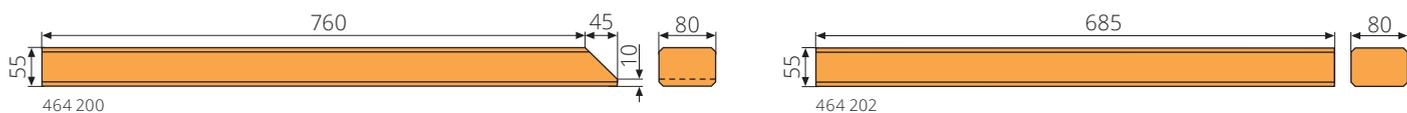


463 600



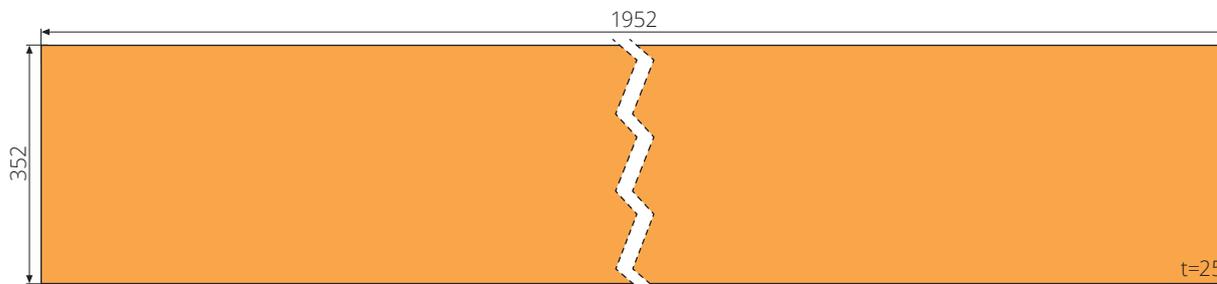
ArtikelNr	Désignation	Remarques
463 600	Klappbügel	50x576mm, S355J2+N

Type RIES



464 200

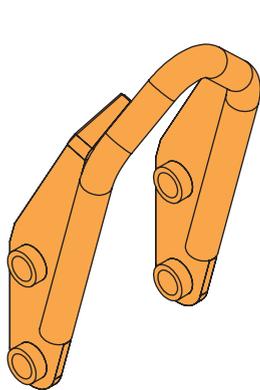
464 202



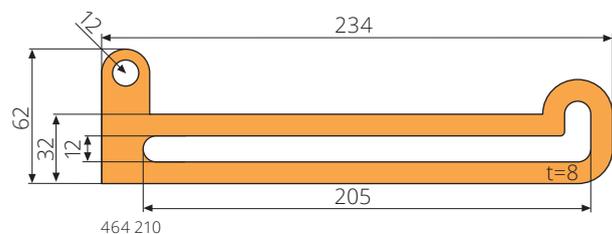
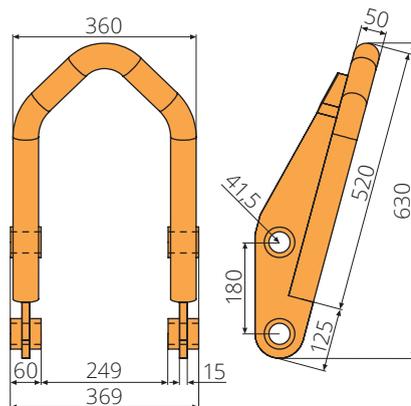
464 201

464 203

Référence	Désignation	Remarques
464 200	Coulisseau	805/760x80x55mm, plastique technique
464 202	Coulisseau	685x80x55mm, plastique technique, SP85
464 201	Coulisseau	1952x352x25mm, plastique technique
464 203	Coulisseau	1475x255x25mm, plastique technique, SP85



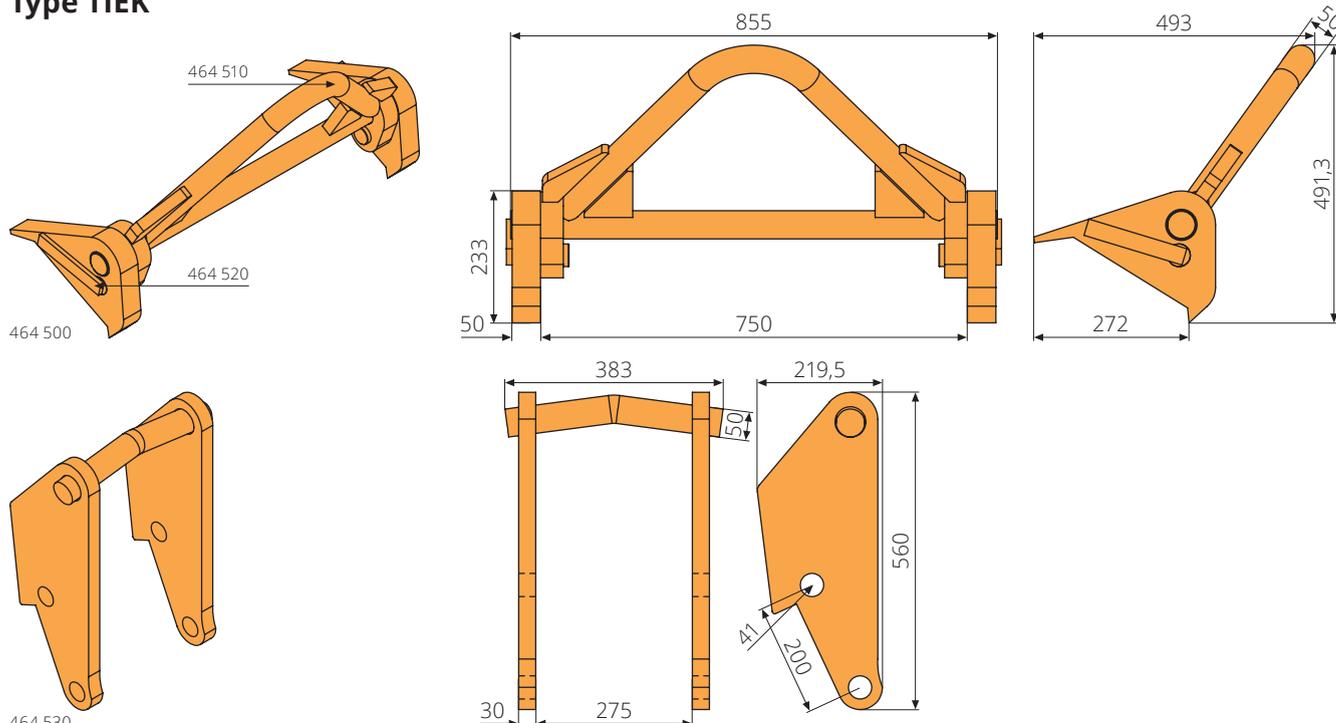
464 220



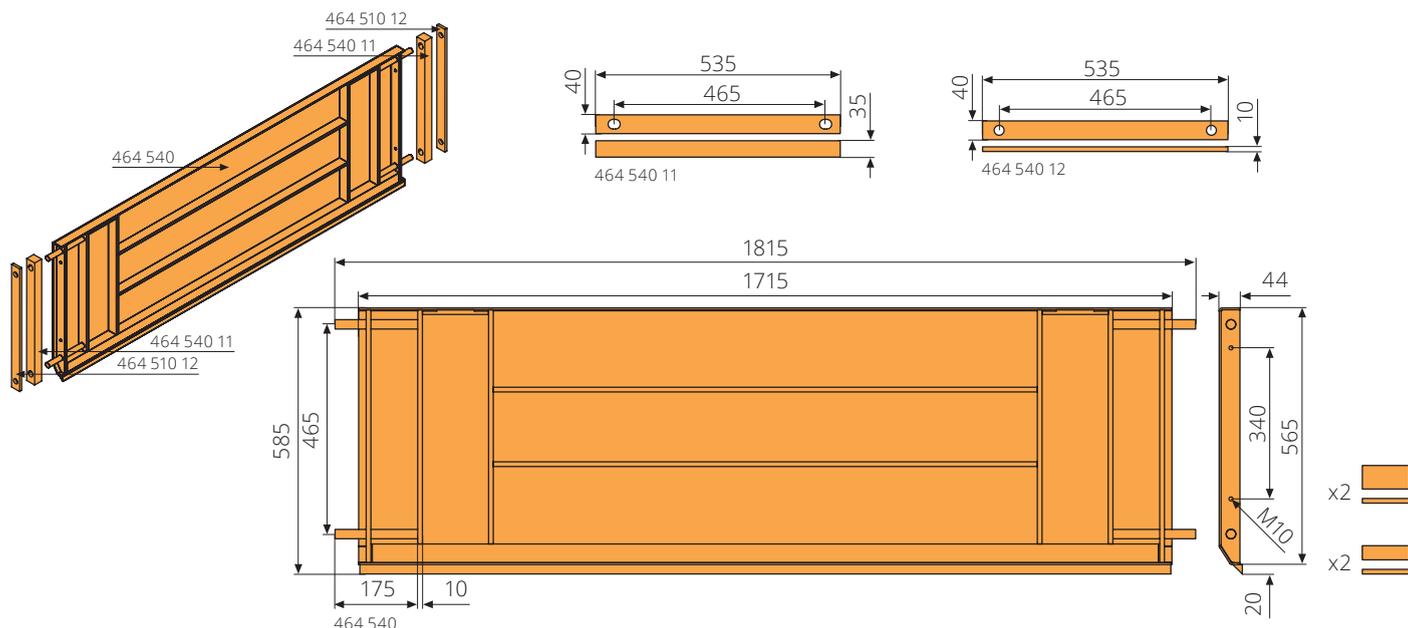
464 210

Référence	Désignation	Remarques
464 220	Axe de préhension rabatable	50x360mm, S355J2+N
464 210	Blocage	234x62mm, t=8mm, S355J2, galvanisé

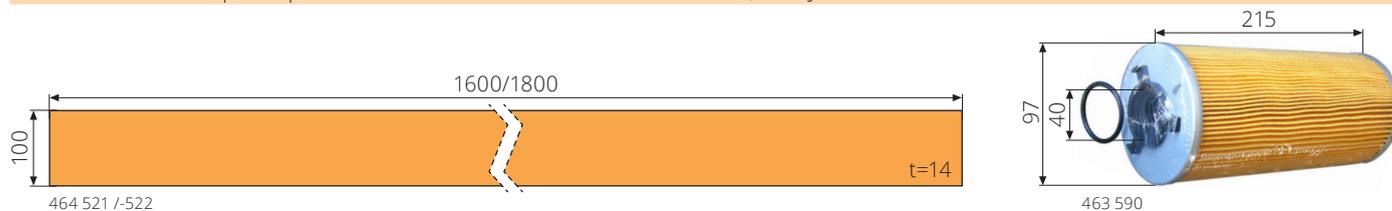
Type TIEK



Référence	Désignation	Remarques
464 500	Axe de préhension rabatable avec bâti	50x855mm, S355J2+N
464 510	Axe de préhension rabatable	50x855mm, S355J2+N
464 520	Boulon	40x100mm
464 530	Axe de préhension rabatable	50x383mm, S355J2+N

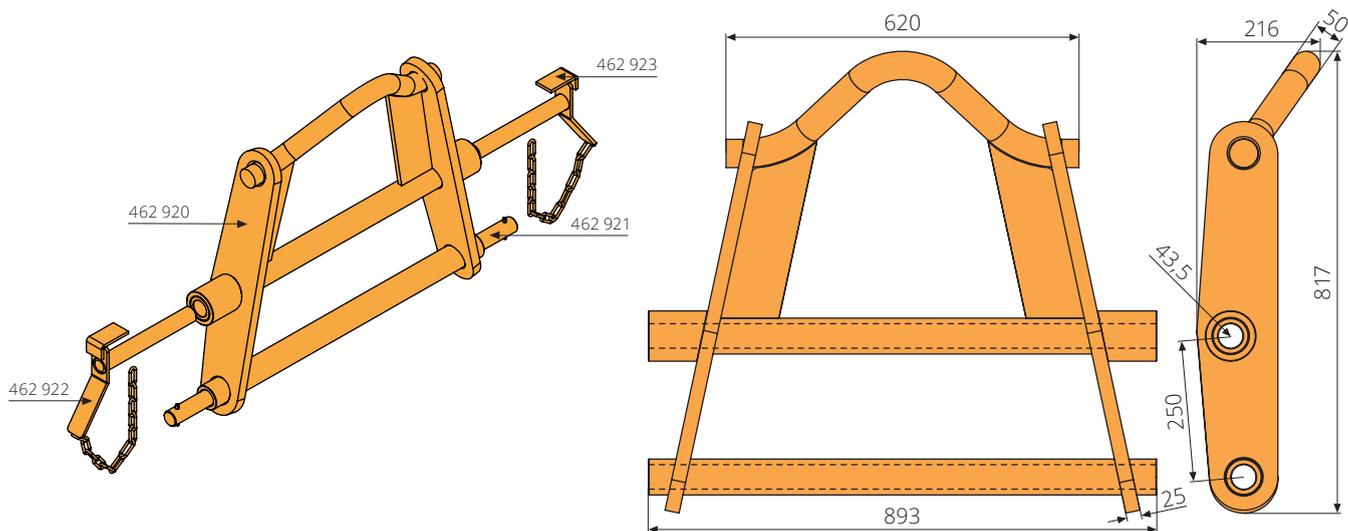


Référence	Désignation	Remarques
464 540	Tôle de "remorquage"	1815x585x44mm, S235JR, avec 4 tôles d'entraînement
464 540 11	Coulisseau	40x535x35mm, plastique technique
464 540 12	Plaque de pression	40x535x10mm, S235JR

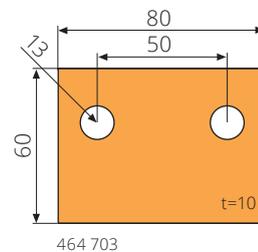
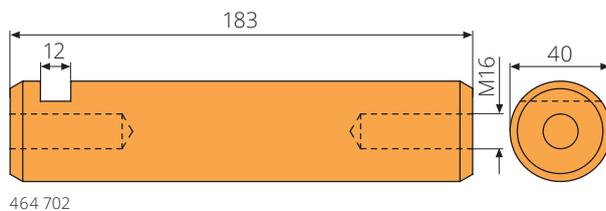


Référence	Désignation	Remarques
464 521	Coulisseau	1600x100x14mm, plastique technique
464 522	Coulisseau	1800x100x14mm, plastique technique
463 590	Cartouche filtrante	40-97-215mm, type L+M LUDDEN + MENNEKES, 10 microns/papier

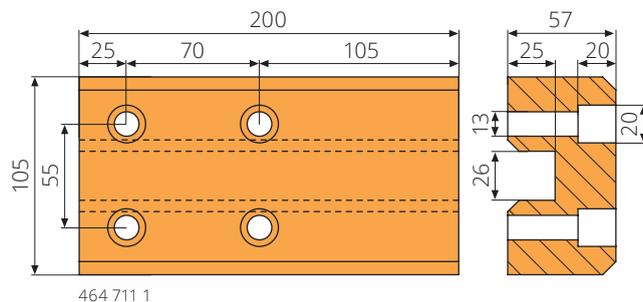
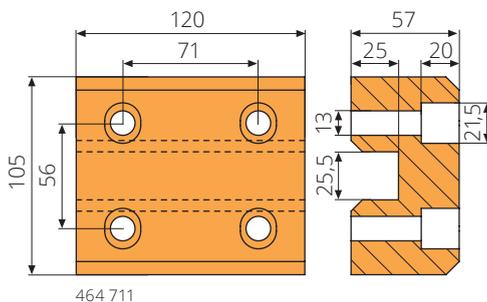
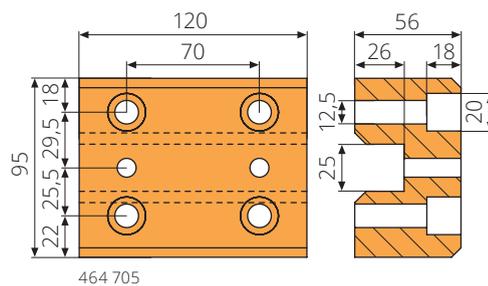
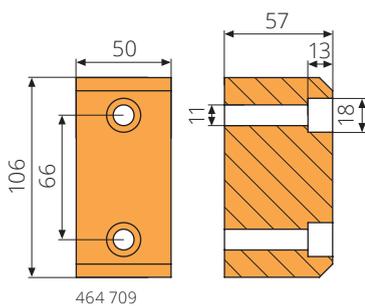
Type TOLLENSE



Référence	Désignation	Remarques
462 920	Axe de préhension rabatable	50x620mm, S355J2+N
462 923	Equerre pour sécurité de boulon	50x90x120mm, S235JR
462 922	Boulon avec chaîne	40x300mm, S355J2
462 921	Boulons avec goupilles de serrage	40x1140mm, S355J2

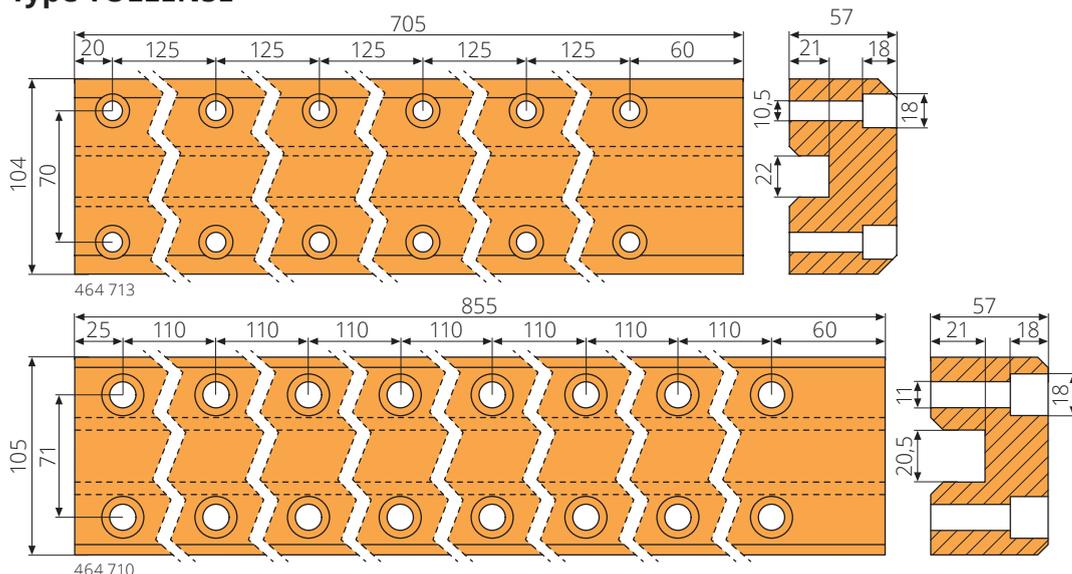


Référence	Désignation	Remarques
464 702	Axe de vérin	40x183mm, 42CrMo4, acier trempé
464 703	Tôle de sécurité	80x60x10mm, S235JR

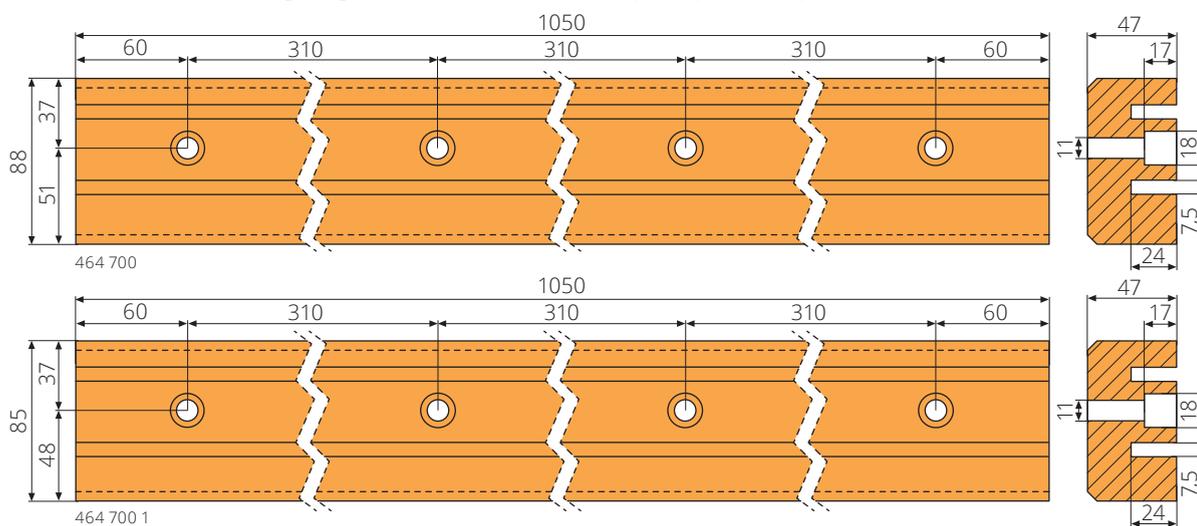


Référence	Désignation	Remarques
464 709	Profilé de guidage	50x106x57mm, plastique technique
464 705	Profilé de guidage	120x95x56mm, plastique technique
464 711	Profilé de guidage	120x105x57mm, plastique technique
464 711 1	Profilé de guidage	200x105x57mm, plastique technique

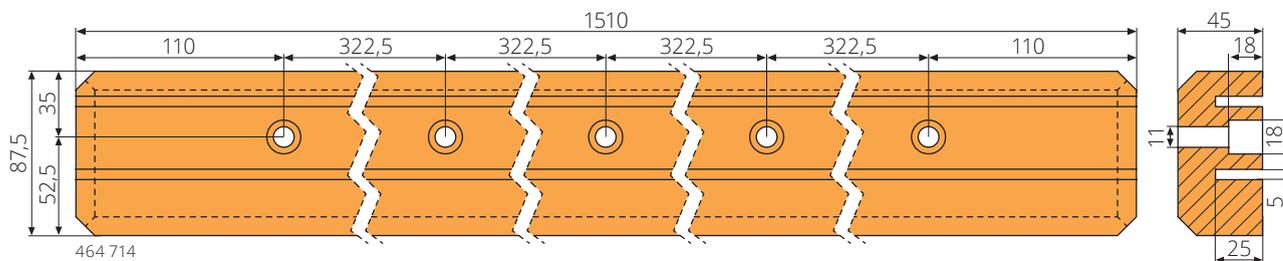
Type TOLLENSE



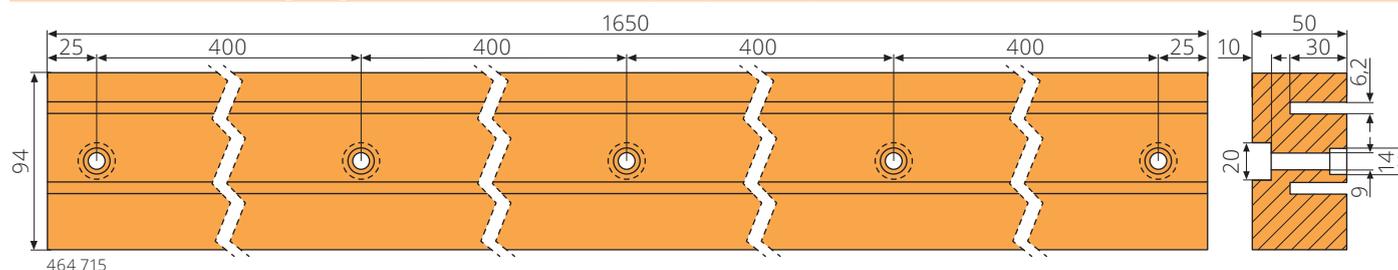
Référence	Désignation	Remarques
464 713	Profilé de guidage	705x104x57mm, plastique technique
464 710	Profilé de guidage	855x105x57mm, plastique technique, HK 20.1



Référence	Désignation	Remarques
464 700	Profilé de guidage	1050x88x47mm, plastique technique
464 700 1	Profilé de guidage	1050x85x47mm, plastique technique

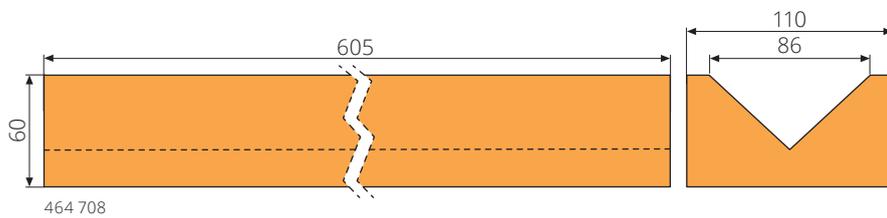


Référence	Désignation	Remarques
464 714	Profilé de guidage	1510x87,5x45mm, plastique technique

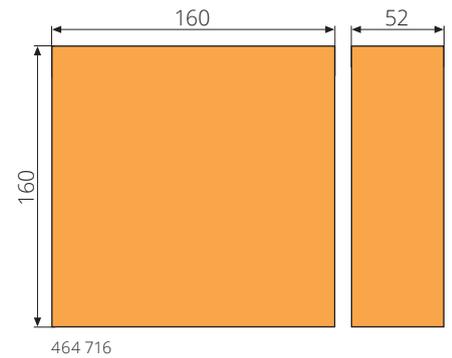


Référence	Désignation	Remarques
464 715	Profilé de guidage	1650x94x50mm, plastique technique

Type TOLLESE



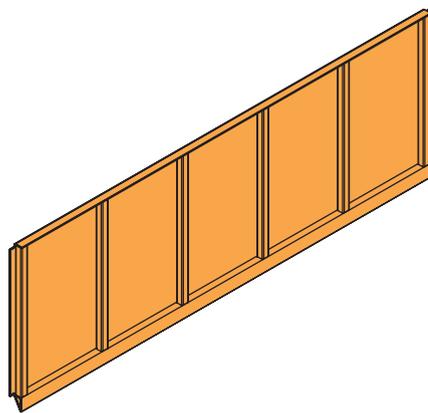
464 708



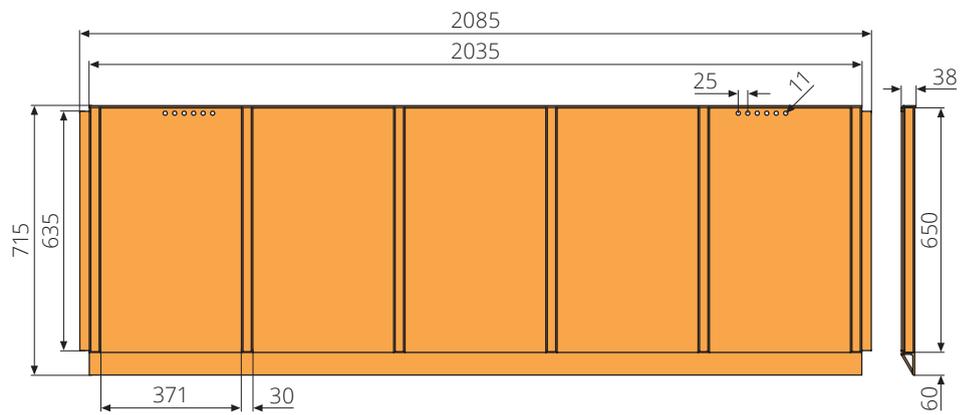
464 716

Type TOLLESE

Référence	Désignation	Remarques
464 708	Coulisseau	605x60x110mm, plastique technique
464 716	Coulisseau	160x160x52mm, plastique technique, HK 20.1, 8-12

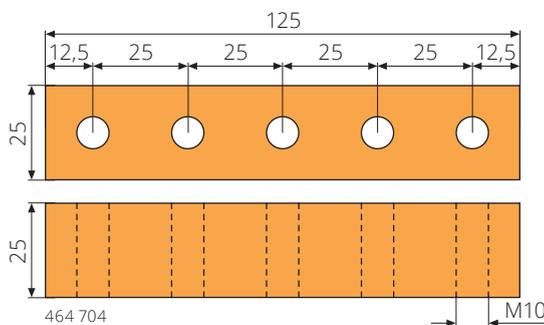


464 712

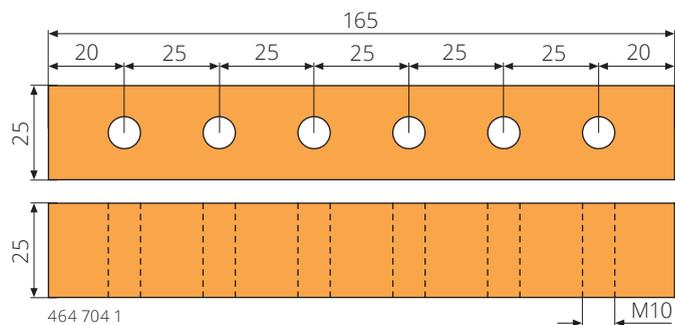


464 712

Référence	Désignation	Remarques
464 712	Tôle de remorquage	2085x715x38mm, S235JR

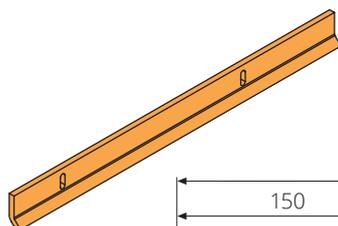


464 704

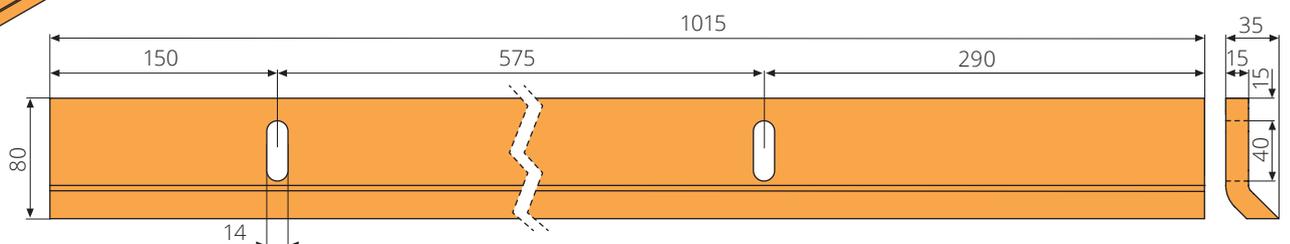


464 704 1

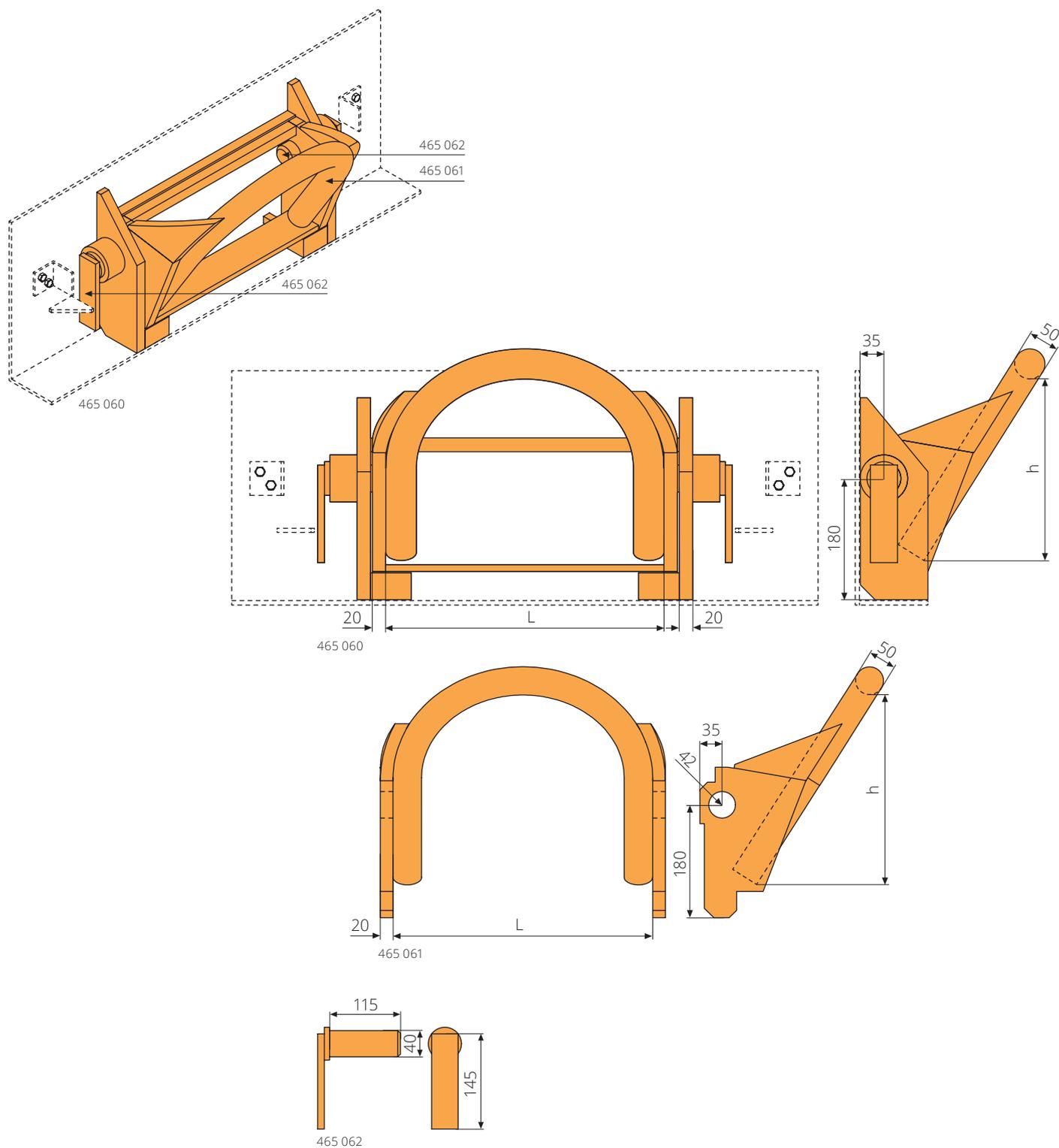
Référence	Désignation	Remarques
464 704	Entraîneur	125x25x25mm, pour tôle de remorquage, HK 20.1
464 704 1	Entraîneur	165x25x25mm, pour tôle de remorquage



464 706



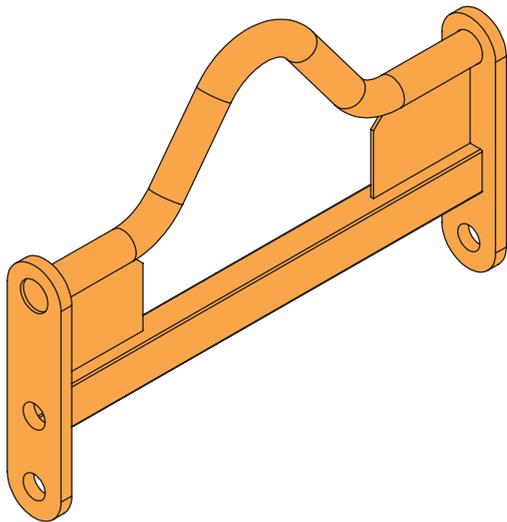
Référence	Désignation	Remarques
464 706	Racléur	1015x80mm, gauche, t=15mm, S235JR
464 707	Racléur	1015x80mm, droite, t=15mm, S235JR



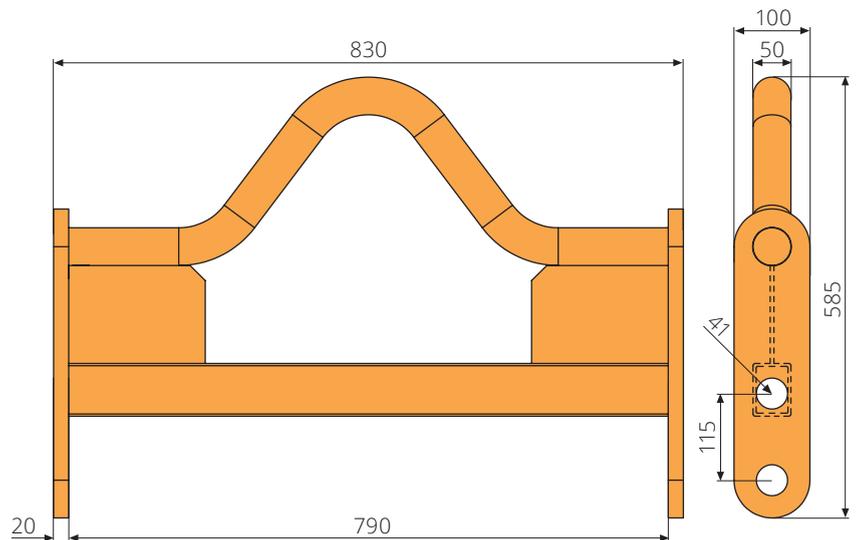
Référence	Désignation	Remarques
465 060	Axe de préhension rabatable avec bâti	D=50mm, S355J2+N, fabrication sur mesure
465 061	Axe de préhension rabatable	D=50mm, S355J2+N, fabrication sur mesure
465 062	Boulon	40x115mm

TABLEAU DE COMMANDE			
Référence	h en mm	L en mm	Qté.

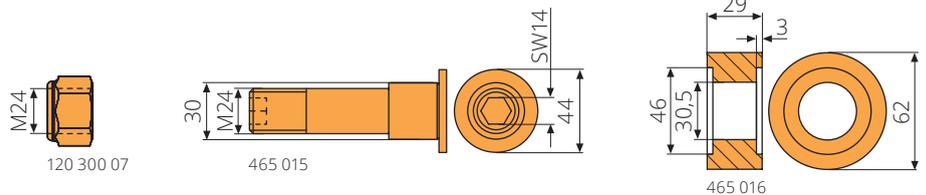
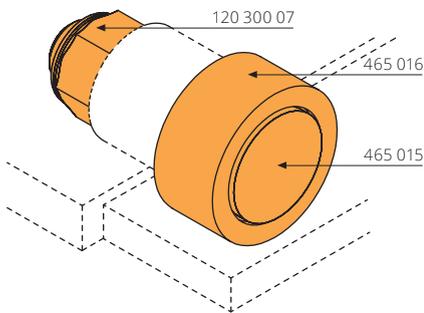
Type WAGNER



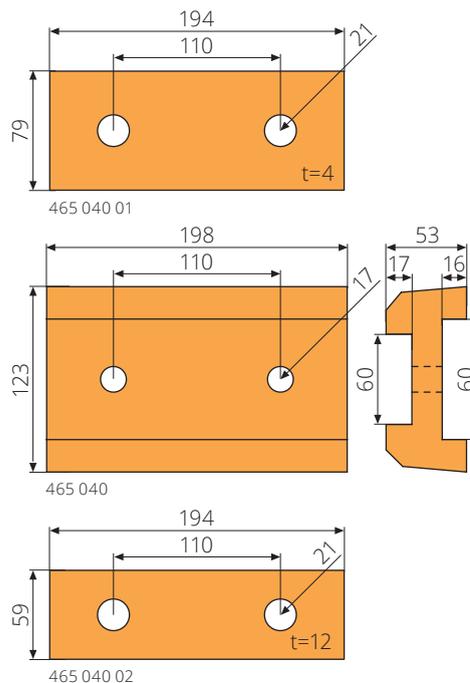
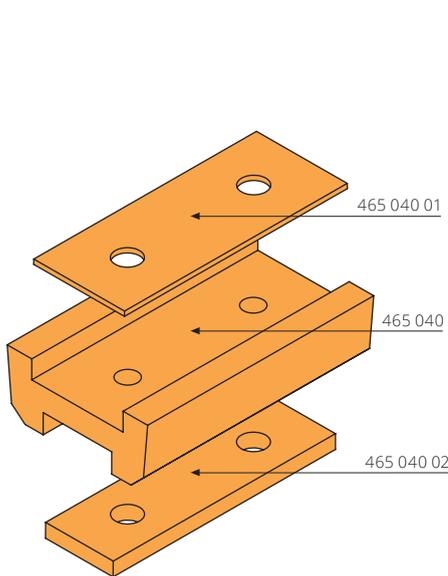
465 063



Référence	Désignation	Remarques
465 063	Axe de préhension	50x830mm, S355J2+N, avec apprêt

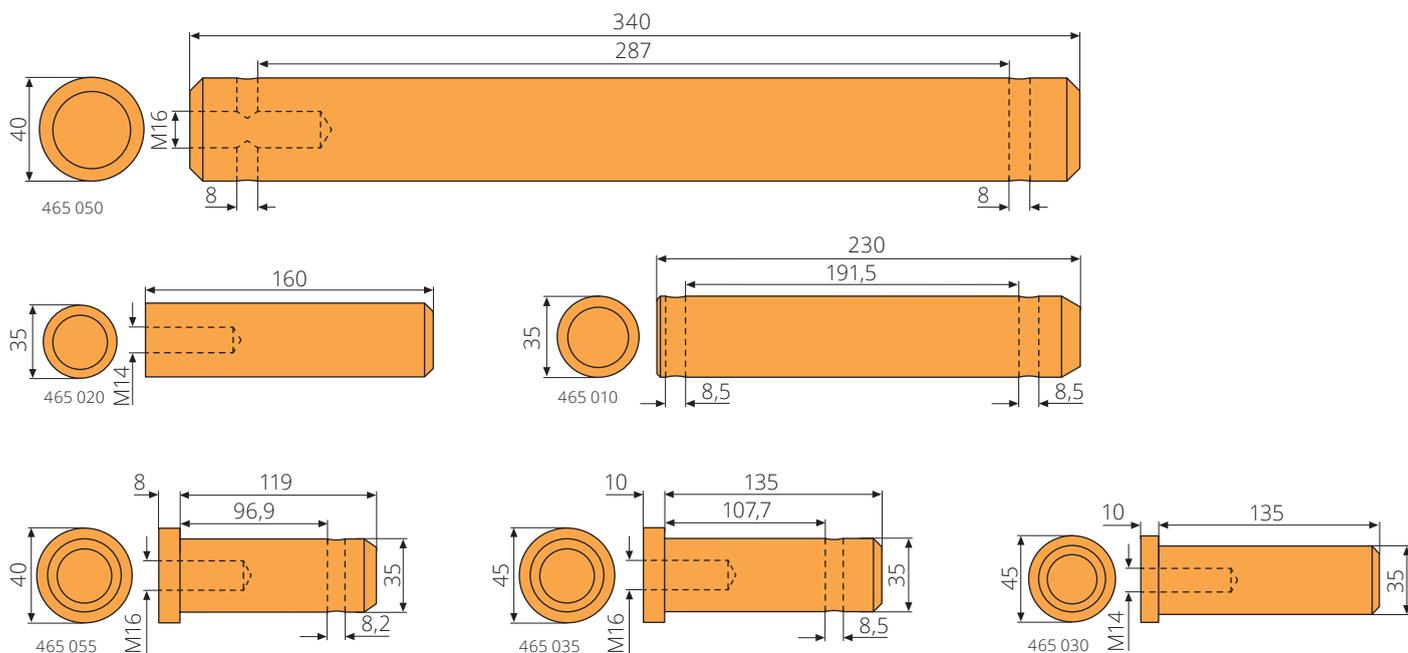


Référence	Désignation	Remarques
465 015	Axe de galet	25x104mm, M24, S355J2, WPLM II+IV
120 300 07	Écrou hexagonal	M24, autobloquant, zingué, ISO 7040
465 016	Galet de roulement	30,5/46-62-29mm, PA6, WPLM II+IV

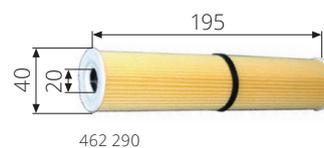
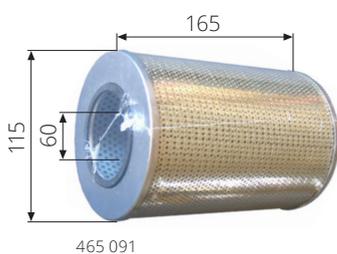
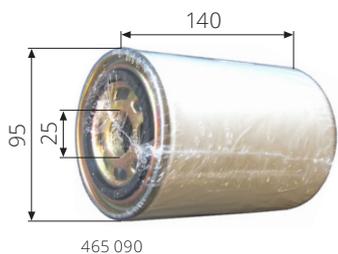


Référence	Désignation	Remarques
465 040 01	Tôle	194x79x4mm, haut
465 040	Profilé de guidage	198x123x53mm, plastique technique
465 040 02	Tôle	194x59x12mm, bas

Type WAGNER

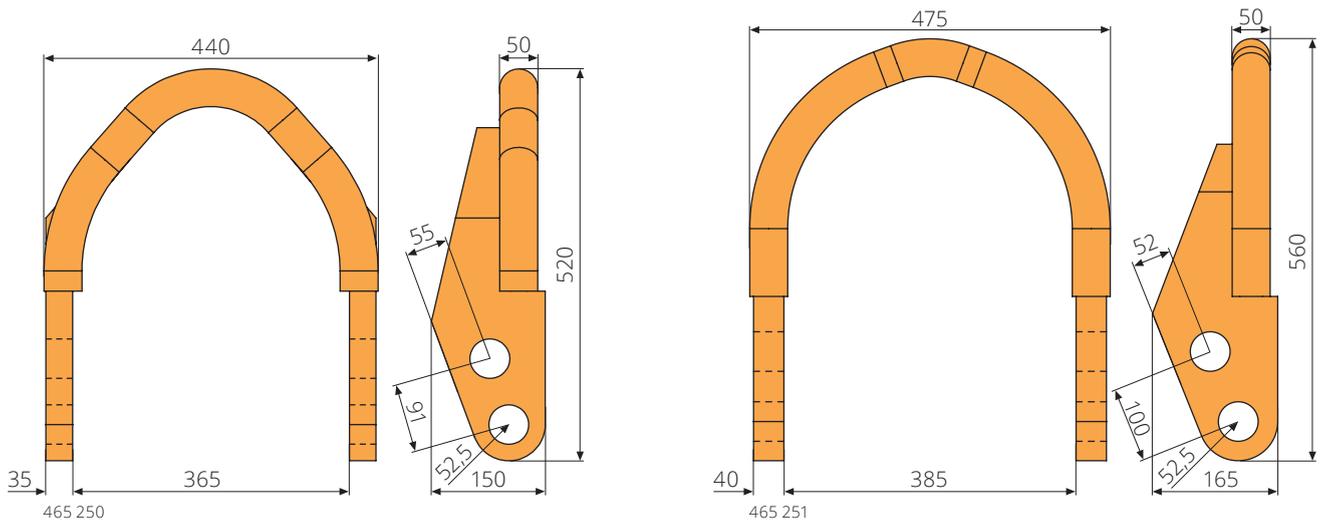


Référence	Désignation	Remarques
465 050	Boulon	40x340mm, M16, 42CrMo4, pour compacteur fixe
465 020	Boulon	35x160mm, M14, 42CrMo4
465 010	Boulon	35x230mm, 42CrMo4, WPLM IV arrière, acier trempé
465 055	Boulon	35x119mm, M16, 42CrMo4, pour compacteur monobloc
465 035	Boulon	35x135mm, M16, 42CrMo4, WPLM IV avant, acier trempé
465 030	Boulon	35x135mm, M14, 42CrMo4

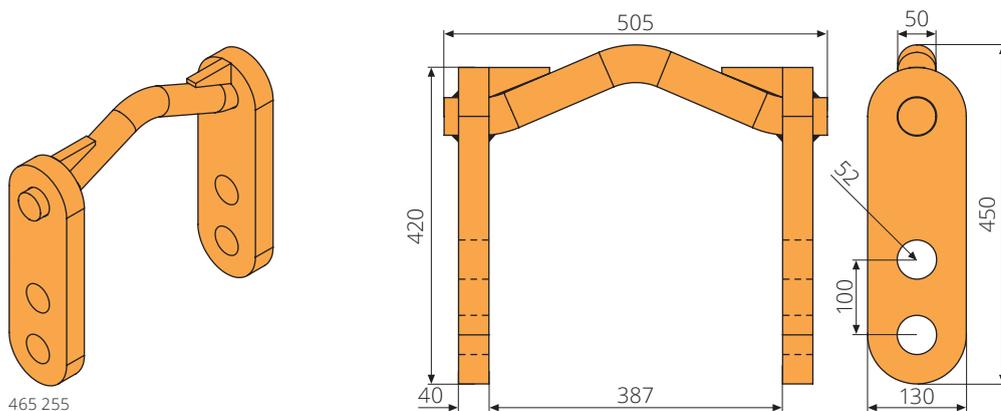


Référence	Désignation	Remarques
465 090	Cartouche filtrante	25-95-140mm, WPLM, 10 microns/papier
465 091	Cartouche filtrante	60-115-165mm, 10 microns/papier
462 290	Cartouche filtrante	20-40-195mm, 25 microns/papier

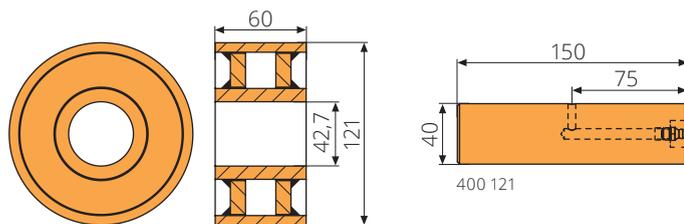
Type WERNER & WEBER



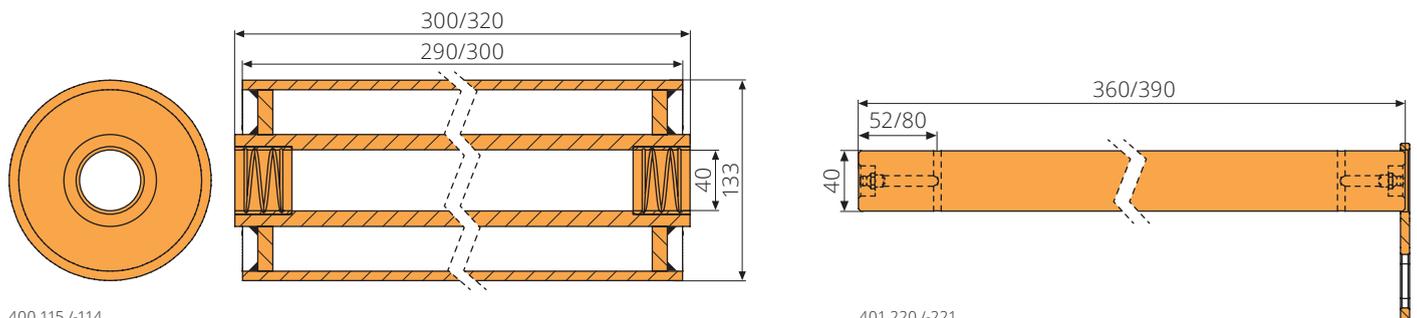
Référence	Désignation	Remarques
465 250	Axe de préhension rabatable	50x440mm, S355J2+N
465 251	Axe de préhension rabatable	50x475mm, S355J2+N



Référence	Désignation	Remarques
465 255	Axe de préhension rabatable	50x505mm, ACTS, S355J2+N

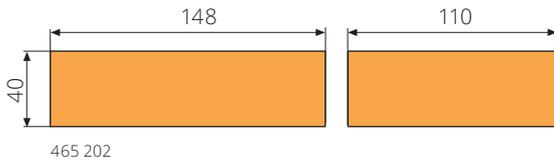


Référence	Désignation	Remarques
400 113	Rouleau acier	42,7-121-60mm, tube intérieur continu, S355J2, ACTS
400 121	Axe	40x150mm, avec lubrification, S355J2, ACTS



Référence	Désignation	Remarques
400 115	Rouleau acier	40-133-290/300mm, tube intérieur continu, S235JR
401 220	Axe	40x360mm, avec lubrification & protection, S355J2
400 114	Rouleau acier	40-133-300/320mm, tube intérieur continu, S235JR
401 221	Axe	40x390mm, avec lubrification prolongée & protection, S355J2

Type WERNER & WEBER

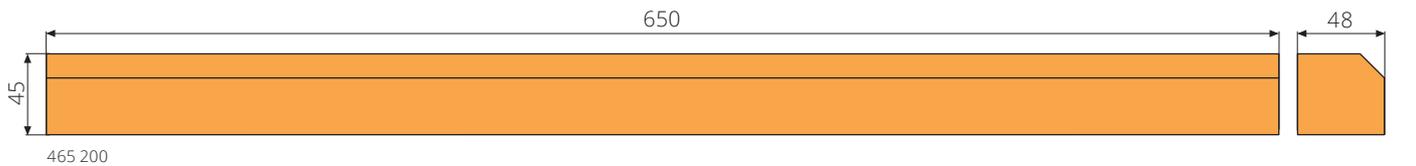


465 202

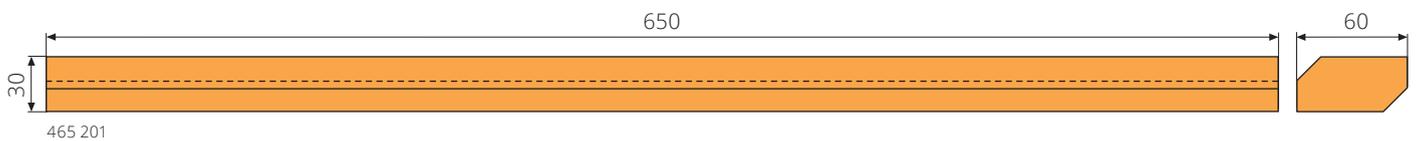


465 203

Référence	Désignation	Remarques
465 202	Coulisseau	148x110x40mm, plastique technique
465 203	Coulisseau	1768x110x40mm, plastique technique

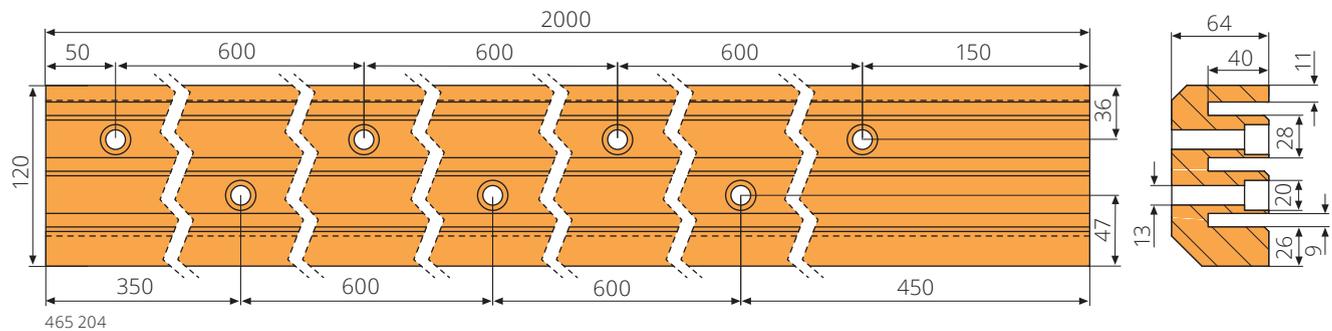


465 200



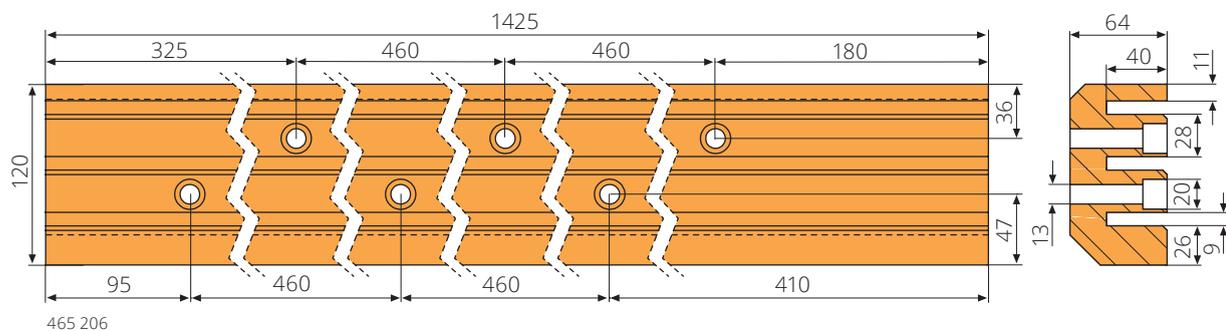
465 201

Référence	Désignation	Remarques
465 200	Coulisseau	650x48x45mm, plastique technique
465 201	Coulisseau	650x60x30mm, plastique technique



465 204

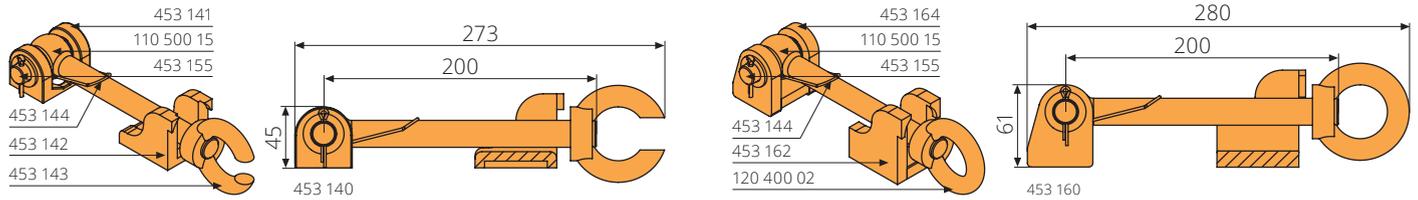
Référence	Désignation	Remarques
465 204	Profilé de guidage	2000x64x120mm, gauche, plastique technique
465 205	Profilé de guidage	2000x64x120mm, droite, plastique technique



465 206

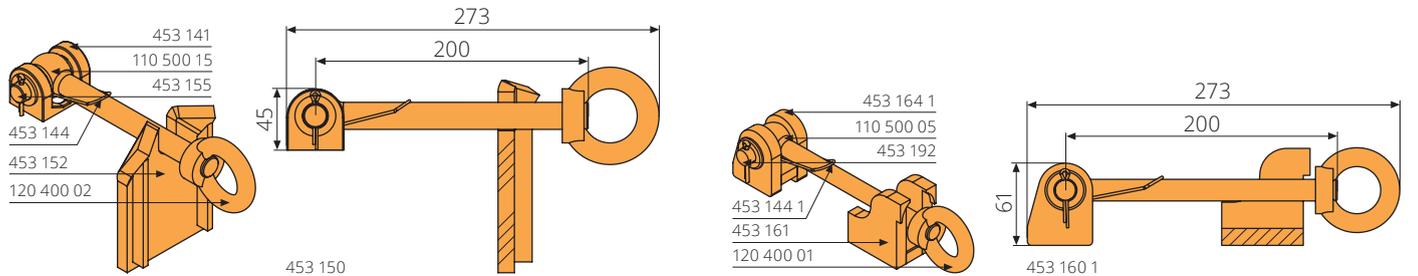
Référence	Désignation	Remarques
465 206	Profilé de guidage	1425x64x120mm, gauche, plastique technique
465 207	Profilé de guidage	1425x64x120mm, droite, plastique technique

Verrouillage de portes étanches



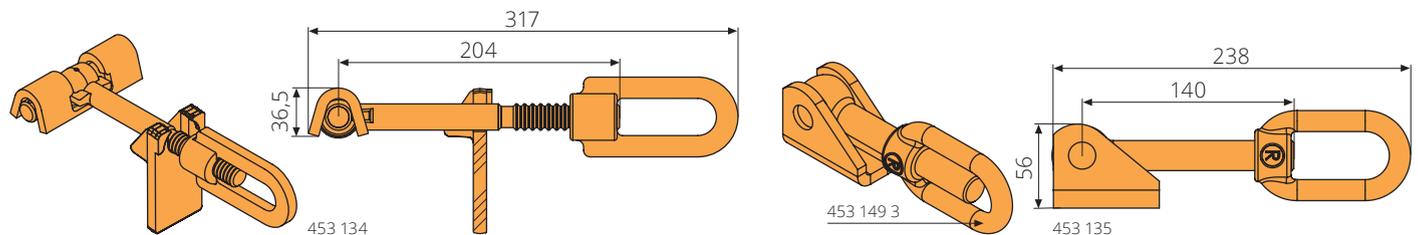
Référence	Désignation	Remarques
453 140	Fermeture complète portes pendulaires	M20, version plate, avec ressort de retenue
453 160	Fermeture complète portes pendulaires	M20, avec ressort de retenue

Référence	Désignation	Remarques
453 141	Chevalet pour conteneur	pour M20, version plate, acier moulé
453 164	Chevalet pour benne	pour M20
453 155	Boulon	18x75mm, pour vis à oeil M20, galvanisé, avec goupille et rondelle
453 144	Ressort de retenue	d=21mm, fil métallique D=2mm, galvanisé
110 500 15	Boulon à œil	M20x200mm, galvanisé, filetage continu, DIN 444
453 143	Écrou à œillet avec ouverture	M20, galvanisé, ouverture 24mm
120 400 02	Ecrou à anneau	M20, galvanisé, DIN 582
453 142	Support de porte	pour M20, version plate, acier moulé
453 162	Support de porte	pour M20



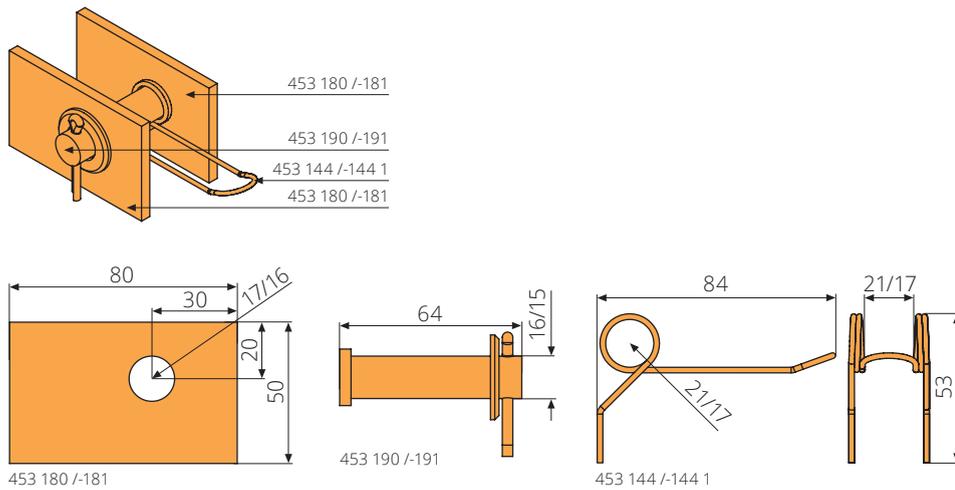
Référence	Désignation	Remarques
453 150	Fermeture complète portes pendulaires	M20, avec ressort de retenue
453 160 1	Fermeture du clapet pendulaire complète	M16, avec ressort de retenue

Référence	Désignation	Remarques
453 141	Chevalet pour conteneur	pour M20, version plate, acier moulé
453 164 1	Chevalet pour conteneur	pour M16
453 155	Boulon	18x75mm, pour vis à oeil M20, galvanisé, avec goupille et rondelle
453 192	Boulon	15x70mm, pour vis à oeil M16, avec goupille et rondelle
453 144	Ressort de retenue	d=21mm, fil métallique D=2mm, galvanisé
453 144 1	Ressort de retenue	d=17mm, pour M16, fil métallique D=2mm, galvanisé
110 500 15	Boulon à œil	M20x200mm, galvanisé, filetage continu, DIN 444
110 500 05	Boulon à œil	M16x200mm, galvanisé, DIN 444
120 400 02	Ecrou à anneau	M20, galvanisé, DIN 582
120 400 01	Ecrou à anneau	M16, galvanisé, DIN 582
453 152	Support de porte	pour M20
453 161	Support de porte	pour M16, acier moulé



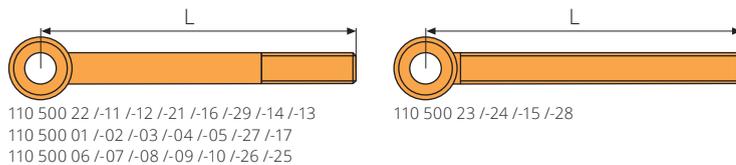
Référence	Désignation	Remarques
453 134	Fermeture complète portes pendulaires	TR20x4mm, Vis à œil avec filetage trapézoïdal
453 135	Fermeture complète portes pendulaires	M20, vis à œil avec filetage traversant
453 149 3	Écrou à pontet	M20

Verrouillage de portes étanches — pièces détachées



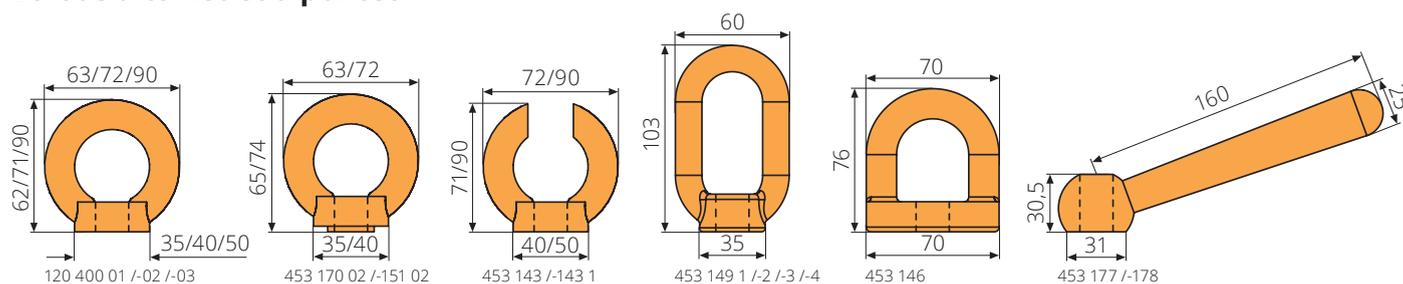
Référence	Désignation	Remarques
453 180	Plaque de réception	d=17mm, pour M20
453 181	Plaque de réception	d=16mm, pour M16
453 190	Boulon	16x64mm, pour M20, avec goupille et rondelle
453 191	Boulon	15x64mm, pour M16, avec goupille et rondelle
453 144	Ressort de retenue	d=21mm, fil métallique D=2mm, galvanisé
453 144 1	Ressort de retenue	d=17mm, pour M16, fil métallique D=2mm, galvanisé

Vis filetées à œillet

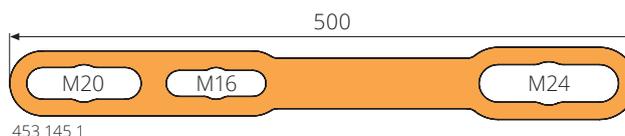


Référence	Désignation	Remarques
110 500 22	Boulon à œil	M10x80mm, galvanisé, DIN 444
110 500 11	Boulon à œil	M12x70mm, DIN 444
110 500 12	Boulon à œil	M12x70mm, filet à gauche, DIN 444
110 500 21	Boulon à œil	M12x80mm, galvanisé, DIN 444
110 500 16	Boulon à œil	M14x80mm, zingué, filet à gauche, DIN 444
110 500 29	Boulon à œil	M14x120mm, zingué, filet à gauche, DIN 444
110 500 14	Boulon à œil	M16x70mm, DIN 444
110 500 13	Boulon à œil	M16x70mm, filet à gauche, DIN 444
110 500 01	Boulon à œil	M16x120mm, galvanisé, DIN 444
110 500 02	Boulon à œil	M16x140mm, galvanisé, DIN 444
110 500 03	Boulon à œil	M16x160mm, galvanisé, DIN 444
110 500 04	Boulon à œil	M16x180mm, galvanisé, DIN 444
110 500 05	Boulon à œil	M16x200mm, galvanisé, DIN 444
110 500 24	Boulon à œil	M16x200mm, zingué, filet continu, DIN 444
110 500 27	Boulon à œil	M18x200mm, galvanisé, DIN 444
110 500 17	Boulon à œil	M20x100mm, galvanisé, DIN 444
110 500 06	Boulon à œil	M20x120mm, galvanisé, DIN 444
110 500 07	Boulon à œil	M20x140mm, galvanisé, DIN 444
110 500 08	Boulon à œil	M20x160mm, galvanisé, DIN 444
110 500 09	Boulon à œil	M20x180mm, galvanisé, DIN 444
110 500 15	Boulon à œil	M20x200mm, galvanisé, filetage continu, DIN 444
110 500 10	Boulon à œil	M20x220mm, galvanisé, DIN 444
110 500 39	Boulon à œil	M20x240, zingué, DIN 444
110 500 30	Boulon à œil	M20x260mm, galvanisé, DIN 444
110 500 23	Boulon à œil	M24x180mm, zingué, filet continu, DIN 444
110 500 28	Boulon à œil	M24x280mm, zingué, filet continu, DIN 444
110 500 26	Boulon à œil	M24x250mm, galvanisé, diamètre de l'œil d=25mm
110 500 25	Boulon à œil	M24x270mm, galvanisé, DIN 444

Écrous à œillet et à pontet

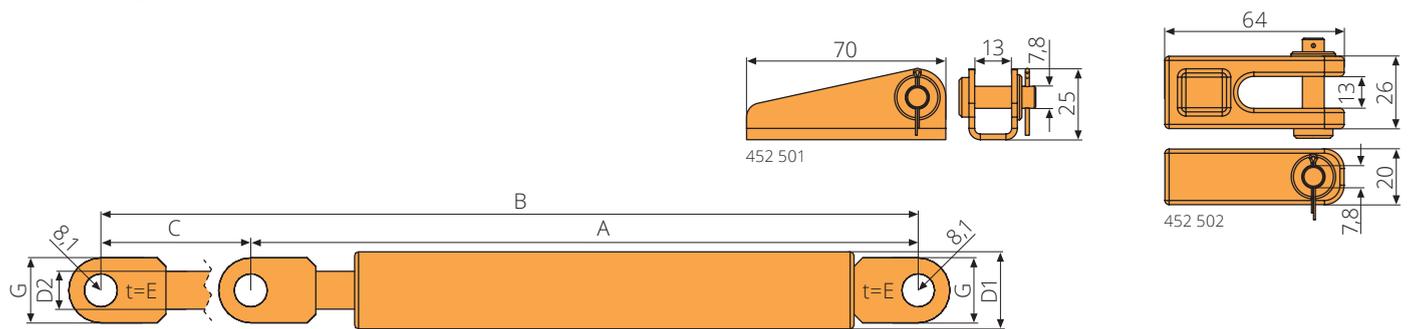


Référence	Désignation	Remarques
120 400 01	Écrou à anneau	M16, galvanisé, DIN 582
453 170 02	Écrou à anneau avec collerette	M16, galvanisé, collerette 3x18mm
453 149 1	Écrou à pontet	M16
453 149 2	Écrou à pontet	M18
120 400 02	Écrou à anneau	M20, galvanisé, DIN 582
453 151 02	Écrou à anneau avec collerette	M20, galvanisé, collet 3x22mm
453 143	Écrou à œillet avec ouverture	M20, galvanisé, ouverture 24mm
453 149 3	Écrou à pontet	M20
453 146	Écrou à pontet	M20, galvanisé
120 400 03	Écrou à anneau	M24, galvanisé, DIN 582
453 143 1	Écrou à œil avec ouverture	M24, galvanisé, ouverture 28mm
453 149 4	Écrou à pontet	M24
453 145 1	Clé pour écrous à œillet et à pontet	500x50x12mm, pour M16, M20 & M24, galvanisé
453 177	Poignée	M16, galvanisé
453 178	Poignée	M20, galvanisé



Référence	Désignation	Remarques
453 145 1	Clé pour écrous à œillet et à pontet	500x50x12mm, pour M16, M20 & M24, galvanisé

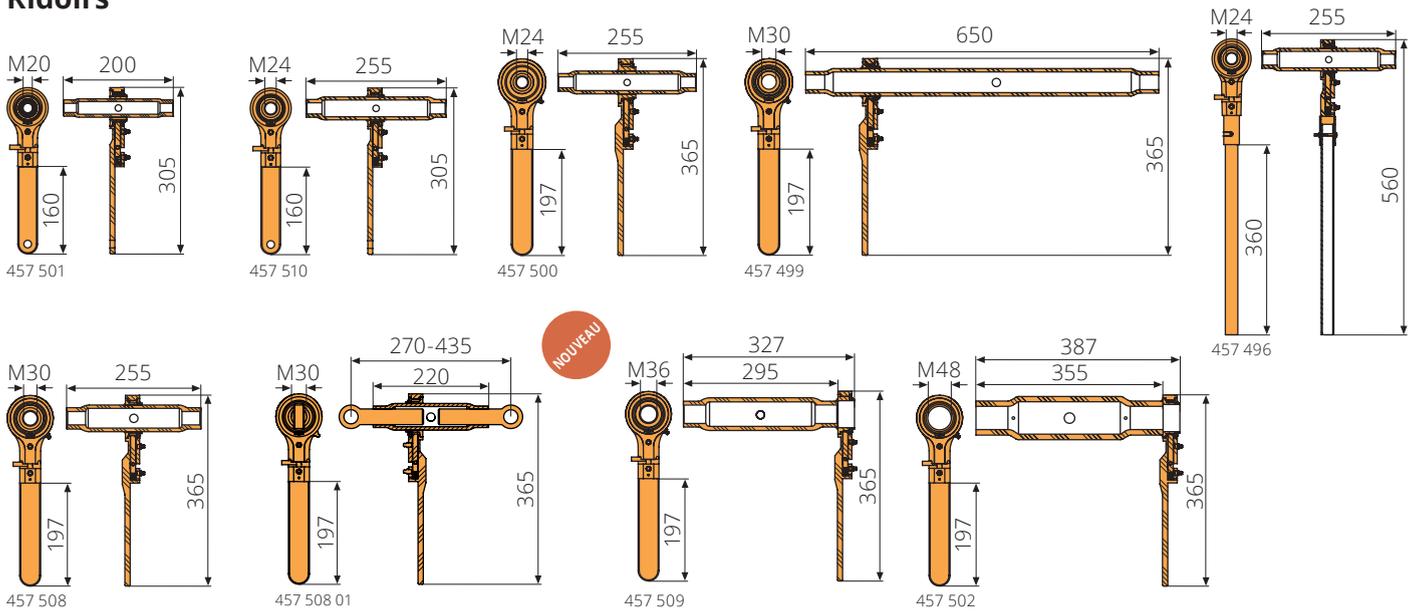
Vérins à gaz



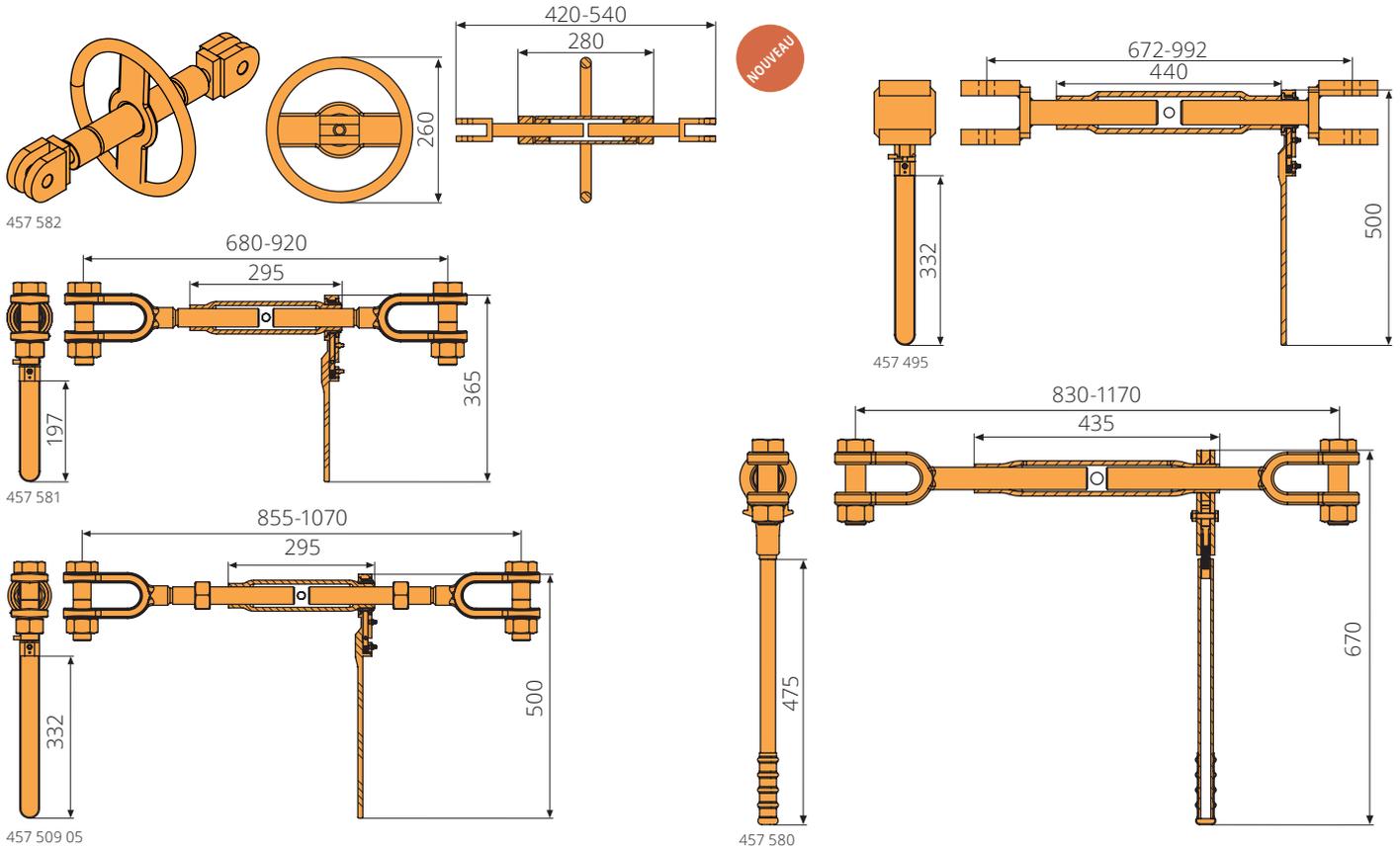
Référence	Désignation	Force	Course C	Longueur A	Longueur B	Cylindre D1	Piston D2	Œillets
452 500	Vérin à gaz	250N	100mm	201mm	300,5mm	22mm	10mm	E = 12mm G = 17mm œillets vissés
452 505	Vérin à gaz	500N						
452 510	Vérin à gaz	250N	150mm	295mm	444,5mm			
452 515	Vérin à gaz	500N						
452 520	Vérin à gaz	750N						
452 525	Vérin à gaz	1000N	200mm	305mm	504,5mm			
452 530	Vérin à gaz	250N						
452 535	Vérin à gaz	500N	250mm	402mm	651,5mm			
452 540	Vérin à gaz	750N						
452 545	Vérin à gaz	1000N						
452 550	Vérin à gaz	250N	300mm	451mm	750,5mm			
452 565	Vérin à gaz	1000N						
452 571	Vérin à gaz	500N						
452 575	Vérin à gaz	750N	400mm	496,5mm	896,5mm			
452 580	Vérin à gaz	1000N						
452 585	Vérin à gaz	1250N						
452 590	Vérin à gaz	1500N	100mm	185mm	285mm			
452 595	Vérin à gaz	500N						
452 600	Vérin à gaz	750N						
452 605	Vérin à gaz	1000N	150mm	235mm	385mm			
452 610	Vérin à gaz	1250N						
452 615	Vérin à gaz	1500N						
452 620	Vérin à gaz	2000N	200mm	285mm	485mm			
452 625	Vérin à gaz	250N						
452 630	Vérin à gaz	500N						
452 635	Vérin à gaz	250N	250mm	335mm	585mm			
452 640	Vérin à gaz	500N						
452 645	Vérin à gaz	750N						
452 650	Vérin à gaz	1000N	300mm	385mm	685mm			
452 655	Vérin à gaz	1150N						
452 660	Vérin à gaz	250N						
452 665	Vérin à gaz	500N	400mm	490mm	890mm			
452 670	Vérin à gaz	750N						
452 675	Vérin à gaz	1000N						
452 680	Vérin à gaz	1150N	22mm	10mm	E = 5mm G = 15mm œillets soudés			
452 685	Vérin à gaz	250N						
452 690	Vérin à gaz	500N						
452 695	Vérin à gaz	750N						
452 700	Vérin à gaz	1000N						
452 705	Vérin à gaz	1150N						
452 710	Vérin à gaz	500N						
452 715	Vérin à gaz	750N						
452 720	Vérin à gaz	1000N						
452 725	Vérin à gaz	1150N						
452 730	Vérin à gaz	500N						
452 735	Vérin à gaz	750N						
452 740	Vérin à gaz	950N						

Référence	Désignation	Remarques
452 502	Support pour vérin à gaz	avec boulon, goupille, & rondelle
452 501	Support pour vérin à gaz	avec boulon, goupille, & rondelle

Ridoirs

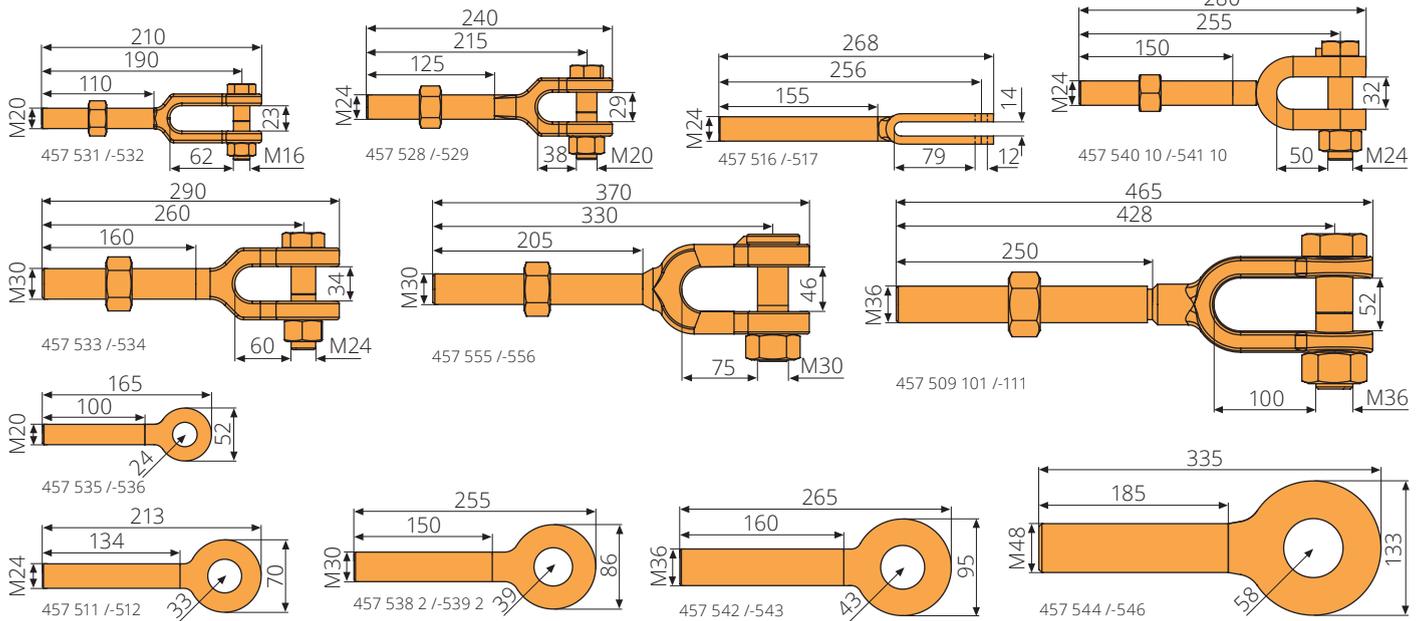


Référence	Désignation	Remarques
457 501	Ridoir	M20, tendeur L=200mm, poignée L=160mm, pour compacteur à déchets, type LOTUS, galvanisé
457 510	Ridoir	M24, tendeur L=255mm, poignée L=160mm, pour compacteur de déchets, galvanisé
457 500	Ridoir	M24x255x365mm, poignée L=197mm, pour compacteur de déchets, galvanisé
457 496	Ridoir	M24, tendeur L=255mm, poignée L=360mm, pour caisses mobiles, type HÜFFERMANN, galvanisé
457 508	Ridoir	M30, tendeur L=255mm, poignée L=197mm, pour compacteur de déchets, galvanisé
457 508 01	Ridoir	M30x220x365mm, poignée L=197mm, pour compacteur de déchets, avec œillets filetés, galvanisé
457 499	Ridoir	M30, tendeur L=650mm, poignée L=197mm, pour compacteur poste fixe, galvanisé
457 509	Ridoir	M36, tendeur L=295mm, poignée L=197mm, pour compacteur à déchets, galvanisé
457 502	Ridoir	M48, tendeur L=355mm, poignée L=197mm, pour compacteur poste fixe, galvanisé

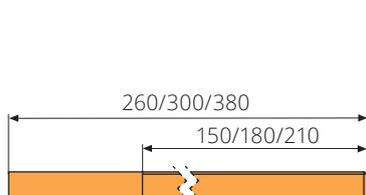


Référence	Désignation	Remarques
457 582	Ridoir avec chapes & roue pivotante	TR24x5, tendeur L=280mm, Roue pivotante D=260mm, avec Chapes à filetage trapézoïdal
457 509 05	Ridoir avec chapes	M36, tendeur L=295mm, poignée L=332mm, avec Chapes 457 509 101 /-509 111, galvanisé
457 580	Ridoir avec chapes	M40, tendeur L=435mm, poignée L=465mm, avec Chapes, galvanisé
457 581	Ridoir avec chapes	M36, tendeur L=295mm, poignée L=197mm, avec Chapes, galvanisé
457 495	Ridoir avec chapes	TR48, tendeur L=440mm, poignée L=332mm, avec Chapes à filet trapézoïdal, galvanisé

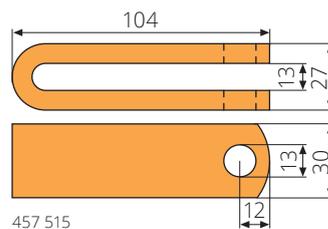
Œillets filetés / Fourches / Embouts à souder



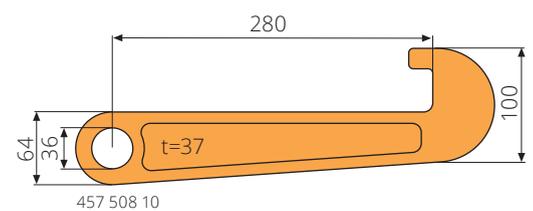
Référence	Désignation	Remarques
457 531	Chape filetée	M20x210mm, filetage à gauche, galvanisé, avec boulons & écrous
457 532	Chape filetée	M20x210mm, filetage à droite, galvanisé, avec boulons & écrous
457 528	Chape filetée	M24x240mm, filetage à gauche, galvanisé, forgé, avec boulons & écrous
457 529	Chape filetée	M24x240mm, filetage à droite, galvanisé, forgé, avec boulons & écrous
457 516	Chape filetée	M24x268mm, filetage à gauche, galvanisé
457 517	Chape filetée	M24x268mm, filetage à droite, galvanisé
457 540 10	Chape filetée	M24x280mm, filetage à gauche, galvanisé, soudé, avec ergot de sécurité, boulons & écrous
457 541 10	Chape filetée	M24x280mm, filetage à droite, galvanisé, soudé, avec ergot de sécurité, boulons & écrous
457 533	Chape filetée	M30x290mm, filetage à gauche, galvanisé, avec boulons & écrous
457 534	Chape filetée	M30x290mm, filetage à droite, galvanisé, avec boulons & écrous
457 555	Chape filetée	M30x370mm, filetage à gauche, galvanisé, forgé, avec ergot de sécurité, boulons & écrous
457 556	Chape filetée	M30x370mm, filetage à droite, galvanisé, forgé, avec ergot de sécurité, boulons & écrous
457 509 101	Chape filetée	M36x465mm, filetage à gauche, galvanisé, forgé, avec boulons & écrous
457 509 111	Chape filetée	M36x465mm, filetage à droite, galvanisé, forgé, avec boulons & écrous
457 535	Œillet fileté	M20x165mm, filetage à gauche, galvanisé, d=24mm
457 536	Œillet fileté	M20x165mm, filetage à droite, galvanisé, d=24mm
457 511	Œillet fileté	M24x213mm, filetage à gauche, galvanisé, d=33mm
457 512	Œillet fileté	M24x213mm, filetage à droite, galvanisé, d=33mm
457 538 2	Œillet fileté	M30x255mm, filetage à gauche, galvanisé, d=39mm
457 539 2	Œillet fileté	M30x255mm, filetage à droite, galvanisé, d=39mm
457 542	Œillet fileté	M36x265mm, filetage à gauche, galvanisé, d=43mm
457 543	Œillet fileté	M36x265mm, filetage à droite, galvanisé, d=43mm
457 544	Œillet fileté	M48x335mm, filetage à gauche, galvanisé, d=58mm
457 545	Œillet fileté	M48x335mm, filetage à droite, galvanisé, d=58mm



457 513 /-514 /-571 /-572 /-576 /-577 /-578 /-579



457 515



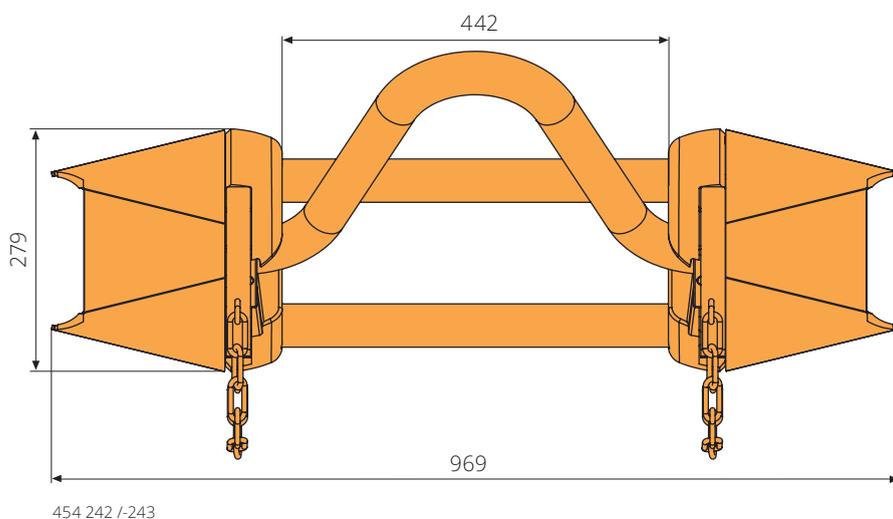
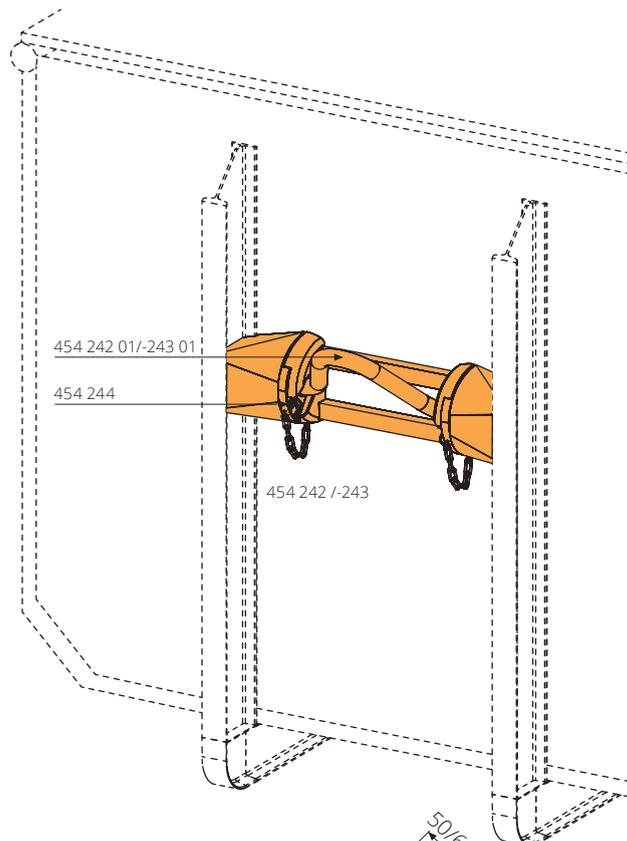
457 508 10

Référence	Désignation	Remarques
457 513	Extrémité à souder	M24x260mm, filetage à gauche, DIN 34828
457 514	Extrémité à souder	M24x260mm, filetage à droite, DIN 34828
457 571	Extrémité à souder	M30x260mm, filetage à gauche, DIN 34828
457 572	Extrémité à souder	M30x260mm, filetage à droite, DIN 34828
457 576	Extrémité à souder	M36x300mm, filetage à gauche, DIN 34828
457 577	Extrémité à souder	M36x300mm, filetage à droite, DIN 34828
457 578	Extrémité à souder	M48x380mm, filetage à gauche, DIN 34828
457 579	Extrémité à souder	M48x380mm, filetage à droite, DIN 34828
457 515	Tête de chape	104x30mm
457 508 10	Crochet	280x37mm, galvanisé

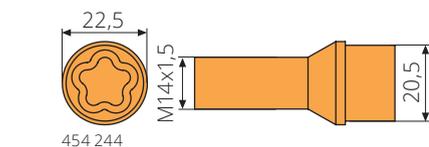
Axes de préhension amovible

- Remplacement plus facile et plus rapide grâce au système d'emboîtement
- Utilisable comme antivol ou pour bloquer des conteneurs réservés
- 50/60mm de diamètre d'arceau pour une prise identique, capacité de charge max. 15/24 t
- poids propre 17/22 kg
- Un crochet de verrouillage peut être sécurisé avec un cadenas de jante normal ou personnalisé.
- Facile à monter ultérieurement, car les dimensions de montage correspondent à la norme DIN
- Testé par DEKRA
- Uniquement pour les poutres en I, pour le profilé en U sur demande

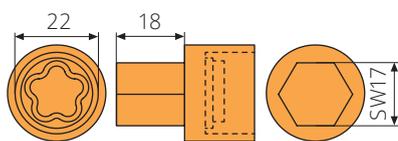
Modèle d'utilité FR 20 2012 008 224.8



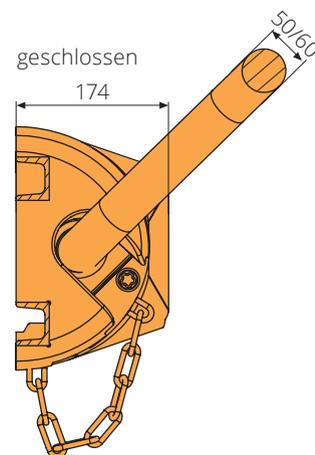
454 242 /-243



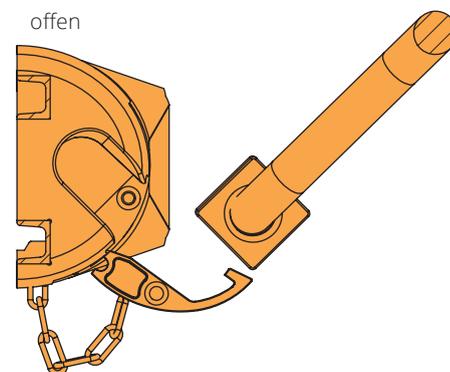
454 244



454 244 1



geschlossen

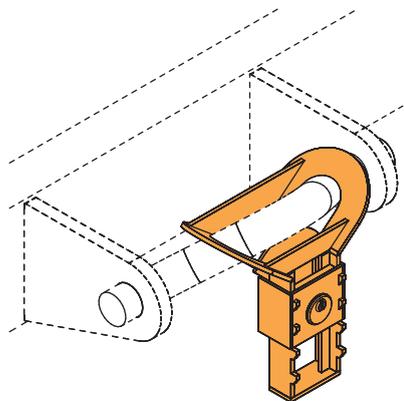


offen

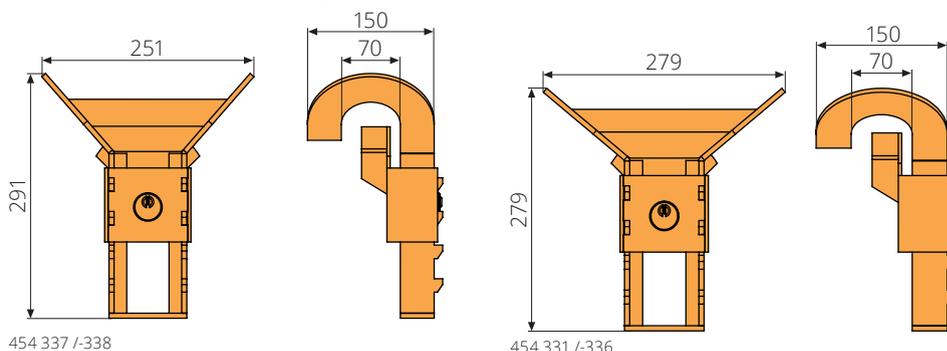
Référence	Désignation	Dimension
454 242	Axe de préhension amovible	50x969mm, S355J2+N
454 242 01	Axe de préhension amovible	50x565mm, S355J2+N
454 243	Axe de préhension amovible	60x969mm, S355J2+N
454 243 01	Axe de préhension amovible	60x565mm, S355J2+N
Référence	Désignation	Dimension
454 244	Serrure pour axe de préhension amovible	M14x1,5mm
454 244 1	Clé pour étrier enfichable	SW17

Antivols & immobilisation pour bennes amovibles

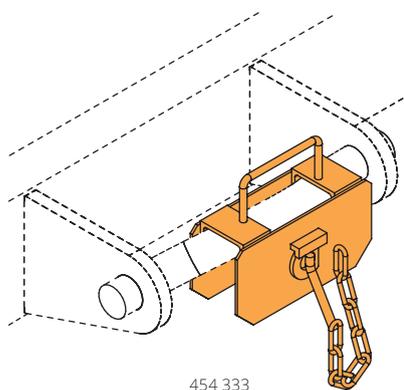
- amovible & destiné à des axes de préhension de différentes formes D=50/60
- avec barillet de serrure IKON & 2 clés
- empêche tout enlèvement non autorisé après mise en place de la multibenne
- disponible en version à fermeture identique avec supplément de prix



Brevet déposé DE DE 10 2005 031 205.5

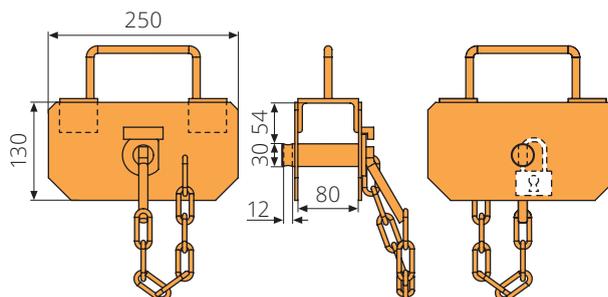


Référence	Désignation	Remarques
454 337	Antivol	251x291, pour bennes amovibles, cylindre de fermeture type IKON & 2 clés, S355J2, galvanisé, FR, Cl.2
454 338	Antivol	251x291, pour bennes amovibles, cylindre de fermeture type IKON & 2 clés, S355J2, galvanisé, à clé unique, FR, Cl. 2
454 331	Antivol	279x279, pour bennes amovibles, cylindre de fermeture type IKON & 2 clés, S355J2, galvanisé
454 336	Antivol	279x279, pour bennes amovibles, cylindre de fermeture type IKON & 2 clés, S355J2, galvanisé, à clé unique



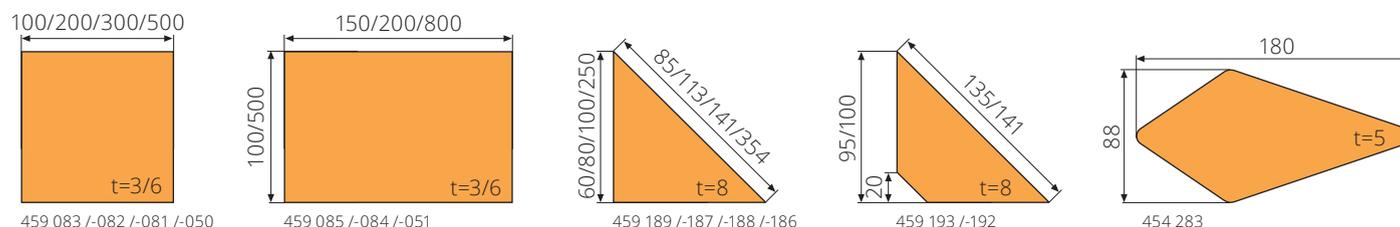
454 333

- amovible & destiné à des axes de préhension de différentes formes D=50/60
- signale les bennes réservées sur parc
- protection contre le vol par un cadenas, en option



Référence	Désignation	Remarques
454 333	Blocage pour axe de préhension	pour bennes amovibles, S355J2, galvanisé

Tôles de réparation



459 083 /-082 /-081 /-050

459 085 /-084 /-051

459 189 /-187 /-188 /-186

459 193 /-192

454 283

Référence	Désignation	Remarques
459 083	Tôle	100x100x3mm, carré
459 082	Tôle	200x200x3mm, carré
459 081	Tôle	300x300x3mm, carré
452 050	Tôle	500x500x6mm, carré
459 085	Tôle	150x100x3mm, rectangulaire
459 084	Tôle	200x100x3mm, rectangulaire
452 051	Tôle	800x500x6mm, rectangulaire
459 189	Tôle	60x60x85x8mm, triangulaire
459 187	Tôle	80x80x113x8mm, triangulaire
459 188	Tôle	100x100x141x8mm, triangulaire
459 186	Tôle	250x250x354x8mm, triangulaire
459 193	Tôle	95x95x135x10mm, forme de trapèze
459 192	Tôle	100x100x141x10mm, forme de trapèze
454 283	Renfort d'angle	180x88x5mm, forme de dragon

Gabarit de contrôle d'usure axes de préhension – selon normes NF R17-108/114

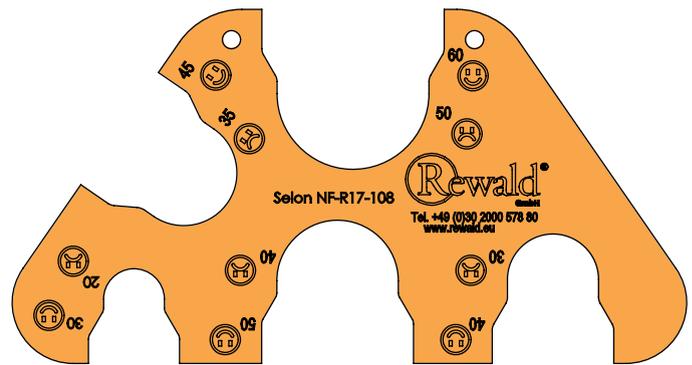
5 jauges à mâchoires pour vérifier si la limite d'usure est inférieure à 10 mm (usure maximum tolérée), selon NF R17-108, NF R17-114

- Axes de préhension sur bennes amovibles Classe 1
- Axes de préhension sur bennes amovibles Classe 2
- Axes de préhension sur compacteurs à déchets
- Axes de sabots de basculement sur multibennes

Permet une vérification rapide & sûre de l'usure des axes de préhension. La jauge correspondante est choisie en fonction de la dimension de l'axe de préhension à vérifier. La première position de la jauge indique l'axe en état d'origine. La deuxième position indique que l'axe est usé et ne répond plus aux normes de sécurité. Il faut remplacer l'axe. Un seul outil de vérification pour tous les diamètres des axes nécessitant un contrôle.

Avec 2 perforations pour le rangement en classeur d'atelier.

Modèle d'utilité DE 20 2009 002 403.2

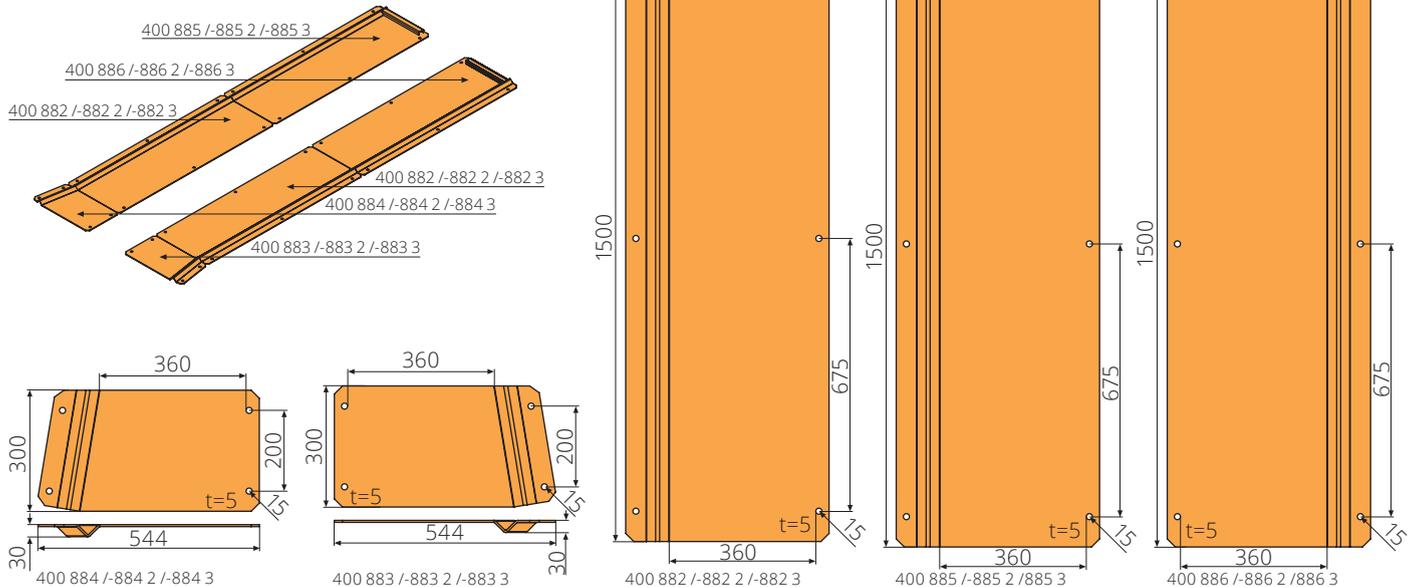


454 095

Référence	Désignation	Remarques
454 095	Gabarit de contrôle d'usure	tête V4A, pour le contrôle des conteneurs selon NF R17-108/114 (limite d'usure de 10 mm)

Rails de guidage

- utile pour les espaces de stationnement restreints et/ou défini, protège le sol
- grâce à des éléments individuels, le rail de guidage est variable en longueur

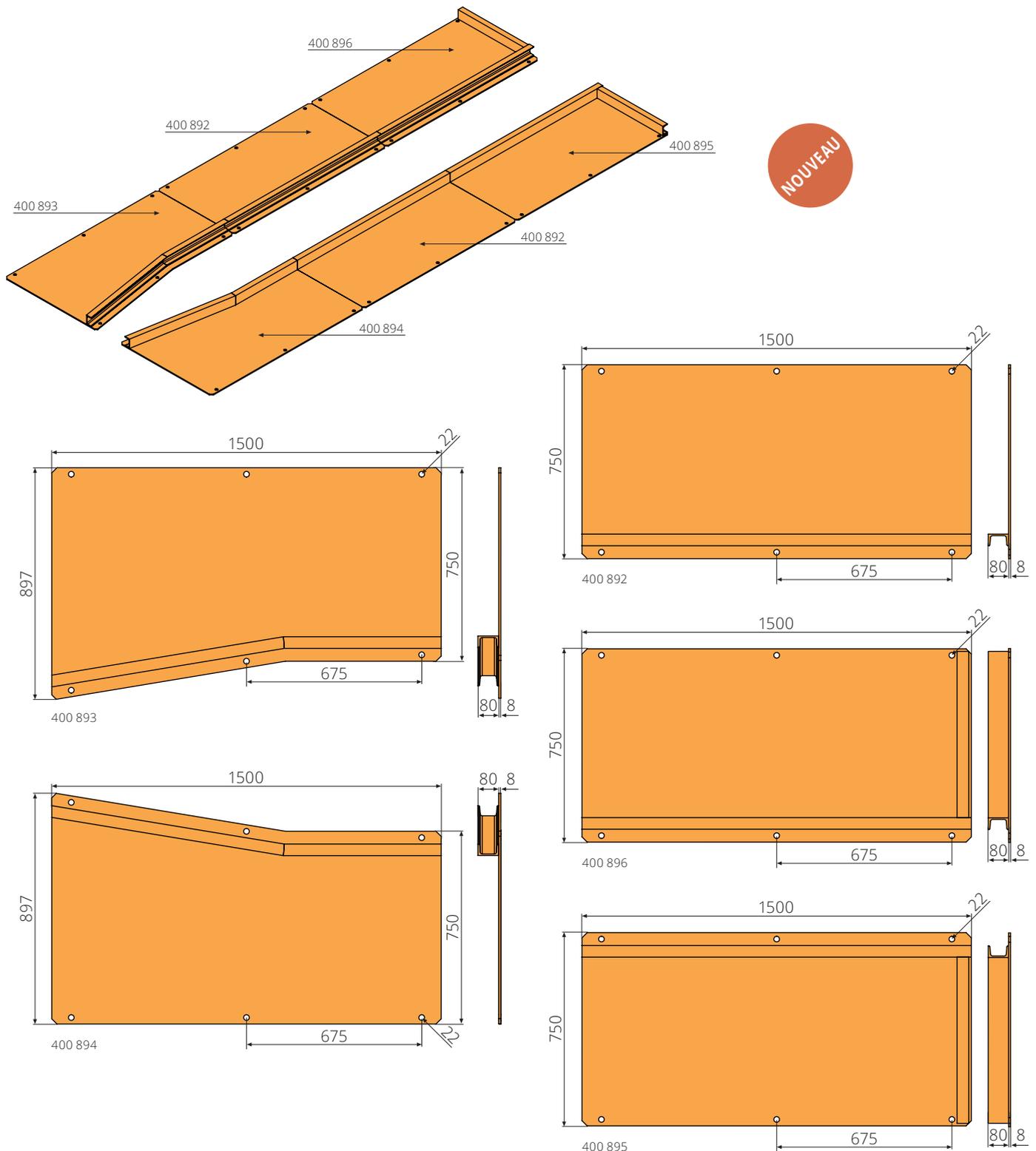


Référence	Désignation	Remarques
400 882	Rails de guidage	1500x500x30mm, gauche/droite, brut
400 885	Rails de guidage avec butée	1500x500x30mm, gauche, brut
400 886	Rails de guidage avec butée	1500x500x30mm, droite, brut
400 884	Rails de guidage	300x544x30mm, avant gauche/arrière droite, brut
400 883	Rails de guidage	300x544x30mm, avant droite/arrière gauche, brut

Référence	Désignation	Remarques
400 882 2	Rails de guidage	1500x500x30mm, gauche/droite, acier inoxydable
400 885 2	Rails de guidage avec butée d'arrêt	1500x500x30mm, gauche, acier inoxydable
400 886 2	Rails de guidage avec butée d'arrêt	1500x500x30mm, droite, acier inoxydable
400 884 2	Rails de guidage	300x544x30mm, avant gauche/arrière droite, inox
400 883 2	Rails de guidage	300x544x30mm, avant droite/arrière gauche, inox

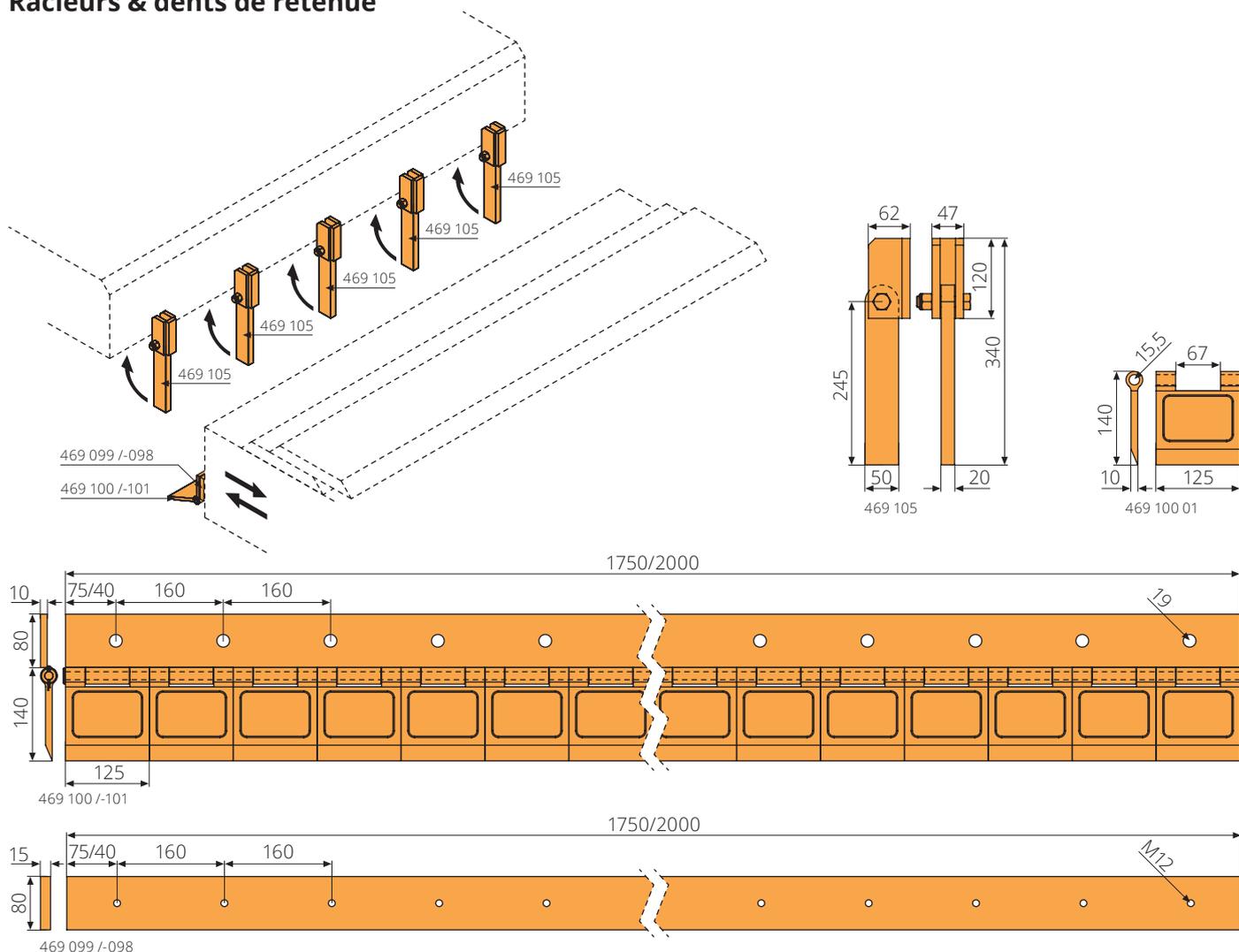
Référence	Désignation	Remarques
400 882 3	Rails de guidage	1500x500x30mm, gauche/droite, galvanisé à chaud
400 885 3	Rails de guidage avec butée d'arrêt	1500x500x30mm, gauche, galvanisé à chaud
400 886 3	Rails de guidage avec butée d'arrêt	1500x500x30mm, à droite, galvanisé à chaud
400 884 3	Rails de guidage	300x544x30mm, avant gauche/arrière droite, galvanisé à chaud
400 883 3	Rails de guidage	300x544x30mm, avant droite/arrière gauche, galvanisé à chaud

Rails de guidage à butée haute



Référence	Désignation	Remarques
400 893	Rail de guidage	1500x750/897x88mm, avant droite, avec protection antirouille
400 894	Rail de guidage	1500x750/897x88mm, avant gauche, avec protection antirouille
400 892	Rail de guidage	1500x750x88mm, gauche/droite, avec protection antirouille
400 896	Rail de guidage	1500x750x88mm, droite, avec protection antirouille
400 895	Rail de guidage	1500x750x88mm, gauche, avec protection antirouille

Racleurs & dents de retenue



Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

469 105	Dent de retenue	L=245mm, S235JR
---------	-----------------	-----------------

Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

469 100	Racleur	L=1750mm, avec 14 couteau racleurs 469 100 01, barre de montage avec 11 trous
469 101	Racleur	L=2000mm, avec 16 lames de racleur 469 100 01, barre de montage avec 13 trous
469 100 01	Couteau racleur	L=125mm, pour racleur 469 100 /-101

Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

469 099	Barre de montage	L=1750mm, à souder sur la paroi de la presse, avec 11 trous, pour racleur 469 100
469 098	Barre de montage	L=2000mm, à souder sur la paroi de la presse, avec 13 trous, pour racleur 469 101

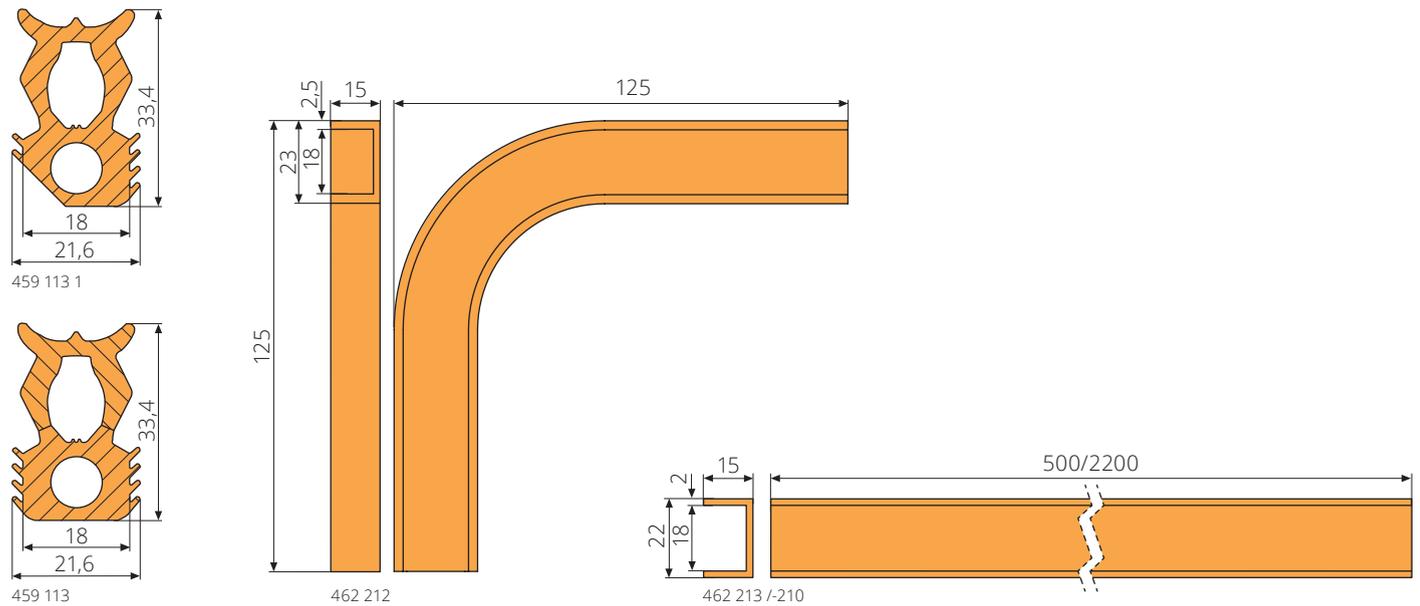
Bande PVC



Référence	Désignation	Remarques
-----------	-------------	-----------

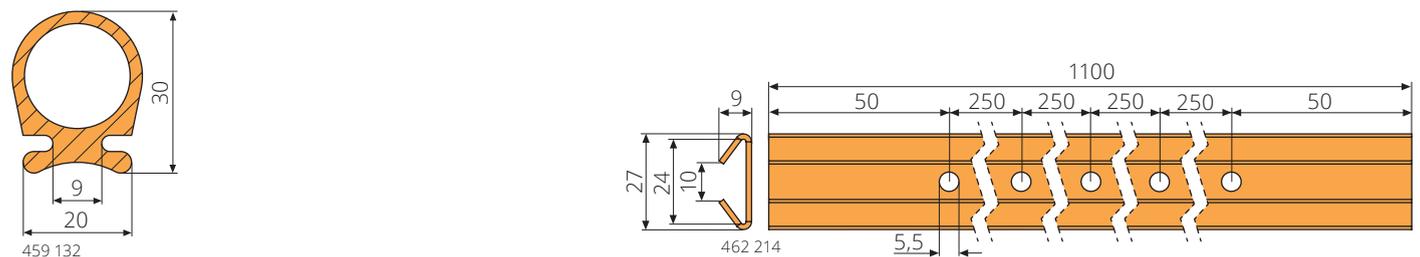
469 000	Bande PVC	80x10x5000mm, transparent, paquet de 5m
---------	-----------	---

Jointés étanchéité compacteurs / Profilés acier pour joints



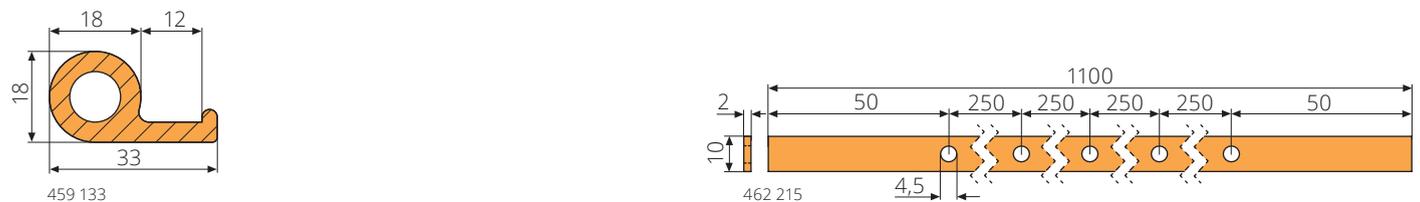
Référence	Désignation	Remarques
459 113 1	Joint pour compacteur à déchets	21,6x33,4mm, paquet de 20m
459 113	Joint d'étanchéité EPDM compacteur	21,6x33,4mm, 2 composants, paquet de 20m

Référence	Désignation	Remarques
462 212	Profilé U	125x23x15x2,5mm, coude 90°, S355J2
462 213	Profilé U	500x22x15x2mm, S355J2
462 210	Profilé U	2200x22x15x2mm, S355J2



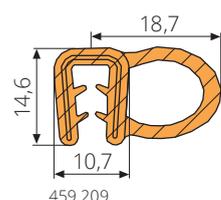
Référence	Désignation	Remarques
459 132	Joint EPDM pour porte de benne	20x30mm, 25m paquet

Référence	Désignation	Remarques
462 214	Profilé de guidage	1100x27x9mm, acier galvanisé



Référence	Désignation	Remarques
459 133	Joint EPDM pour porte de benne	18x33mm, 25m paquet

Référence	Désignation	Remarques
462 215	Tôle de fixation	1100x10x2mm, galvanisé



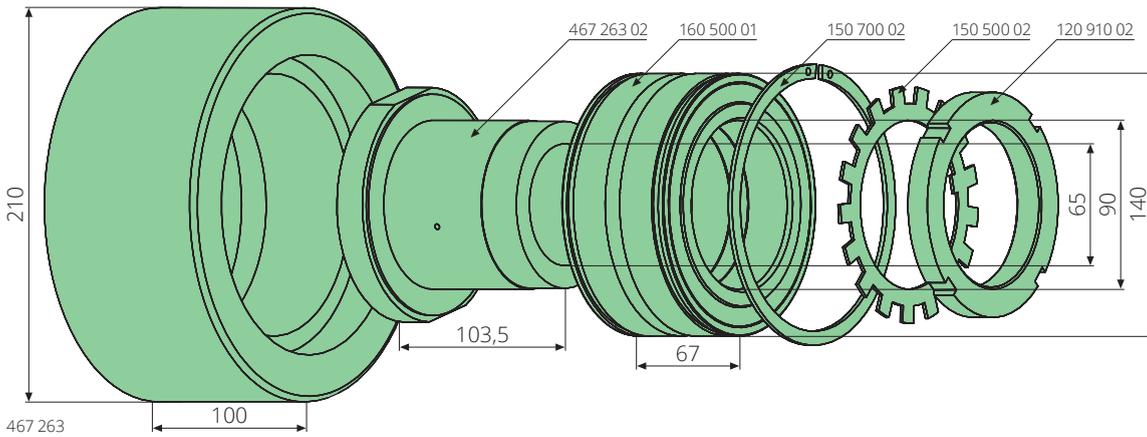
Référence	Désignation	Remarques
459 209	Profil d'étanchéité combiné	24x14,6mm, autobloquant, déformable max. 10mm, paquet de 25m



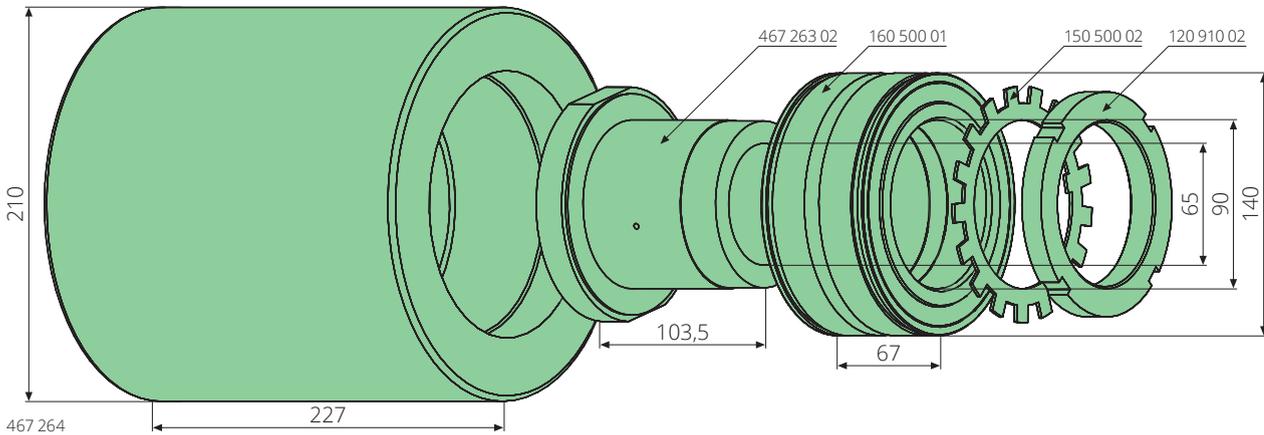


Pièces de rechange pour presses à balles

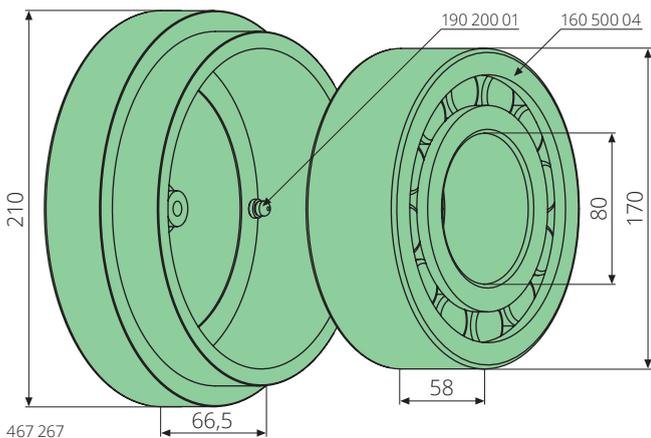
Galets de roulement



Référence	Désignation	Remarques
467 263	Galet de roulement complet	65-210-100mm, 42CrMo4, acier trempé sur le bord, avec palier & douille
160 500 01	Roulements à rouleaux cylindriques	90-140-67mm, DIN 5412, SL045 018-PP
467 263 02	Douille	65-125/90-103,5mm, 9SMn28k
150 700 02	Anneau d'arrêt	d=134,8mm, t=2,5mm, WRE 140
150 500 02	Tôle de sécurité	d=90mm, t=1,75mm, MB18, DIN 5406
120 910 02	Écrou à encoches	M90x2mm, KM18, DIN 981

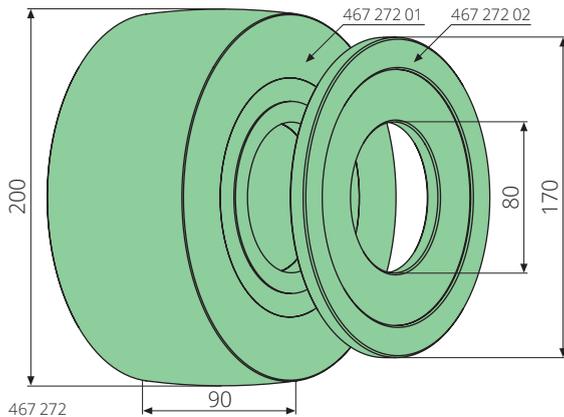


Référence	Désignation	Remarques
467 264	Galet de roulement complet	65-210-227mm, 42CrMo4, acier trempé sur le bord, avec paliers & douille
160 500 01	Roulements à rouleaux cylindriques	90-140-67mm, DIN 5412, SL045 018-PP
467 263 02	Douille	65-125/90-103,5mm, 9SMn28k
150 500 02	Tôle de sécurité	d=90mm, t=1,75mm, MB18, DIN 5406
120 910 02	Écrou à encoches	M90x2mm, KM18, DIN 981

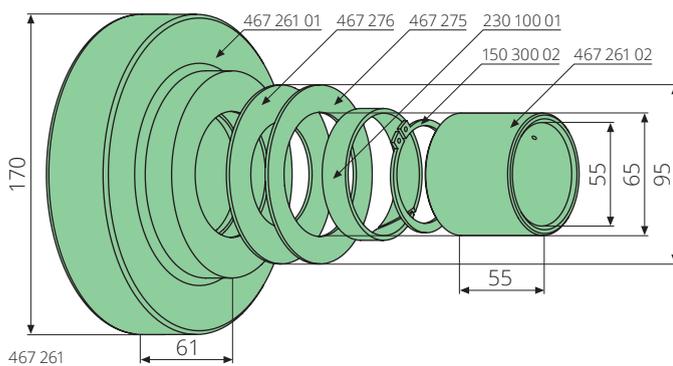


Référence	Désignation	Remarques
467 267	Galet de roulement complet	80-210-66,5mm, 42CrMo4, acier trempé sur le bord, avec roulement
160 500 04	Roulements à rouleaux cylindriques	80-170-58mm, DIN 5412, SL-192 316
190 200 01	Graisseur de trémie	M8x1mm, galvanisé, DIN 3405

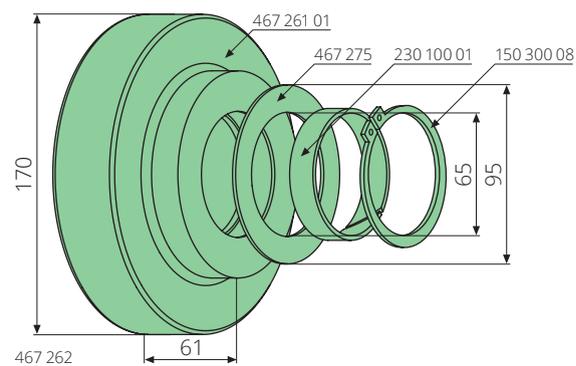
Galets de roulement



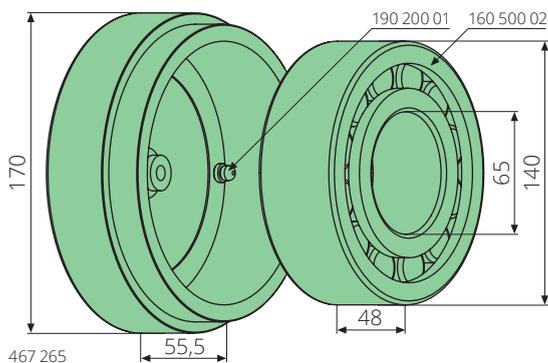
Référence	Désignation	Remarques
467 272	Galet de roulement complet	80-200-108mm, RSU 80-200, avec roulements à rouleaux cylindriques & rondelles d'écartement
467 272 01	Galet de roulement	80-200-90mm, RSU 80-200, avec roulement à rouleaux cylindriques
467 272 02	Rondelle d'espaceur	80-170-10mm, PE, 2 nécessaires



Référence	Désignation	Remarques
467 261	Galet de roulement complet	55-170-61mm, 42CrMo4, acier trempé sur le bord
467 261 01	Galet de roulement	67-170-61mm, 42CrMo4
467 261 02	Douille	55-65-55mm, X39CrMo17-1, acier trempé sur le bord
230 100 01	Anneau de guidage de la barre	65-70-15mm
467 276	Bague de démarrage / butée	56-95-2mm, 51CrV4
467 275	Bague de démarrage / butée	66-95-2mm, 51CrV4
150 300 02	Bague d'arrêt	d=55mm, t=2mm, DIN 471
467 266	Colle d'assemblage	50 ml

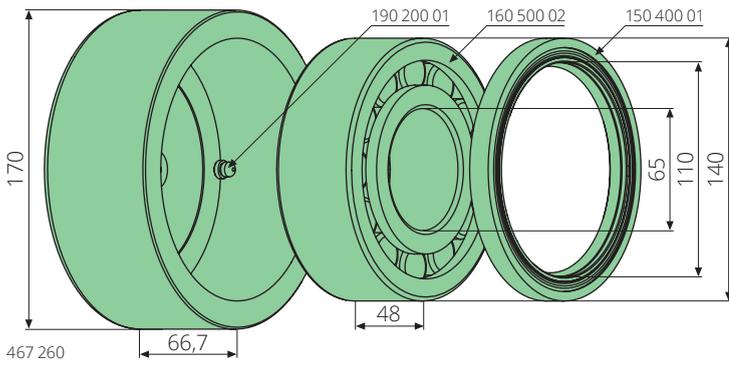


Référence	Désignation	Remarques
467 262	Galet de roulement complet	65-170-61mm, 42CrMo4, acier trempé sur le bord
467 261 01	Galet de roulement	67-170-61mm, 42CrMo4
230 100 01	Anneau de guidage de la barre	65-70-15mm
467 275	Bague de démarrage / butée	66-95-2mm, 51CrV4
150 300 08	Bague d'arrêt	d=65mm, t=2,5mm, DIN 471

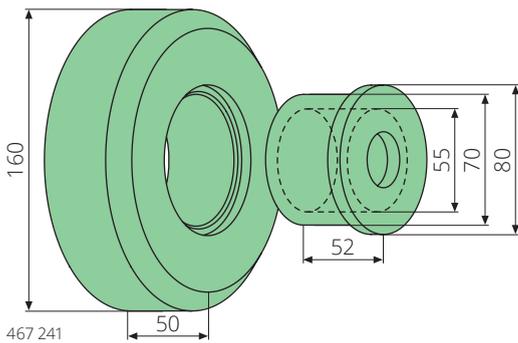


Référence	Désignation	Remarques
467 265	Galet de roulement complet	65-170-55,5mm, 42CrMo4, acier trempé sur le bord, avec roulement
160 500 02	Roulements à rouleaux cylindriques	65-140-48mm, DIN 5412, SL-192 313
190 200 01	Graisseur de trémie	M8x1mm, galvanisé, DIN 3405

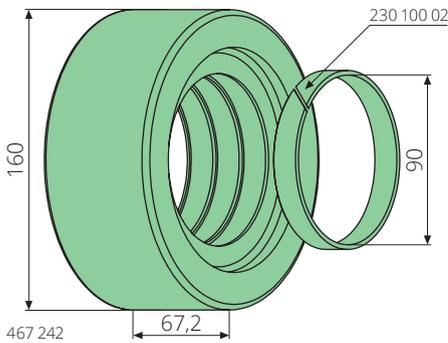
Galets de roulement



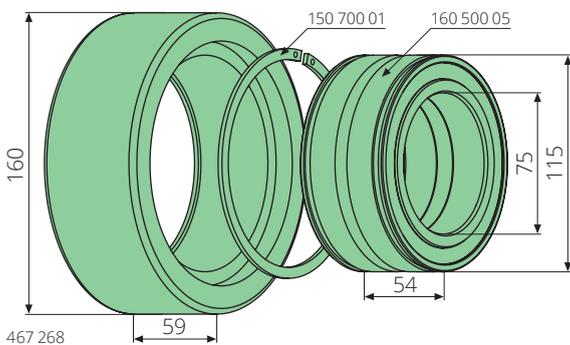
Référence	Désignation	Remarques
467 260	Galet de roulement complet	65-170-66,7mm, 42CrMo4, acier trempé sur le bord, avec palier & bague à lèvres
160 500 02	Roulements à rouleaux cylindriques	65-140-48mm, DIN 5412, SL-192 313
150 400 01	Bague d'étanchéité de l'arbre	110-140-12mm, DIN 3760
190 200 01	Graisseur de trémie	M8x1mm, galvanisé, DIN 3405



Référence	Désignation	Remarques
467 241	Galet de roulement complet	55-160-52mm, 42CrMo4, acier trempé sur le bord, avec douille

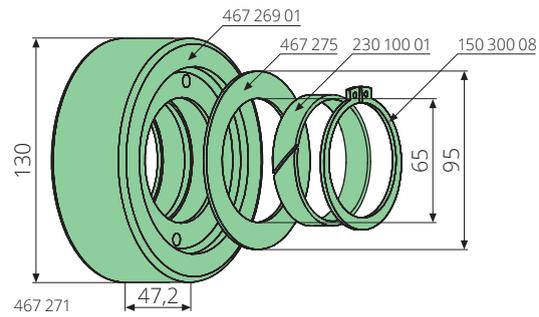
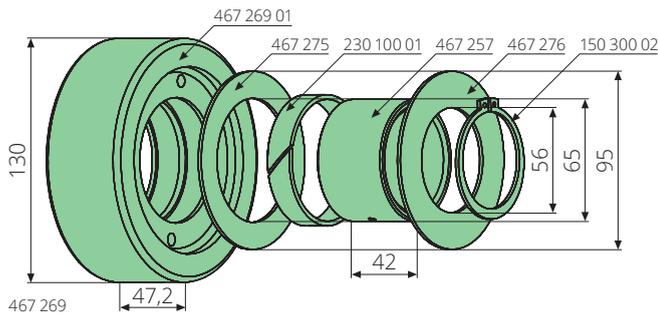


Référence	Désignation	Remarques
467 242	Galet de roulement complet	90-160-67,2mm, 42CrMo4, avec 3 anneaux de guidage de tige, acier trempé sur le bord
230 100 02	Anneau de guidage de la barre	90-95-15mm



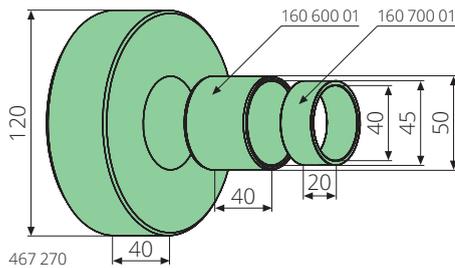
Référence	Désignation	Remarques
467 268	Galet de roulement complet	75-160-59mm, 42CrMo4, acier trempé sur le bord, avec roulement
160 500 05	Roulements à rouleaux cylindriques	75-115-54mm, DIN 5412, SL04-5015-PP
150 700 01	Anneau d'arrêt	d=110,4mm, t=2,5mm, WRE 115

Galets de roulement



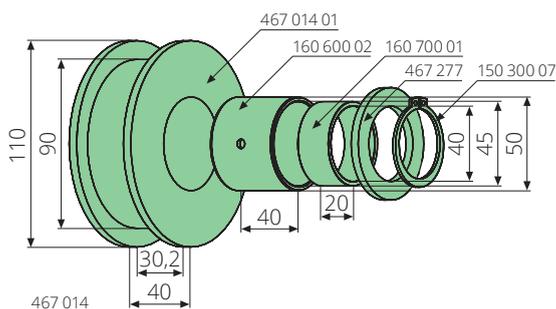
Référence	Désignation	Remarques
467 269	Galet de roulement complet	55-130-47,2mm, 42CrMo4, acier trempé sur le bord, avec douille
467 269 01	Galet de roulement	67-130-47,2mm, 42CrMo4, acier trempé sur les bords
467 257	Douille	55-65-42mm, avec 2 trous
467 276	Bague de démarrage / butée	56-95-2mm, 51CrV4
467 275	Bague de démarrage / butée	66-95-2mm, 51CrV4
230 100 01	Anneau de guidage de la barre	65-70-15mm
150 300 02	Bague d'arrêt	d=55mm, t=2mm, DIN 471

Référence	Désignation	Remarques
467 271	Galet de roulement complet	65-130-47,2mm, 42CrMo4, acier trempé sur les bords
467 269 01	Galet de roulement	67-130-47,2mm, 42CrMo4, acier trempé sur les bords
467 275	Bague de démarrage / butée	66-95-2mm, 51CrV4
230 100 01	Anneau de guidage de la barre	65-70-15mm
150 300 08	Bague d'arrêt	d=65mm, t=2,5mm, DIN 471



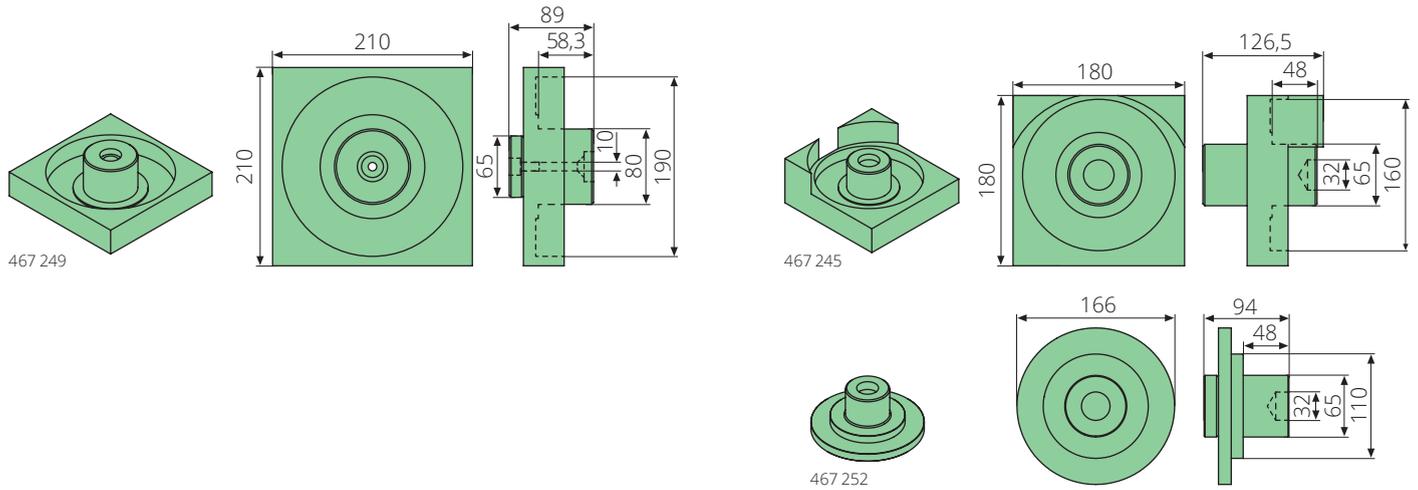
Référence	Désignation	Remarques
467 270	Galet de roulement complet	40-120-40mm, 42CrMo4, acier trempé sur les bords, avec palier lisse
160 600 01	Manchon coulissant	45-50-40mm, PAP4540P10
160 700 01	Bague intérieure	40-45-20mm, DIN 620

Galets-Poulie pour poussée du fil



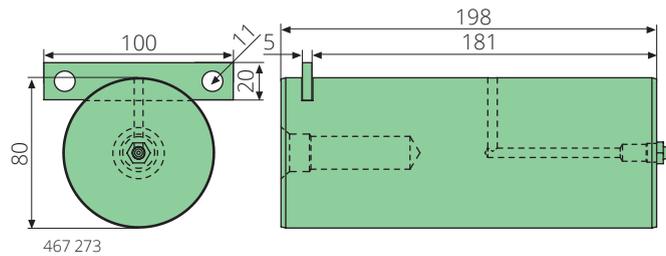
Référence	Désignation	Remarques
467 014	Galet de roulement complet	40-110-40mm, S355J2, avec douille, pour le pousseur de fil
467 014 01	Galet de roulement	50-110-40mm, S355J2
160 600 02	Manchon coulissant	45-50-40mm, PAP4540P20
160 700 01	Bague intérieure	40-45-20mm, DIN 620
467 277	Bague de démarrage / butée	40,2-60-4,5mm, 9SMn28k
150 300 07	Bague d'arrêt	d=40mm, t=1,75mm, DIN 471

Plaques à boulon pour galet de roulement

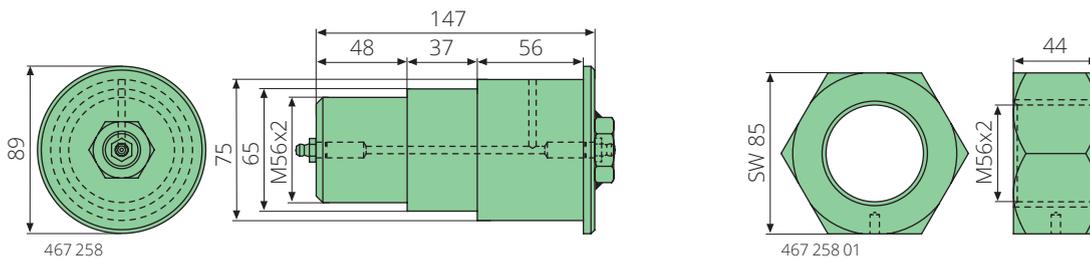


Référence	Désignation	Remarques
467 249	Plaques à boulon pour galet de roulement	80x58,3mm, S355J2
467 245	Plaques à boulon pour galet de roulement	65x48mm, S355J2
467 252	Axe de galet	65x48mm, S355J2

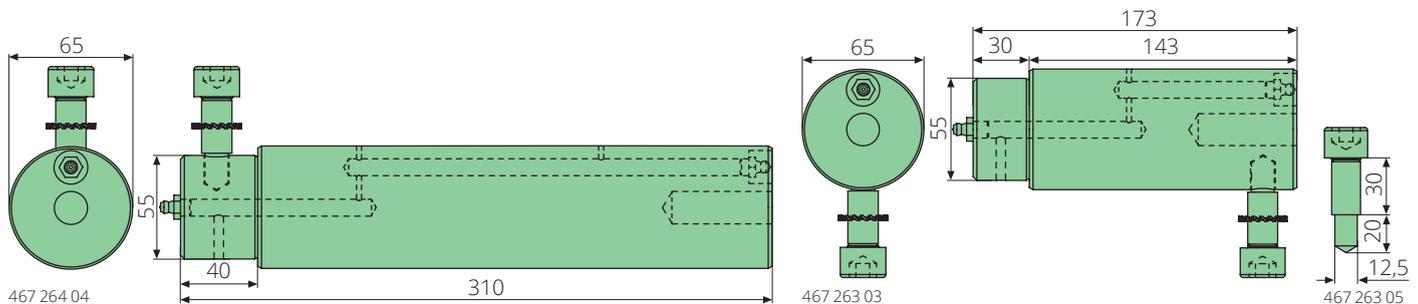
Axes



Référence	Désignation	Remarques
467 273	Axe de galet complet	80x198mm, C45, avec tôle de sécurité

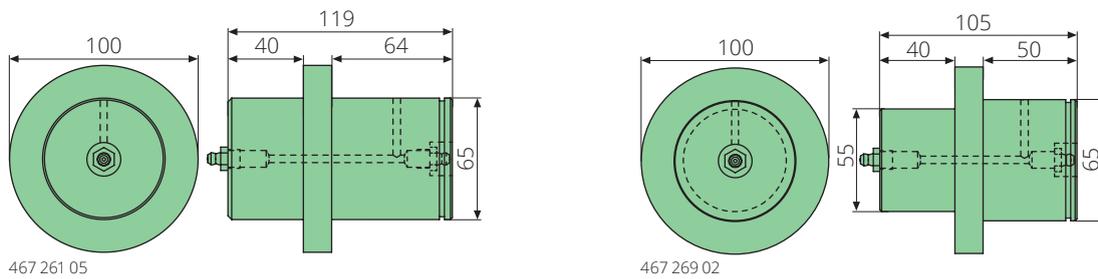


Référence	Désignation	Remarques
467 258	Axe de galet complet	75x147mm, S355J2, avec graisseurs
467 258 01	Écrou de blocage	M56x2mm, 9SMn28k

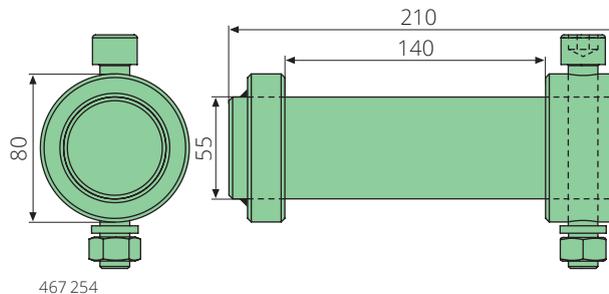


Référence	Désignation	Remarques
467 263 03	Axe de galet	65x173mm, C45k, avec graisseurs, rondelle & vis de fixation
467 264 04	Axe de galet	65x310mm, C45k, avec graisseurs, rondelle & vis de fixation
467 263 05	Vis de fixation	M16

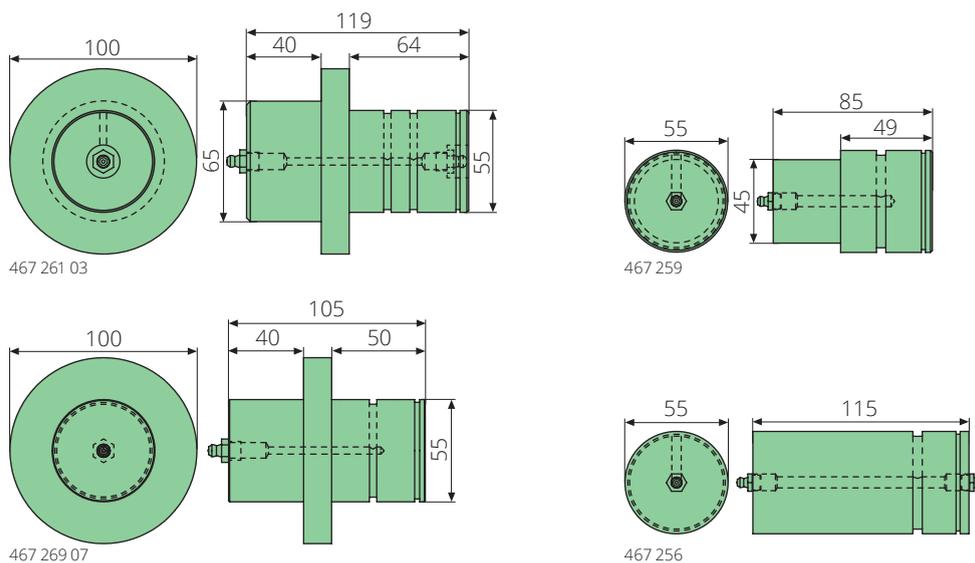
Axe de galet



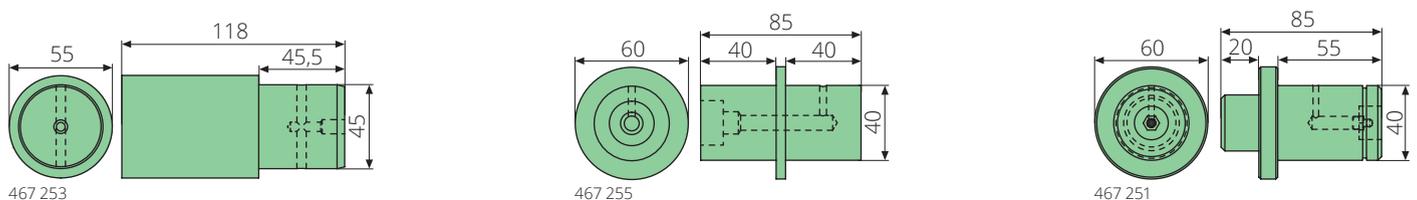
Référence	Désignation	Remarques
467 261 05	Axe de galet	65x119mm, S355J2, avec graisseurs
467 269 02	Axe de galet	65x105mm, S355J2, avec graisseurs



Référence	Désignation	Remarques
467 254	Boulon complet	55x210mm, C45, avec bague de réglage, vis, rondelle & écrou

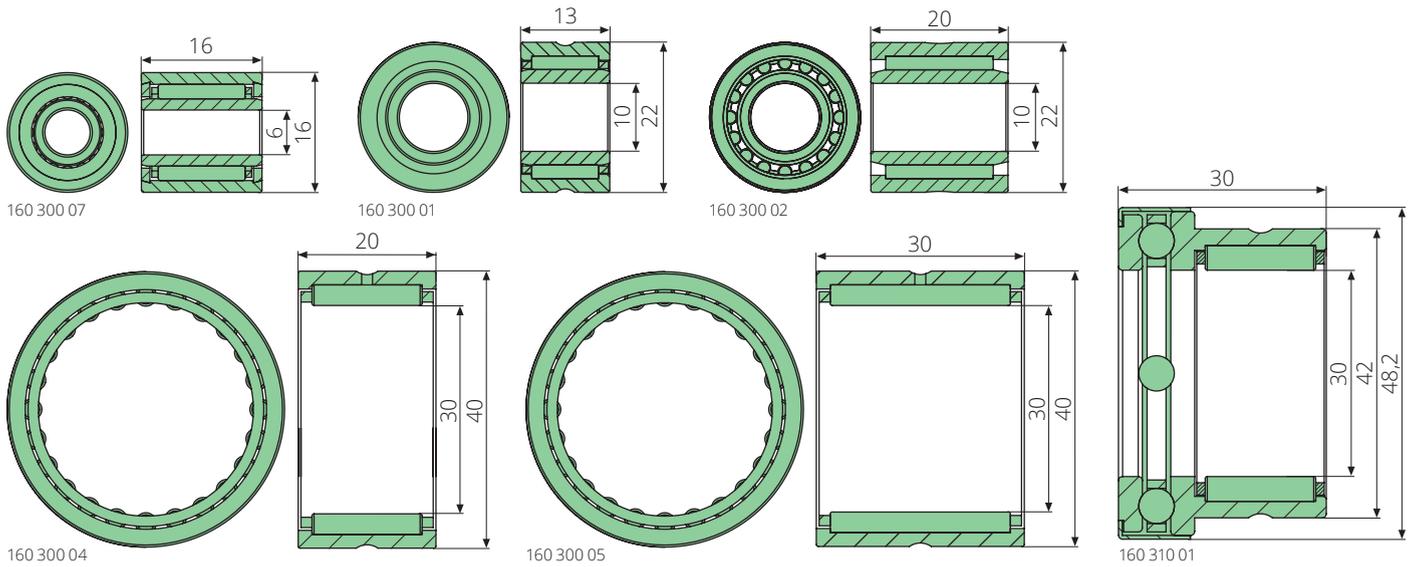


Référence	Désignation	Remarques
467 261 03	Axe de galet	55x119mm, S355J2, avec graisseurs
467 269 07	Axe de galet	55x105mm, S355JR, avec graisseur
467 256	Axe de galet	55x115mm, S355J2, avec graisseurs
467 259	Axe de galet	55x85mm, S355J2, avec graisseur



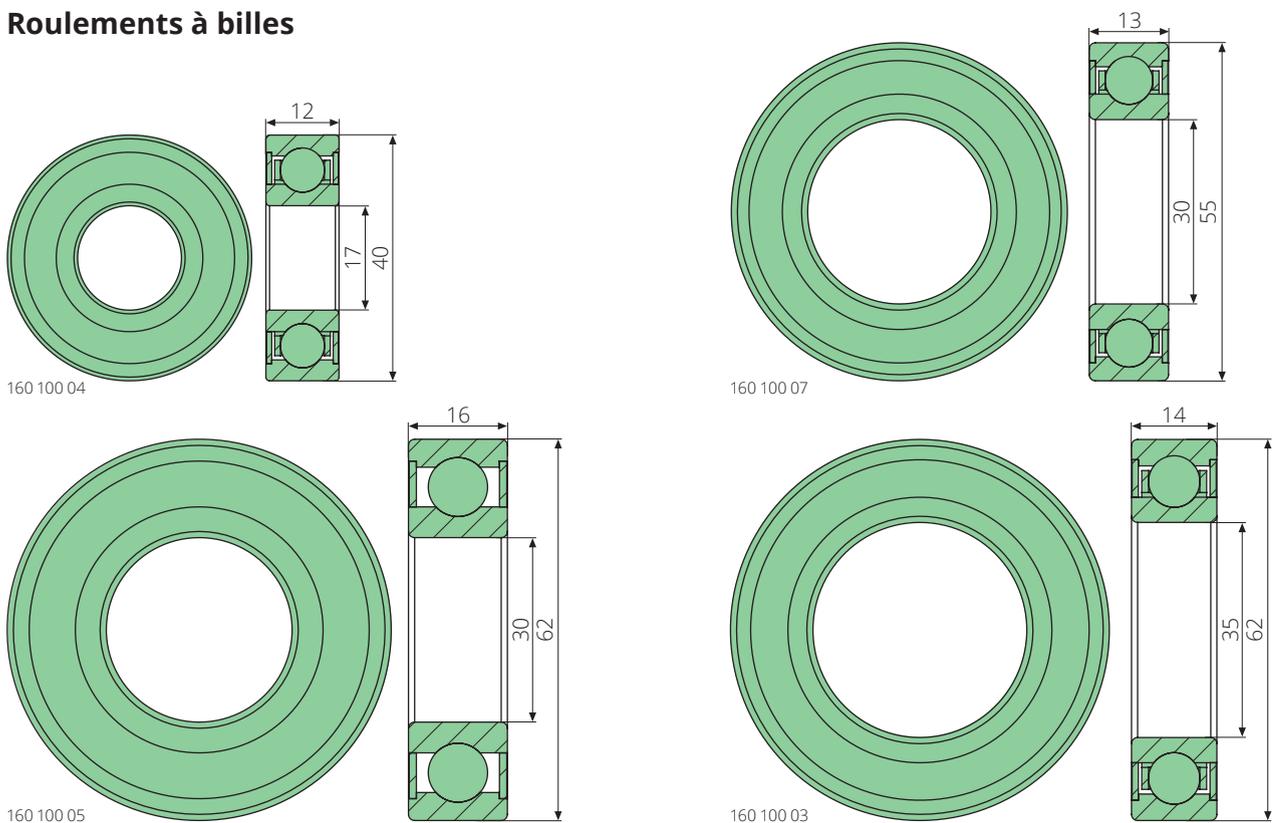
Référence	Désignation	Remarques
467 253	Axe de galet	45x118mm, C45k
467 255	Axe de galet	40x85mm, S355J2
467 251	Axe de galet	40x85mm, S355J2, avec graisseur, pour poulie 467 014

Roulements aiguille



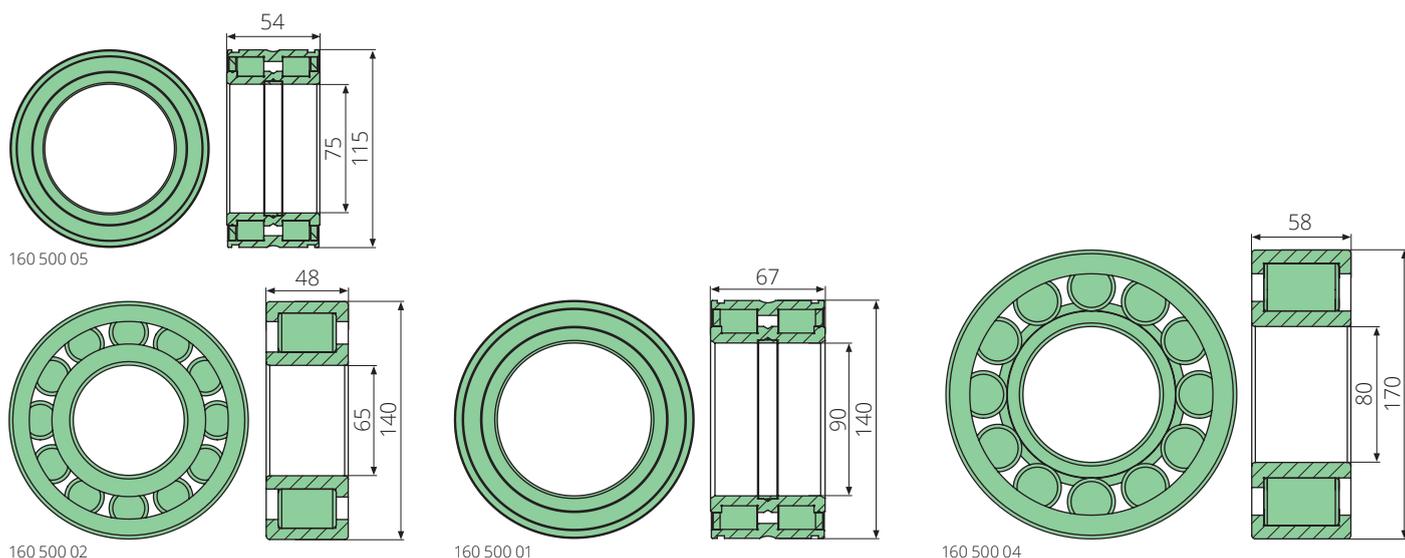
Référence	Désignation	Remarques
160 300 07	Roulements à aiguilles	6-16-16mm, ISO 1206, NKI 6/16-TV
160 300 01	Roulements à aiguilles	10-22-13mm, ISO 1206, NA 4900
160 300 02	Roulements à aiguilles	10-22-20mm, ISO 1206, NKI 10/20
160 300 04	Roulements à aiguilles	30-40-20mm, ISO 1206, NK 30/20
160 300 05	Roulements à aiguilles	30-40-30mm, ISO 1206, NK 30/30-TV
160 310 01	Roulement à billes axiaux à aiguilles	30-48,2-30mm, DIN 5429, NKX-30-Z

Roulements à billes



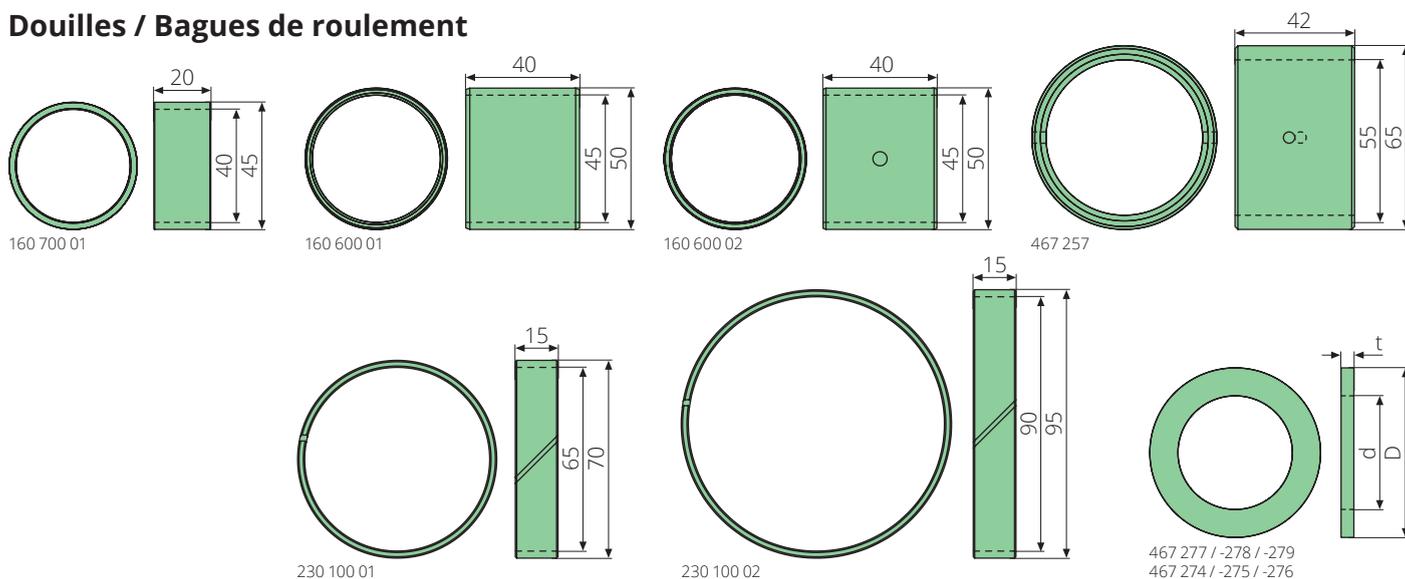
Référence	Désignation	Remarques
160 100 04	Roulement à billes	17-40-12mm, DIN 625, 6203-2RS
160 100 07	Roulement à billes	30-55-13mm, DIN 625, 6006-2RS
160 100 05	Roulement à billes	30-62-16mm, DIN 625, 6206-2RS
160 100 03	Roulement à billes	35-62-14mm, DIN 625, 6007-2RS

Roulements à rouleaux cylindriques



Référence	Désignation	Remarques
160 500 05	Roulements à rouleaux cylindriques	75-115-54mm, DIN 5412, SL04-5015-PP
160 500 02	Roulements à rouleaux cylindriques	65-140-48mm, DIN 5412, SL-192 313
160 500 01	Roulements à rouleaux cylindriques	90-140-67mm, DIN 5412, SL045 018-PP
160 500 04	Roulements à rouleaux cylindriques	80-170-58mm, DIN 5412, SL-192 316

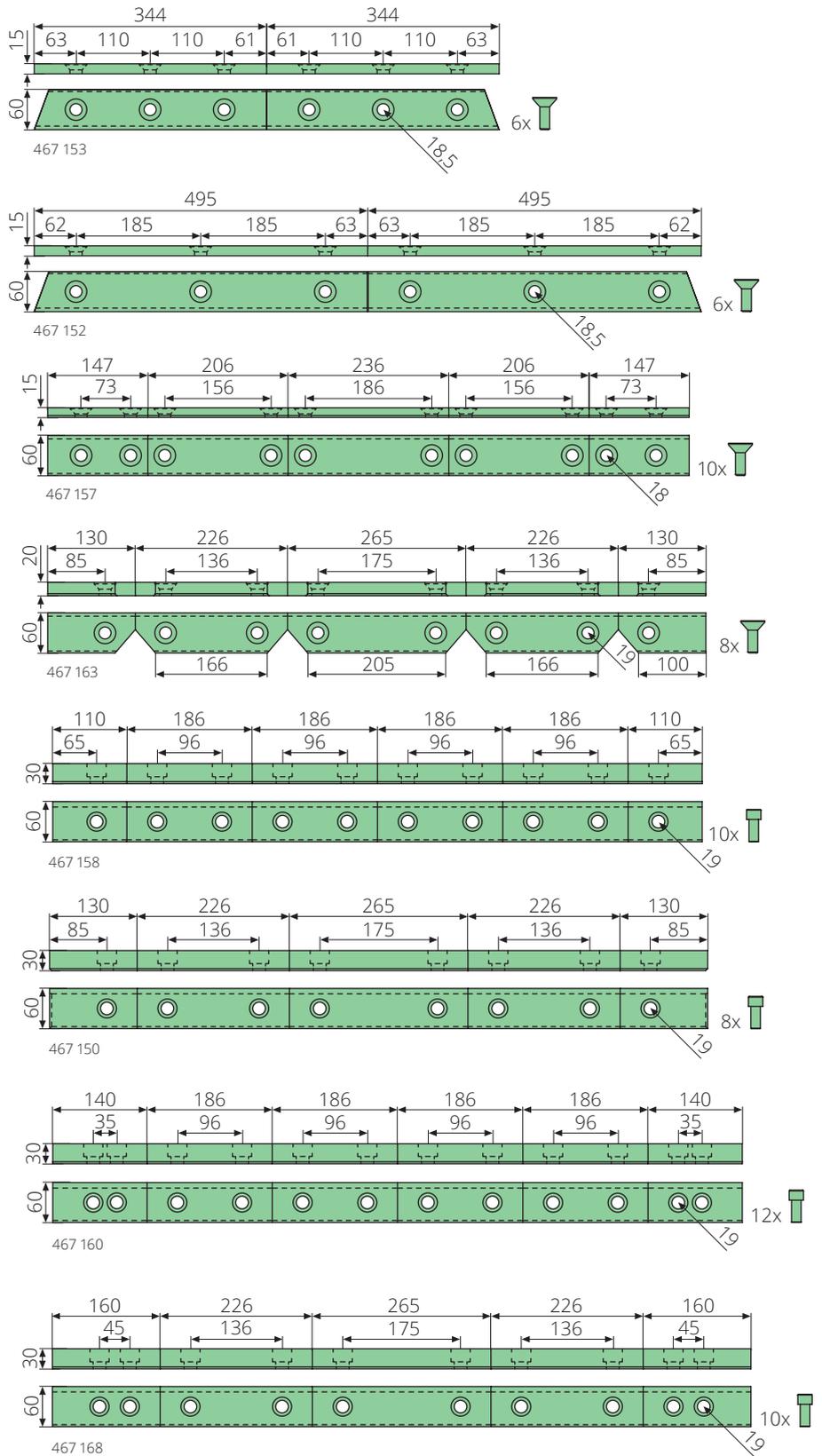
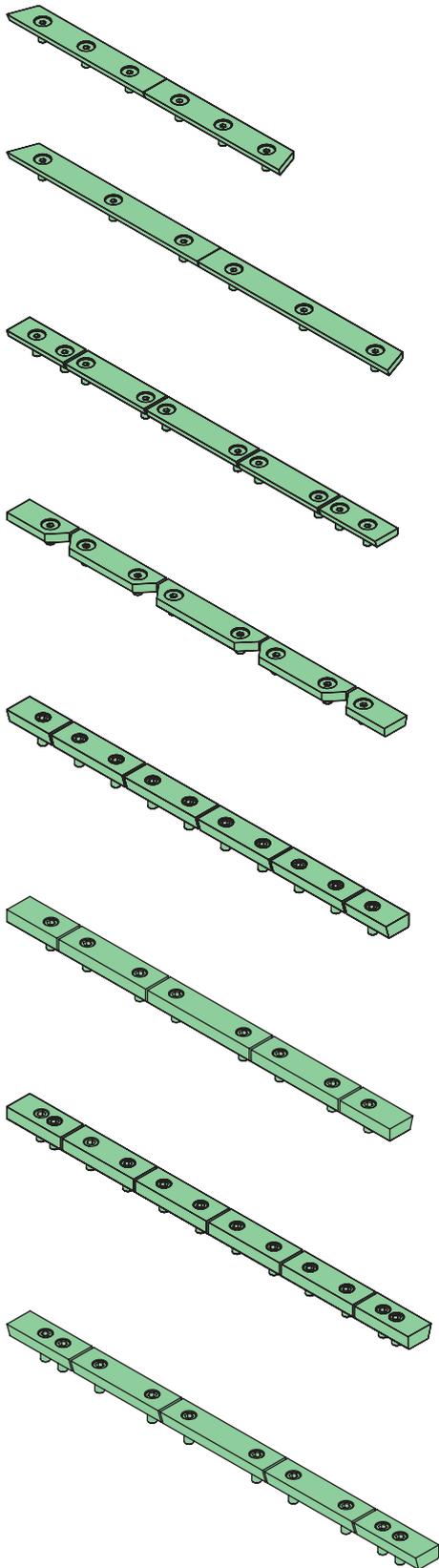
Douilles / Bagues de roulement



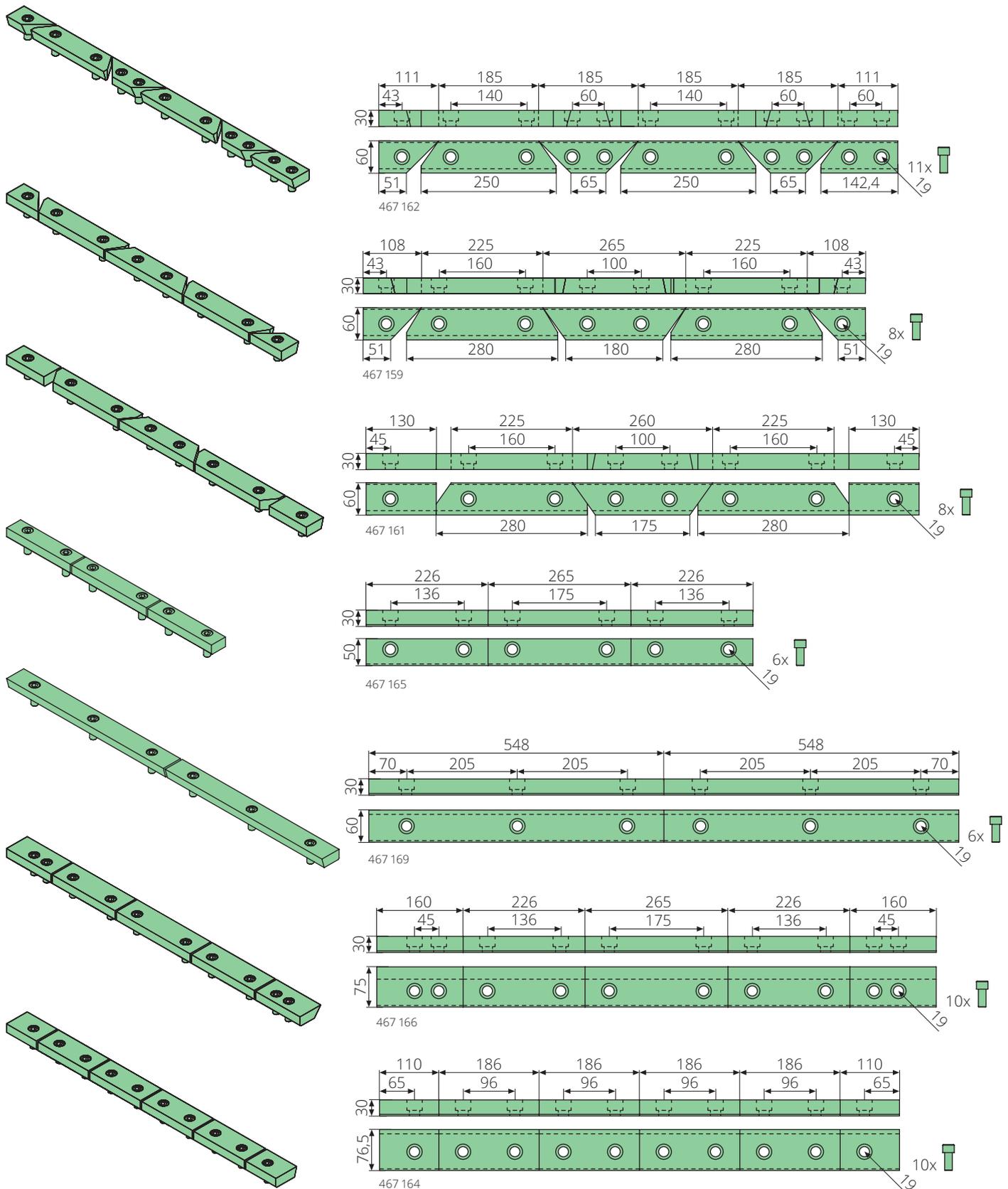
Référence	Désignation	Remarques
160 700 01	Bague intérieure	40-45-20mm, DIN 620
160 600 01	Manchon coulissant	45-50-40mm, PAP4540P10
160 600 02	Manchon coulissant	45-50-40mm, PAP4540P20
467 257	Douille	55-65-42mm, avec 2 trous
230 100 01	Anneau de guidage de la barre	65-70-15mm
230 100 02	Anneau de guidage de la barre	90-95-15mm

Référence	Désignation	Remarques
467 277	Bague de démarrage / butée	40,2-60-4,5mm, 9SMn28k
467 278	Bague de démarrage / butée	55-80-2mm, 51CrV4
467 279	Bague de démarrage / butée	65-85-2mm, 51CrV4
467 274	Bague de démarrage / butée	65-85-3,5mm, 51CrV4
467 275	Bague de démarrage / butée	66-95-2mm, 51CrV4
467 276	Bague de démarrage / butée	56-95-2mm, 51CrV4

Jeux de couteaux pour plaques de pression

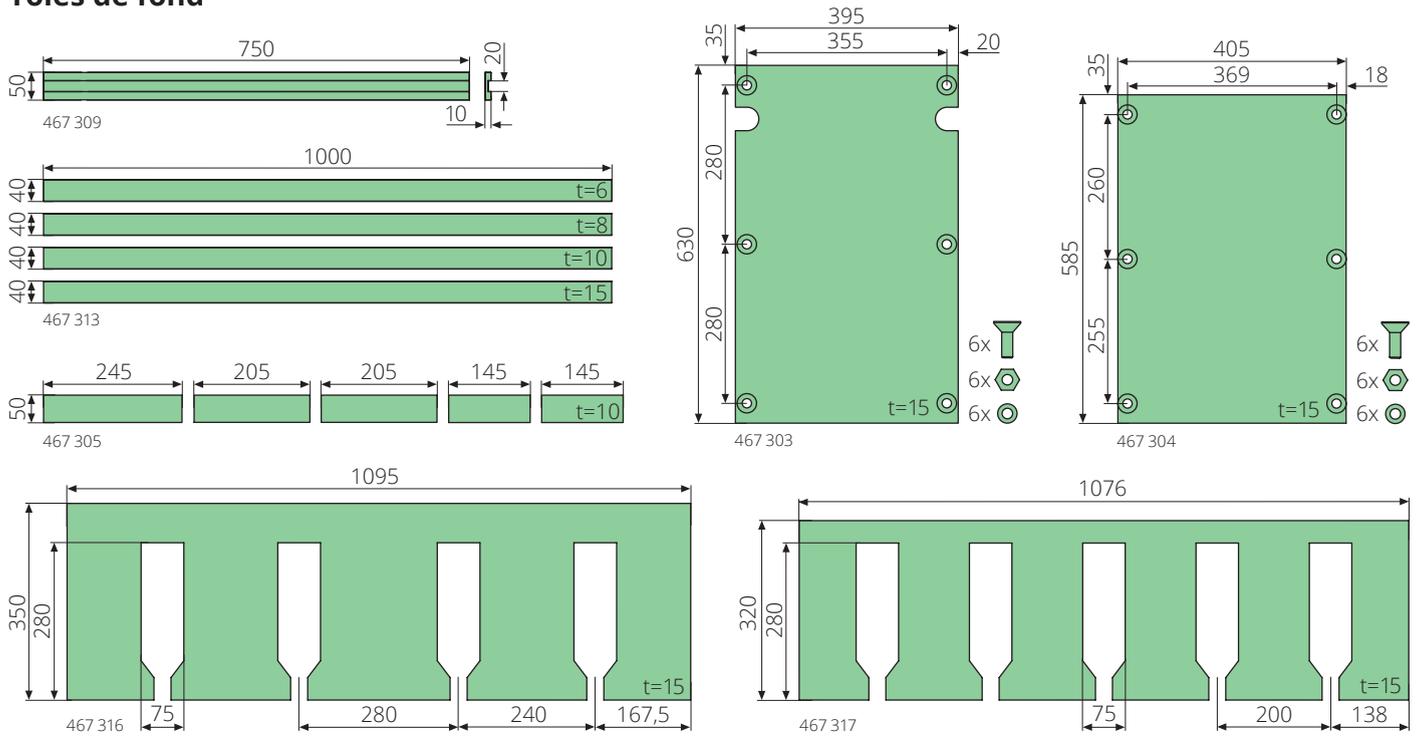


Jeux de couteaux pour plaques de pression



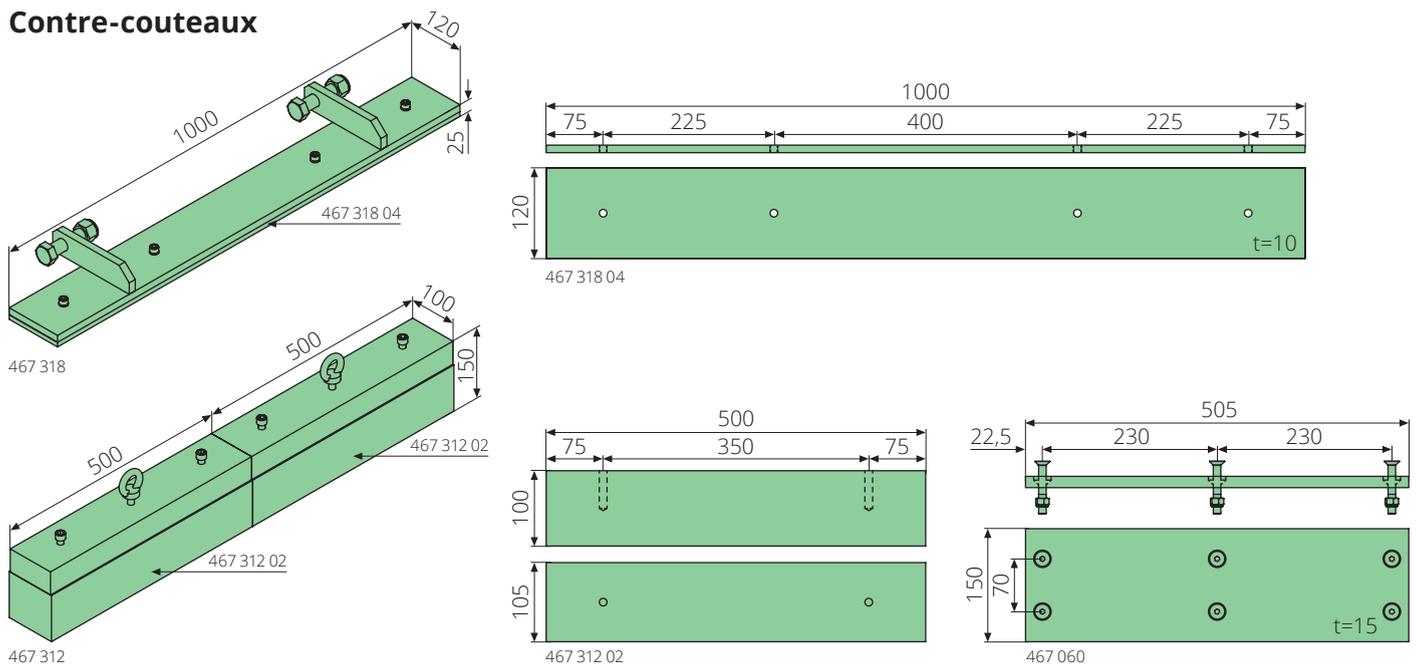
Référence	Désignation	Remarques
467 162	Jeu de couteau de pousoir	30x60x962mm, X155CrVMo 12-1, acier trempé, 6 pièces, avec jeu de vis
467 159	Jeu de couteau de pousoir	30x60x931mm, X155CrVMo 12-1, acier trempé, 5 pièces, avec jeu de vis
467 161	Jeu de couteau de pousoir	30x60x1045mm, X155CrVMo 12-1, acier trempé, 5 pièces, avec jeu de vis
467 165	Jeu d'entretoises	30x50x717mm, S235JR, 3 pièces, avec jeu de vis, pour 467 161
467 169	Jeu de couteau de pousoir	30x60x1096mm, X155CrVMo 12-1, acier trempé, 2 parties (gauche/droite), avec jeu de vis
467 166	Jeu de couteau de pousoir	30x75x1037mm, X155CrVMo 12-1, acier trempé, 5 pièces, avec jeu de vis
467 164	Jeu de couteau de pousoir	30x76,5x964mm, X155CrVMo 12-1, acier trempé, 6 pièces, avec jeu de vis

Tôles de fond



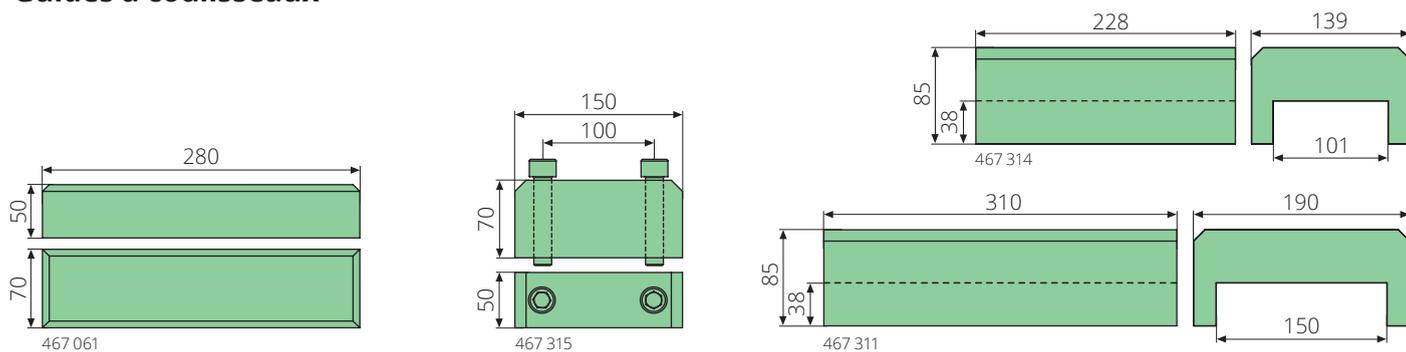
Référence	Désignation	Remarques
467 309	Barre d'usure latérale	50x750x10mm, S235JR
467 313	Jeu de tôles de fond inférieures	40x1000x6/8/10/15mm, Hardox 450, 4 pièces, pour poinçon de pressage
467 305	Jeu de tôles de fond inférieures	50x145/205/245x10mm, Hardox 450, 5 pièces
467 303	Tôles de fond complète	395x630x15mm, Hardox 450, avec vis & écrous
467 304	Tôles de fond complète	405x585x15mm, Hardox 450, avec vis & écrous
467 316	Peigne inférieur	1095x350x15mm, Hardox 450
467 317	Peigne inférieur	1076x320x15mm, Hardox 450

Contre-couteaux



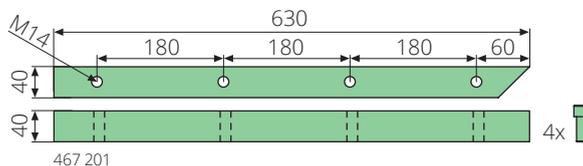
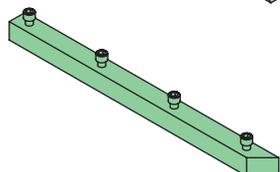
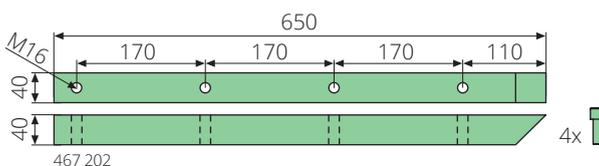
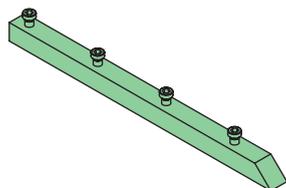
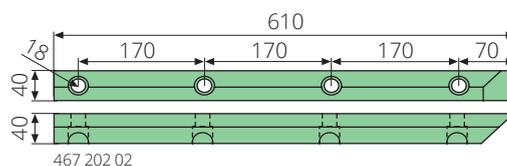
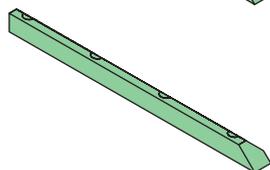
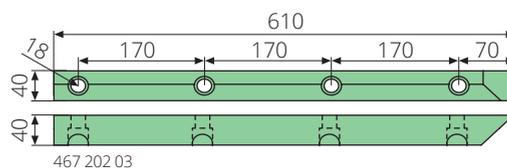
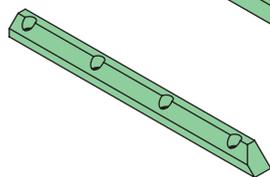
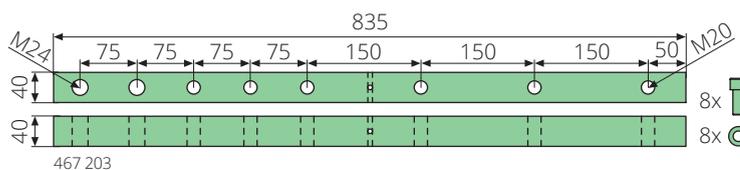
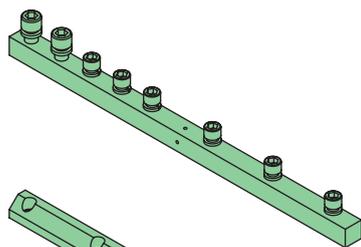
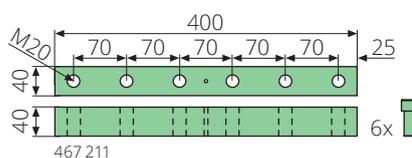
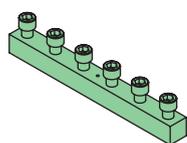
Référence	Désignation	Remarques
467 318	Racleur complet	120x1000x25mm, pattes à souder & kit de vis, pièces détachées
467 318 04	Racleur	120x1000x10mm, PE, pour 467 318
467 312	Racleur complet	105x1000x150mm, avec vis à œillet & vis
467 312 02	Racleur	105x500x100mm, PE, pour 467 312
467 060	Racleur complet	505x15x150mm, PE, avec vis & écrous

Guides à coulisseaux



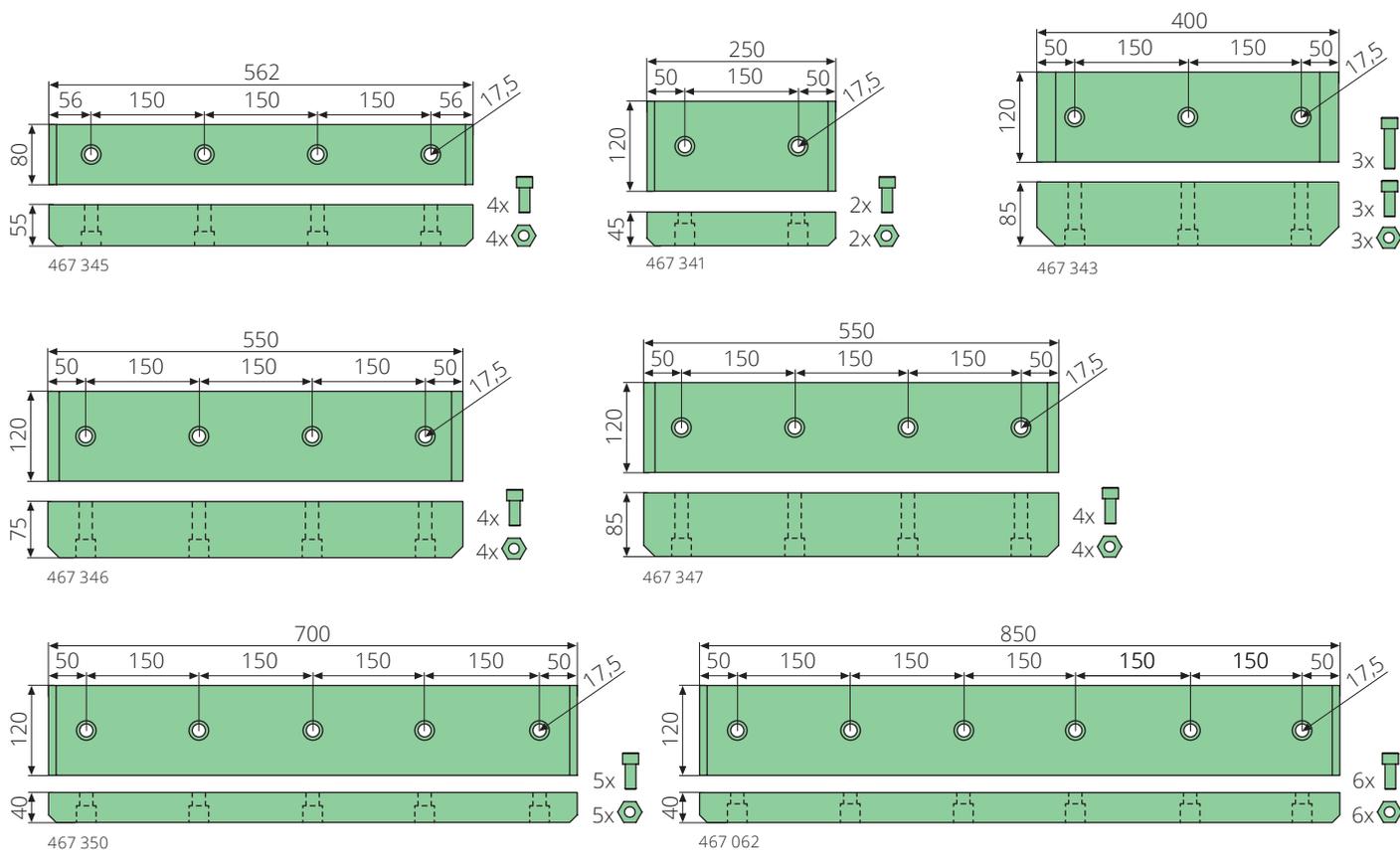
Référence	Désignation	Remarques
467 061	Guide de coulisse arrière	50x70x280mm, PE
467 315	Guidage latéral du coulisseau complet	70x50x150mm, PE, avec vis
467 314	Guide à pousoir	85x228x139mm, PE
467 311	Guide à pousoir	85x310x190mm, PE

Coulisseaux

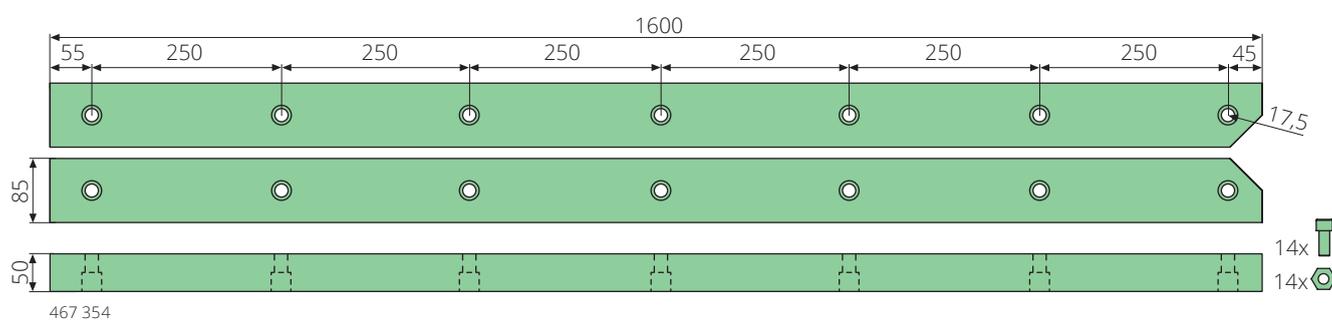
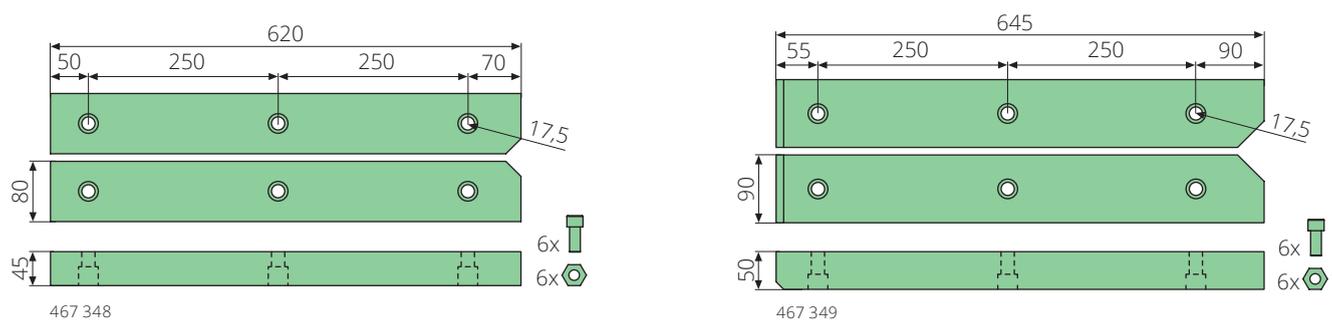


Référence	Désignation	Remarques
467 211	Barre de guidage complète	400x40x40mm, pied libre, MS58, trous M20, avec vis
467 203	Barre de guidage complète	835x40x40mm, pied libre, S235JR, trous 6xM20/2xM24, avec vis & rondelles-ressorts
467 202 03	Console à souder	610x40x40mm, gauche, S235JR, trous 18/25mm
467 202 02	Console à souder	610x40x40mm, droite, S235JR, trous 18/25mm
467 202	Barre de guidage complète	650x40x40mm, pied libre, MS58, trous M16, avec vis, pour 467 202 03 /-02
467 201	Barre de guidage complète	630x40x40mm, pied libre, MS58, trous M14, avec vis

Rails de guidage latéraux

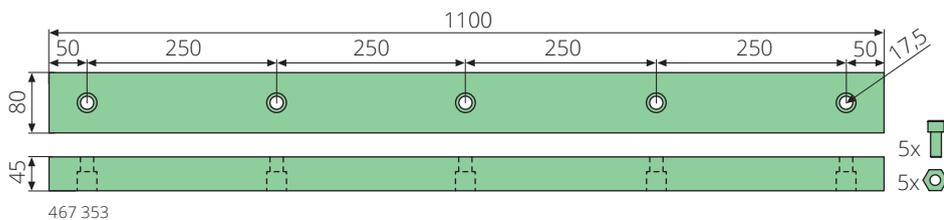
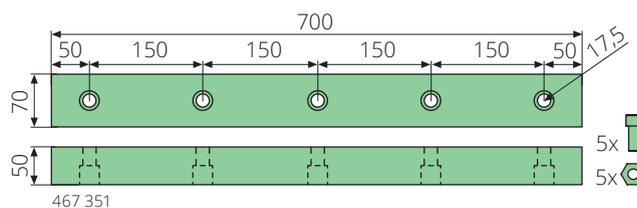
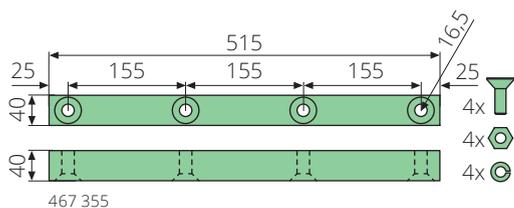


Référence	Désignation	Remarques
467 345	Guide latéral complet	562x80x55mm, PE, avec vis & écrous
467 341	Guide latéral complet	250x120x45mm, PE, avec vis & écrous
467 343	Guide latéral complet	400x120x85mm, PE, avec vis & écrous
467 346	Guide latéral complet	550x120x75mm, PE, avec vis & écrous
467 347	Guide latéral complet	550x120x85mm, PE, avec vis & écrous
467 350	Guide latéral complet	700x120x40mm, PE, avec vis & écrous
467 062	Guide latéral complet	850x120x40mm, PE, avec vis & écrous

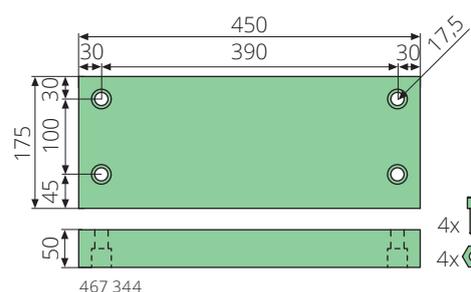
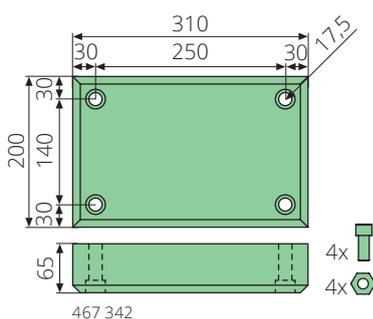


Référence	Désignation	Remarques
467 348	Guide latéral complet	620x80x45mm, PE, 2 parties droite/gauche, avec vis & écrous
467 349	Guide latéral complet	645x90x50mm, PE, 2 parties droite/gauche, avec vis & écrous
467 354	Guide latéral complet	1600x85x50mm, PE, 2 parties droite/gauche, avec vis & écrous

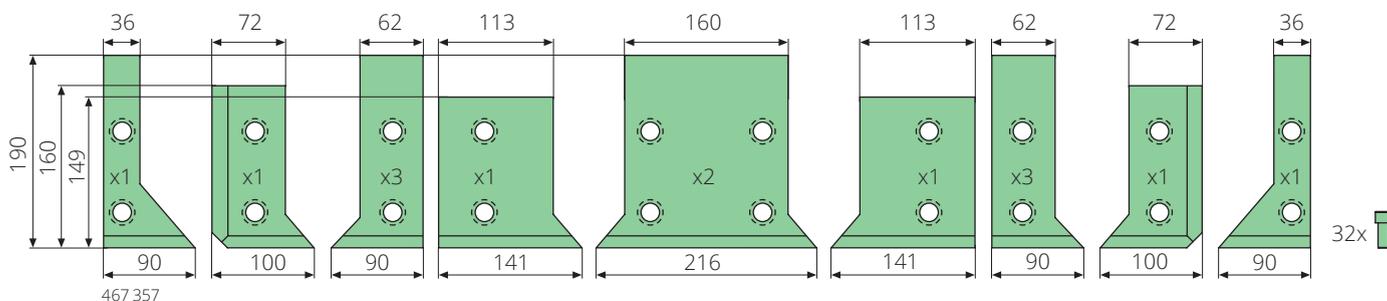
Rails de guidage latéraux



Référence	Désignation	Remarques
467 355	Guide latéral complet	40x40x515mm, MS58, avec vis, écrous & rondelles-ressorts
467 351	Guide latéral complet	700x70x50mm, PE, avec vis & écrous
467 353	Guide latéral complet	1100x80x45mm, PE, avec vis & écrous

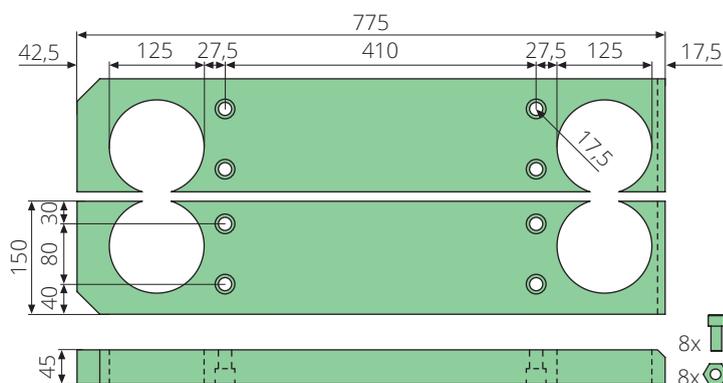
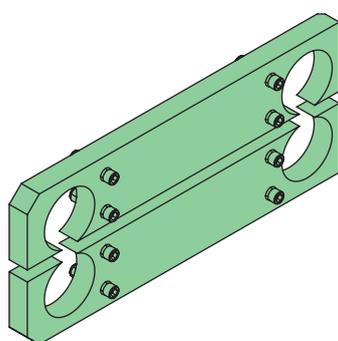


Référence	Désignation	Remarques
467 342	Guide latéral complet	310x200x65mm, PE, avec vis & écrous
467 344	Guide latéral complet	450x175x50mm, PE, avec vis & écrous



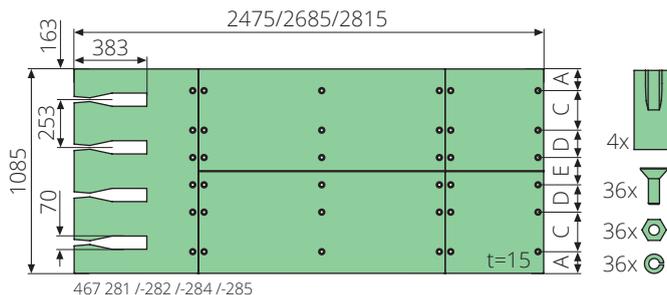
Référence	Désignation	Remarques
467 357	Guide latéral complet	t=50mm, PE, 14 pièces, avec jeu de vis

Couvercle à galets de roulement

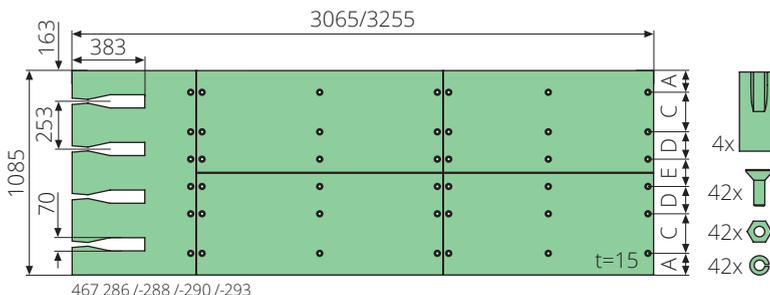


Référence	Désignation	Remarques
467 356	Capot des galets de roulement	45x150x775mm, PE, 2 parties droite/gauche, avec vis & écrous

Tôles de fond (lot) pour 4 fois ligaturages

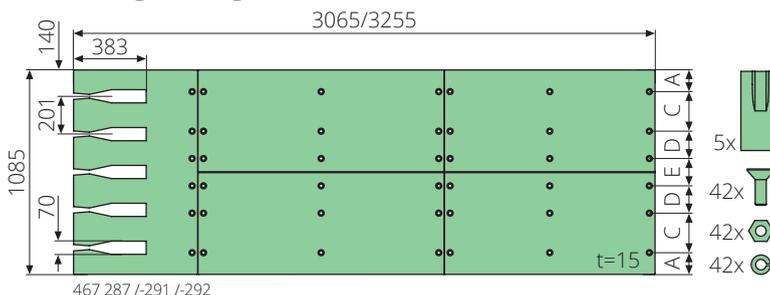


Référence	Désignation	Dimension	A	C	D	E
467 281	Jeu de tôles de fond pour ligaturage quadruple	2475x1085x15mm, HARDOX 450	90mm	230mm	180mm	85mm
467 282	Jeu de tôles de fond pour ligaturage quadruple	2685x1085x15mm, HARDOX 450	90mm	230mm	180mm	85mm
467 284	Jeu de tôles de fond pour ligaturage quadruple	2815x1085x15mm, HARDOX 450	105mm	220mm	165mm	105mm
467 285	Jeu de tôles de fond pour ligaturage quadruple	2815x1085x15mm, HARDOX 450	90mm	230mm	180mm	85mm
467 281 04	Plaque à rainures	120x60x15mm, HARDOX 450				



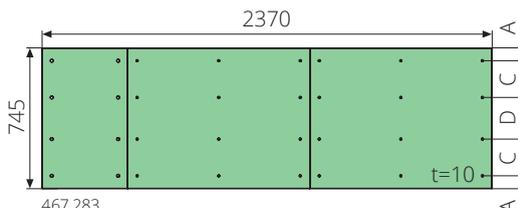
Référence	Désignation	Dimension	A	C	D	E
467 286	Jeu de tôles de fond pour ligaturage quadruple	3065x1085x15mm, HARDOX 450	105mm	220mm	165mm	105mm
467 288	Jeu de tôles de fond pour ligaturage quadruple	3065x1085x15mm, HARDOX 450	90mm	230mm	180mm	85mm
467 290	Jeu de tôles de fond pour ligaturage quadruple	3255x1085x15mm, HARDOX 450	105mm	220mm	165mm	105mm
467 293	Jeu de tôles de fond pour ligaturage quadruple	3255x1085x15mm, HARDOX 450	90mm	230mm	180mm	85mm
467 281 04	Plaque à rainures	120x60x15mm, HARDOX 450				

Tôles de fond (lot) pour 5 fois ligaturages



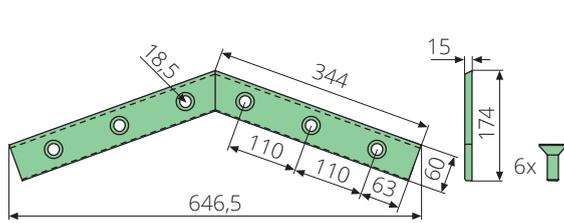
Référence	Désignation	Dimension	A	C	D	E
467 287	Jeu de tôles de fond pour ligaturage à 5 voies	3065x1085x15mm, HARDOX 450	90mm	190mm	190mm	145mm
467 291	Jeu de tôles de fond pour ligaturage à 5 voies	3255x1085x15mm, HARDOX 450	105mm	220mm	190mm	55mm
467 292	Jeu de tôles de fond pour ligaturage à 5 voies	3255x1085x15mm, HARDOX 450	90mm	190mm	190mm	145mm
467 281 04	Plaque à rainures	120x60x15mm, HARDOX 450				

Tôles de fond sans guide-fils

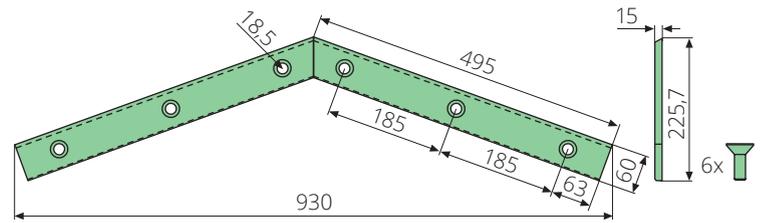


Référence	Désignation	Dimension	A	C	D
467 283	Jeu de tôles de fond	2370x745x10mm, HARDOX 450	67mm	195mm	221mm

Contre-couteaux

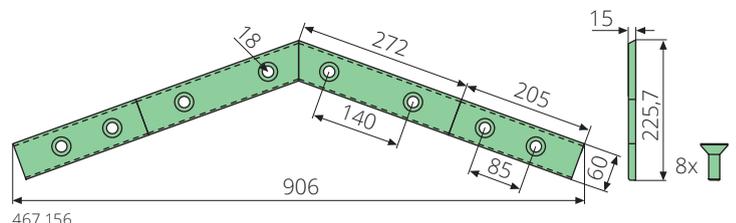
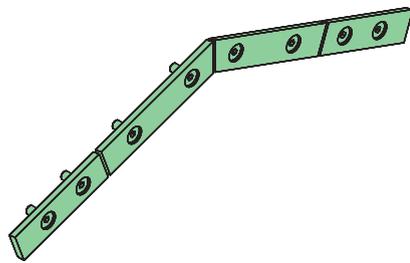


467 153

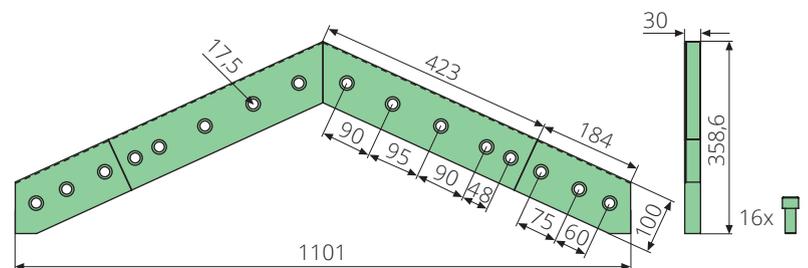
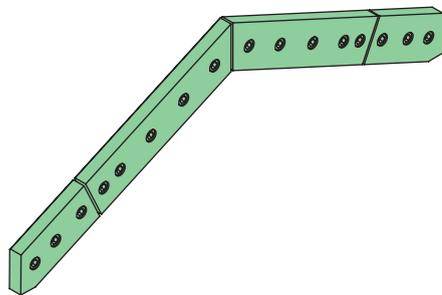


467 152

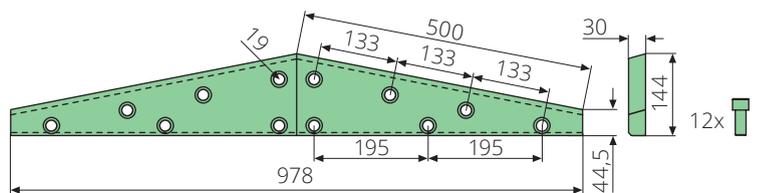
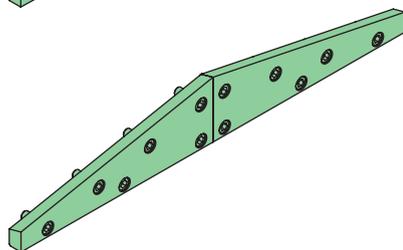
Référence	Désignation	Remarques
467 153	Jeu de couteau	15x60x688mm, X155CrVMo 12-1, acier trempé, 2 parties, avec jeu de vis
467 152	Jeu de couteau	15x60x990mm, X155CrVMo 12-1, acier trempé, 2 parties, avec jeu de vis



467 156

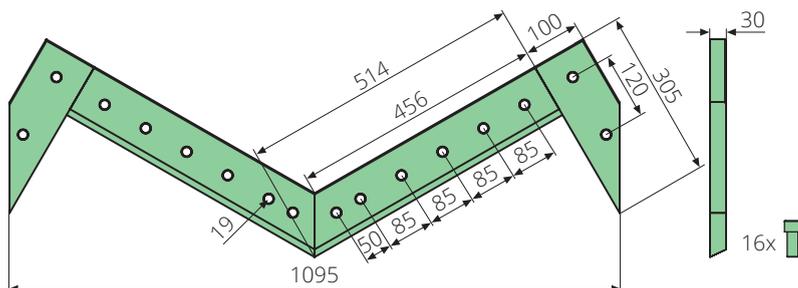


467 155

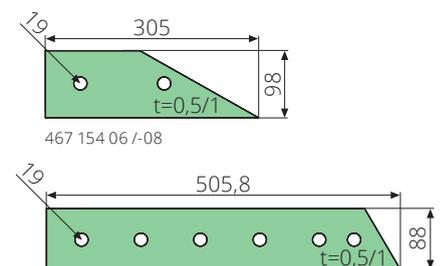


467 151

Référence	Désignation	Remarques
467 156	Jeu de contre-couteau	15x906x126,5mm, X155CrVMo 12-1, 4 pièces, avec jeu de vis
467 155	Jeu de contre-couteau	30x1101x358,6mm, X155CrVMo 12-1, 4 pièces, avec jeu de vis
467 151	Jeu de contre-couteau	30x978x144mm, X155CrVMo 12-1, 2 pièces, avec jeu de vis



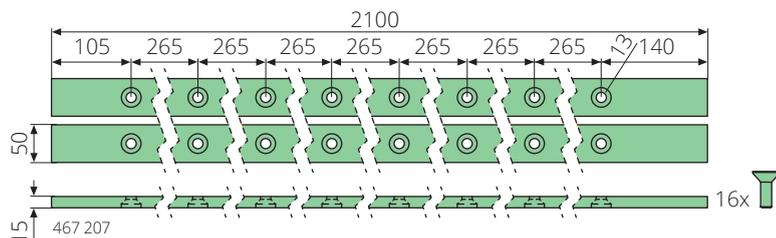
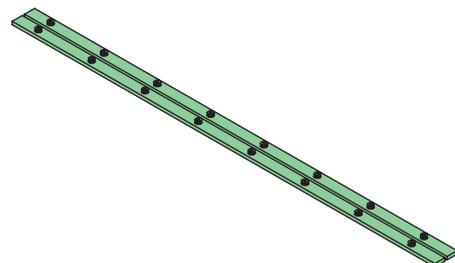
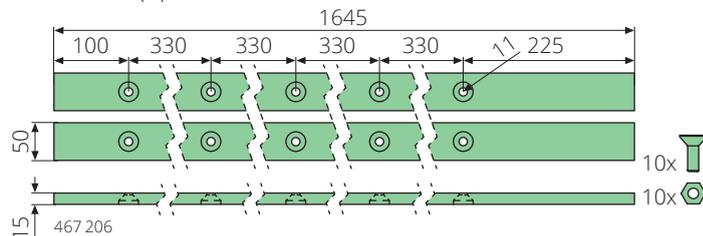
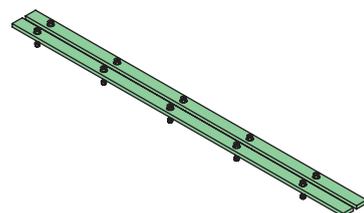
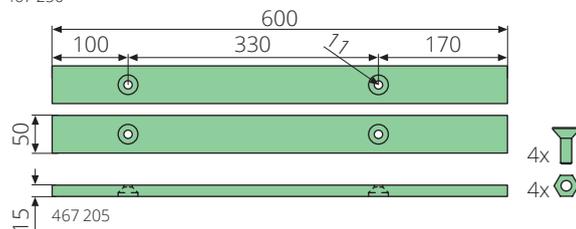
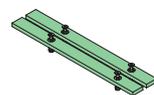
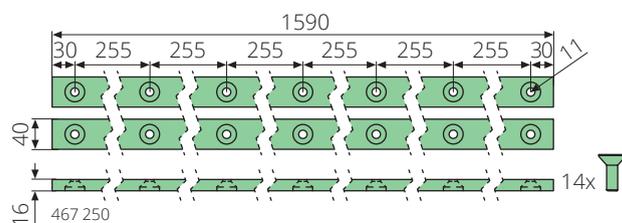
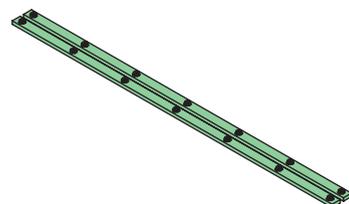
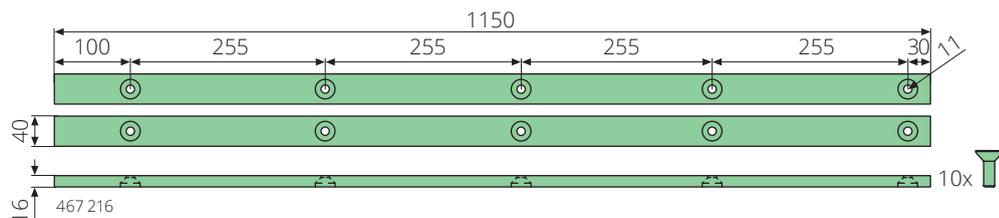
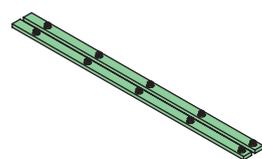
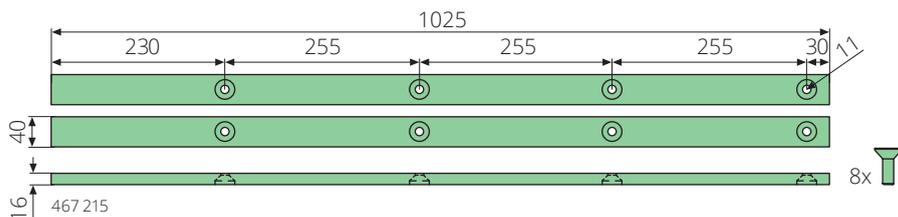
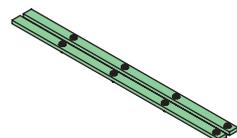
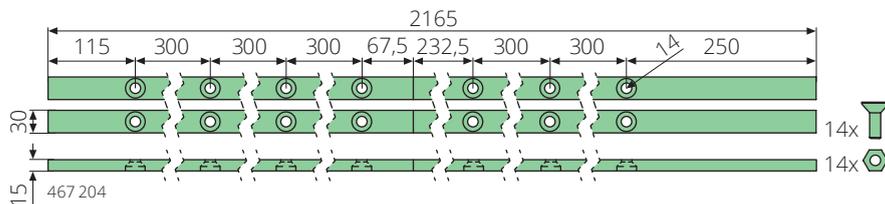
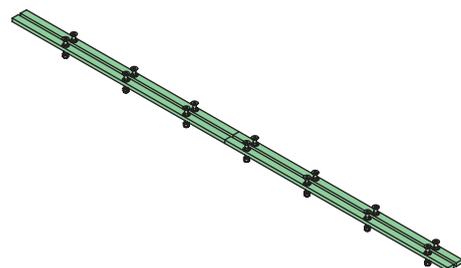
467 154



467 154 05 /-07

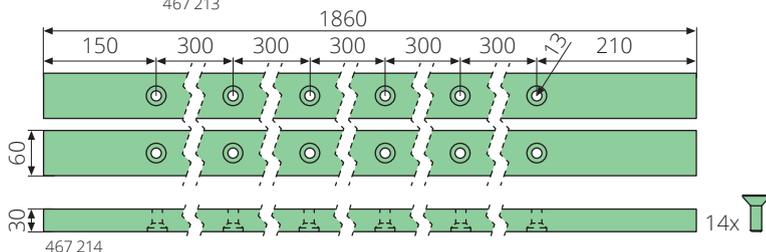
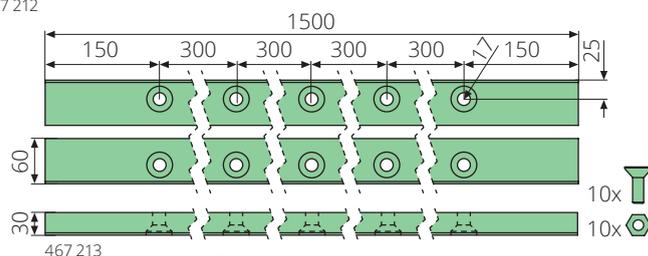
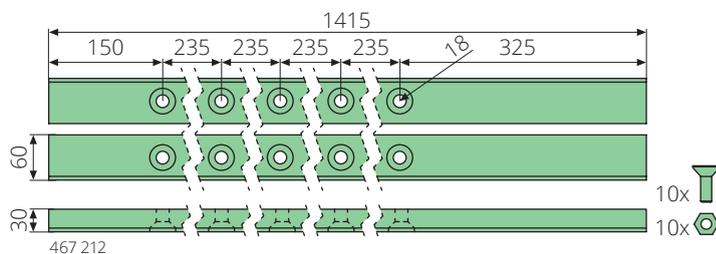
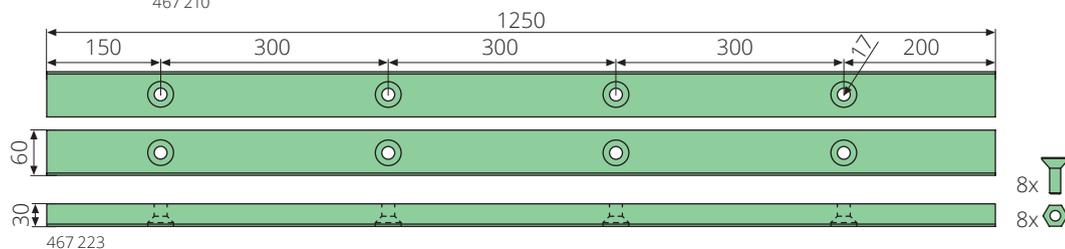
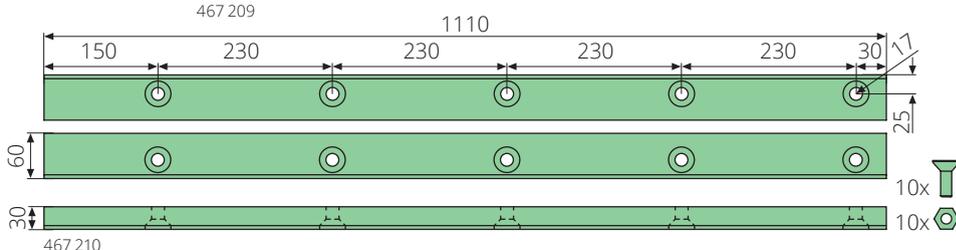
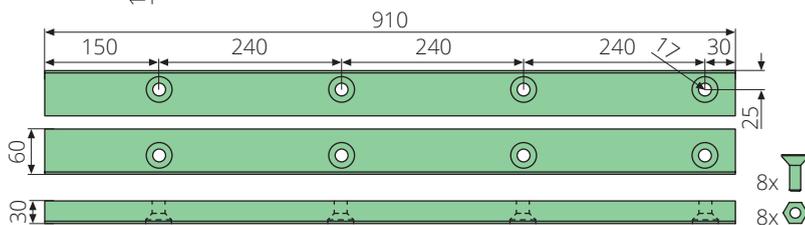
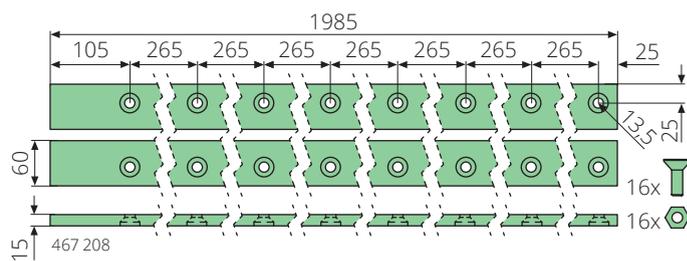
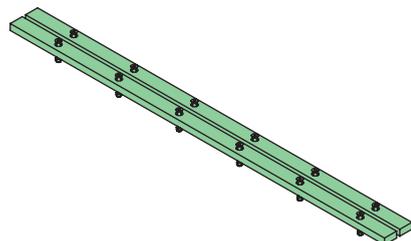
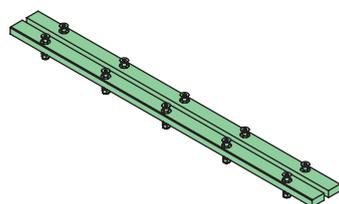
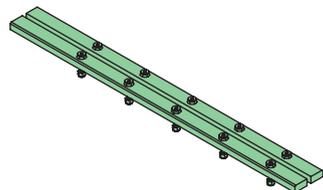
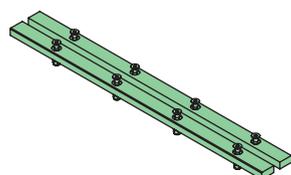
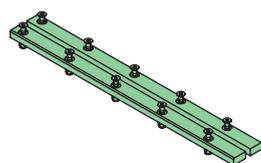
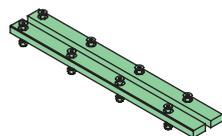
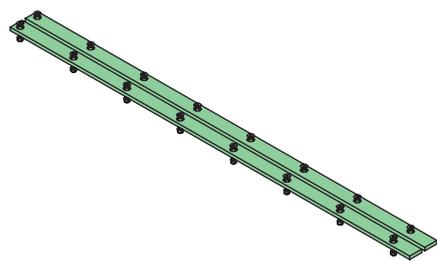
Référence	Désignation	Remarques
467 154	Jeu de contre-couteau	30x1095x393,6mm, X155CrVMo 12-1, 4 pièces, avec jeu de vis
467 154 06	Tôle de calage	0,5x305x98mm, S355J2
467 154 05	Tôle de calage	0,5x505,8x88mm, S355J2
467 154 08	Tôle de calage	1x305x98mm, S355J2
467 154 07	Tôle de calage	1x505,8x88mm, S355J2

Jeux rails de glissement



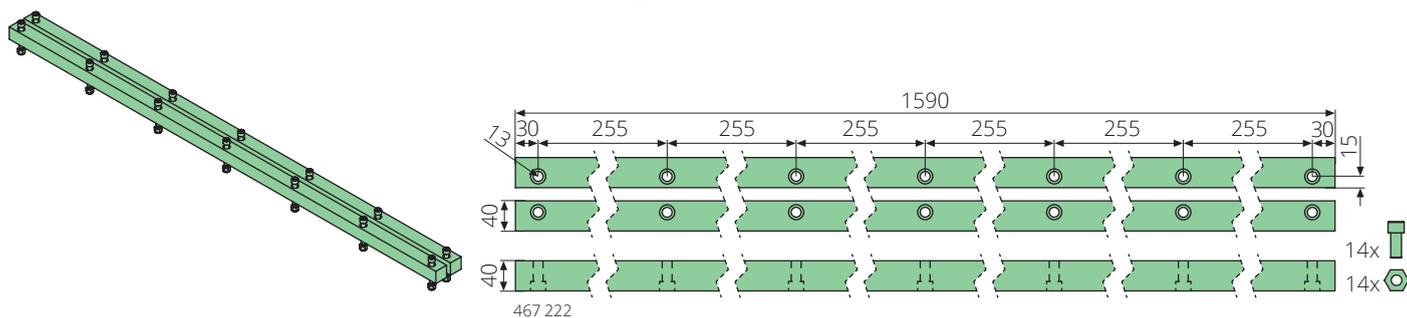
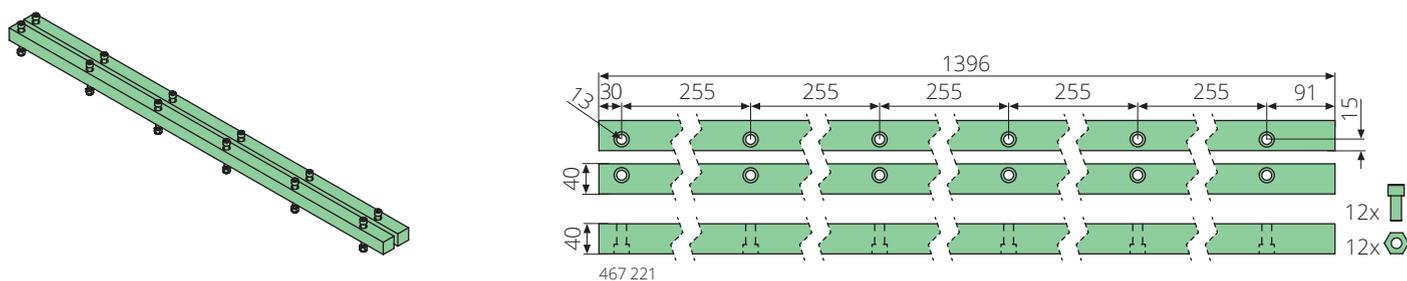
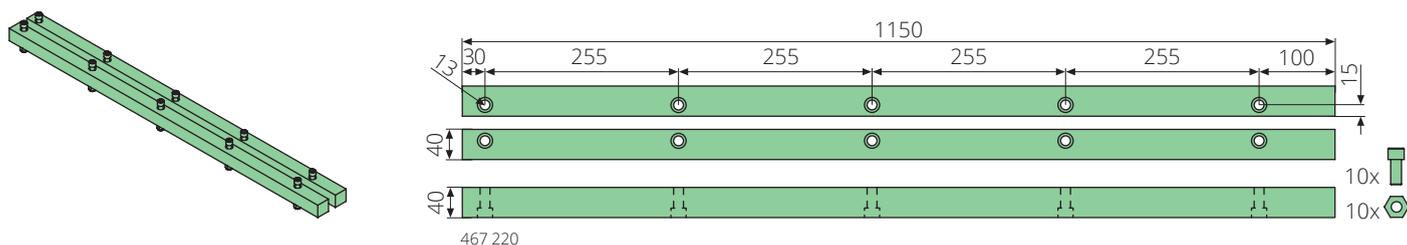
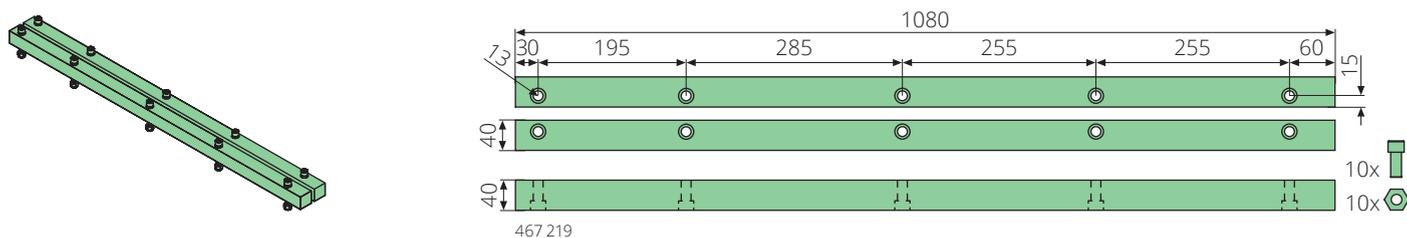
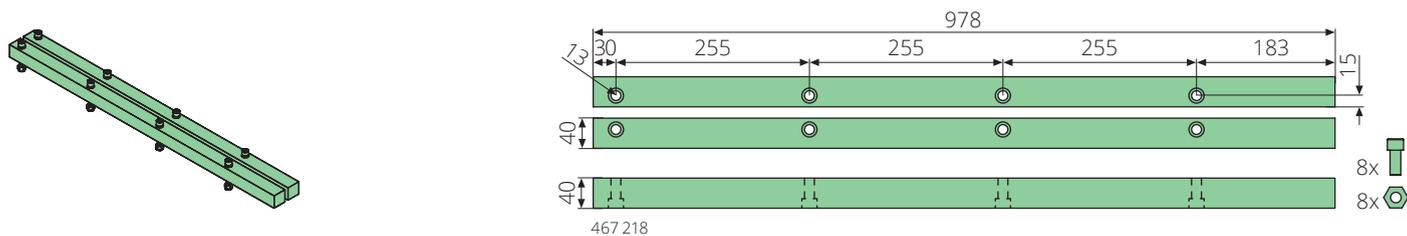
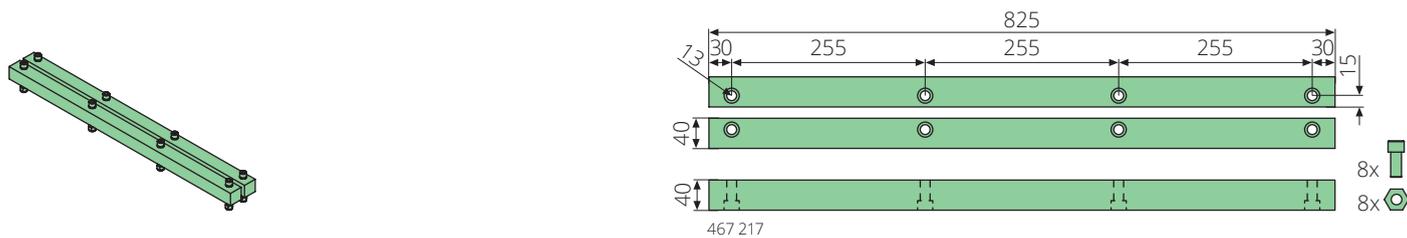
Référence	Désignation	Remarques
467 204	Jeu rails de glissement	30x15x2165mm, 41CrMo4, 4 pièces (divisées au milieu), avec vis & écrous
467 215	Jeu rails de glissement	40x16x1025mm, 42CrMo4, 2 parties, avec vis
467 216	Jeu rails de glissement	40x16x1150mm, 42CrMo4, 2 parties, avec vis
467 250	Jeu rails de glissement	40x16x1590mm, 42CrMo4, 2 parties, avec vis
467 205	Jeu rails de glissement	50x15x600mm, 42CrMo4, 2 pièces, avec vis & écrous
467 206	Jeu rails de glissement	50x15x1645mm, 42CrMo4, 2 pièces, avec vis & écrous
467 207	Jeu rails de glissement	50x15x2100mm, 42CrMo4, 2 parties, avec vis

Jeux rails de glissement



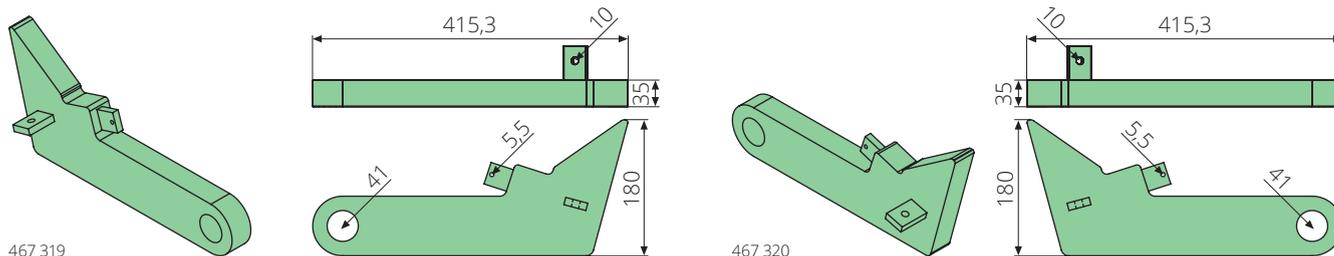
Référence	Désignation	Remarques
467 208	Jeu rails de glissement	60x15x1985mm, 42CrMo4, 2 parties (gauche/droite), avec vis & écrous
467 209	Jeu rails de glissement	60x30x910mm, 42CrMo4, 2 parties (gauche/droite), avec vis & écrous
467 210	Jeu rails de glissement	60x30x1110mm, 42CrMo4, 2 parties (gauche/droite), avec vis & écrous
467 223	Jeu rails de glissement	60x30x1250mm, 42CrMo4, 2 parties (gauche/droite), avec vis & écrous
467 212	Jeu rails de glissement	60x30x1415mm, 42CrMo4, 2 parties (gauche/droite), avec vis & écrous
467 213	Jeu rails de glissement	60x30x1500mm, 42CrMo4, 2 parties, avec vis & écrous
467 214	Jeu rails de glissement	60x30x1860mm, 42CrMo4, 2 pièces, avec vis & écrous

Jeux rails de glissement



Référence	Désignation	Remarques
467 217	Jeu rails de glissement	40x40x825mm, 42CrMo4, 2 pièces, avec vis & écrous
467 218	Jeu rails de glissement	40x40x978mm, 42CrMo4, 2 parties (gauche/droite), avec vis & écrous
467 219	Jeu rails de glissement	40x40x1080mm, 42CrMo4, 2 parties (gauche/droite), avec vis & écrous
467 220	Jeu rails de glissement	40x40x1150mm, 42CrMo4, 2 parties (gauche/droite), avec vis & écrous
467 221	Jeu rails de glissement	40x40x1396mm, 42CrMo4, 2 parties (gauche/droite), avec vis & écrous
467 222	Jeu rails de glissement	40x40x1590mm, 42CrMo4, 2 pièces, avec vis & écrous

Retenu de matériaux

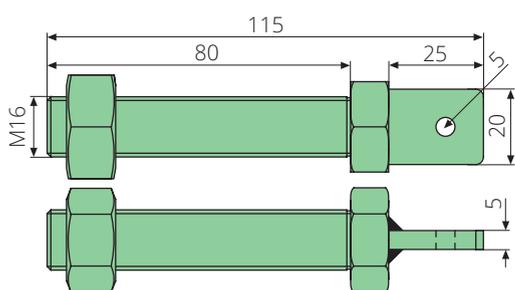


467 319

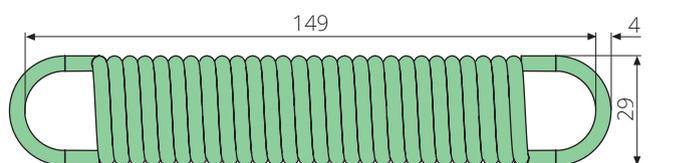
467 320

Référence	Désignation	Remarques
467 319	Retenu de matériaux	180x415,3x35mm, gauche, S355J2
467 320	Retenu de matériaux	180x415,3x35mm, droite, S355J2

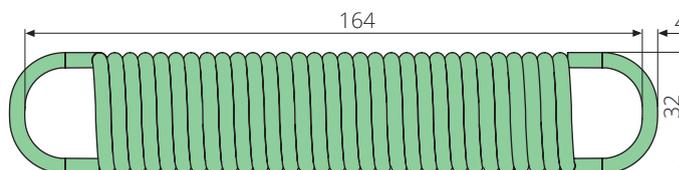
Boulons de serrage & ressort de tension



467 321



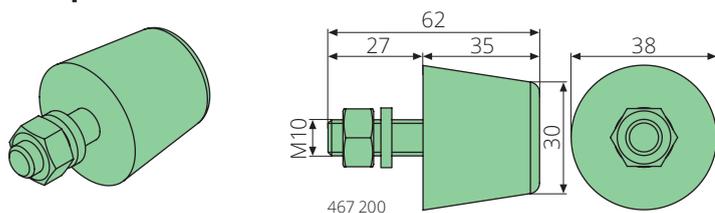
467 322



467 322 1

Référence	Désignation	Remarques
467 321	Vis de serrage	M16x80mm, avec écrou M16
467 322	Ressort de traction	149x29mm, fil métallique D=4mm
467 322 1	Ressort de traction	164x32mm, fil métallique D=4mm

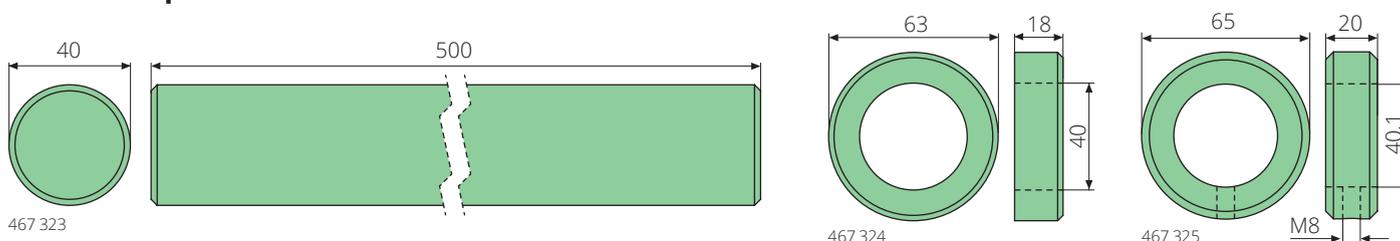
Tampon caoutchouc



467 200

Référence	Désignation	Remarques
467 200	Tampon caoutchouc complet	62x38mm, caoutchouc, avec écrou & rondelle élastique

Boulon de paroi latérale de canal



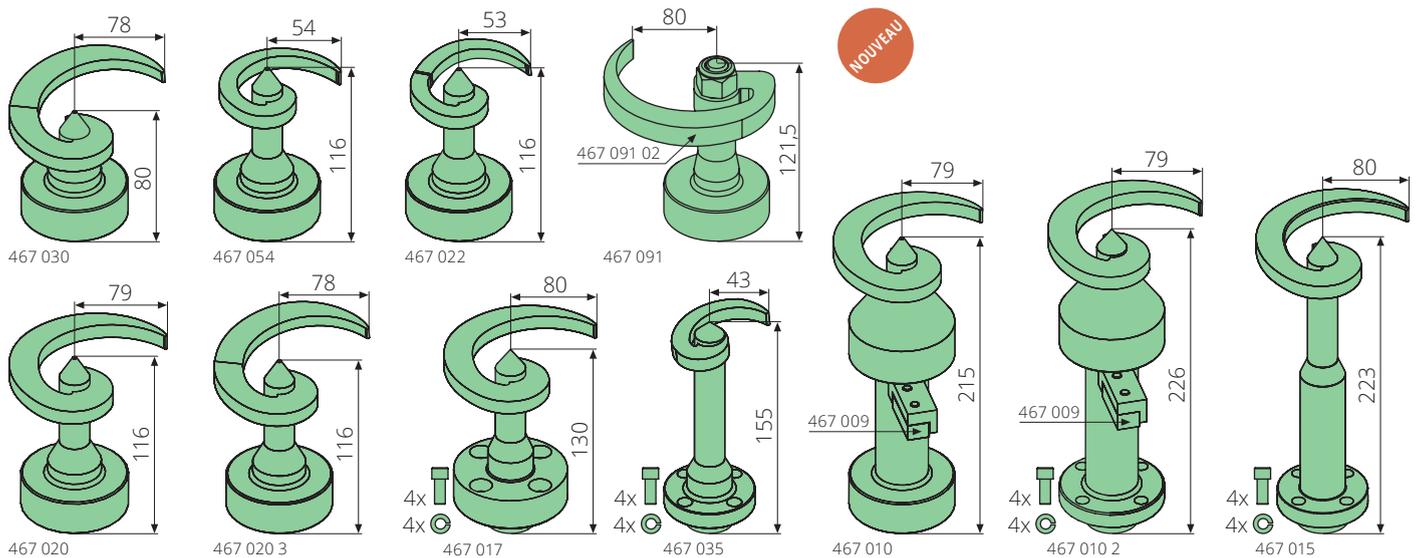
467 323

467 324

467 325

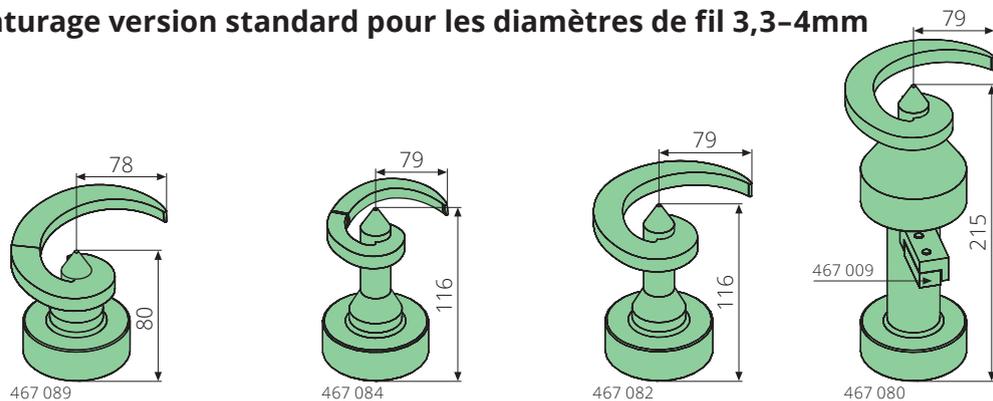
Référence	Désignation	Remarques
467 323	Boulon de la paroi latérale du canal	40x500mm, C45k
467 324	Bague de réglage	40-63-18mm, S355J2
467 325	Bague de réglage	40,1-65-20mm, S355J2, avec trou M8

Doigts de ligaturage version standard pour les diamètres de fil 2,2-3,2mm



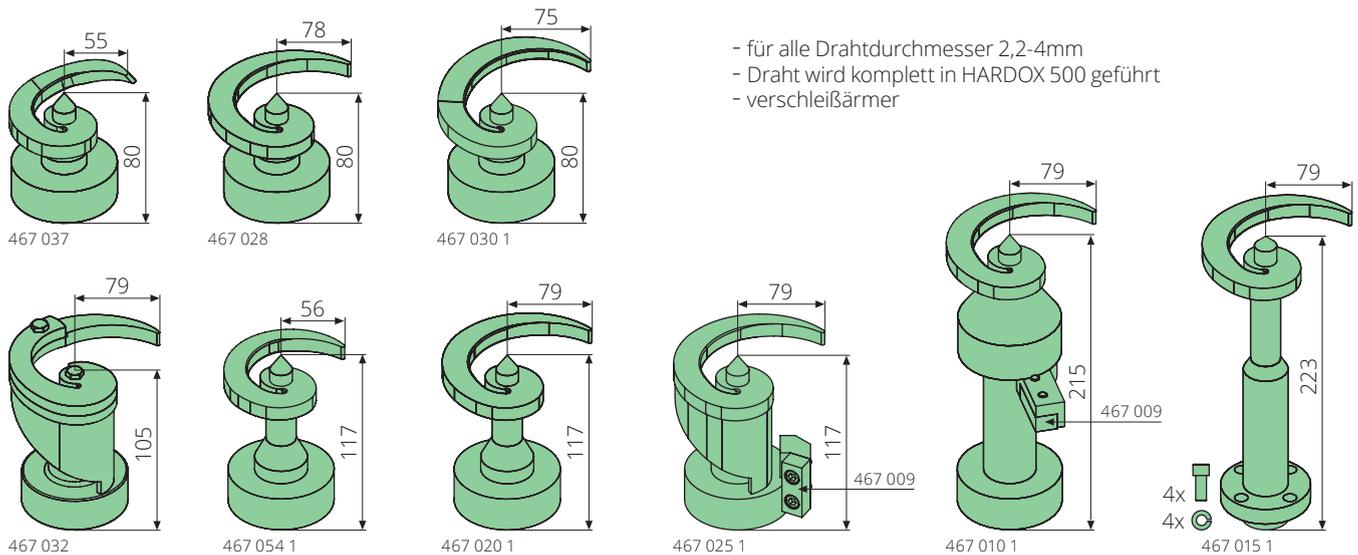
Référence	Désignation	Remarques
467 030	Doigt de ligaturage	H=80mm, gauche, coudé, avec apprêt
467 031	Doigt de ligaturage	H=80mm, droite, coudée, avec apprêt
467 054	Doigt de ligaturage	H=116mm, gauche, petit crochet, apprêt
467 055	Doigt de ligaturage	H=116mm, droite, petit crochet, apprêt
467 022	Doigt de ligaturage	H=116mm, gauche, coudé, petit crochet, apprêté
467 023	Doigt de ligaturage	H=116mm, droite, coudé, petit crochet, apprêt
467 091	Doigt de ligaturage	H=122mm, gauche, crochet HARDOX 500, convertible droite, apprêt
467 020	Doigt de ligaturage	H=116mm, gauche, apprêt
467 021	Doigt de ligaturage	H=116mm, droite, apprêt
467 020 3	Doigt de ligaturage	H=116mm, gauche, coudé, avec apprêt
467 021 3	Doigt de ligaturage	H=116mm, droite, coudée, avec apprêt
467 017	Doigt de ligaturage	H=130mm, gauche, avec vis & rondelles-ressorts, apprêt
467 018	Doigt de ligaturage	H=130mm, droite, avec vis & rondelles-ressorts, apprêt
467 035	Doigt de ligaturage	H=155mm, gauche, avec vis & rondelles-ressorts, apprêt
467 036	Doigt de ligaturage	H=155mm, droite, avec vis & rondelles-ressorts, apprêt
467 010	Doigt de ligaturage	H=215mm, gauche, avec couteau 467 009, apprêté
467 011	Doigt de ligaturage	H=215mm, droite, avec couteau 467 009, apprêté
467 010 2	Doigt de ligaturage	H=226mm, gauche, avec couteau 467 009, avec vis & rondelles-ressorts, apprêté
467 011 2	Doigt de ligaturage	H=226mm, droite, avec couteau 467 009, vis & rondelles-ressorts, apprêt
467 015	Doigt de ligaturage	H=223mm, gauche, avec vis & rondelles-ressorts, apprêt
467 016	Doigt de ligaturage	H=223mm, droite, avec vis & rondelles-ressorts, apprêt

Doigts de ligaturage version standard pour les diamètres de fil 3,3-4mm



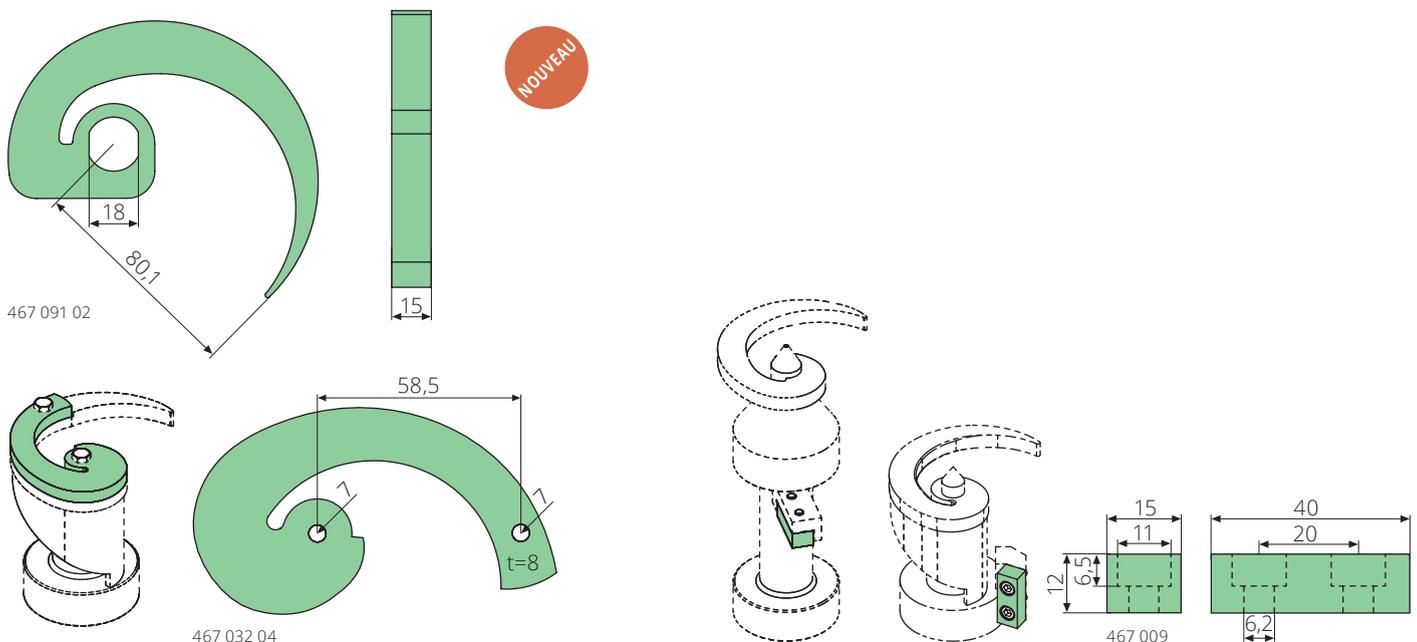
Référence	Désignation	Remarques
467 089	Doigt de ligaturage	H=80mm, gauche, avec apprêt
467 090	Doigt de ligaturage	H=80mm, droite, apprêt
467 084	Doigt de ligaturage	H=116mm, gauche, coudé, avec apprêt
467 085	Doigt de ligaturage	H=116mm, droite, coudée, avec apprêt
467 082	Doigt de ligaturage	H=116mm, gauche, apprêt
467 083	Doigt de ligaturage	H=116mm, droite, apprêt
467 080	Doigt de ligaturage	H=215mm, gauche, avec couteau 467 009, apprêté
467 081	Doigt de ligaturage	H=215mm, droite, avec couteau 467 009, apprêté

Doigts de ligaturage nouvelle version pour les diamètres de fil 2,2-4mm



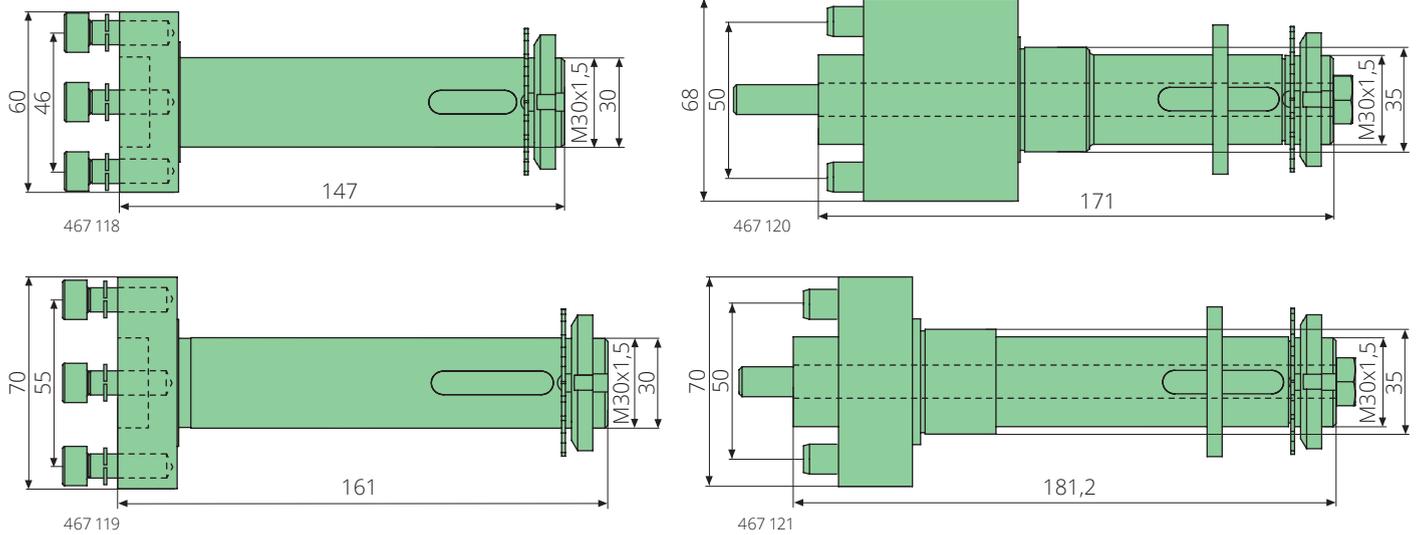
Référence	Désignation	Remarques
467 037	Doigt de ligaturage	H=80mm, gauche, coudé, petit crochet, apprêt
467 038	Doigt de ligaturage	H=80mm, droite, coudé, petit crochet, apprêt
467 028	Doigt de ligaturage	H=80mm, gauche, avec apprêt
467 029	Doigt de ligaturage	H=80mm, droite, apprêt
467 030 1	Doigt de ligaturage	H=80mm, gauche, coudé, avec apprêt
467 031 1	Doigt de ligaturage	H=80mm, droite, coudée, avec apprêt
467 032	Doigt de ligaturage	H=105mm, gauche, avec plaque d'usure interchangeable, apprêt
467 054 1	Doigt de ligaturage	H=117mm, gauche, petit crochet, apprêt
467 055 1	Doigt de ligaturage	H=117mm, droite, petit crochet, apprêt
467 020 1	Doigt de ligaturage	H=117mm, gauche, avec apprêt
467 021 1	Doigt de ligaturage	H=117mm, droite, avec apprêt
467 025 1	Doigt de ligaturage	H=117mm, gauche, avec couteau 467 009, apprêté
467 026 1	Doigt de ligaturage	H=117mm, droite, avec couteau 467 009, apprêté
467 010 1	Doigt de ligaturage	H=215mm, gauche, avec couteau 467 009, apprêté
467 011 1	Doigt de ligaturage	H=215mm, droite, avec couteau 467 009, apprêté
467 015 1	Doigt de ligaturage	H=223mm, gauche, avec vis & rondelles-ressorts, apprêt
467 016 1	Doigt de ligaturage	H=223mm, droite, avec vis & rondelles-ressorts, apprêt

Accessoires pour doigts de ligaturage



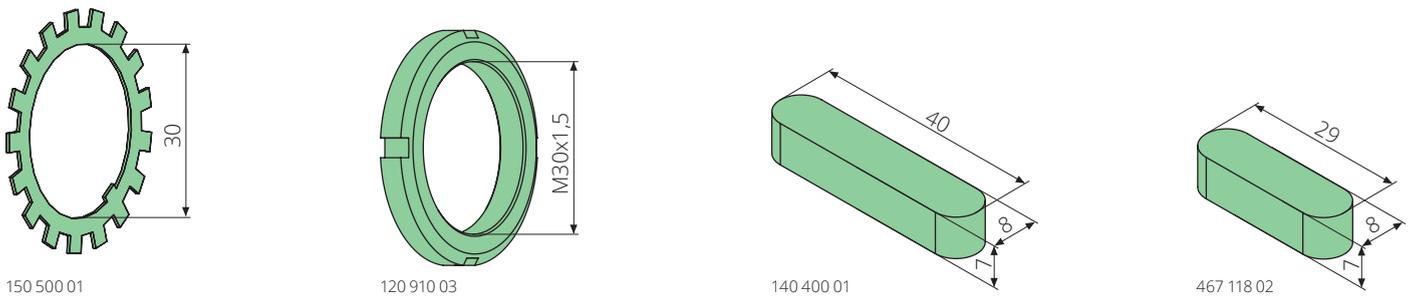
Référence	Désignation	Remarques
467 091 02	Crochet	gauche/droite, HARDOX 500, apprêté
467 032 04	Plaque d'usure	interchangeable
467 009	Couteau coupe-fil	40x12x15mm, X45NiCrMo4, acier trempé

Arbres à doigt de ligaturage



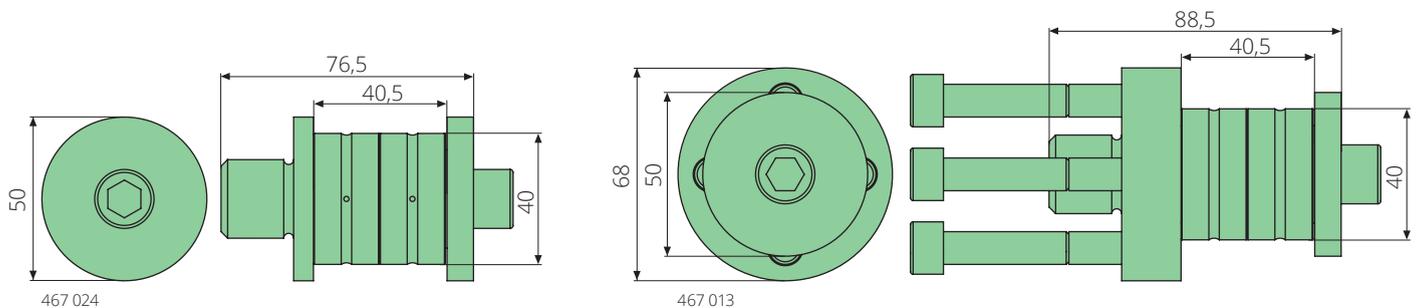
Référence	Désignation	Remarques
467 118	Arbre à doigt de ligaturage complet	30/60x147mm, 42CrMo4, avec écrou à encoches, tôle de sécurité, clavette, rondelles & vis
467 119	Arbre à doigt de ligaturage	30/70x161mm, 42CrMo4, avec écrou à encoches, tôle de sécurité, clavette, rondelles & vis
467 120	Arbre à doigt de ligaturage	35/68x171mm, 42CrMo4, avec écrou à encoches, tôle de sécurité, clavette, goupilles & vis
467 121	Arbre à doigt de ligaturage	35/70x181,2mm, 42CrMo4, avec écrou à encoches, tôle de sécurité, clavette, goupilles & vis

Référence	Désignation	Remarques
160 310 01	Roulement à billes axiaux à aiguilles	30-48,2-30mm, DIN 5429, NKX-30-Z
160 100 07	Roulement à billes	30-55-13mm, DIN 625, 6006-2RS
160 100 05	Roulement à billes	30-62-16mm, DIN 625, 6206-2RS
160 100 03	Roulement à billes	35-62-14mm, DIN 625, 6007-2RS



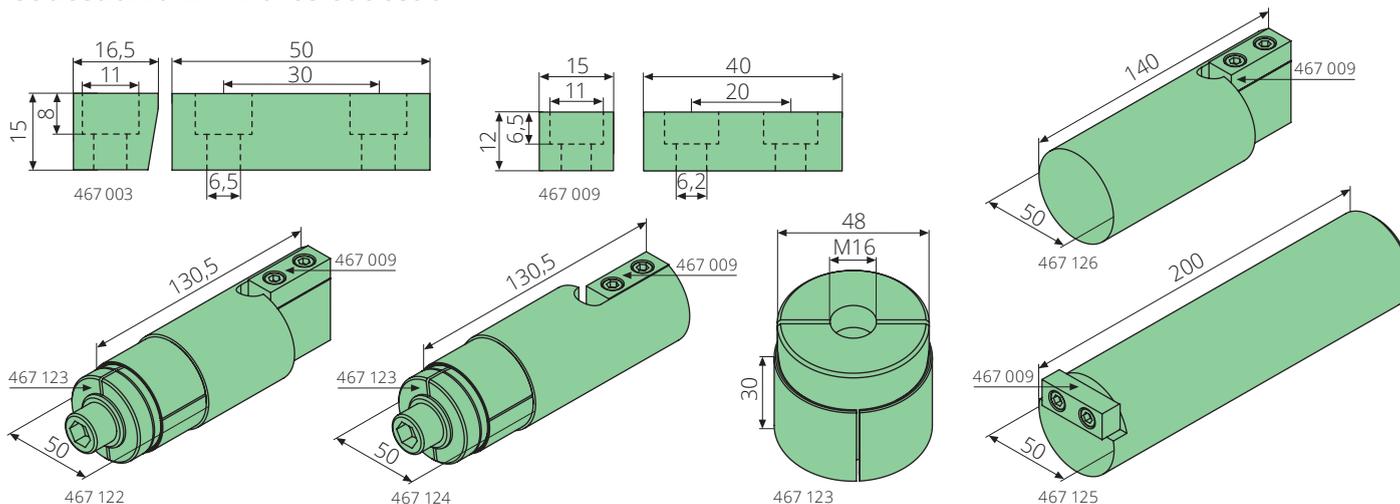
Référence	Désignation	Remarques
150 500 01	Tôle de sécurité	d=30mm, t=1,25mm, MB06, DIN 5406
120 910 03	Écrou à encoches	M30x1,5mm, KM06, DIN 981
140 400 01	Clavette	8x7x40mm, DIN 6885
467 118 02	Clavette	8x7x29mm

Boulons de renvoi



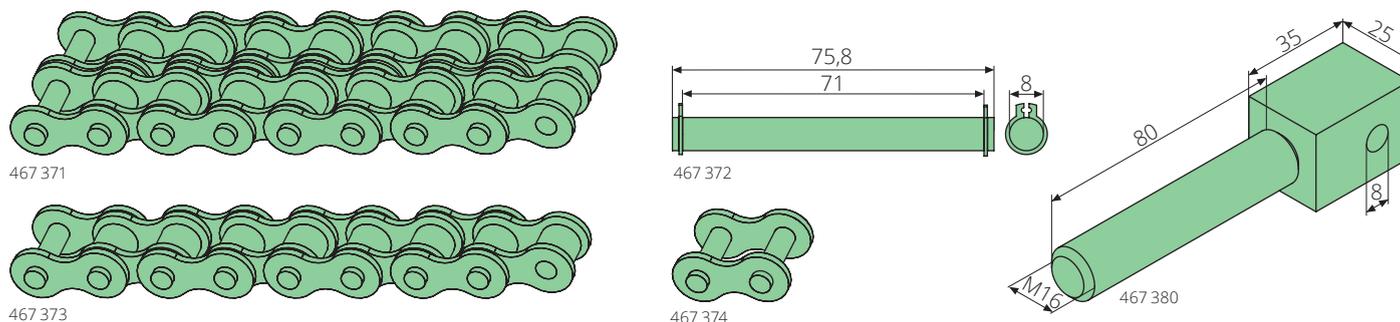
Référence	Désignation	Remarques
467 024	Boulon de renvoi	40x76,5mm, avec roulements, vis & rondelle
467 013	Boulon de renvoi complet	40x88,5mm, avec roulements, vis & rondelle

Couteaux à fil / Porte couteau

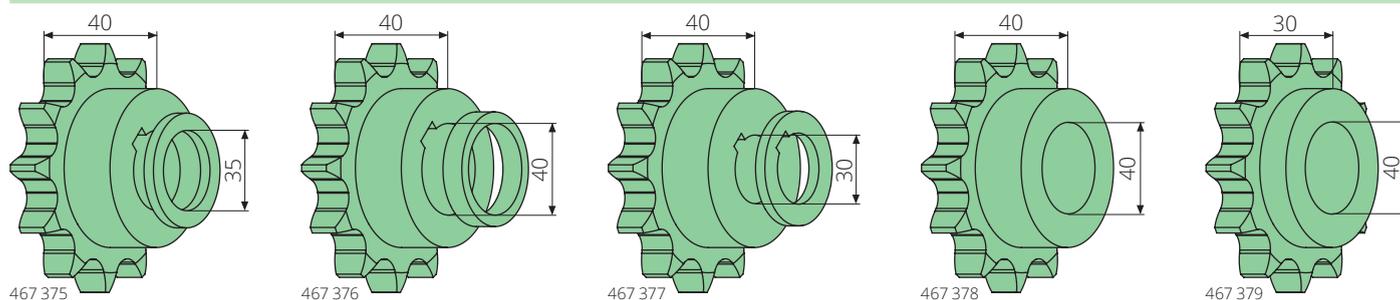


Référence	Désignation	Remarques
467 003	Couteau coupe-fil	50x15x16,5mm, X45NiCrMo4, acier trempé
467 009	Couteau coupe-fil	40x12x15mm, X45NiCrMo4, acier trempé
467 122	Porte-couteau complet	50x130,5mm, gauche, S355J2, douille de serrage & vis
467 124	Porte-couteau complet	50x130,5mm, droite, S355J2, douille de serrage & vis
467 123	Douille de serrage	38-48-30mm, type BIKON 1016
467 126	Porte-couteau complet	50x140mm, S355J2, à souder
467 125	Porte-couteau complet	50x200mm, S355J2, à souder

Chaînes / Pignons

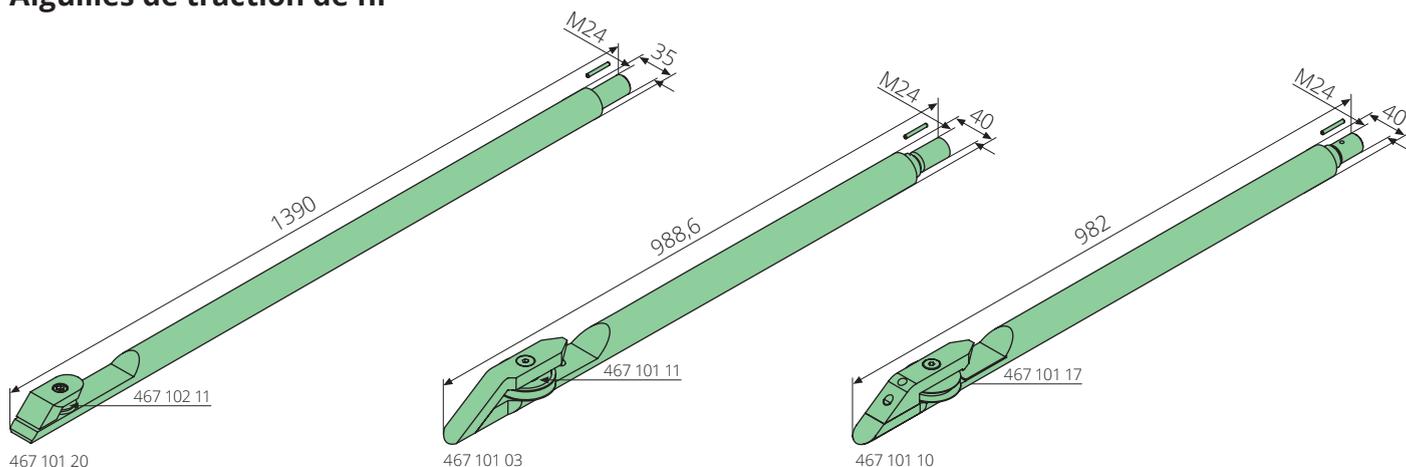


Référence	Désignation	Remarques
467 371	Chaîne duplex	1"x17mm, EC-16-D-16B-2
467 373	Chaîne	1"x17mm, EC-16-M-16B-1
Référence	Désignation	Remarques
467 372	Goupille pour chaîne	8x75,8mm, avec circlips d=8mm, pour chaîne duplex 467 371
467 374	Antivol à chaîne	1", EC-16-M-16B-1, avec ressort de sécurité"
467 380	Tendeur de chaîne	M16x80mm



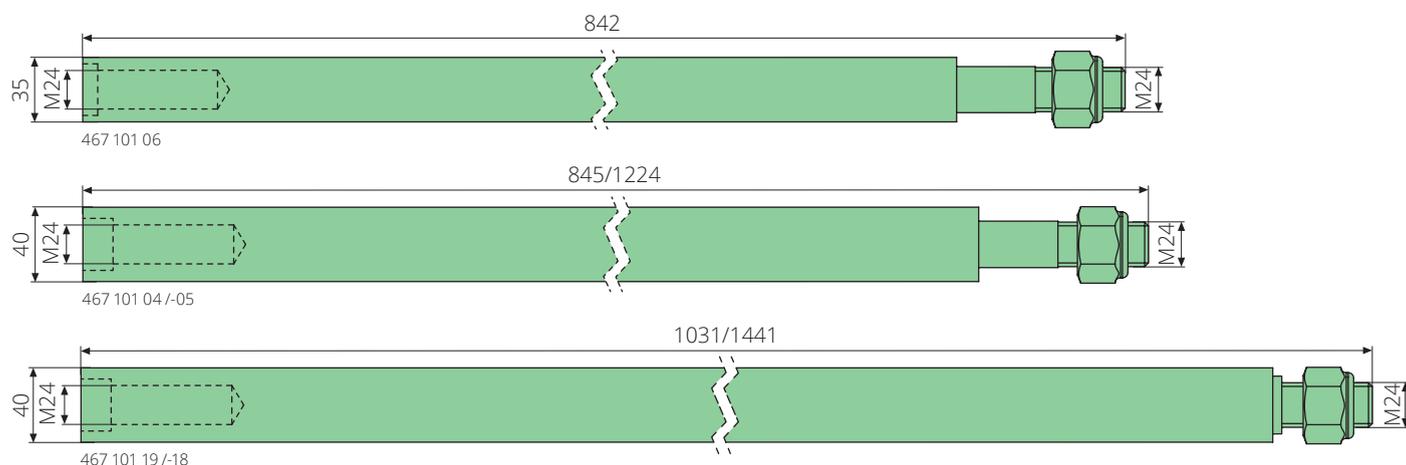
Référence	Désignation	Remarques
467 375	Pignon à chaîne de moteur complet	35-109-40mm, 12 dents, alésage avec rainure, avec bague d'espacement
467 376	Pignon à chaîne de moteur complet	40-109-40mm, 12 dents, alésage avec rainure, avec bague d'espacement
467 377	Pignon à doigts de ligaturage complet	30-109-40mm, 12 dents, alésage avec rainure, avec bague d'espacement
467 378	Pignon de renvoi	40-109-40mm, 12 dents
467 379	Pignon de renvoi	40-108-30mm, 12 dents

Aiguilles de traction de fil



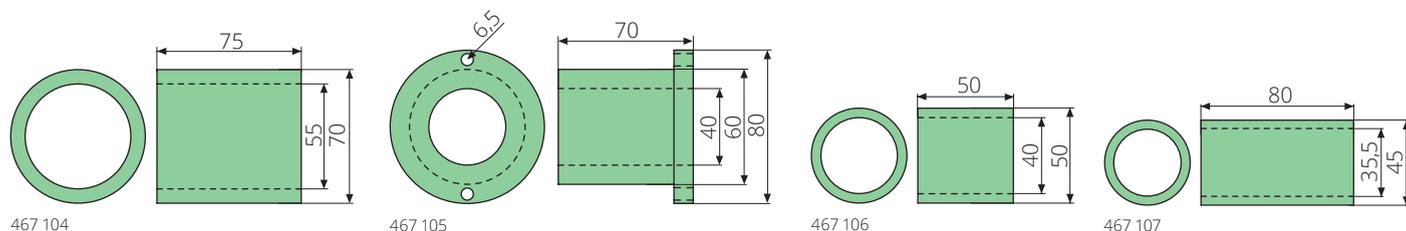
Référence	Désignation	Remarques
467 101 20	Aiguille de traction de fil complète	35x1390mm, S355J2
467 101 03	Aiguille de traction de fil complète	40x988,6mm, S355J2, avec poulie guide-fil 467 101 11 & goupille de serrage
467 101 10	Aiguille de traction de fil complète	40x982mm, S355J2, avec poulie guide-fil 467 101 17 & goupille de serrage

Référence	Désignation	Remarques
467 102 11	Poulie guide-fil	10-35-13,5mm, S355J2, avec roulement à aiguilles
467 101 11	Poulie guide-fil	10-65-13,5mm, S355J2, avec roulement à aiguilles
467 101 17	Poulie guide-fil	10-65-13,5mm, S355J2, avec douille laiton



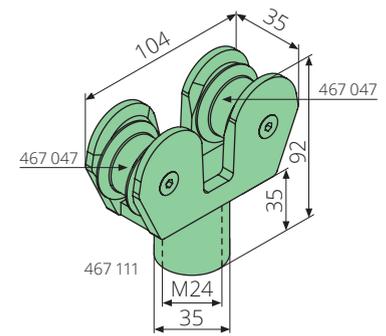
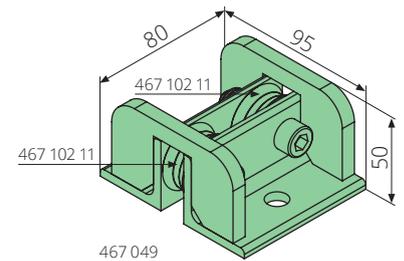
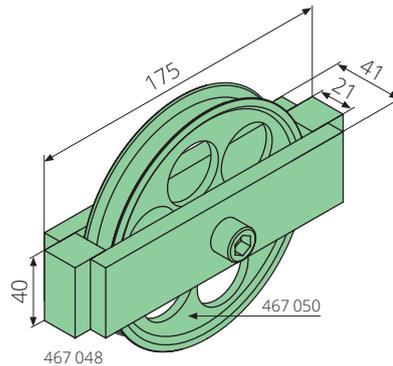
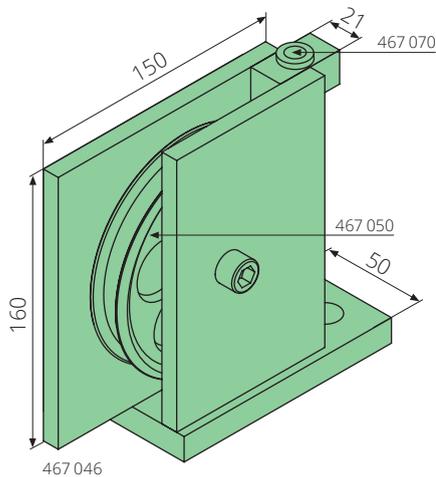
Référence	Désignation	Remarques
467 101 06	Rallonge pour aiguille de traction de fil	35x842mm, S355J2, avec écrou
467 101 04	Rallonge pour aiguille de traction de fil	40x845mm, S355J2, avec écrou
467 101 19	Rallonge pour aiguille de traction de fil	40x1031mm, S355J2, avec écrou
467 101 05	Rallonge pour aiguille de traction de fil	40x1224mm, S355J2, avec écrou
467 101 18	Rallonge pour aiguille de traction de fil	40x1441mm, S355J2, avec écrou

Douilles de guidage d'aiguille



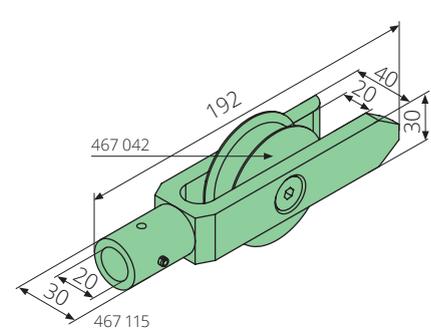
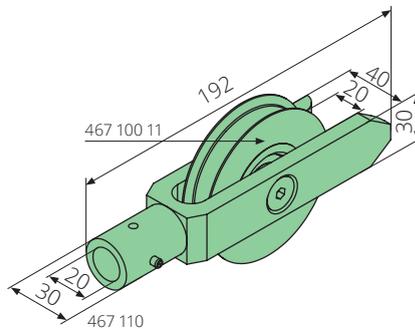
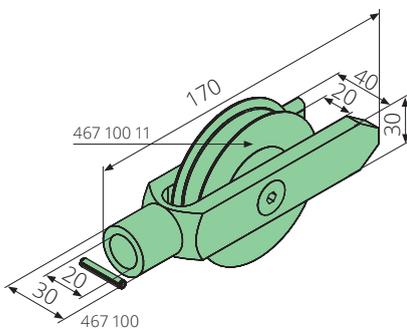
Référence	Désignation	Remarques
467 104	Douille	55-70-75mm, Rg7, pour tirage de fil haut
467 105	Douille de guidage de l'aiguille	40-60/80-70mm, POM
467 106	Douille de guidage de l'aiguille	40-50-50mm, MS58
467 107	Douille de guidage de l'aiguille	35,5-45-80mm, MS58

Supports à poulie



Référence	Désignation	Remarques
467 046	Support-poulie complet	160x150x50mm, avec poulie guide-fil 467 050, douille 467 070, vis & écrou
467 048	Support-poulie complet	175x40x40mm, avec poulie guide-fil 467 050, vis & écrou
467 111	Support-poulie complet	104x92mm, avec 2 poulies guide-fil 467 047 & vis
467 049	Support-poulie complet	80x50x95mm, avec 2 poulies guide-fil 467 102 11, vis & écrous

Référence	Désignation	Remarques
467 050	Poulie guide-fil	12,5-130-20mm, S355J2
467 047	Poulie guide-fil	6-40-20mm, S355J2, avec roulement à aiguilles
467 102 11	Poulie guide-fil	10-35-13,5mm, S355J2, avec roulement à aiguilles
467 070	Douille guide-fil	11-18/22-20mm, 16MnCr5, acier trempé



2035 / 2029 / 1989 / 1939 / 1889 / 1689



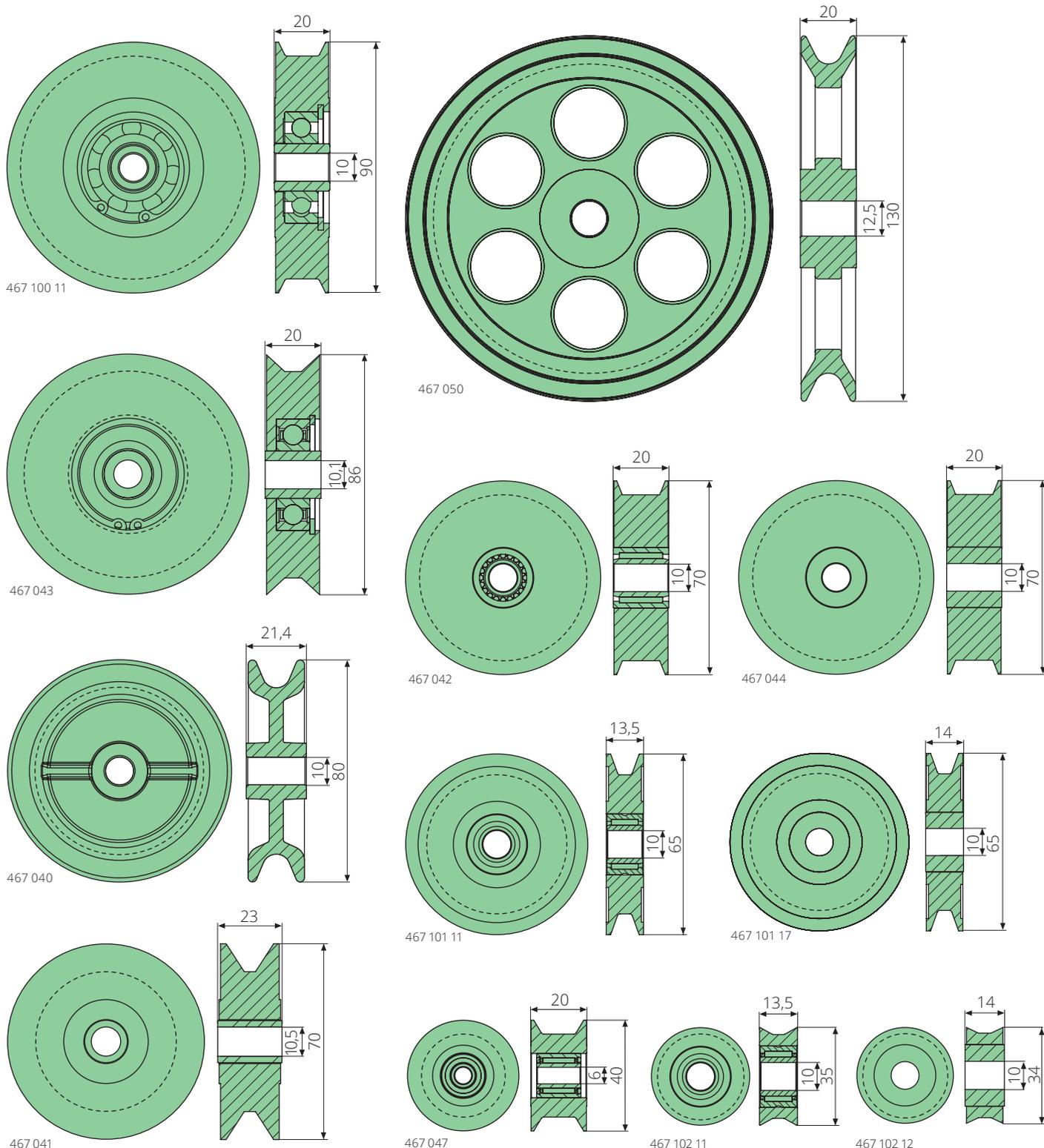
467 101 07 /-101 08 /-101 09 /-101 14 /-101 15 /-101 16

Référence	Désignation	Remarques
467 100	Support-poulie complet	170x30mm, avec poulie guide-fil 467 100 11, vis & goupille de serrage
467 110	Support-poulie complet	192x30mm, avec poulie guide-fil 467 100 11, vis & goupille de serrage
467 115	Support-poulie complet	192x30mm, avec poulie guide-fil 467 042, 2 trous, vis & goupille de serrage

Référence	Désignation	Remarques
467 100 11	Poulie guide-fil	10-90-19mm, S355J2, avec roulement à billes à gorge profonde, circlip & douille
467 042	Poulie guide-fil	10-70-19,5mm, 42CrMo4, avec roulement à aiguilles

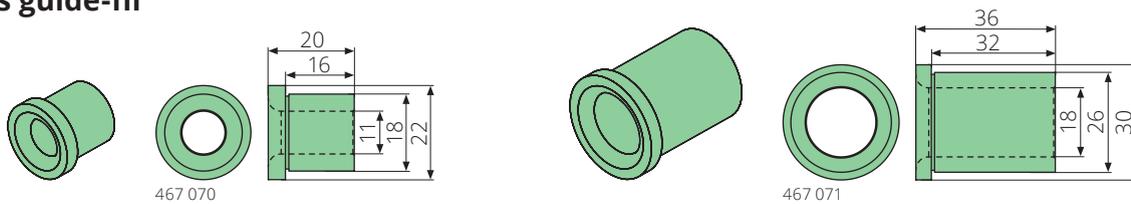
Référence	Désignation	Remarques
467 101 07	Barre de poussée fil métallique complète	45x45x2035mm, S355J2, avec jeu de vis
467 101 08	Barre de poussée fil métallique complète	45x45x2029mm, S355J2, avec jeu de vis
467 101 09	Barre de poussée fil métallique complète	45x45x1989mm, S355J2, avec jeu de vis
467 101 14	Barre de poussée fil métallique complète	45x45x1939mm, S355J2, avec jeu de vis
467 101 15	Barre de poussée fil métallique complète	45x45x1889mm, S355J2, avec jeu de vis
467 101 16	Barre de poussée fil métallique complète	45x45x1689mm, S355J2, avec jeu de vis

Poules de guidage de fil



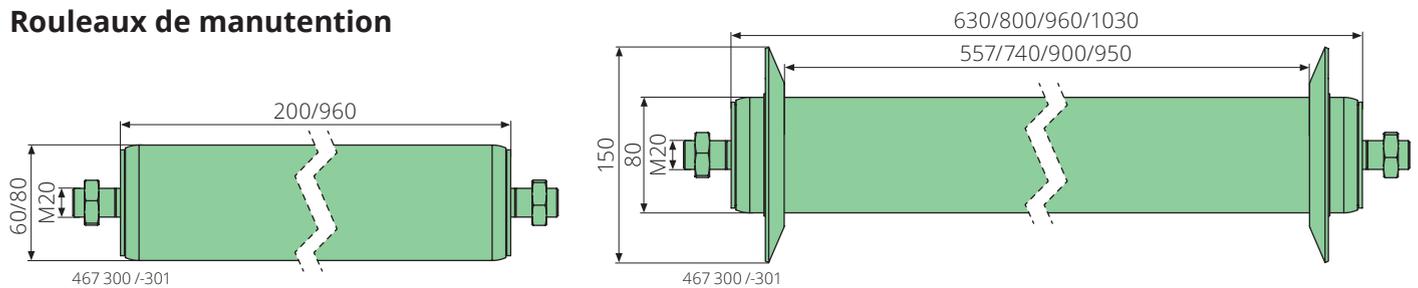
Référence	Désignation	Remarques
467 050	Poulie guide-fil	12,5-130-20mm, S355J2
467 100 11	Poulie guide-fil	10-90-19mm, S355J2, avec roulement à billes à gorge profonde, circlip & douille
467 043	Poulie guide-fil	10,1-86-19mm, S355J2, avec roulement, circlip & douille
467 040	Poulie guide-fil	10-80-21,4mm, S355J2
467 041	Poulie guide-fil	10,5-70-23mm, PE, avec douille
467 042	Poulie guide-fil	10-70-19,5mm, 42CrMo4, avec roulement à aiguilles
467 044	Poulie guide-fil	10-70-20mm, 42CrMo4, avec douille laiton
467 101 11	Poulie guide-fil	10-65-13,5mm, S355J2, avec roulement à aiguilles
467 101 17	Poulie guide-fil	10-65-13,5mm, S355J2, avec douille laiton
467 047	Poulie guide-fil	6-40-20mm, S355J2, avec roulement à aiguilles
467 102 11	Poulie guide-fil	10-35-13,5mm, S355J2, avec roulement à aiguilles
467 102 12	Poulie guide-fil	10-34-14mm, S355J2, avec douille laiton

Douilles guide-fil



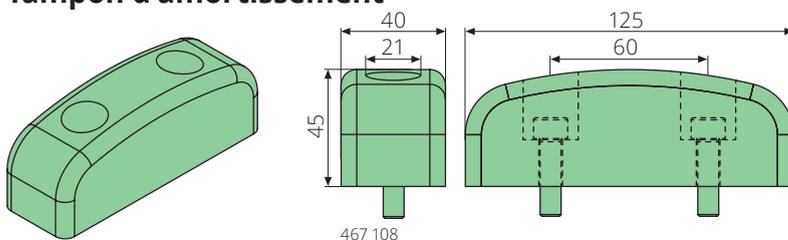
Référence	Désignation	Remarques
467 070	Douille guide-fil	11-18/22-20mm, 16MnCr5, acier trempé
467 071	Douille guide-fil	18-26/30-36mm, 16MnCr5, acier trempé

Rouleaux de manutention



Référence	Désignation	Remarques
467 300	Rouleau de manutention 60x200mm, avec écrous	
467 301	Rouleau de manutention 80x960mm, avec écrous	
467 306	Rouleau de manutention 80x630mm, avec rondelles de guidage & écrous	
467 307	Rouleau de manutention 80x800mm, avec disques traceurs & écrous	
467 308	Rouleau de manutention 80x960mm, avec rondelles de guidage & écrous	
467 302	Rouleau de manutention 80x1030mm, avec disques de guidage & écrous	

Tampon d'amortissement



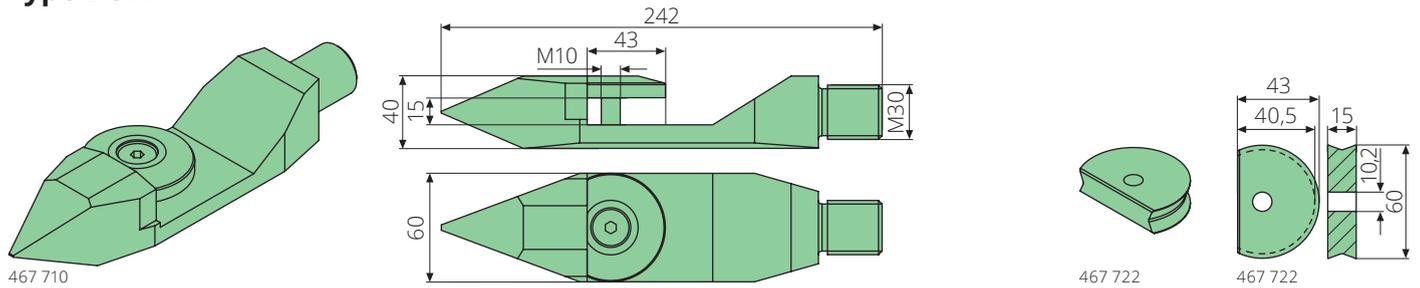
Référence	Désignation	Remarques
467 108	Tampon d'amortissement complet	125x40x45mm, caoutchouc, avec vis

Filtre

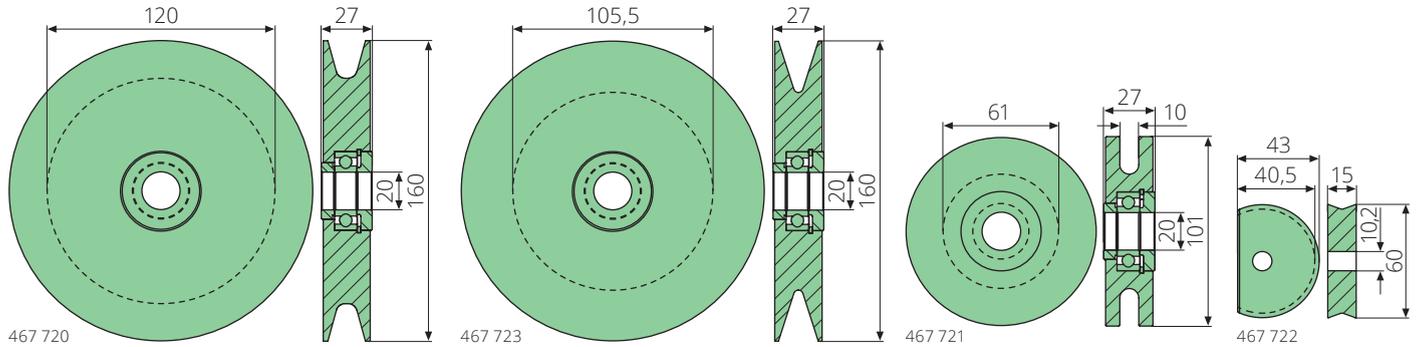


Référence	Désignation	Remarques
462 300	Filtre à air	95-140-65mm, efficacité 99% selon ISO 5011
462 301	Filtre hydraulique	60-100-234mm, 100 microns/tissu métallique
462 302	Filtre hydraulique	34-60-230mm, 25 microns/tissu métallique
462 303	Filtre hydraulique	44,5-83-315mm, 10 mirkon/fibre de verre

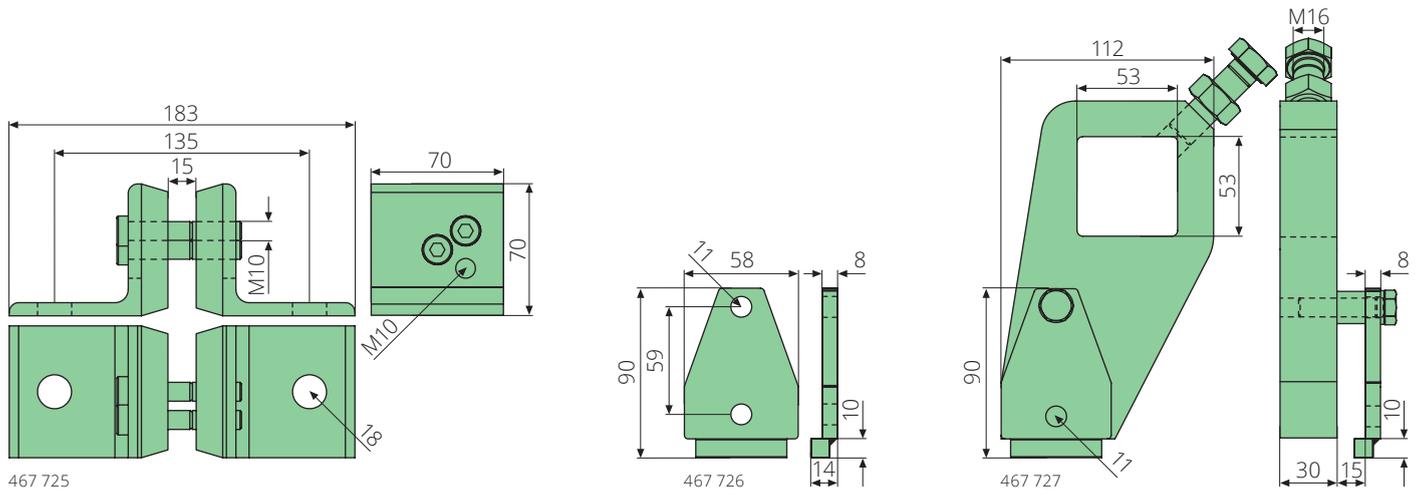
Type BOA



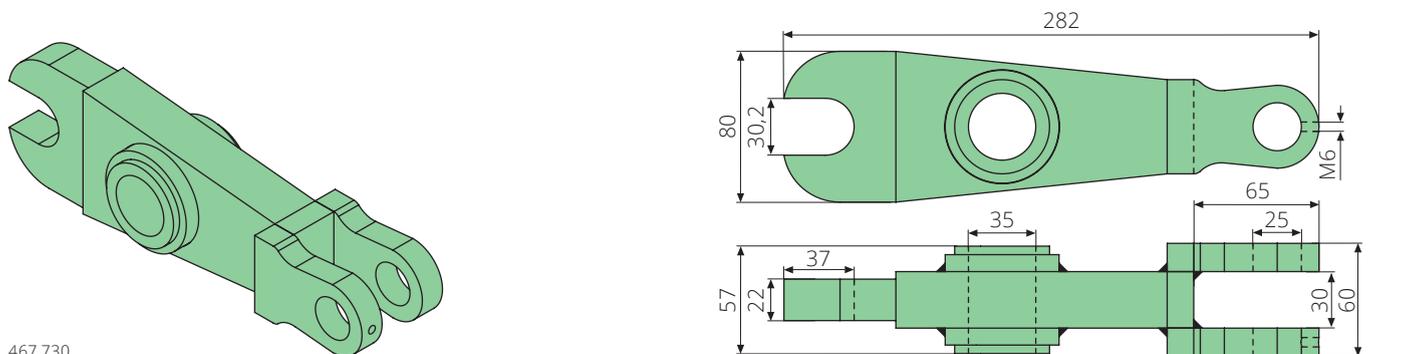
Référence	Désignation	Remarques
467 710	Aiguille de traction de fil	M30x242mm, sans poulie guide-fil
467 722	Poulie guide-fil	10,2-60-15mm, céramique



Référence	Désignation	Remarques
467 720	Poulie guide-fil	20-160-27mm, PA6, avec roulement
467 723	Poulie guide-fil	20-160-27mm, PA6, avec roulement
467 721	Poulie guide-fil	20-101-27mm, PA6, avec palier
467 722	Poulie guide-fil	10,2-60-15mm, céramique

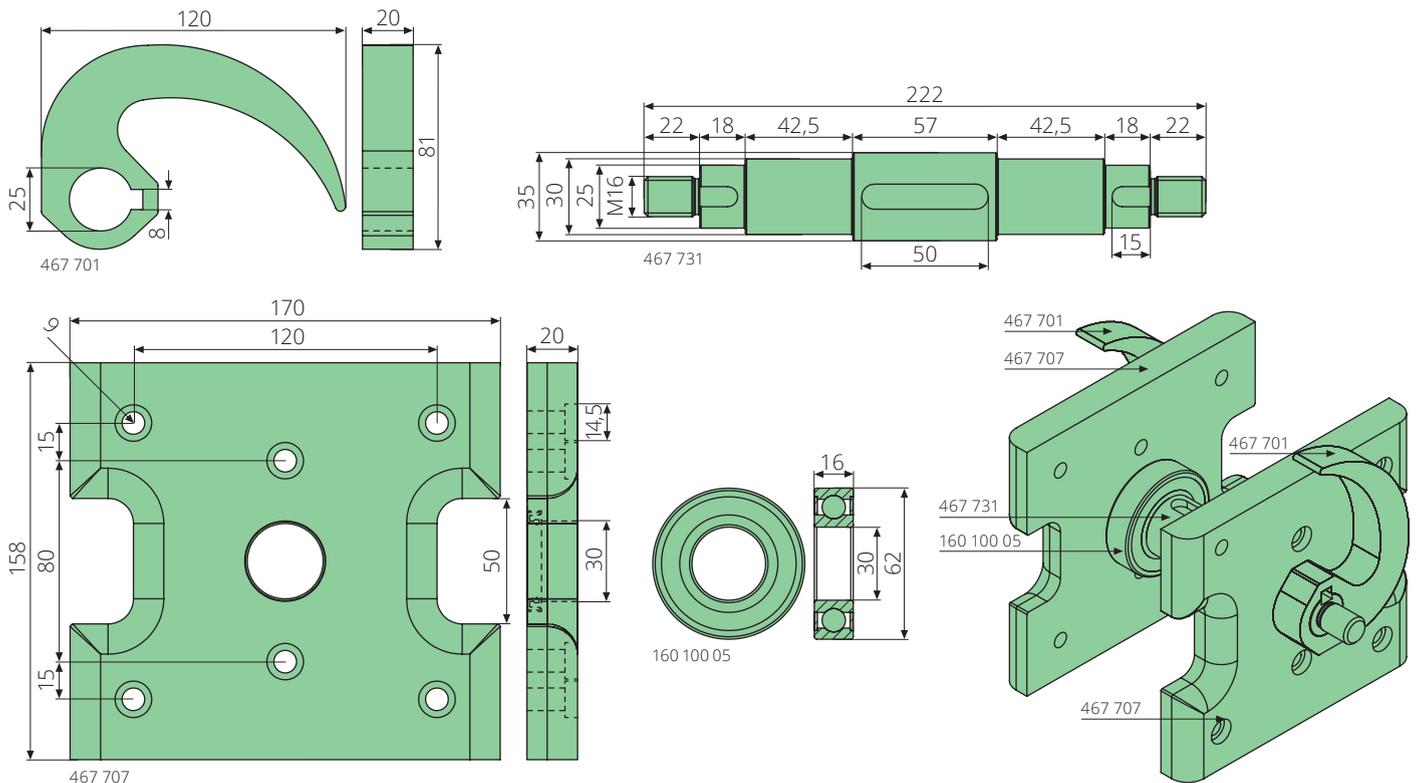


Référence	Désignation	Remarques
467 725	Support-poulie	70x70x183mm
467 726	Support-poulie	90x60x23mm
467 727	Support-poulie	190x112x30mm

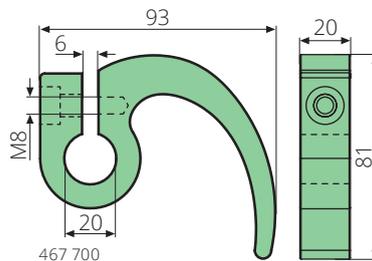


Référence	Désignation	Remarques
467 730	Articulation du piston	80x282mm, galvanisé

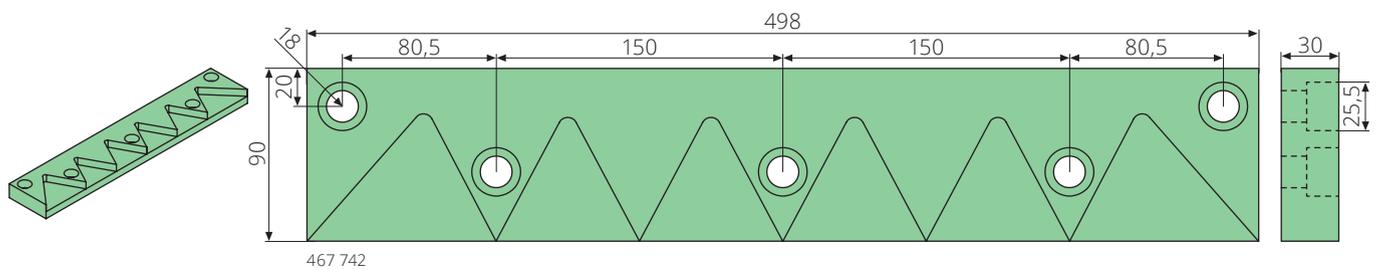
Type BOA



Référence	Désignation	Remarques
467 701	Doigt de ligaturage	20x120mm, HARDOX 500
467 731	Arbre à doigt de ligaturage	25x222mm, S355J2
467 707	Logement pour arbre à doigts de ligaturage	158x170x20mm, galvanisé, avec joint à lèvres
160 100 05	Roulement à billes	30-62-16mm, DIN 625, 6206-2RS



Référence	Désignation	Remarques
467 700	Doigt de ligaturage	20x93mm, HARDOX 500

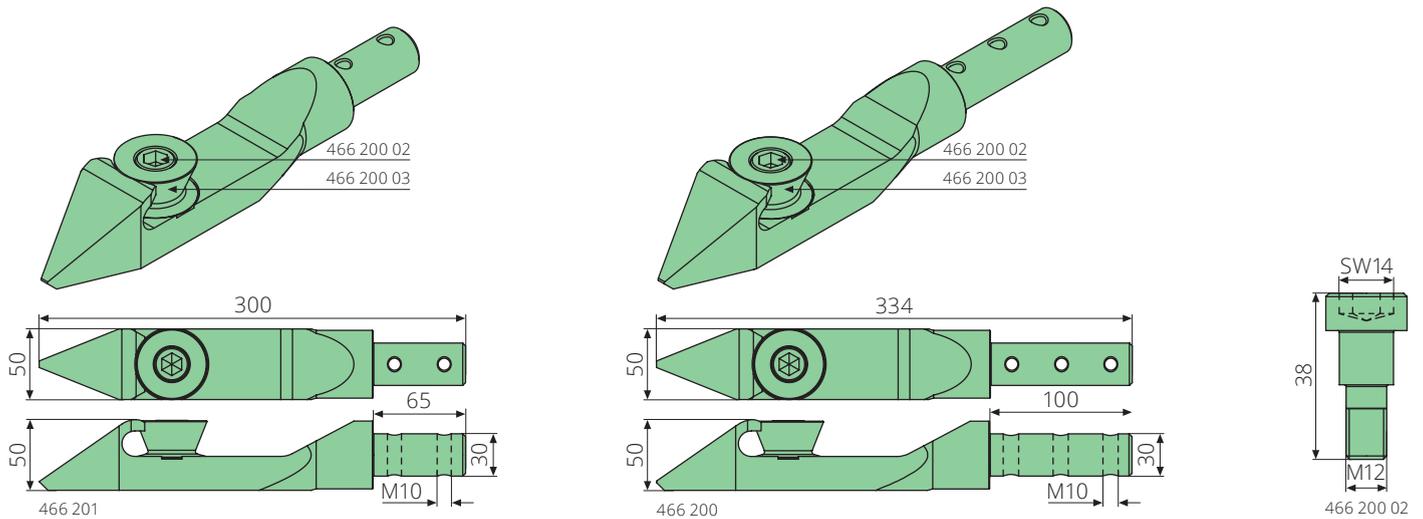


Référence	Désignation	Remarques
467 742	Couteau	90x498x30mm



Référence	Désignation	Remarques
467 741	Couteau	35x40x8,8mm, X45NiCrMo4
467 740	Couteau	35x27x8,8mm, X45NiCrMo4

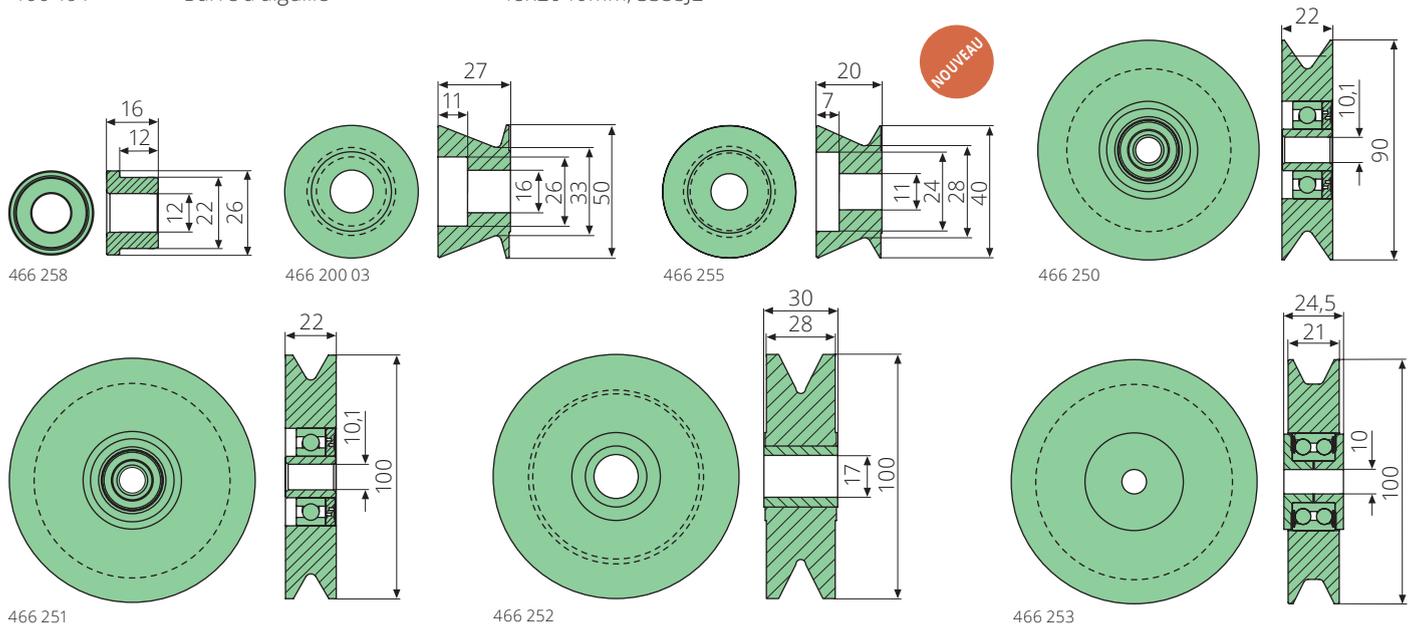
Type BOLLEGRAAF



Référence	Désignation	Remarques
466 201	Aiguille de traction de fil complète	30x300mm, S355J2, galvanisé, OEM-Nr. 072-217
466 200	Aiguille de traction de fil complète	30x344mm, S355J2, galvanisé, OEM-Nr. 072-210
466 200 03	Poulie guide-fil	16-50-27mm, 42CrMo4, galvanisé
466 200 02	Vis	M12x38mm

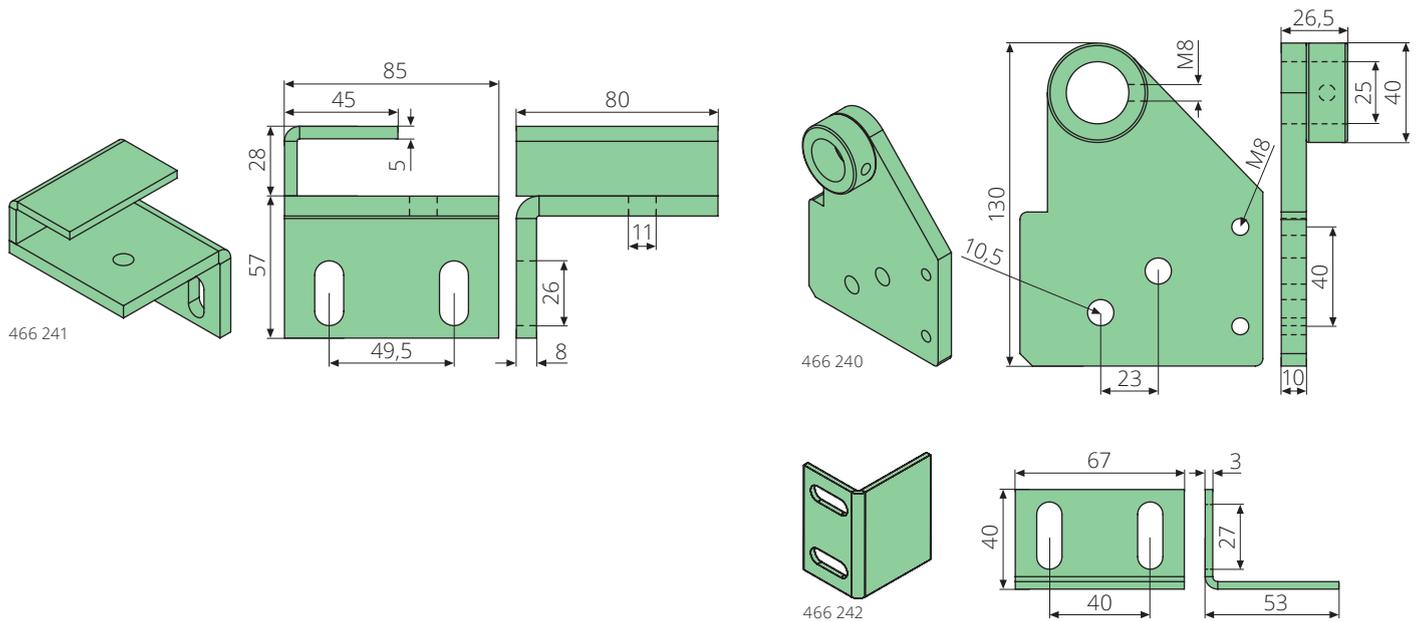


Référence	Désignation	Remarques
466 190	Barre à aiguille	50x2070mm, S355J2
466 191	Barre à aiguille	48x2040mm, S355J2

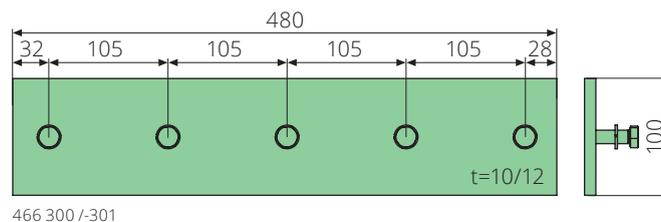


Référence	Désignation	Remarques
466 258	Douille guide-fil	12-22/26-16mm, acier trempé
466 200 03	Poulie guide-fil	16-50-27mm, 42CrMo4, galvanisé
466 255	Poulie guide-fil	11-40-20mm, galvanisé, 42CrMo4
466 250	Poulie guide-fil	10,1-90-22mm, avec roulement
466 251	Poulie guide-fil	10,1-100-22mm, avec roulement
466 252	Poulie guide-fil	17-100-30mm, acier trempé, avec douille
466 253	Poulie guide-fil	10-100-24,5mm, acier trempé, avec roulement, OEM-No. 093-219

Type BOLLEGRAAF

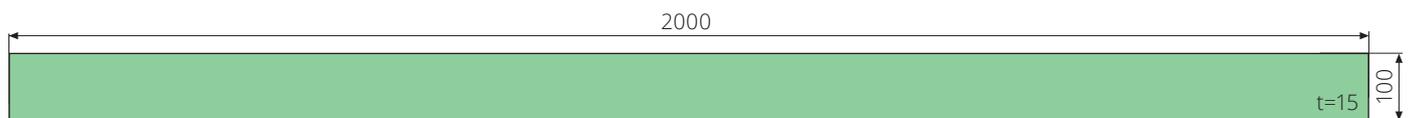


Référence	Désignation	Remarques
466 241	Support-poulie	85x80x85mm, apprêté, OEM-Nr. 093-265
466 240	Support-poulie	97x26,5x130mm, apprêté, OEM-No. 091-425
466 242	Angle	67x53x40mm, apprêté, OEM-Nr. 091-402



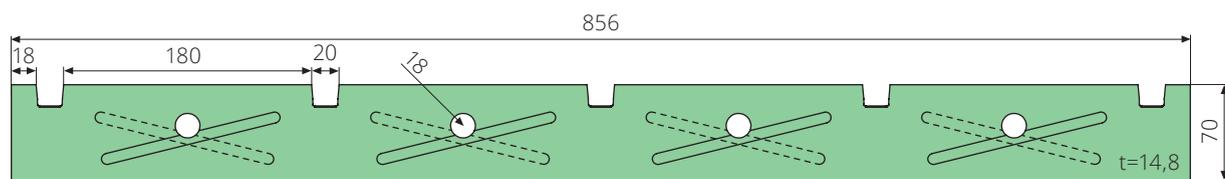
466 300 /-301

Référence	Désignation	Remarques
466 300	Coulisseau	480x100x10mm, laiton, avec rondelles-ressorts & vis
466 301	Coulisseau	480x100x12mm, laiton, avec rondelles-ressorts & vis, OEM-No. 093-630

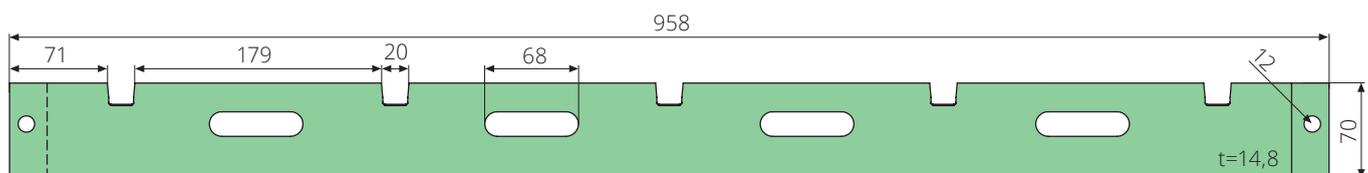


466 400

Référence	Désignation	Remarques
466 400	Rail de guidage	2000x100x15mm, HARDOX 450



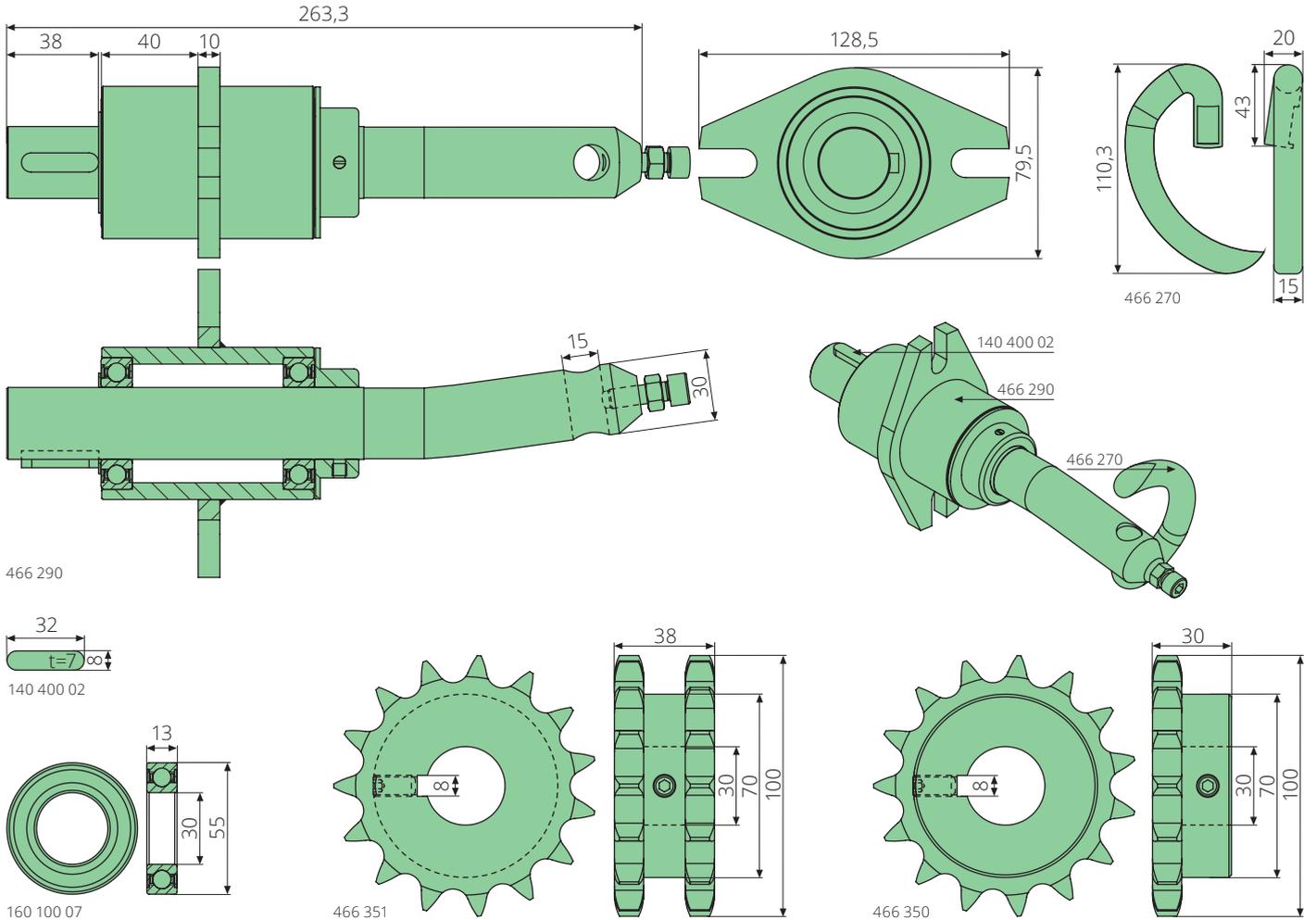
466 500



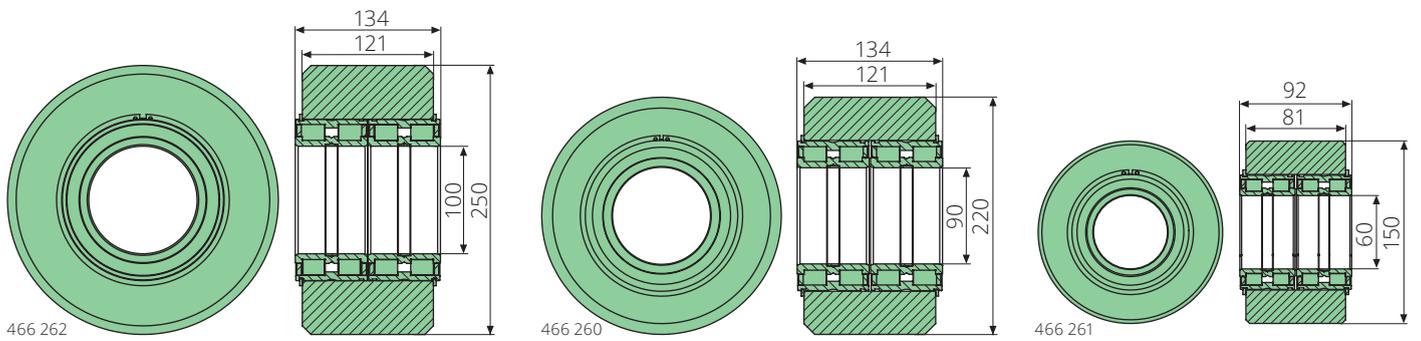
466 501

Référence	Désignation	Remarques
466 500	Coupeau	856x70x14,8mm, mobile, acier trempé, X155CrMoV12-1, OEM-Nr. 075-119
466 501	Coupeau	958x70x14,8mm, fixe, acier trempé, X155CrMoV12-1, OEM-No. 075-120

Type **BOLLEGRAAF**



Référence	Désignation	Remarques
466 290	Arbre à doigt de ligaturage	30x263,3mm, 42crMo4, avec roulements & vis
466 270	Doigt de ligaturage	20x110,3mm, 42crMo4, acier trempé, OEM-Nr. 091-506
140 400 02	Clavette	8x7x32mm, DIN 6885
160 100 07	Roulement à billes	30-55-13mm, DIN 625, 6006-2RS
466 351	Pignon à chaîne duplex complet	30-100-38mm, 15 dents, alésage avec rainure, OEM-Nr. 074-178
466 350	Pignon de chaîne complet	30-100-30mm, 15 dents, alésage avec rainure, OEM-Nr. 074-181

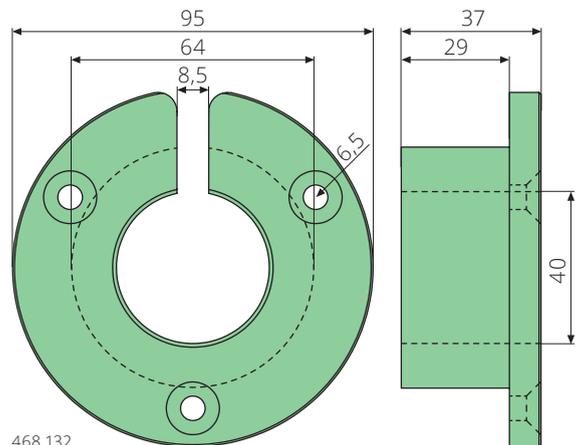
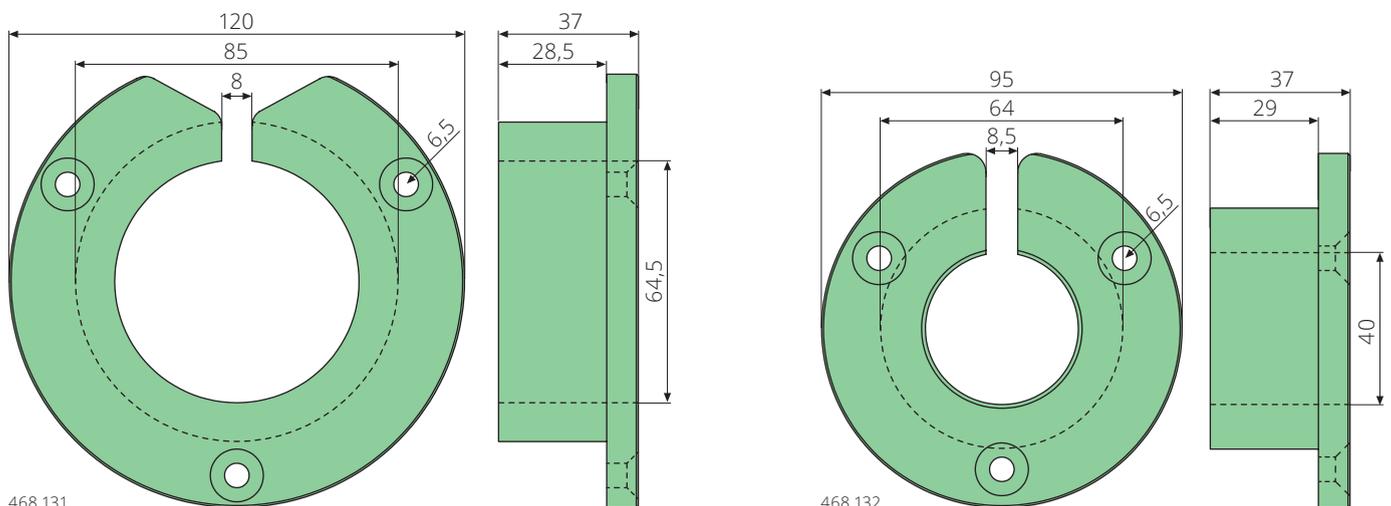
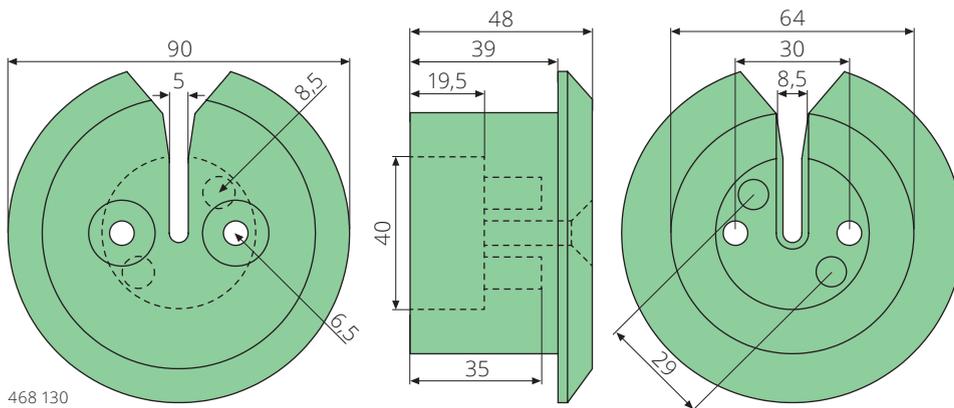
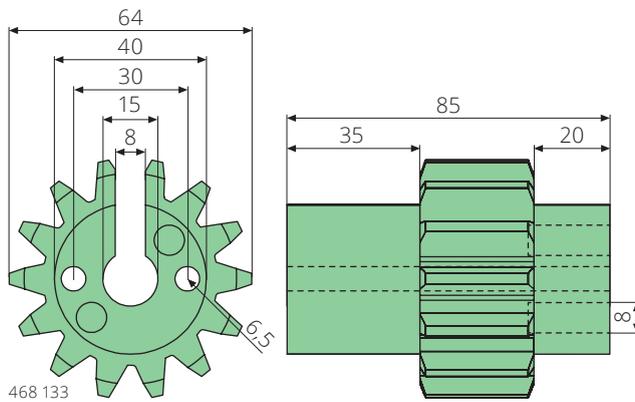
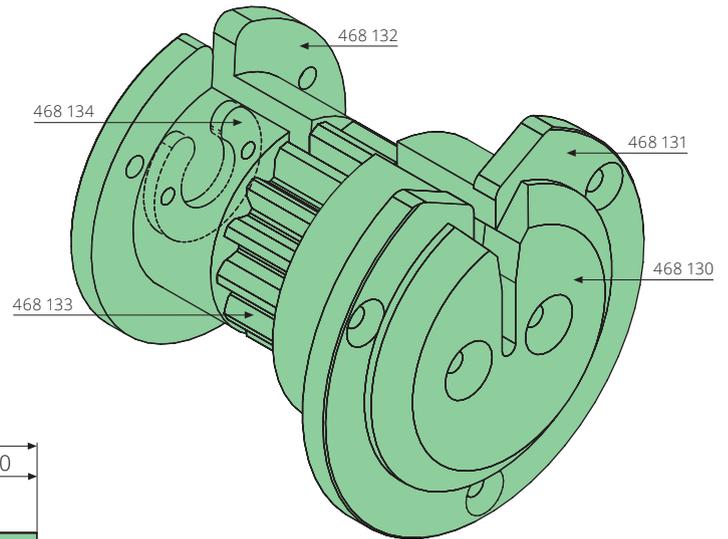
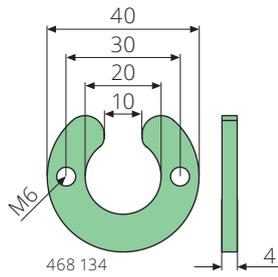


Référence	Désignation	Remarques
466 262	Galet de roulement complet	100-250-121mm, avec 2 roulements
466 260	Galet de roulement complet	90-220-121mm, 2 roulements, pour HBC 80,100,110, OEM-No. 094-250
466 261	Galet de roulement complet	60-150-81mm, 2 roulements, pour HBC 80,100,110, OEM-No. 094-252



Référence	Désignation	Remarques
466 320	Vérin à gaz	Course 100mm, pour doigt de retenue

Type EUROPRESS

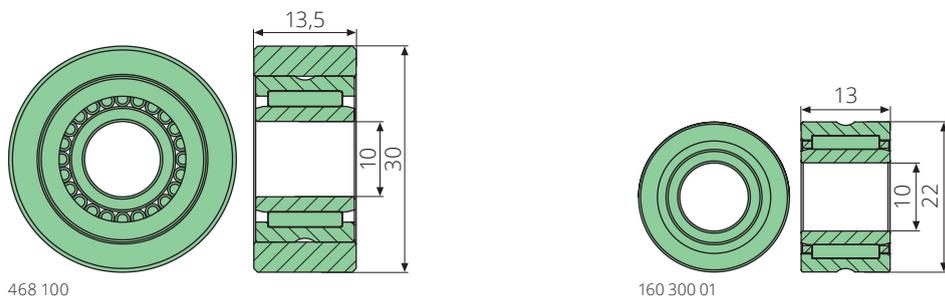


468 131

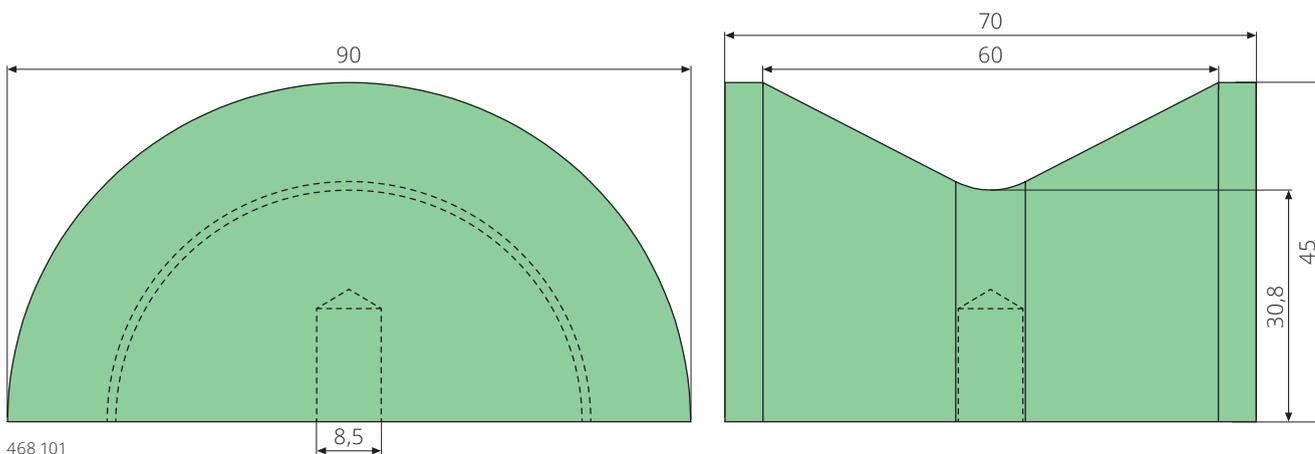
468 132

Référence	Désignation	Remarques
468 134	Rondelle	10-40-4mm, S235JR
468 133	Pignon de chaîne	14,5-40/64-85mm, 42CrMo4
468 130	Douille guide-fil	40-64/90-48mm, 42CrMo4
468 131	Manchon coulissant haut	64,5-85/120-37mm, Rg7
468 132	Manchon coulissant bas	40-64/95-37mm, Rg7

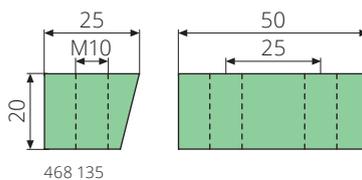
Type EUROPRESS



Référence	Désignation	Remarques
468 100	Poulie guide-fil	10-30-13,5mm, avec roulement à aiguilles, S355J2
160 300 01	Roulements à aiguilles	10-22-13mm, ISO 1206, NA 4900

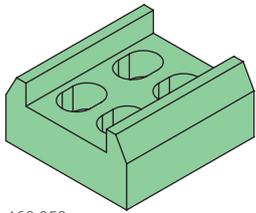


Référence	Désignation	Remarques
468 101	Poulie guide-fil	8,5-90-70mm, 42CrMo4

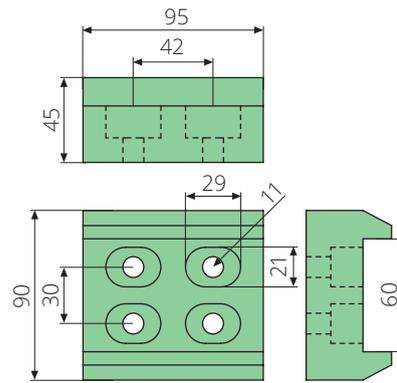


Référence	Désignation	Remarques
468 135	Couteau coupe-fil	50x20x25mm, X45NiCrMo4, acier trempé

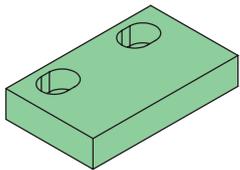
Type HSM



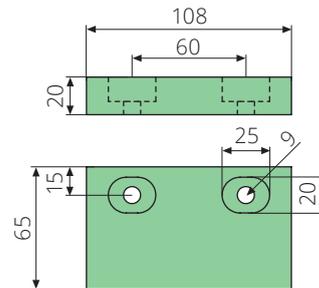
468 052



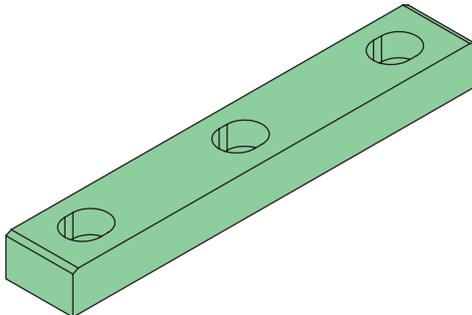
Référence	Désignation	Remarques
468 052	Coulisseau	95x90x45mm, plastique technique



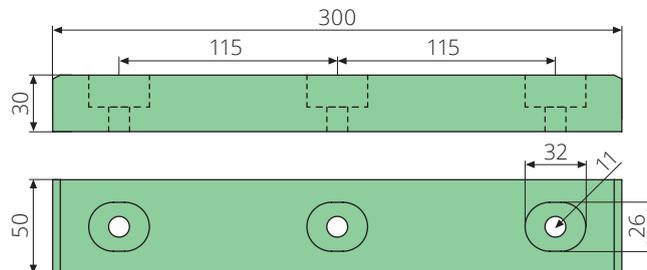
468 051



Référence	Désignation	Remarques
468 051	Coulisseau	108x65x20mm, plastique technique

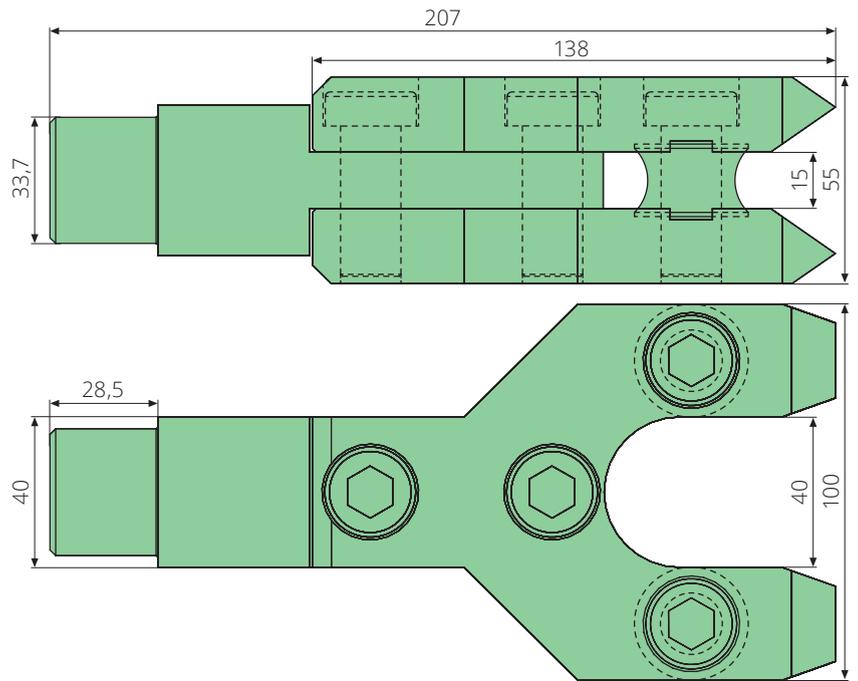
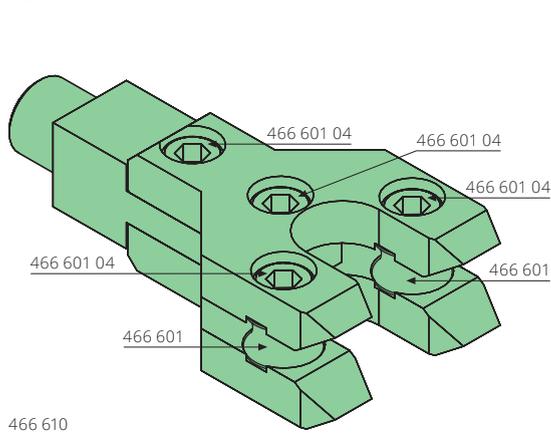


468 050

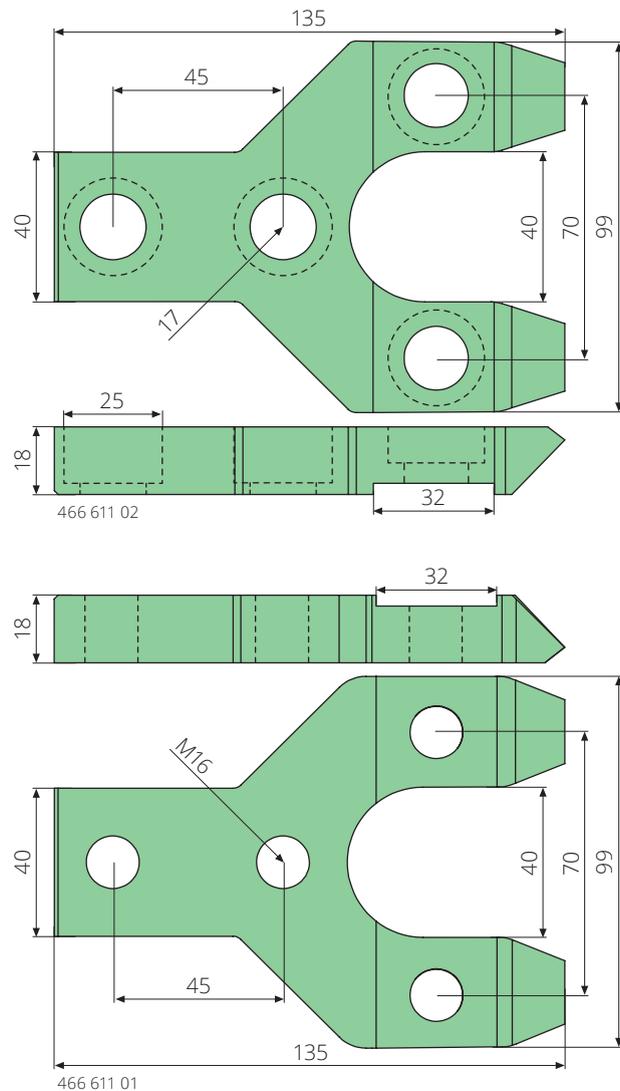
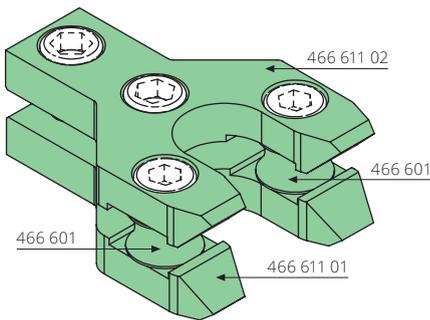


Référence	Désignation	Remarques
468 050	Coulisseau	300x50x30mm, plastique technique

Type MACPRESSE EUROPA

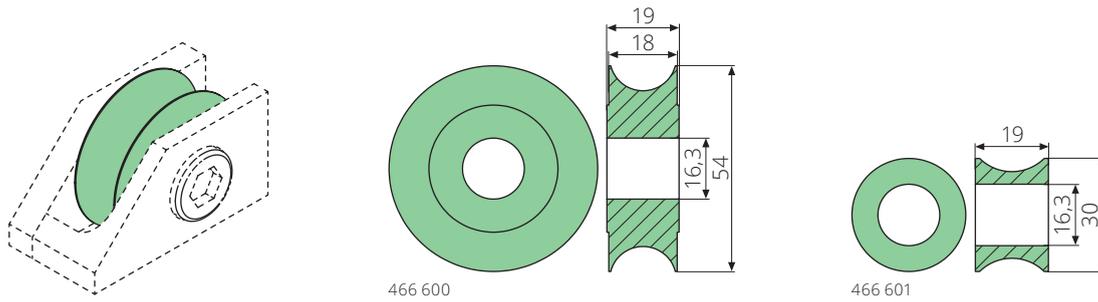


Référence	Désignation	Remarques
466 610	Aiguille de traction de fil complète	40x207mm, avec 2 poulies guide-fil 466 601 & 4 boulons filetés 466 610 04

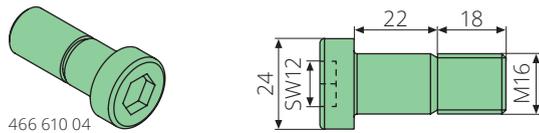
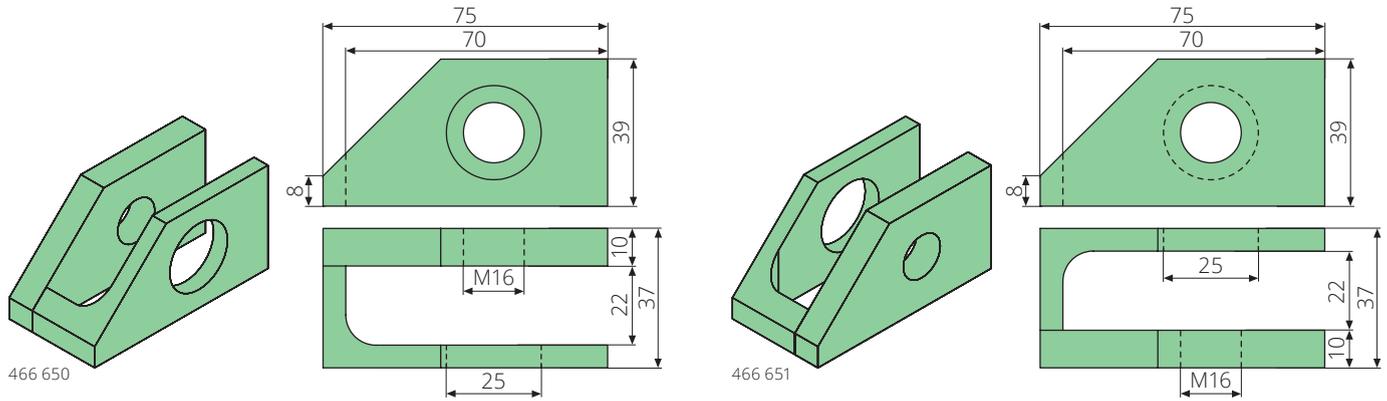


Référence	Désignation	Remarques
466 611 02	Plaque à aiguille à traction de fil	en haut, 99x135mm, S355J2, avec 4 trous d=17
466 611 01	Plaque à aiguille à traction de fil	en bas, 99x135mm, S355J2, avec 4 trous d=M16

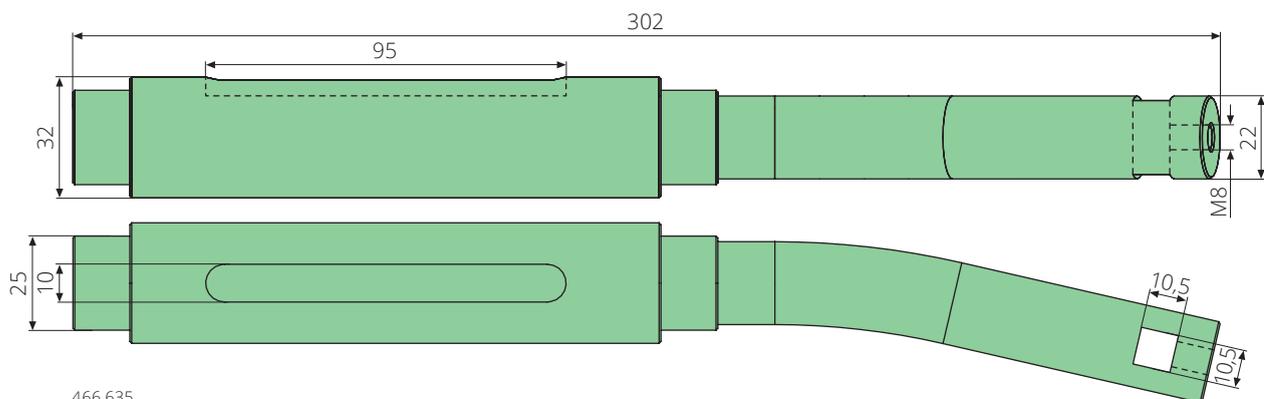
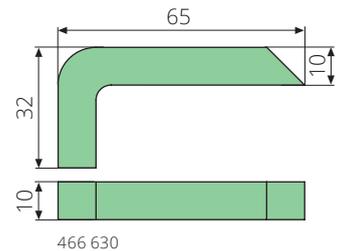
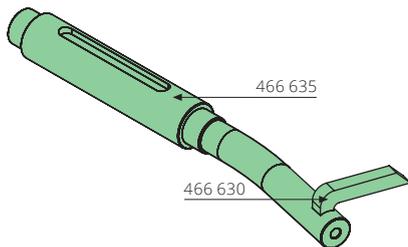
Type MACPRESSE EUROPA



Référence	Désignation	Remarques
466 600	Poulie guide-fil	16,3-54-19mm, GS-60, acier trempé
466 601	Poulie guide-fil	16,3-30-19mm, GS-60, acier trempé

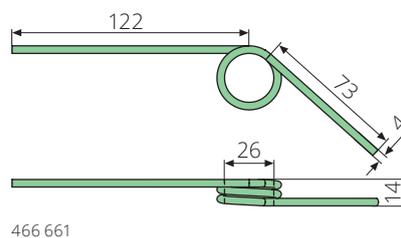
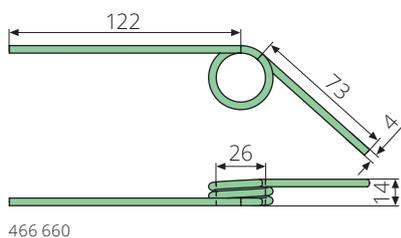


Référence	Désignation	Remarques
466 650	Support-poulie	75x39x37mm, gauche, S235JR
466 651	Support-poulie	75x39x37mm, à droite. S235JR
466 610 04	Boulon fileté	M16x40mm

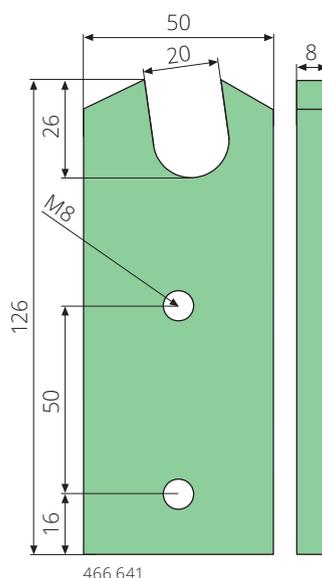
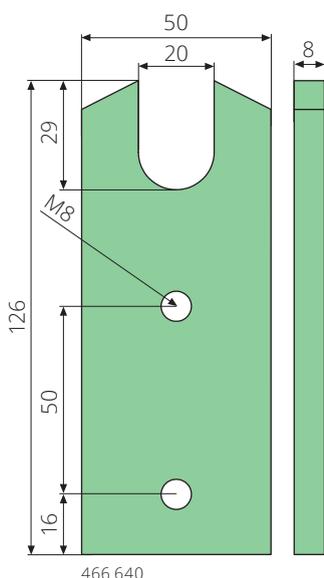
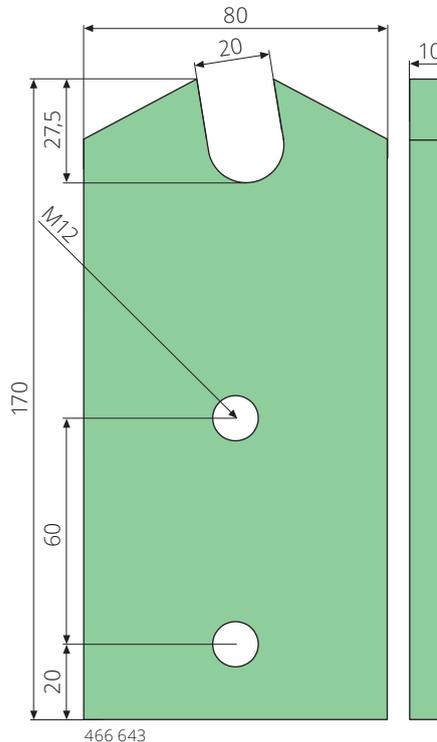
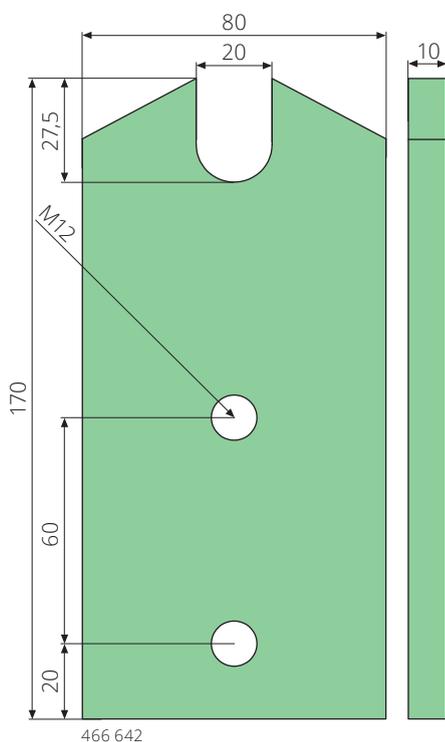


Référence	Désignation	Remarques
466 635	Arbre à doigt de ligaturage	32x302mm, 42CrMo4
466 630	Doigt de ligaturage	10x65mm, 42CrMo4

Type MACPRESSE EUROPA

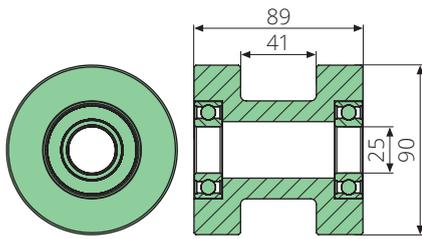


Référence	Désignation	Remarques
466 660	Ressort de retenue	d=26mm, gauche
466 661	Ressort de retenue	d=26mm, à droite

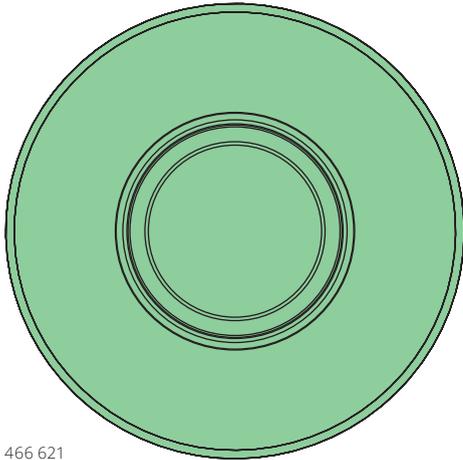


Référence	Désignation	Remarques
466 642	Couteau	170x80x10mm, 42CrMo4, acier trempé, mobile
466 643	Couteau	170x80x10mm, 42CrMo4, acier trempé, fixe
466 640	Couteau	126x50x8mm, 42CrMo4, acier trempé, mobile
466 641	Couteau	126x50x8mm, 42CrMo4, acier trempé, fixe

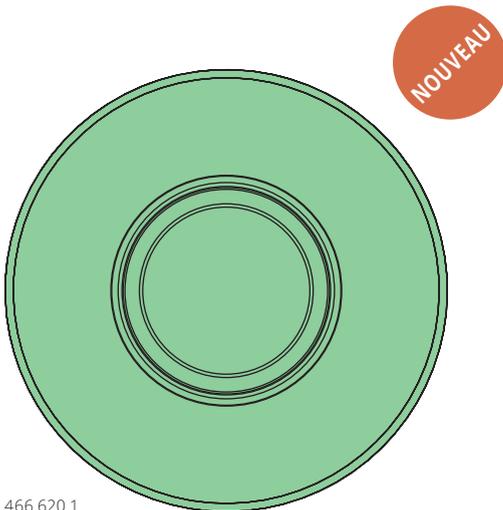
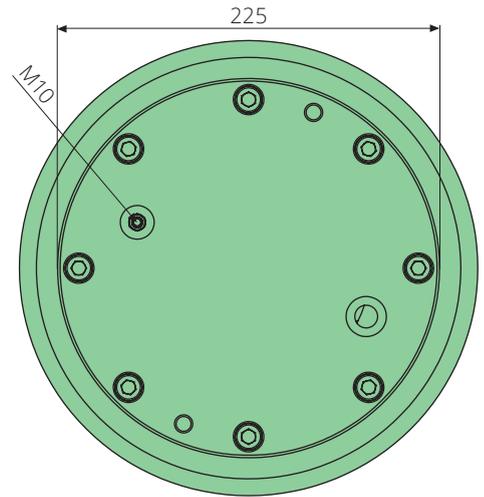
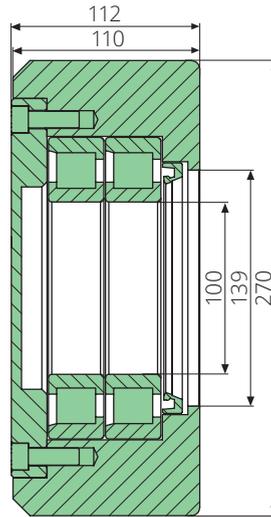
Type MACPRESSE EUROPA



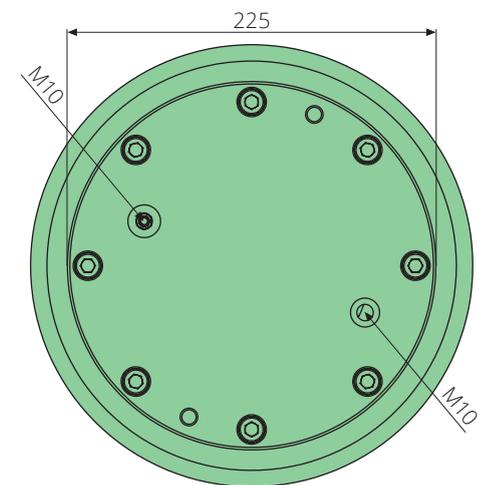
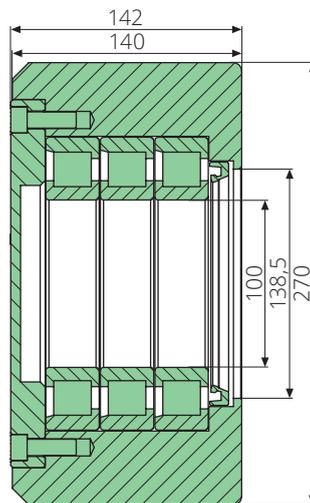
466 622



466 621

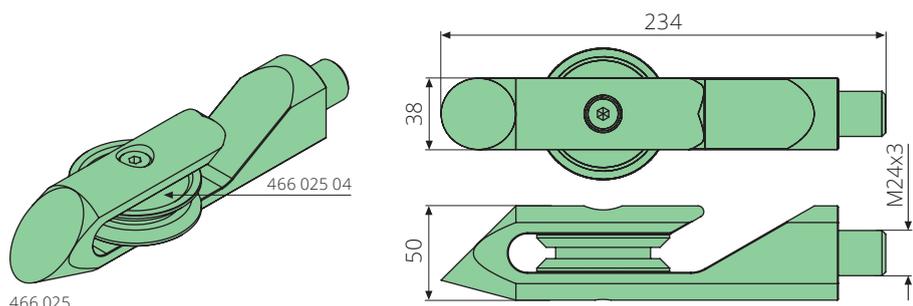


466 620 1



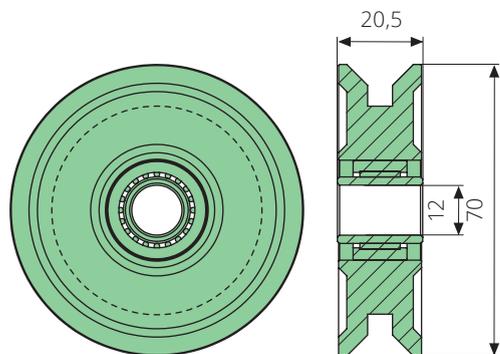
Référence	Désignation	Remarques
466 622	Galet de roulement complet	25-90-89mm, S355J2, avec 2 roulements 6205-2RS, pour pousseur de fil
466 621	Galet de roulement complet	100-270-110mm, 41CrAlMo7, avec roulements, bague d'étanchéité, graisseur & vis
466 620 1	Galet de roulement complet	100-270-140mm, 41CrAlMo7, 3 roulements, 2 graisseurs M10

Type PRESONA

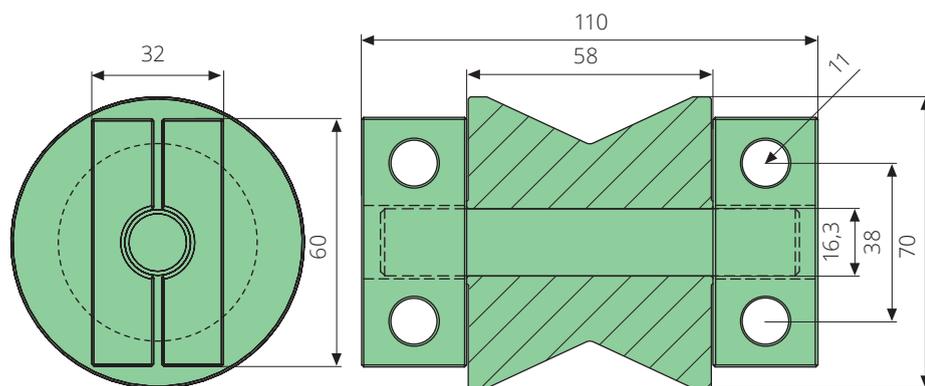


466 025

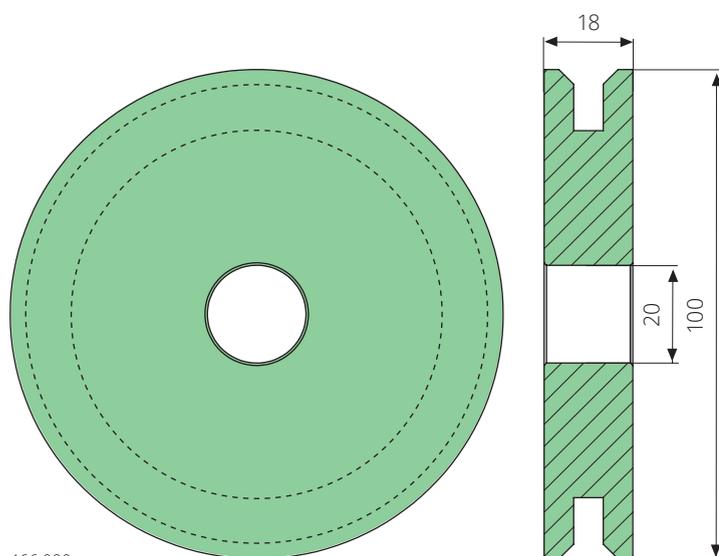
Référence	Désignation	Remarques
466 025	Aiguille de traction de fil complète	50x234mm, galvanisé, avec poulie guide-fil 466 025 04



466 025 04

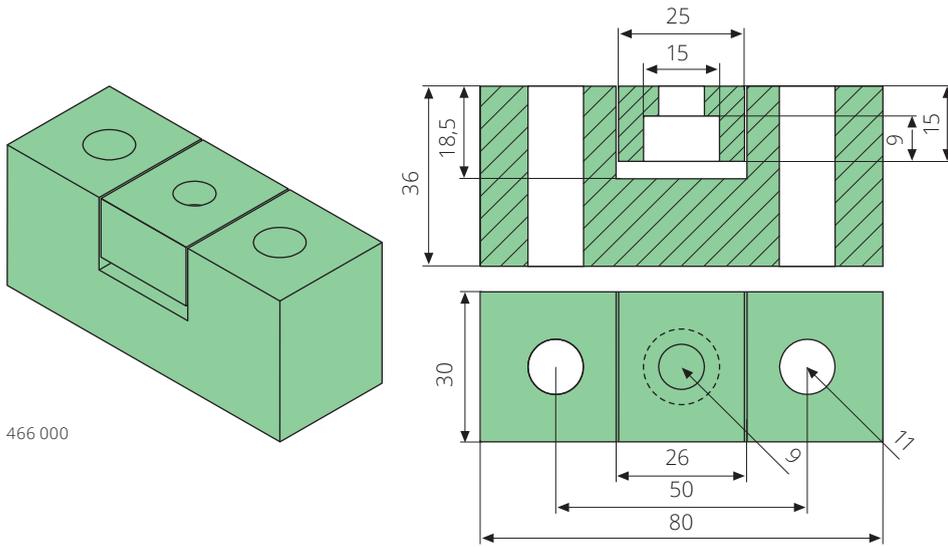


466 045



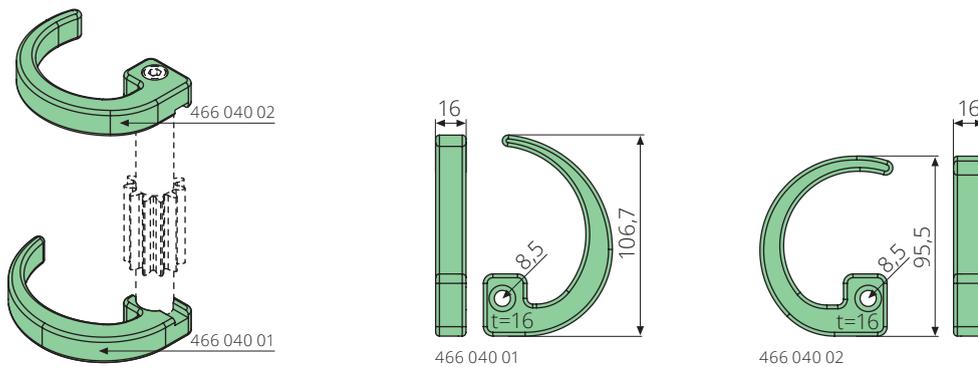
466 080

Référence	Désignation	Remarques
466 025 04	Poulie guide-fil	12-70-20,5mm, 42CrMo4, acier trempé, avec roulement à aiguilles & douille
466 045	Poulie guide-fil	16,3-70-59mm, C45, acier trempé, avec palier & boulons, type PRESONA
466 080	Poulie guide-fil	20-100-18mm, PA6, type PRESONA



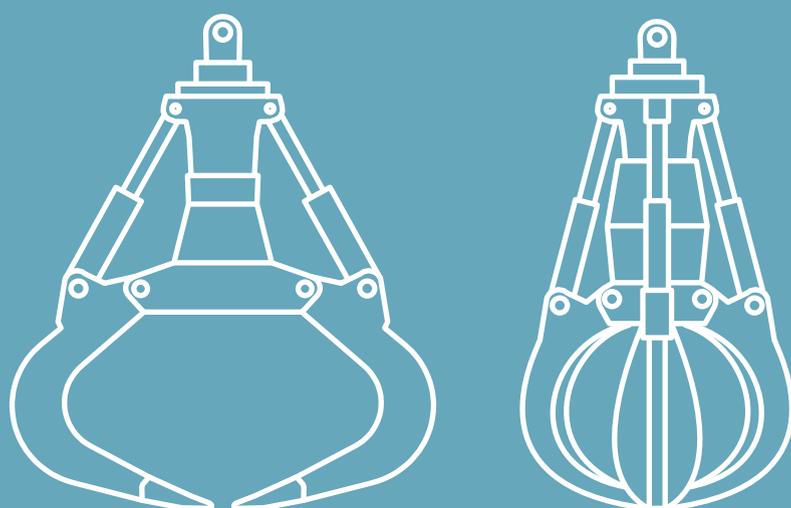
466 000

Référence	Désignation	Remarques
466 000	Guide-fil	80x36mm, acier trempé, type PRESONA



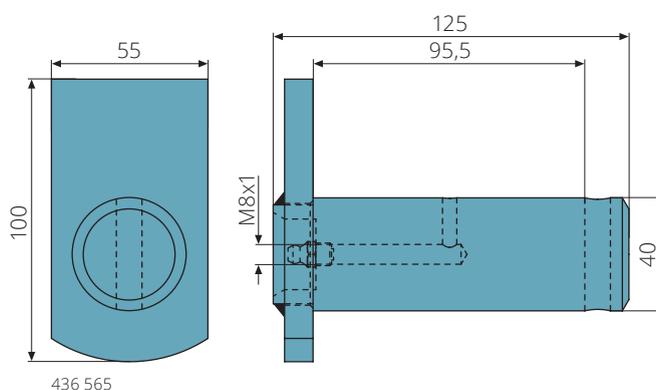
Référence	Désignation	Remarques
466 040 01	Doigt de ligaturage	16x106,7mm, S355J2
466 040 02	Doigt de ligaturage	16x95,5mm, S355J2



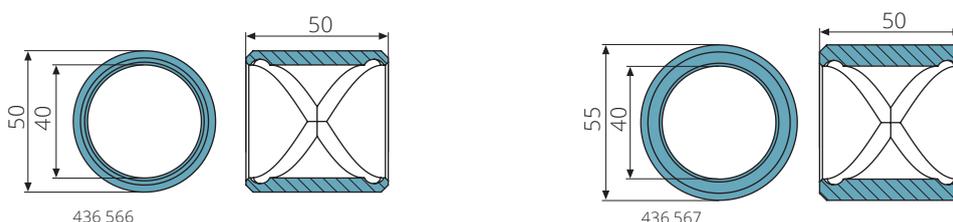


**Pièces de rechange
pour grappins à déchets**

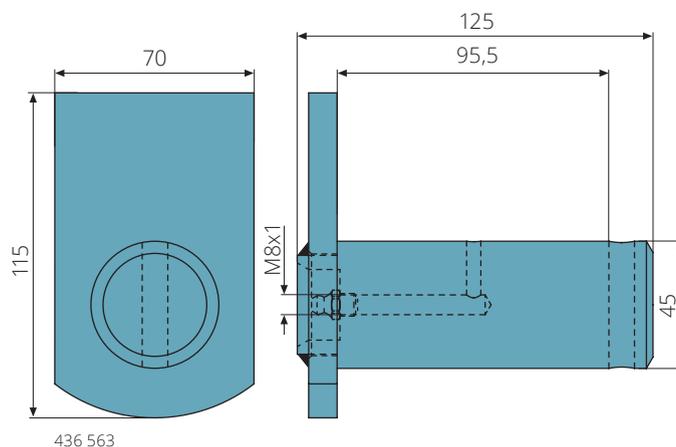
Type ATLAS



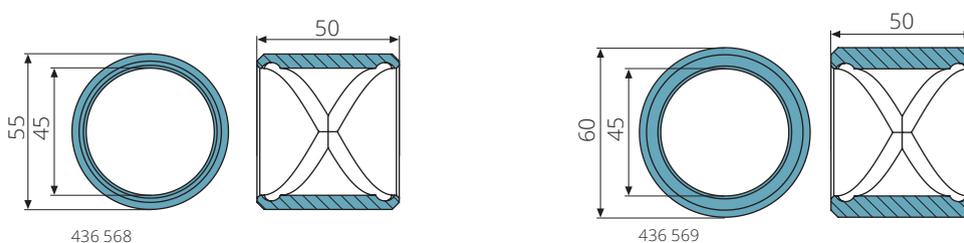
Référence	Désignation	Remarques
436 565	Boulon	40x125mm, pour coquille à griffes de moins de 600mm de largeur de coque, acier trempé par induction



Référence	Désignation	Remarques
436 566	Douille	40-50-50mm, coussinet pour boulon 436 565, acier trempé, type ATLAS
436 567	Douille	40-55-50mm, coussinet pour boulon 436 565 surdimensionné, acier, acier trempé

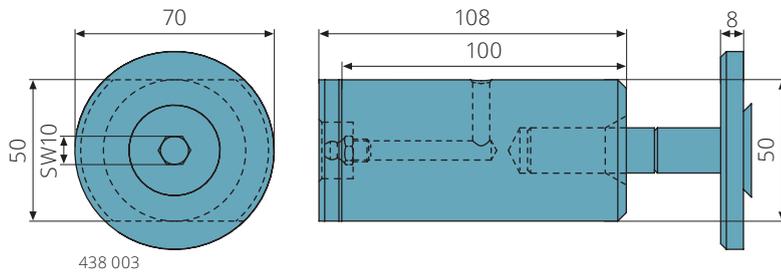


Référence	Désignation	Remarques
436 563	Boulon	45x125mm, pour coquille à griffes à partir de 600mm de largeur de bac, acier trempé par induction



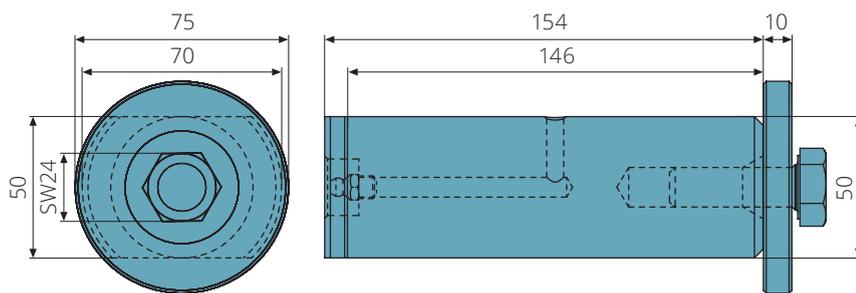
Référence	Désignation	Remarques
436 568	Douille	45-55-50mm, coussinet pour boulon 436 563, acier, trempé
436 569	Douille	45-60-50mm, coussinet pour boulon 436 563 surdimensionné, acier, trempé

Type HGT



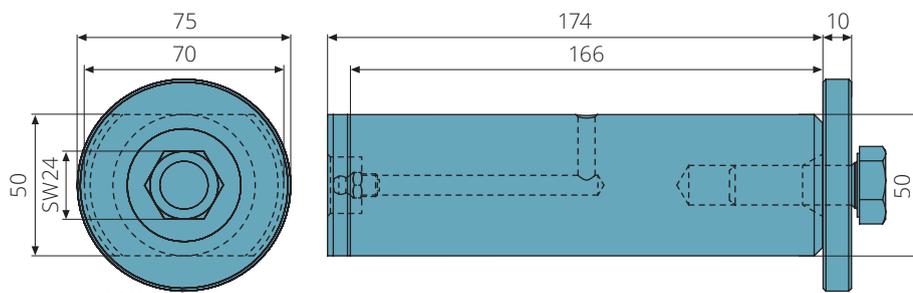
438 003

Référence	Désignation	Remarques
438 003	Boulon	50x108mm, avec rondelle & vis à six pans creux, acier trempé



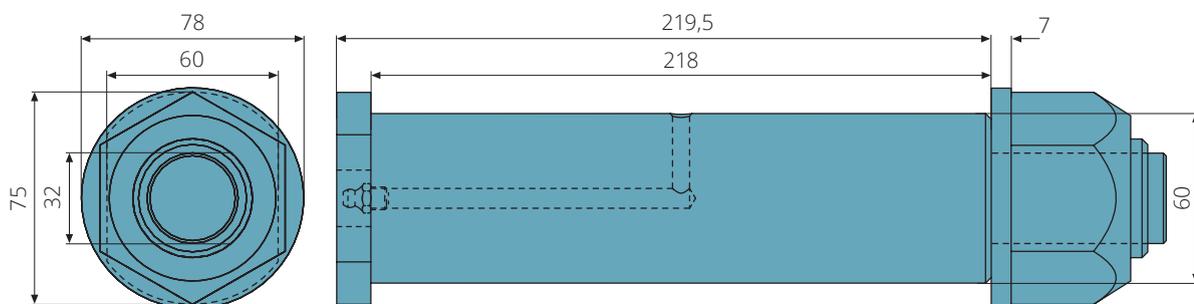
438 001

Référence	Désignation	Remarques
438 001	Boulon	50x154mm, avec rondelle & vis à tête hexagonale, acier trempé



438 002

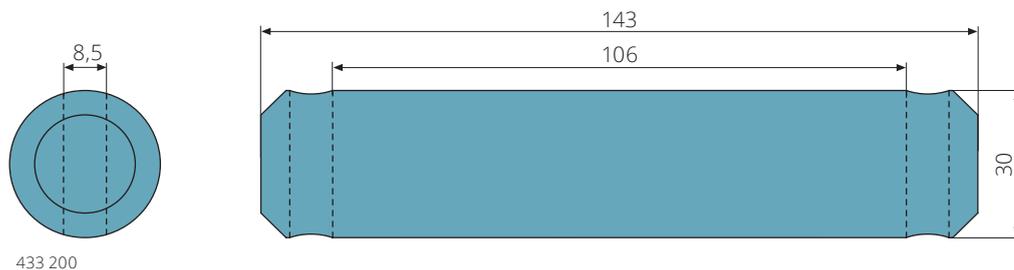
Référence	Désignation	Remarques
438 002	Boulon	50x174mm, avec rondelle & vis à tête hexagonale, acier trempé



438 004

Référence	Désignation	Remarques
438 004	Boulon	78x291,5mm, avec rondelle & écrou autobloquant, acier trempé, DP15

Type KINTEC

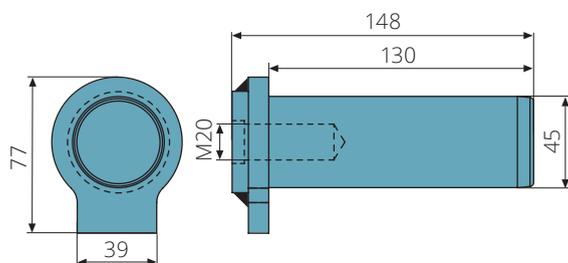


433 200

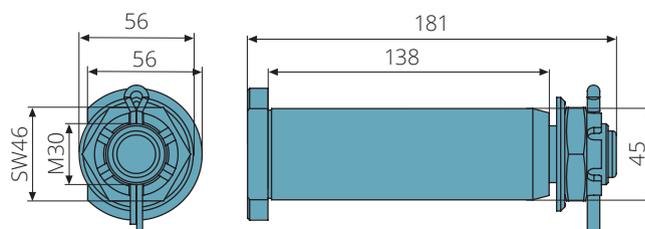
Référence Désignation Remarques

433 200	Boulon	30x143mm
---------	--------	----------

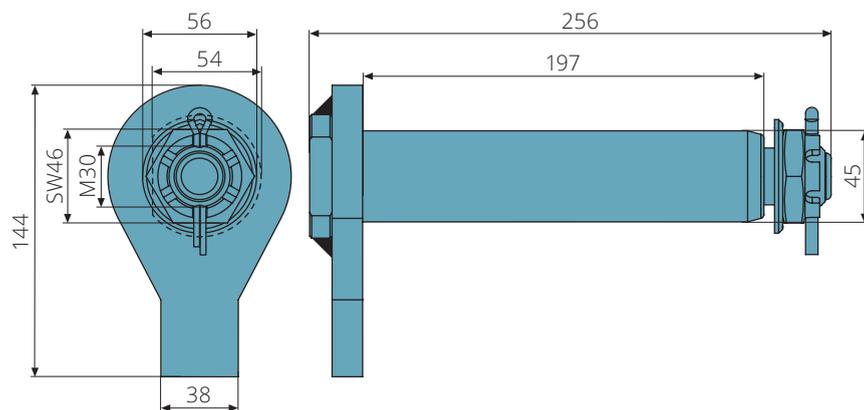
Type LIEBHERR



434 545



434 543

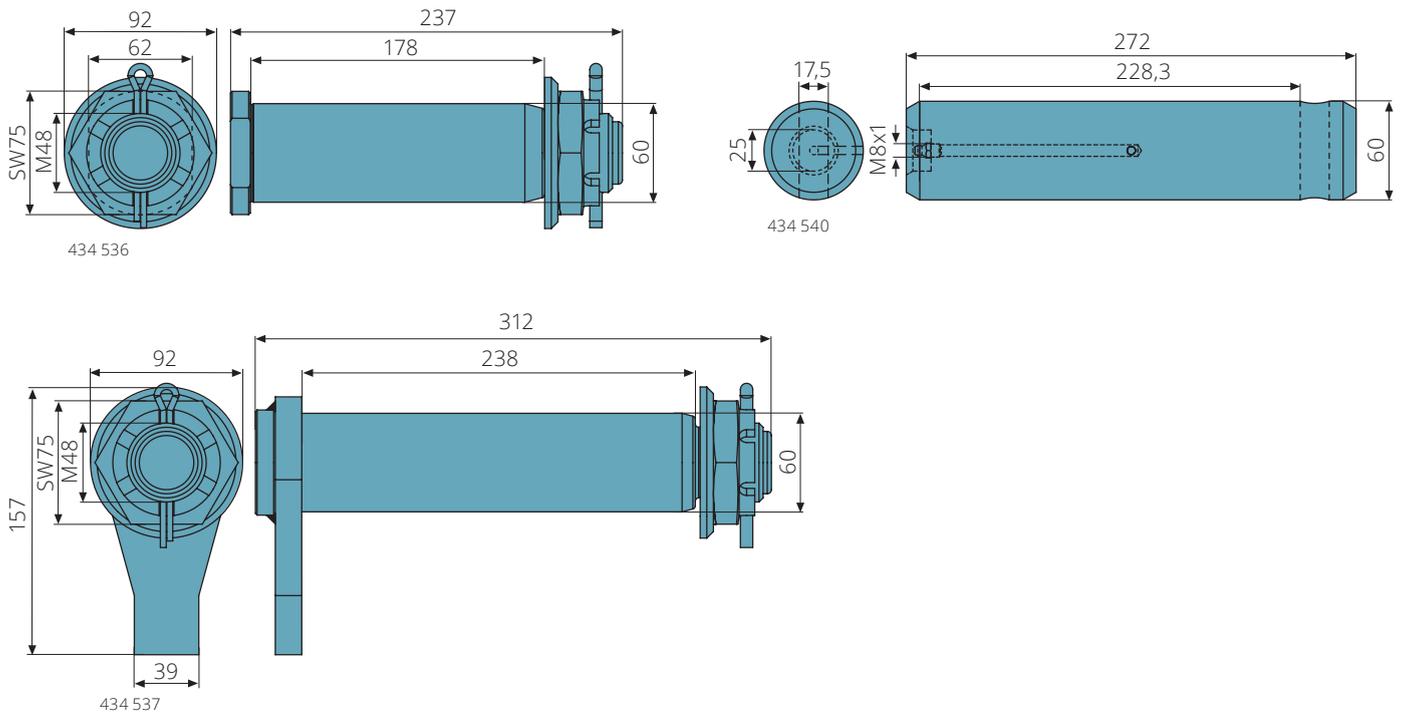


434 544

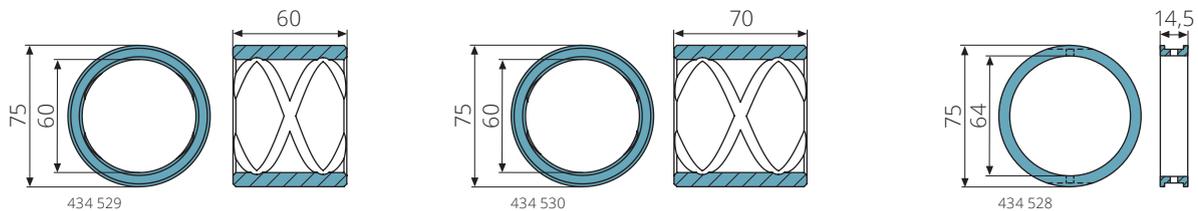
Référence Désignation Remarques

434 545	Boulon	45x148mm, axe de cylindre supérieur, acier trempé par induction
434 543	Boulon	45x181mm, avec rondelle, écrou & goupille, acier trempé par induction
434 544	Boulon	45x256mm, boulon cylindrique inférieur, avec rondelle, goupille & écrou, acier trempé par induction

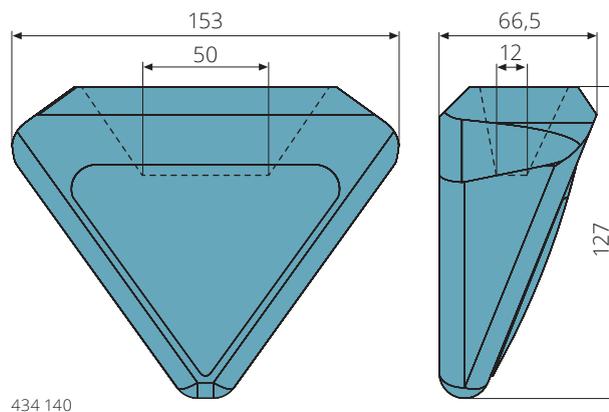
Type LIEBHERR



Référence	Désignation	Remarques
434 536	Boulon	60x237mm, avec rondelle, goupille et écrou, acier trempé par induction
434 540	Boulon	60x272mm, pour bras de préhension, acier trempé par induction
434 537	Boulon	60x312mm, pour bras de préhension, avec rondelle, goupille & écrou, acier trempé par induction

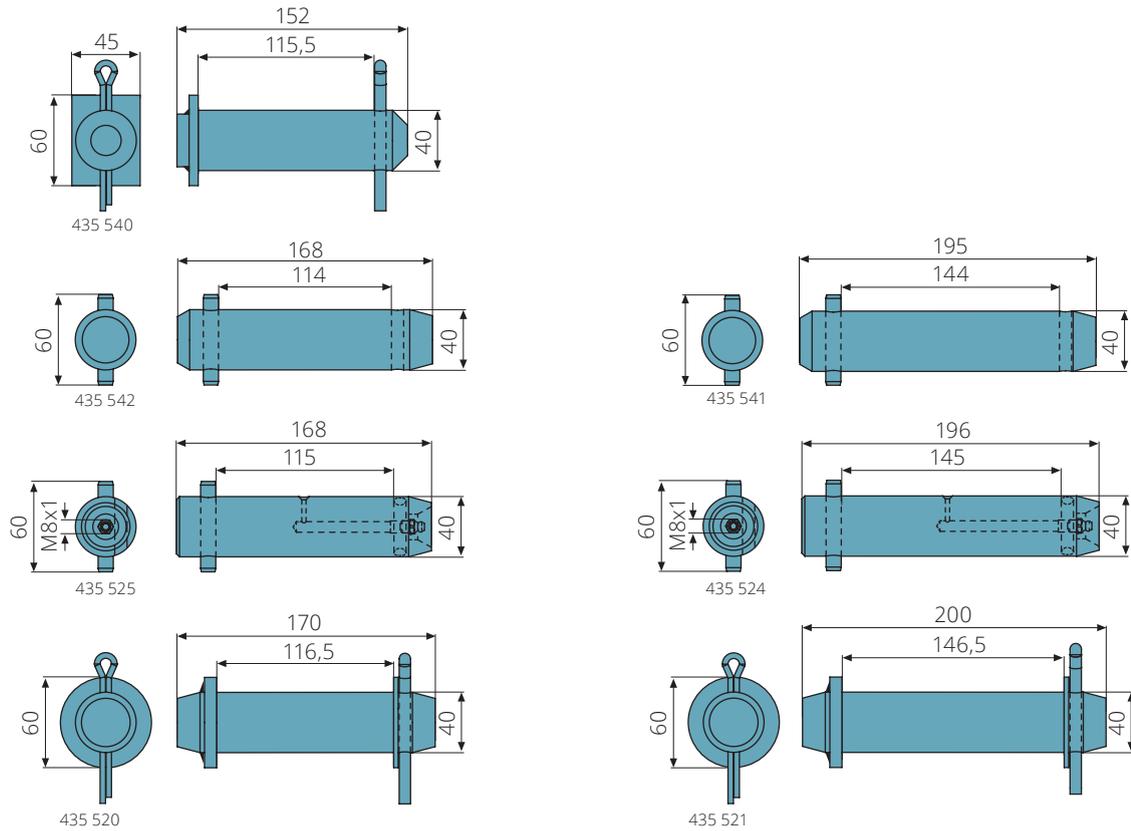


Référence	Désignation	Remarques
434 529	Douille	60-75-60mm, pour bras de pince, acier trempé
434 530	Douille	60-75-70mm, pour bras de pince, acier, trempé
434 528	Douille d'écartement	64-75-14,5mm, pour bras de pince, acier



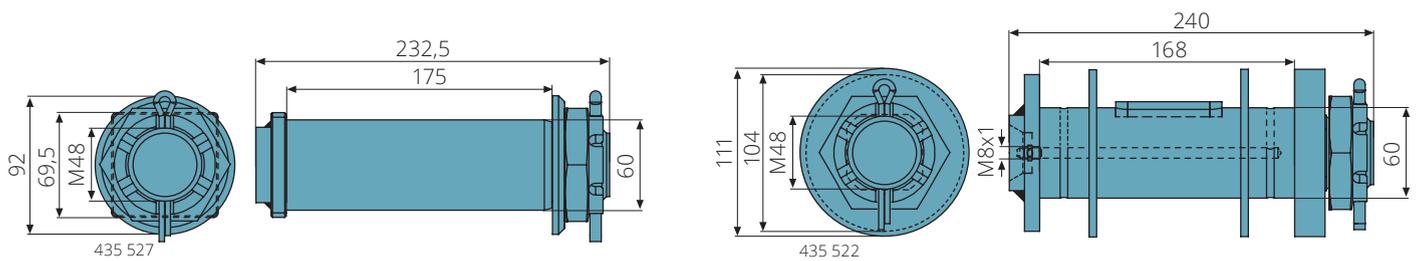
Référence	Désignation	Remarques
434 140	Dent griffe	153x127mm, acier au manganèse

Type TEREX-FUCHS



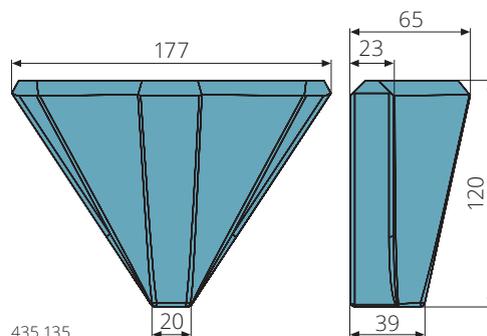
Référence Désignation Remarques

435 540	Boulon	40x152mm, axe de cylindre supérieur, avec goupille, acier trempé par induction
435 542	Boulon	40x168mm, boulon cylindrique supérieur, avec goupille de serrage, acier trempé par induction,
435 525	Boulon	40x168mm, boulon cylindrique supérieur, avec goupille de serrage, acier trempé par induction
435 520	Boulon	40x170mm, axe de vérin supérieur, avec rondelle & goupille, acier trempé par induction
435 541	Boulon	40x195mm, boulon cylindrique inférieur, avec goupille de serrage
435 524	Boulon	40x196mm, boulon cylindrique inférieur, avec goupille de serrage, acier trempé par induction
435 521	Boulon	40x200mm, boulon cylindrique inférieur, avec rondelle & goupille, acier trempé par induction



Référence Désignation Remarques

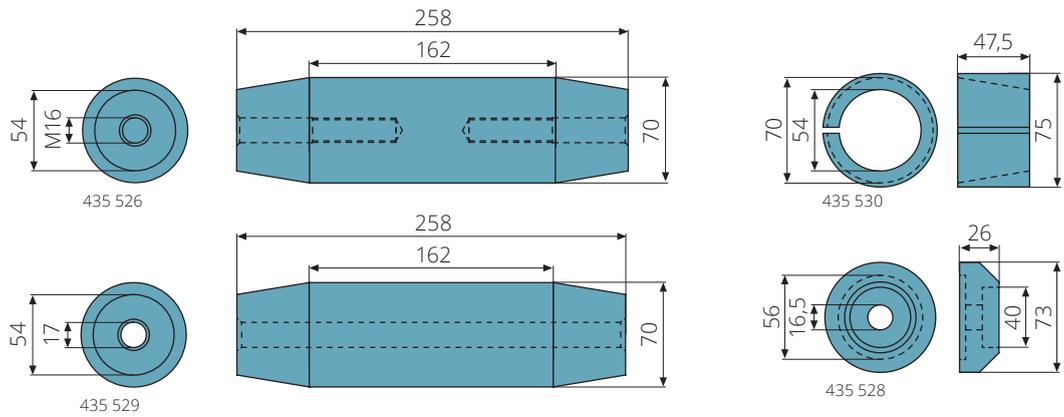
435 527	Boulon	60x232,5mm, avec rondelle, écrou & goupille, acier trempé par induction
435 522	Boulon	60x240mm, pour cardan de préhension, avec rondelles, écrou, goupille, acier trempé par induction



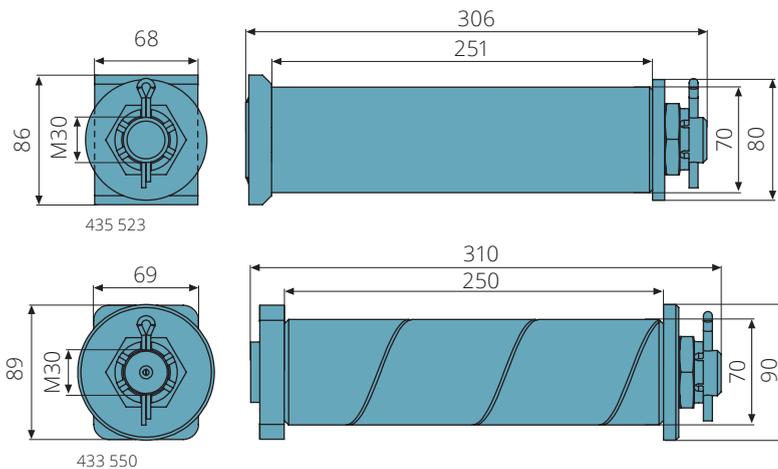
Référence Désignation Remarques

435 135	Dent griffe	177x120mm, acier au manganèse
---------	-------------	-------------------------------

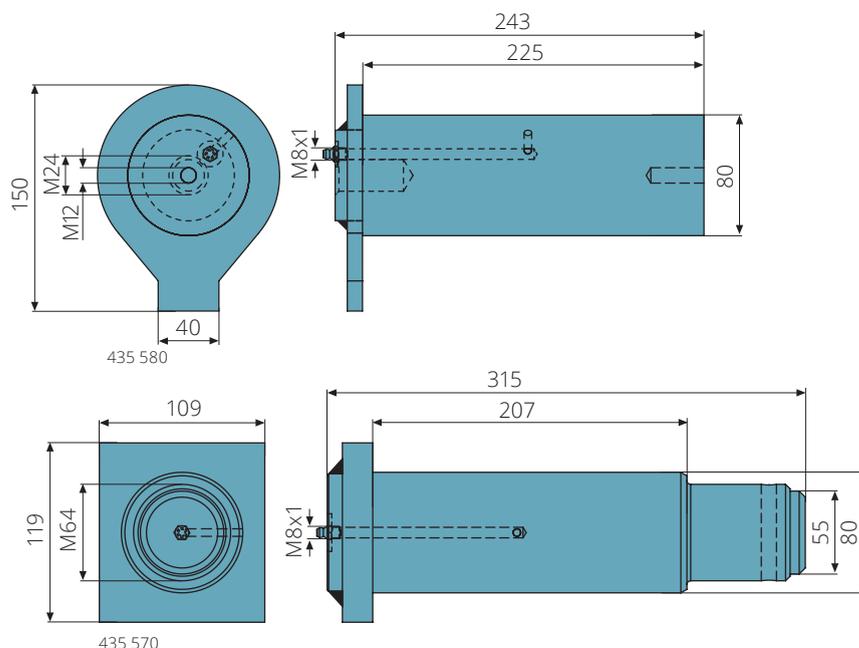
Type TEREX-FUCHS



Référence	Désignation	Remarques
435 526	Boulon	70x258mm, pour bras de préhension, acier trempé par induction
435 529	Boulon	70x258mm, pour bras de préhension, acier trempé par induction, avec trou traversant
435 530	Douille de serrage	54/70x75x47,5mm, pour goujon 435 526 /-529, 2 nécessaires pour un goujon, conique
435 528	Rondelle	16,5/56-73-26mm, pour goujon 435 526 /-529, 2 nécessaires pour un goujon

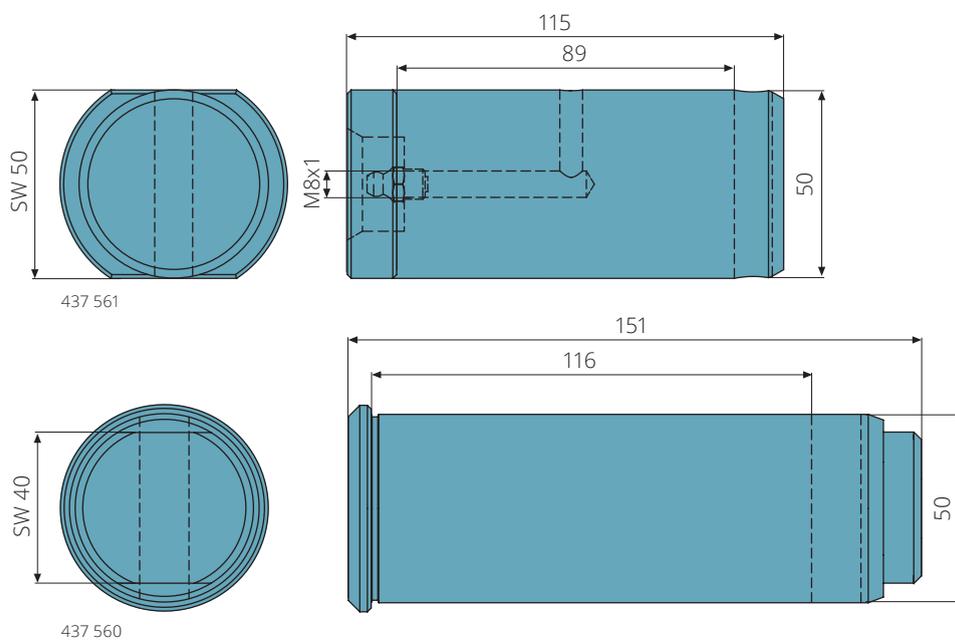


Référence	Désignation	Remarques
435 523	Boulon	70x306mm, pour bras de préhension, avec rondelle, écrou & goupille, acier trempé par induction
433 550	Boulon	70x310mm, pour bras de préhension, avec rondelle, écrou & goupille, acier trempé par induction

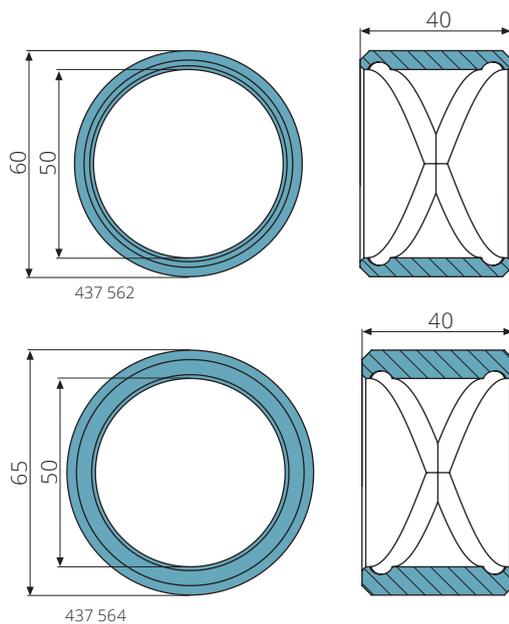


Référence	Désignation	Remarques
435 580	Boulon	80x243mm, pour vérins de levage & de chargement sur la flèche, galvanisé, acier trempé par induction
435 570	Boulon	80x315mm, pour vérins de levage & de chargement sur la flèche, galvanisé, acier trempé par induction

Type TEREX-O&K

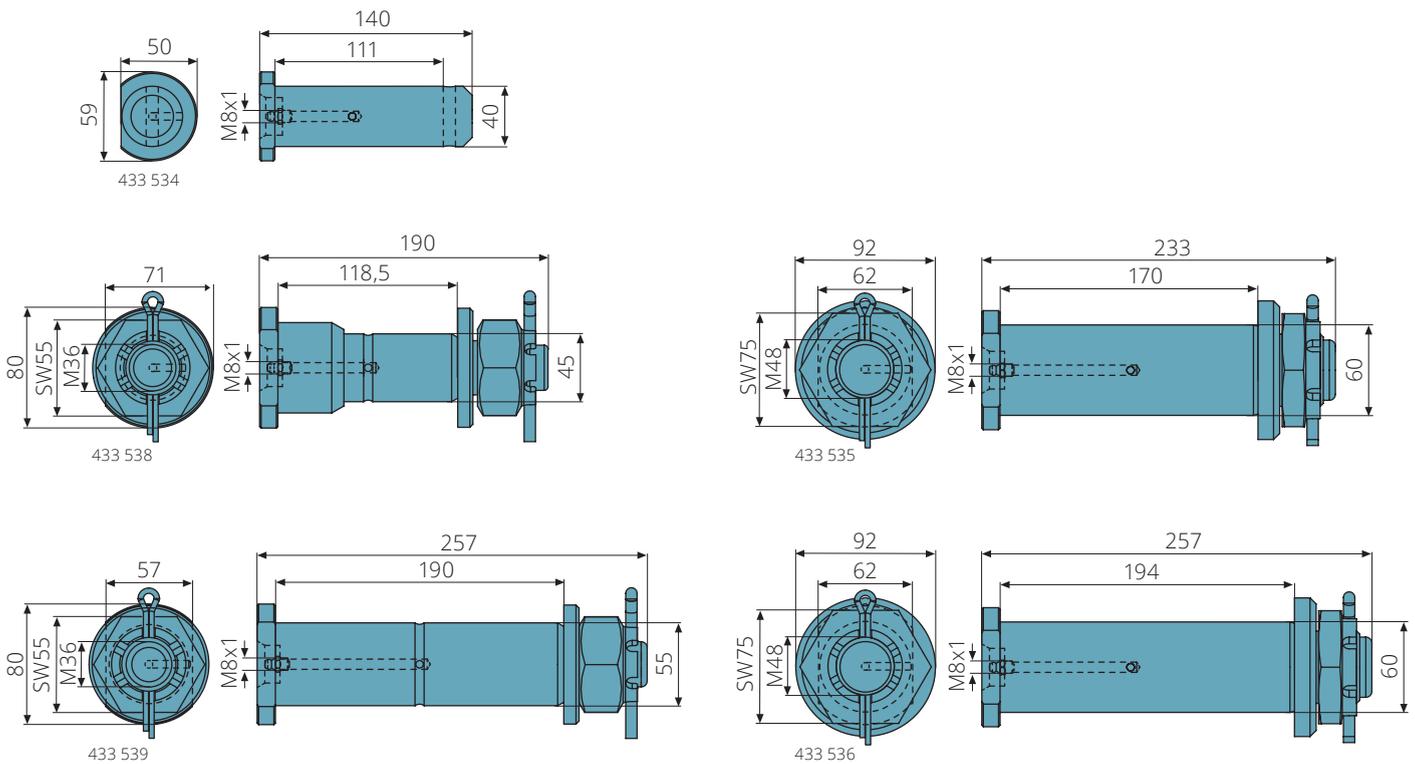


Référence	Désignation	Remarques
437 561	Boulon	50x115mm, pour coquille à griffes KZA & triangle de fermeture sans éjecteur, acier trempé par induction
437 560	Boulon	50x151mm, pour coquille à griffes KZA, acier trempé par induction



Référence	Désignation	Remarques
437 562	Douille	50-60-40mm, pour bac de préhension KZA, acier, trempé
437 564	Douille	50-65-40mm, pour coquille à griffes KZA surdimensionnée, acier, trempé

Type SBL



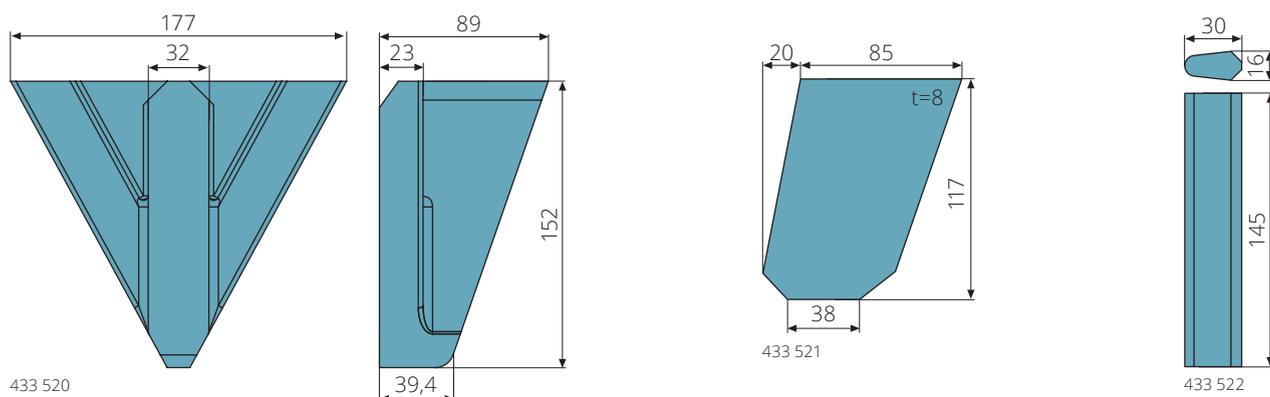
Référence Désignation Remarques

433 534	Boulon	40x140mm, acier trempé par induction
433 538	Boulon	45x190mm, boulon cylindrique inférieur, avec rondelle, écrou & goupille, acier trempé par induction
433 539	Boulon	55x257mm, pour bras de préhension, avec rondelle, écrou & goupille, acier trempé par induction
433 535	Boulon	60x233mm, avec rondelle, goupille & écrou, acier trempé par induction
433 536	Boulon	60x257mm, avec rondelle, goupille & écrou, acier trempé par induction



Référence Désignation Remarques

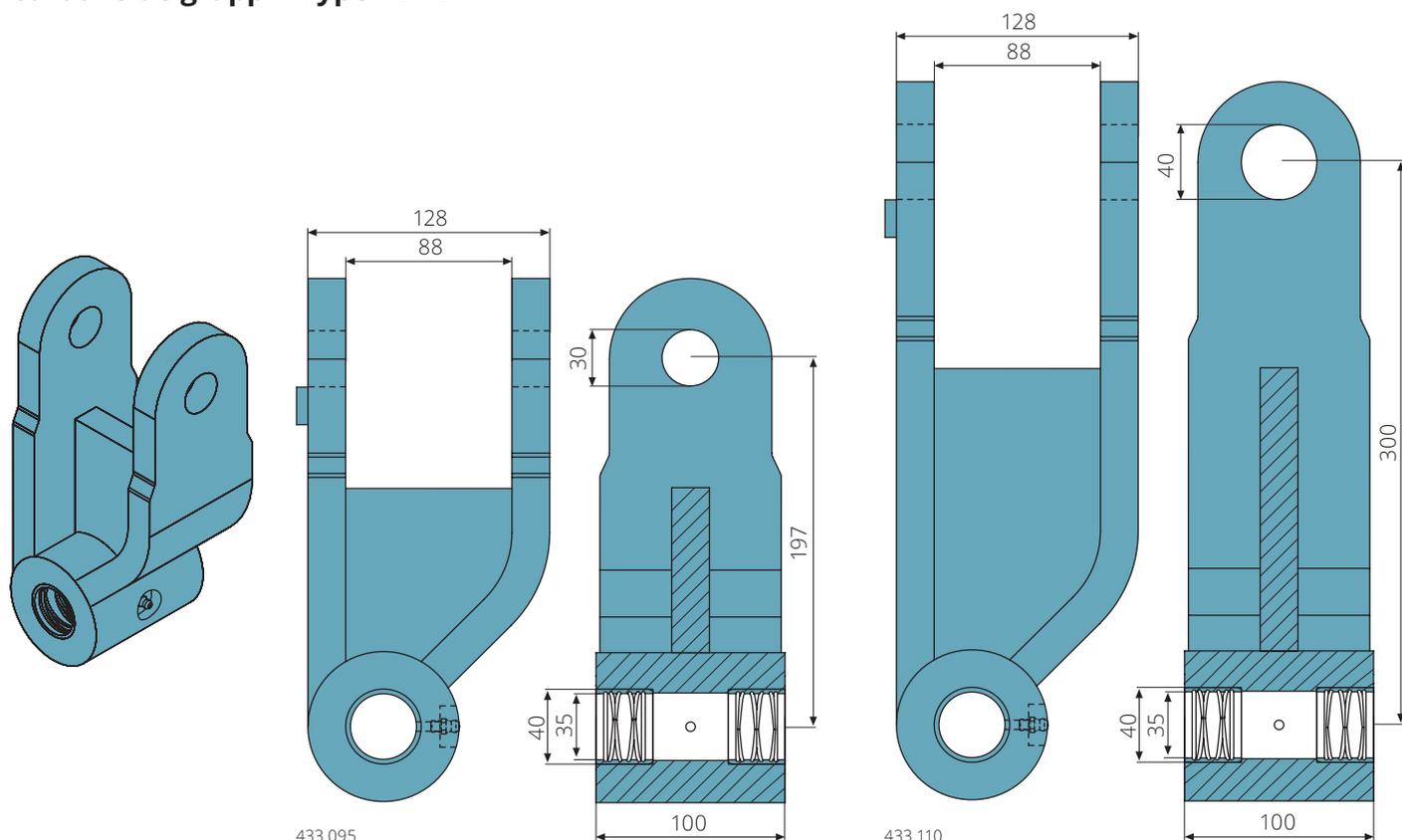
433 502	Douille	45-60-42,5mm, pour boulons 433 538, acier trempé
433 501	Douille	55-68-61mm, Douille de pivot pour coquille à griffes, 42CrMo4, acier trempé



Référence Désignation Remarques

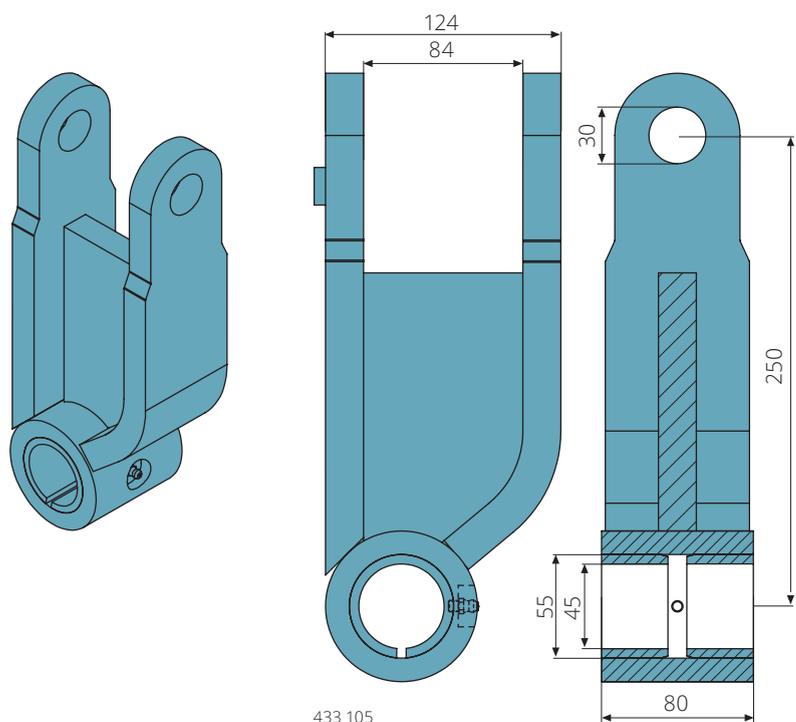
433 520	Dent griffe	177x152mm, acier au manganèse
433 521	Tôle de support	105x117mm, HARDOX 400
433 522	Barre d'usure	30x145mm, HARDOX 400

Cardans de grappin Type PENZ



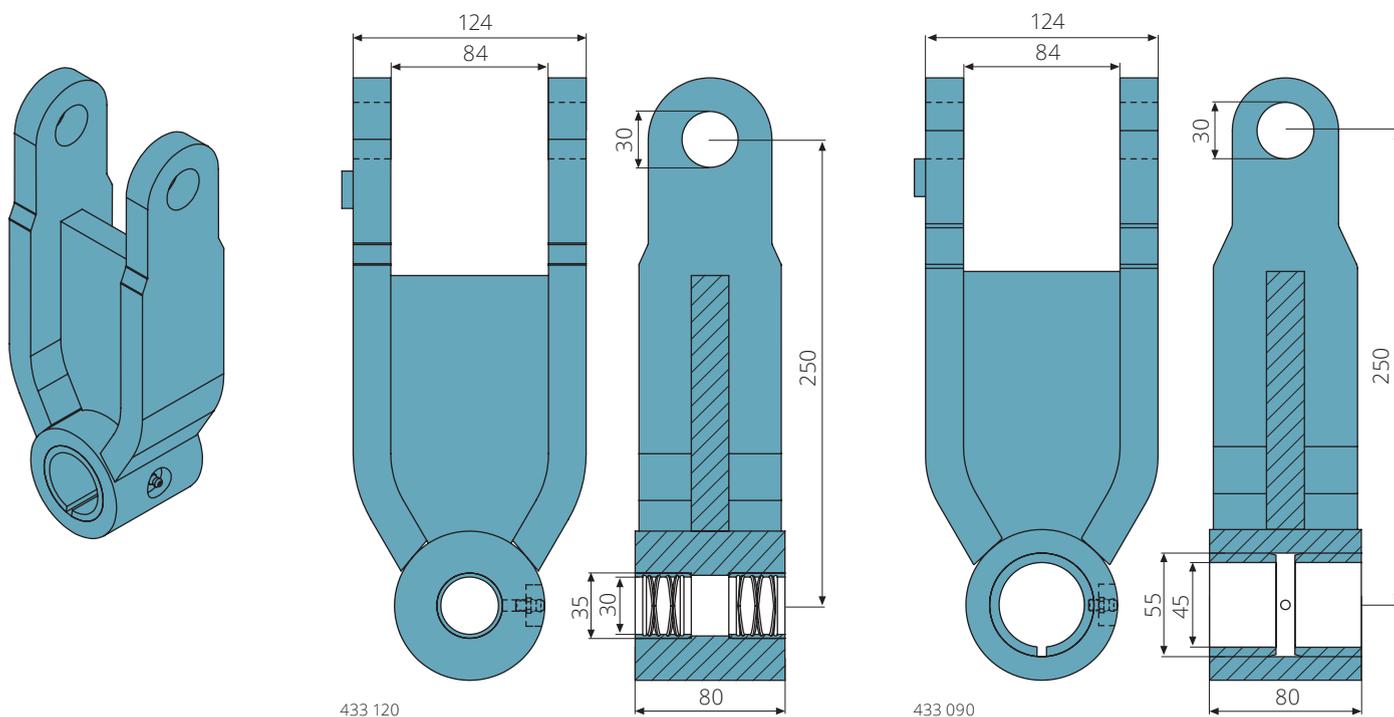
Référence	Désignation	Remarques
433 095	Cardan de préhension	en haut d=30mm /en bas d=35mm, pour grappin de chargement 4 t,
433 110	Cardan de préhension	en haut d=40mm /en bas d=35mm, pour grappin de chargement 6 t

Cardans de grappin Type KINSHOFER

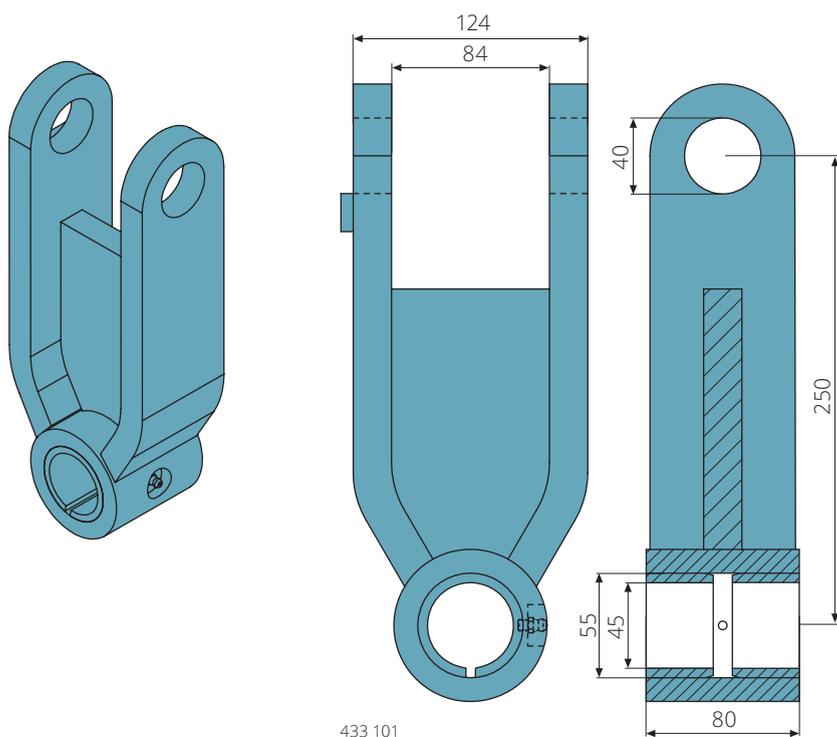


Référence	Désignation	Remarques
433 105	Cardan de préhension	en haut d=30mm /en bas d=45mm, pour grappin de chargement 6 t

Cardans de grappin Type KINSHOFER / HIAB / LOCKLIFT / JOHNSERED

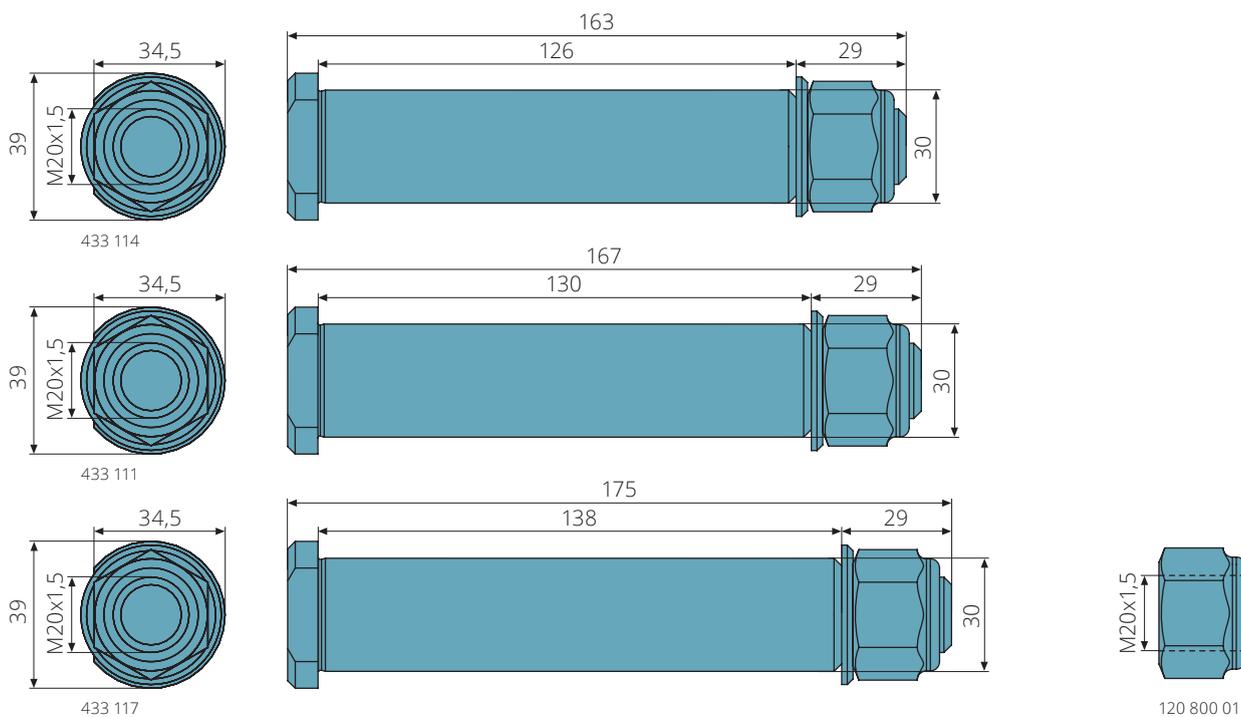


Référence	Désignation	Remarques
433 120	Cardan de préhension	en haut d=30mm / bas d=30mm, pour grappin de chargement 4 t
433 090	Cardan de préhension	en haut d=30mm / en bas d=45mm, pour grappin de chargement 4 t

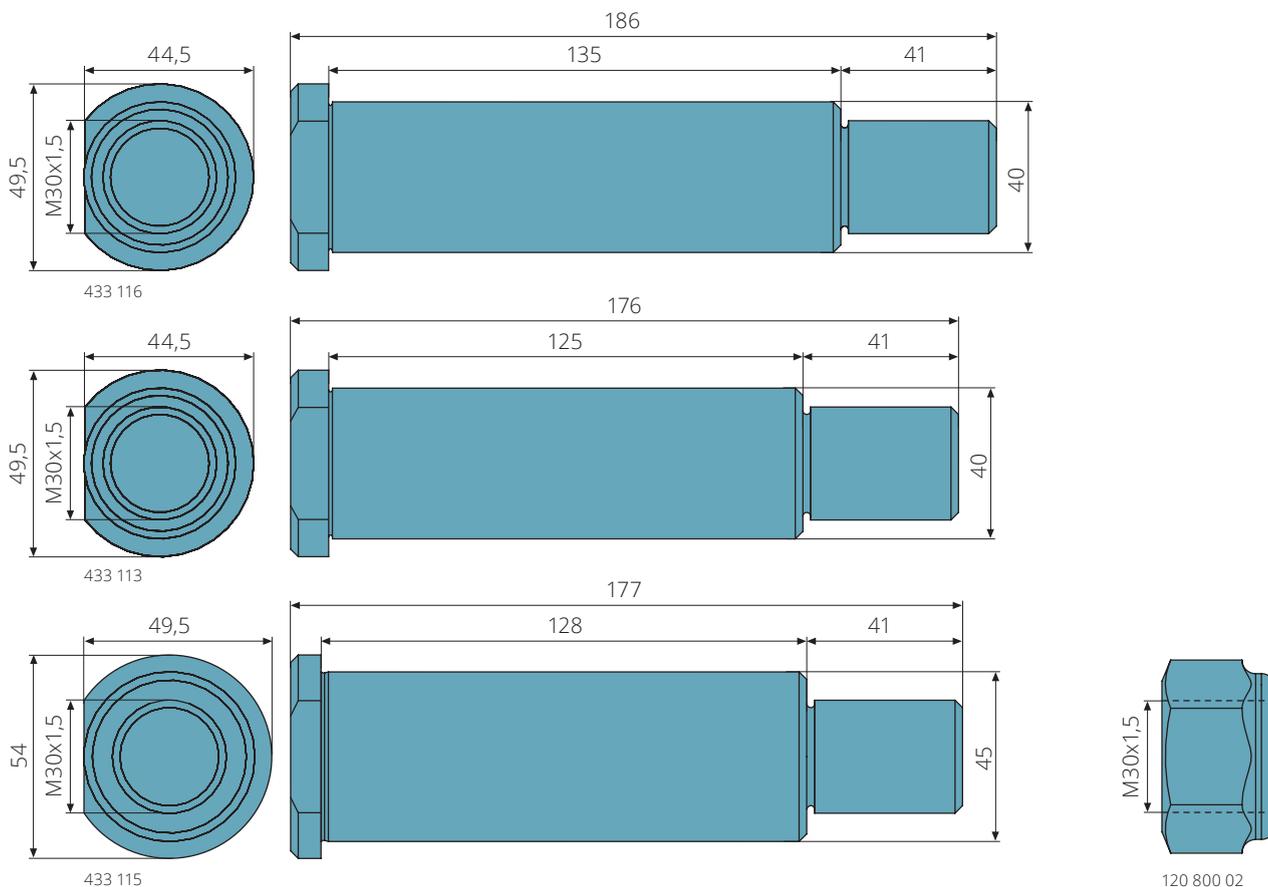


Référence	Désignation	Remarques
433 101	Cardan de préhension	en haut d=40mm / en bas d=45mm, pour grappin de chargement 6 t

Boulons pour suspension à griffes

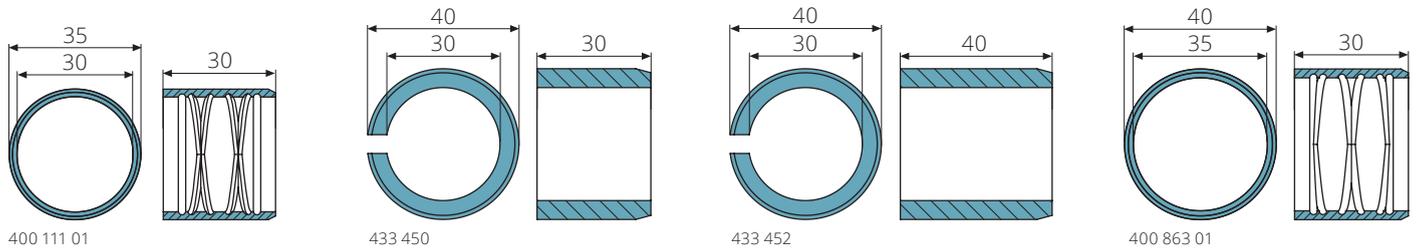


Référence	Désignation	Remarques
433 114	Boulon	30x163mm, haut, pour 433 120 /-090, avec écrou & rondelle, acier trempé
433 111	Boulon	30x167mm, haut, pour 433 095, avec écrou & rondelle, acier trempé
433 117	Boulon	30x175mm, bas, pour 433 120, avec écrou & rondelle, acier trempé
120 800 01	Écrou	M20x1,5mm, zingué, autobloquant, DIN 985



Référence	Désignation	Remarques
433 116	Boulon	40x186mm, acier trempé
433 113	Boulon	40x176mm, haut, pour 433 101, acier trempé
433 115	Boulon	45x177mm, bas, pour 433 101 /-090, acier trempé
120 800 02	Écrou	M30x1,5mm, galvanisé, autobloquant, DIN 985

Douilles pour suspension à griffes



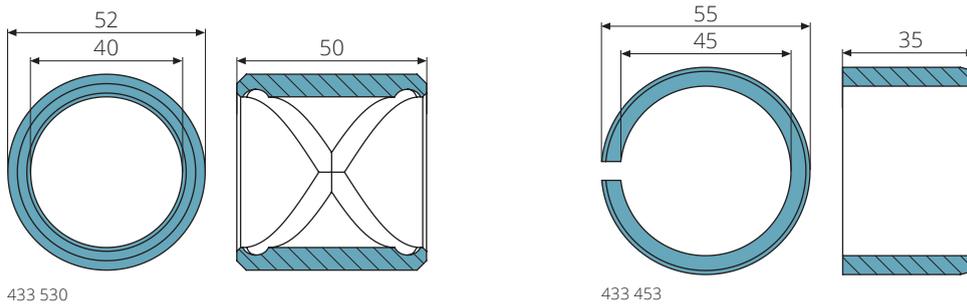
400 111 01

433 450

433 452

400 863 01

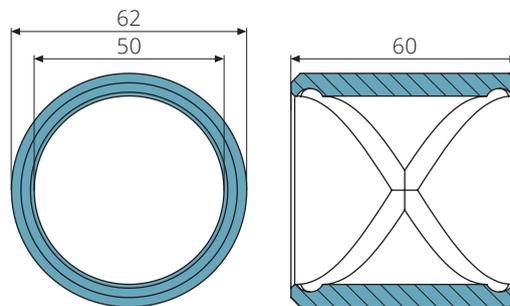
Référence	Désignation	Remarques
400 111 01	Douille laiton	30(+0,75)-35-30mm
433 450	Douille de serrage	30-40-30mm, pour cardan de préhension 433 120
433 452	Douille de serrage	30-40-40mm
400 863 01	Douille laiton	35(+0,75)-40-30mm



433 530

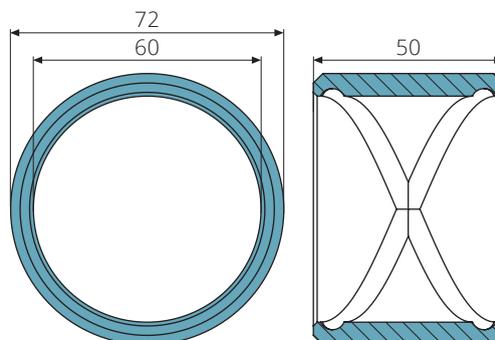
433 453

Référence	Désignation	Remarques
433 530	Douille	40-52-50mm
433 453	Douille de serrage	45-55-35mm, pour cardan de préhension 433 090 /-101



433 532

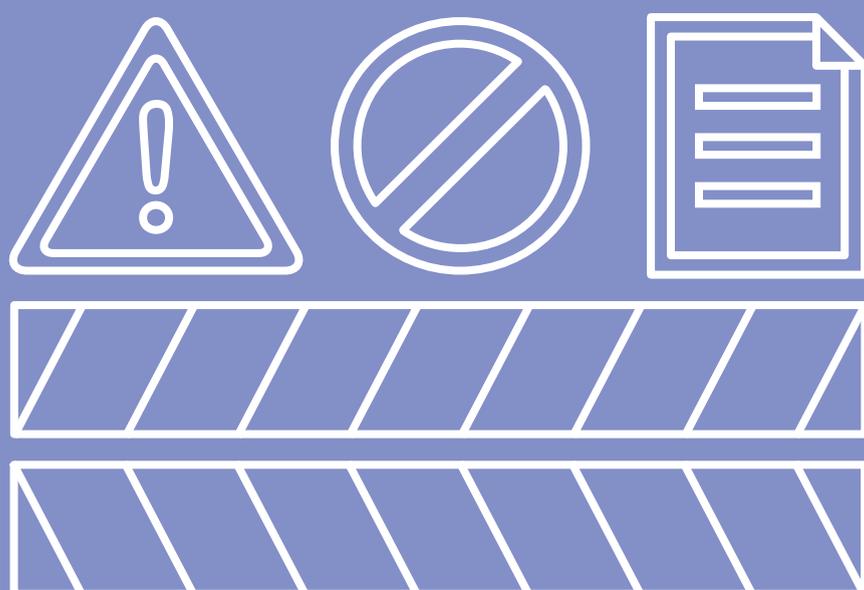
Référence	Désignation	Remarques
433 532	Douille	50-62-60mm



433 531

Référence	Désignation	Remarques
433 531	Douille	60-72-50mm





Autocollants et signalétique de sécurité

Autocollants



459 220 1



459 222 1



459 255 1



459 221 1



459 223



459 226



459 243



459 242



459 230



459 239



459 233



459 237



459 234



459 232



459 231



459 238

Référence Désignation

459 220 1	Autocollant PVC "Contrôle selon § 14 BetrSichV"
459 222 1	Autocollant PVC "Contrôle selon § 14 BetrSichV"
459 255 1	Autocollant PVC "Contrôle selon § 14 BetrSichV" avec logo
459 221 1	Autocollant PVC "Contrôle selon § 14 BetrSichV"
459 223	Autocollant PVC "Contrôle selon normes BetrSichV DGVU Information 208-016"
459 226	Autocollant PVC "prochain contrôle selon normes UUV"
459 243	Macaron contrôle PVC pluriannuelle
459 242	Macaron contrôle PVC pluriannuelle
459 230	Macaron contrôle PVC "2025"
459 239	Macaron contrôle PVC "2025"
459 233	Macaron contrôle PVC "2026"
459 237	Macaron contrôle PVC "2026"
459 234	Macaron contrôle PVC "2027"
459 232	Macaron contrôle PVC "2027"
459 231	Macaron contrôle PVC "2028"
459 238	Macaron contrôle PVC "2028"

Remarques

210x150mm, 2 pièces/feuille
105x95mm, 6 pièces/feuille
110x148mm, 4 pièces/feuille
40x95mm, 15 pièces/feuille
40x95mm, 15 pièces/feuille
40x95mm, 15 pièces/feuille
D=75mm, 6 pièces/feuille
D=30mm, 48 pièces/feuille
D=75mm, 6 pièces/feuille
D=30mm, 48 pièces/feuille
D=75mm, 6 pièces/feuille
D=30mm, 48 pièces/feuille
D=75mm, 6 pièces/feuille
D=30mm, 48 pièces/feuille
D=75mm, 6 pièces/feuille
D=30mm, 48 pièces/feuille

! ACHTUNG !

- Vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise und die vollständige Betriebsanweisung/Betriebsanleitung lesen!
- Bedienung nur durch Personen mit gültiger Unterweisung!
- Vor Inbetriebnahme Sicht- und Funktionskontrolle durchführen, bei Auffälligkeiten am Behälter oder Deckel den Container **nicht** beladen, entladen oder transportieren!
- Um Gefahren, Unfälle, auch mit Todesfolge zu vermeiden, sind zwingend nachstehende Punkte zu prüfen. Nur wenn u. a. alle folgenden Fragen mit ja beantwortet werden können darf der Behälter genutzt/transportiert werden!

Schutzausrüstung

- Ist eine geeignete persönliche Schutzausrüstung vollständig und unbeschädigt für den sofortigen Einsatz vorhanden?

Ladung

- Ist die Ladung gleichmäßig im Behälter verteilt?
- Schaut keine Ladung über den Behälterrand hinaus?
- Ist die Ladung für den Transport gesichert gegen Verrutschen, Umfallen und Verlust?
- Kann das Ladegerät beim Kippvorgang ungehindert hinausgefahren?
- Ist das zulässige Gesamtgewicht des Behälters nicht überschritten? (Siehe Typenschild!)

Abrollbehälter

- Hat der Behälter ein lesbares Typenschild/Kennzeichnung?
- Erfolgte die nach §14 BetrSichV erforderliche Überprüfung? (Siehe Prüflakette)
- Sind die Aufnahme- & Entleerungsvorrichtungen, Sicherungselemente, Türverschlüsse sowie Rollen im ordnungsgemäßen Zustand?
- Sind Deckel, Klappen & Hecktüren des Containers verschlossen, verriegelt & dicht?
- Sind Planen bzw. Netze vollständig, unbeschädigt & ordnungsgemäß befestigt?

Fahrzeug

- Ist eine Unterweisung gemäß BetrSichV erfolgt?
- Ist eine Bedienungsanleitung & Betriebsanweisung im Fahrzeug vorhanden?
- Passen die Anschläge & Verriegelungen zum Behälter?
- Sind diese Anschläge & Verriegelungen unbeschädigt?
- Ist die ggf. vorhandene Leiter/Trittsstufe geeignet und in ordnungsgemäßem Zustand?

Ladeort

- Ist der Boden eben? Maximal 5% Gefälle!
- Ist der Untergrund unter dem Fahrzeug tragfähig & gibt auch nicht nach?
- Sind keine Personen, insbesondere Kinder oder auch Tiere in der Nähe?
- Ist der Ladeort ausreichend beleuchtet?

Vor der Abfahrt

- Ist das Gesamtgewicht gleichmäßig auf die Achsen verteilt?
- Wurde das zulässige Gesamtgewicht nicht überschritten?
- Ist der Behälter auf dem Fahrzeug ordnungsgemäß positioniert und verriegelt?
- Zeigt das Kippgerät zum Heck des Absetzgerätes Fahrzeug?
- Ist die Ladung entsprechend ihrer Beschaffenheit ggf. mittels Deckel/Netz/Platte/Zurrgurte gegen Verlust gesichert?
- Sind Behälter und Deckel gegen unbeschädigtes Öffnen gesichert?
- Ist der Unterfahrerschutz ausgefahren (bei hinten überstehenden Behältern)?
- Sind alle Vorschriften über die sachgerechte Ladung & Sicherung gemäß der StVO eingehalten?

Vor dem Abrollen des Behälters

- Ist der Entladeort ausreichend beleuchtet?
- Ist der Boden eben? Maximal 5% Gefälle! Ist der Untergrund unter & hinter dem Fahrzeug tragfähig & gibt nicht nach?
- Sind keine Personen, insbesondere Kinder oder auch Tiere in der Nähe?

Vor dem Kippvorgang

- Kann das Fahrzeug nicht umkippen, z. B. durch verrutschte Ladung, bzw. die Ladung haftet am Behälterboden, oder den Seitenwänden?
- Ist der Gefahrenbereich hinter dem Fahrzeug frei?
- Sind auch alle vier Ketten an der Klade eingehängt & gibt auch nicht nach?
- Sind die Abstützungen entsprechend herausgefahren und wenn nötig unterbaut?
- Steht das Fahrzeug waagrecht?
- Kann das Einrasten der Kippklappen in das Kippgerät ungehindert beobachtet werden?
- Ist die Torsions-Achse eingeregelt?
- Läuft sich die Ladungssicherung von sicheren Standplätzen aus abnehmen?
- Ist der Bediener gegen herausdringende Ladung gesichert?

459 240 1

! ACHTUNG !

- Vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise und die vollständige Betriebsanweisung/Betriebsanleitung lesen!
- Bedienung nur durch Personen mit gültiger Unterweisung!
- Vor Inbetriebnahme Sicht- und Funktionskontrolle durchführen, bei Auffälligkeiten am Behälter oder Deckel den Container **nicht** beladen, entladen oder transportieren!
- Um Gefahren, Unfälle, auch mit Todesfolge zu vermeiden, sind zwingend nachstehende Punkte zu prüfen. Nur wenn u. a. alle folgenden Fragen mit ja beantwortet werden können darf der Behälter genutzt/transportiert werden!

Schutzausrüstung

- Ist eine geeignete persönliche Schutzausrüstung vollständig und unbeschädigt für den sofortigen Einsatz vorhanden?

Ladung

- Ist die Ladung gleichmäßig im Behälter verteilt?
- Schaut keine Ladung über den Behälterrand hinaus?
- Ist die Ladung für den Transport gesichert gegen Verrutschen, Umfallen und Verlust?
- Kann das Ladegerät beim Kippvorgang ungehindert hinausgefahren?
- Ist das zulässige Gesamtgewicht des Behälters nicht überschritten? (Siehe Typenschild!)

Absetzbehälter

- Hat der Behälter ein lesbares Typenschild/Kennzeichnung?
- Erfolgte die nach §14 BetrSichV erforderliche Überprüfung? (Siehe Prüflakette)
- Sind die Aufnahme- & Entleerungsvorrichtungen, Sicherungselemente, Türverschlüsse sowie Rollen im ordnungsgemäßen Zustand?
- Sind Deckel, Klappen & Hecktüren des Containers verschlossen, verriegelt & dicht?
- Sind Planen bzw. Netze vollständig, unbeschädigt & ordnungsgemäß befestigt?

Fahrzeug

- Ist eine Unterweisung gemäß BetrSichV erfolgt?
- Ist eine Bedienungsanleitung & Betriebsanweisung im Fahrzeug vorhanden?
- Haben die Aufnahmeseiten eine unbeschädigte Sicherungseinrichtung?
- Hat der Kippwagen eine funktionstüchtige Sicherung gegen das Ausfahren des Kippgerätes?
- Ist der Behälter gegen Überschieben gesichert?
- Sind alle Vorschriften über die sachgerechte Ladung & Sicherung gemäß der StVO eingehalten?
- Ist die ggf. vorhandene Leiter/Trittsstufe geeignet und in ordnungsgemäßem Zustand?

Ladeort

- Ist der Boden eben? Maximal 5% Gefälle!
- Ist der Untergrund unter dem Fahrzeug tragfähig & gibt auch nicht nach?
- Sind keine Personen, insbesondere Kinder oder auch Tiere in der Nähe?
- Ist der Ladeort ausreichend beleuchtet?

Vor der Abfahrt

- Ist das Gesamtgewicht gleichmäßig auf die Achsen verteilt?
- Wurde das zulässige Gesamtgewicht nicht überschritten?
- Ist der Behälter auf dem Fahrzeug ordnungsgemäß positioniert und verriegelt?
- Zeigt das Kippgerät zum Heck des Absetzgerätes Fahrzeug?
- Ist die Ladung entsprechend ihrer Beschaffenheit ggf. mittels Deckel/Netz/Platte/Zurrgurte gegen Verlust gesichert?
- Sind Behälter und Deckel gegen unbeschädigtes Öffnen gesichert?
- Ist die Unterfahrerschutz ausgefahren (bei hinten überstehenden Behältern)?
- Sind alle Vorschriften über die sachgerechte Ladung & Sicherung gemäß der StVO eingehalten?

Vor dem Absetzen des Behälters

- Ist der Entladeort ausreichend beleuchtet?
- Ist der Boden eben? Maximal 5% Gefälle! Ist der Untergrund unter & hinter dem Fahrzeug tragfähig & gibt nicht nach?
- Sind keine Personen, insbesondere Kinder oder auch Tiere in der Nähe?

Vor dem Kippvorgang

- Kann das Fahrzeug nicht umkippen, z. B. durch verrutschte Ladung, bzw. die Ladung haftet am Behälterboden, oder den Seitenwänden?
- Ist der Gefahrenbereich hinter dem Fahrzeug frei?
- Sind auch alle vier Ketten an der Klade eingehängt & gibt auch nicht nach?
- Sind die Abstützungen entsprechend herausgefahren und wenn nötig unterbaut?
- Steht das Fahrzeug waagrecht?
- Kann das Einrasten der Kippklappen in das Kippgerät ungehindert beobachtet werden?
- Ist die Torsions-Achse eingeregelt?
- Läuft sich die Ladungssicherung von sicheren Standplätzen aus abnehmen?
- Ist der Bediener gegen herausdringende Ladung gesichert?

459 241 2

! ACHTUNG !

- Vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise und die vollständige Betriebsanweisung/Betriebsanleitung lesen!
- Bedienung nur durch Personen mit gültiger Unterweisung!
- Vor Inbetriebnahme Sicht- und Funktionskontrolle durchführen, bei Auffälligkeiten am Behälter oder Deckel den Container **nicht** benutzen!

Schutzausrüstung

Es ist eine vollständige und unbeschädigte persönliche Schutzausrüstung zu tragen die weiterhin den vorliegenden Umwelteinflüssen und der Temperatur entspricht.

Behälter geschlossen halten

Ein unkontrollierter, nicht verschlossener Behälter ist für Mensch & Tier eine Unfallgefahr. Besonders im öffentlichen Bereich. Des Weiteren ist so auch eine Fremdbefüllung möglich.

Aufstellort

Der Umleerbehälter ist auf einer dafür vorgesehenen, ebenen Stelle standstill zu platzieren & stets mit allen Radbremsen zu sichern. Zu empfehlen ist so auch ein windgeschützter Ort, der Druck auf die Deckel verhindert.

Beladung

Das Gesamtgewicht darf nicht überschritten werden. Die entsprechenden Daten sind auf dem Typenschild zu finden. Gesamtgewicht = Eigengewicht + Zuladung. Beladung nur bis zur Oberkante des Behälters! Die Deckel müssen mühelos zu schließen sein & bündig umlaufend auf dem Rahmen aufliegen. Mit Volumen und/oder Gewicht überfüllte Behälter dürfen nicht transportiert werden.

Bedienung

Behälter nur mit zulässigem Material befüllen! Die Deckel haben zum Teil eine Federanstellung. Je nach Ausführung gibt es die Möglichkeit den Deckel in der Offenstellung zu arretieren. Bei dem Umgang mit dem Behälter, speziell dem Deckel, muss der Bediener achtsam sein, da eine Verletzungsgefahr durch Quetschen besteht. Der Behälter darf von Hand nur im leeren Zustand bewegt werden. Eine Bedienung ist ausschließlich von unterweisenden Personen zulässig. Eine Bedienung unter Einfluss von Alkohol, Drogen oder Medikamenten ist untersagt. Ein mangelhafter Umleerbehälter stellt eine Unfallgefahr dar, ist sofort zu kennzeichnen & aus dem Verkehr zu ziehen.

459 281 1

Référence Désignation

459 240 1	Autocollant PVC "Avertissements pour bennes amovibles"
459 241 2	Autocollant PVC "Avertissements pour conteneurs de décanation"
459 281 1	Autocollant PVC "Avertissements pour poubelles de transfert"

Remarques

210x297mm
210x297mm
150x210mm, 2 pièces/feuille

Autocollants également selon les spécifications du client sur demande

Autocollants



459 284



459 207



459 202



459 208



459 210



459 210 1



459 211



459 229 /-229 1



459 256



459 257



459 213



459 258

Référence	Désignation	Remarques
459 284	Autocollant PVC "Déchets contenant des substances nocives"	297x210mm
459 207	Autocollant PVC "A remplir jusqu'au bord seulement !"	D=200mm
459 202	Autocollant PVC "Grappin"	D=200mm
459 208	Autocollant PVC "sortir de la zone de pivotement de la porte"	210x150mm, 2 pièces/feuille
459 210	Autocollant PVC "Le couvercle est sous tension par ressort"	210x150mm, 2 pièces/feuille
459 210 1	Autocollant PVC "Le couvercle est assisté par un ressort"	105x95mm, 6 pièces/feuille
459 211	Autocollant PVC "Avant d'ouvrir les portes"	210x150mm, 2 pièces/feuille
459 229	Autocollant PVC "Ouvrir la fermeture du couvercle !"	210x150mm, 2 pièces/feuille
459 229 1	Autocollant PVC "Ouvrir la fermeture du couvercle !"	210x150mm
459 256	Autocollant PVC "Utilisation réservée aux personnes formées"	104x52mm, 10 pièces/feuille
459 257	Autocollant PVC "Après vidage, sécuriser le verrouillage de la porte !"	210x150mm, 2 pièces/feuille
459 213	Autocollant PVC "Débrancher la prise"	210x150mm, 2 pièces/feuille
459 258	Autocollant PVC "Attention ! Actionner le verrou de fermeture"	210x150mm, 2 pièces/feuille

Autocollants également selon les spécifications du client sur demande

Autocollants

Benne conforme à la norme NF R17-106

Nom du fabricant

Classe

Poids à vide kg

Charge maximale admissible* kg

Année de fabrication

*Note pour l'utilisateur :
La charge maximale admissible doit être compatible avec la charge d'utilisation de l'équipement

459 200 4

Benne conforme aux normes NF R17-108 / NF R17-114

Nom et adresse du fabricant

Classe N° de série

Année de fabrication Type m³

Longueur utile mm

Poids à vide kg

PMTA* kg

*PMTA = Poids de la berge + poids de la carrosserie et/ou équipement + charge utile maximale.

459 200 5

NOUVEAU

Hersteller

Fabr.-Nr.

Typ

Baujahr Ausführung

kg Leergewicht kg zul. Gesamtgewicht

m³ Nutzvolumen VAC Nennspannung

Hz Nennfrequenz A Nennstrom

kW Nennleistung A max. zul. Anschlußsicherung

Schutzart bat max. zul. Betriebsüberdruck

459 201

NOUVEAU

Hersteller

Behälter Typ

Baujahr

Fabrik Nr.

kg Leergewicht

m³ Nettovolumen

mm Länge der Verriegelung

kg Maximale Behältermasse

mm Länge über alles

mm Höhe über alles

459 200 3

Hersteller

Behälter Typ

Baujahr

Fabrik Nr.

kg Leergewicht kg Maximale Behältermasse

m³ Nettovolumen mm Länge über alles

mm Länge der Verriegelung mm Höhe über alles

459 200 2

Hersteller

Fabr.-Nr.

Typ

kg Tragf. Gewicht-kg

Bauj. Vol. m³

459 200

Hersteller

Fabr.-Nr.

Typ

kg Tragf. Gewicht-kg

Bauj. Vol. m³

459 200 1

Référence Désignation

Référence	Désignation	Remarques
459 200 4	Plaque d'identification aluminium autocollant pour multibenne, FR	200x150mm, selon normes NF R17-106
459 200 5	Plaque d'identification aluminium autocollant pour benne amovible, FR	150x150mm, selon normes NF R17-108/-114
459 201	Plaque d'identification aluminium autocollant pour compacteurs de déchets, D	194x97mm, 3 pièces/feuille
459 200 2	Plaque d'identification aluminium autocollant pour bennes amovibles, D	194x97mm, 3 pièces/feuille
459 200	Plaque d'identification aluminium autocollant pour multibenne, D	95x65mm, 8 pièces/feuille
459 200 1	Plaque d'identification aluminium pour multibenne, D	100x70mm
459 200 3	Plaque d'identification aluminium pour bennes amovibles, D	97x156mm

Remarques



459 293

Référence Désignation

Référence	Désignation	Remarques
459 293	Autocollant PVC "Attention chargeur latéral!"	850x600mm

Remarques

Autocollants également selon les spécifications du client sur demande

Autocollants

Folie

459 277

Grünschnitt

459 276

Hausmüll

459 275

Karton

459 271

Kunststoff

459 272

Papier

459 273

Restmüll

459 274

"Text"

459 278

Achtung!
Aufhängepunkte nur
für Leertransport!

459 270

Achtung!
Anhängerbetrieb nur
mit 2 verriegelten
Richtungsfeststellern
an den Nachlaufrädern

459 259

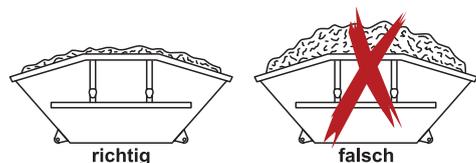
Im Interesse des UMWELTSCHUTZES
bitten wir Sie diesen Behälter
ordnungsgemäß zu befüllen!



Nicht ordnungsgemäß befüllte Behälter
können nicht abgefahren werden.

459 280

Im Interesse des UMWELTSCHUTZES
bitten wir Sie diesen Behälter
ordnungsgemäß zu befüllen!



Nicht ordnungsgemäß befüllte Behälter
können nicht abgefahren werden.

459 206

Référence	Désignation	Remarques
459 277	Autocollant PVC "Folio"	297x70mm, 3 pièces/feuille
459 276	Autocollant PVC "Déchets verts"	297x70mm, 3 pièces/feuille
459 275	Autocollant PVC "Déchets ménagers"	297x70mm, 3 pièces/feuille
459 271	Autocollant PVC "Cartons"	297x70mm, 3 pièces/feuille
459 272	Autocollant PVC "Plastiques"	297x70mm, 3 pièces/feuille
459 273	Autocollant PVC "Papiers"	297x70mm, 3 pièces/feuille
459 274	Autocollant PVC "Déchets résiduels"	297x70mm, 3 pièces/feuille
459 278	Autocollant PVC "Votre texte"	297x70mm, 3 pièces/feuille
459 270	Autocollant PVC "Points de suspension uniquement pour le transport à vide"	210x150mm, 2 pièces/feuille
459 259	Autocollant PVC "Uniquement avec les fixations directionnelles verrouillées"	210x150mm, 2 pièces/feuille
459 280	Autocollant PVC "Pour la protection de l'environnement"	210x150mm, 2 pièces/feuille
459 206	Autocollant PVC "Pour la protection de l'environnement"	297x210mm

Autocollants également selon les spécifications du client sur demande



459 287



459 288



459 203



459 289



459 291



459 292



459 295



459 219



459 296

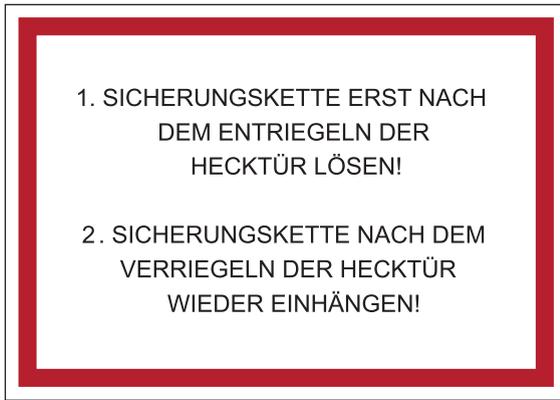
Référence Désignation

Remarques

459 287	Autocollant PVC "Interdiction d'entrer"	D=200mm
459 288	Autocollant PVC "Accès interdit"	D=200mm
459 203	Autocollant PVC "Interdit de monter"	D=200mm
459 289	Autocollant PVC "Interdit d'entrer"	D=200mm
459 291	Autocollant PVC "Attention au bras de déversement"	D=90mm, 6 pièces/feuille
459 292	Autocollant PVC "Ne pas mettre la main dans le tas"	D=90mm, 6 pièces/feuille
459 219	Autocollant PVC "ARRÊT D'URGENCE"	90x90mm, 6 pièces/feuille
459 295	Autocollant PVC "Ne pas mettre les mains dans le tas"	210x75mm, 4 pièces/feuille
459 296	Autocollant PVC "Ne pas passer derrière le bras pivotant"	210x75mm, 4 pièces/feuille

Autocollants également selon les spécifications du client sur demande

Aufkleber



459 218



459 297



459 205



459 294 1



459 283

Référence Désignation

Remarques

459 283	Autocollant PVC "Libérez l'accès!"	210x95mm, 3 pièces/feuille
459 205	Autocollant PVC "Interdit de coller"	210x150mm, 2 pièces/feuille
459 297	Autocollant PVC "Huile hydraulique/niveau d'huile"	195x145mm, 2 pièces/feuille
459 218	Autocollant PVC "Détacher/remettre la chaîne de sécurité"	297x210mm
459 294 1	Autocollant PVC "Attention ! Le séjour sous le hayon..."	148x105mm, 4 pièces/feuille



459 290

Référence Désignation

Remarques

459 290	Autocollant PVC "Avertissements pour compacteurs"	650x150mm
---------	---	-----------

Autocollants également selon les spécifications du client sur demande

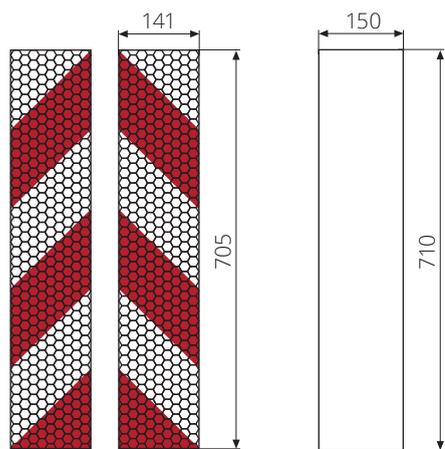
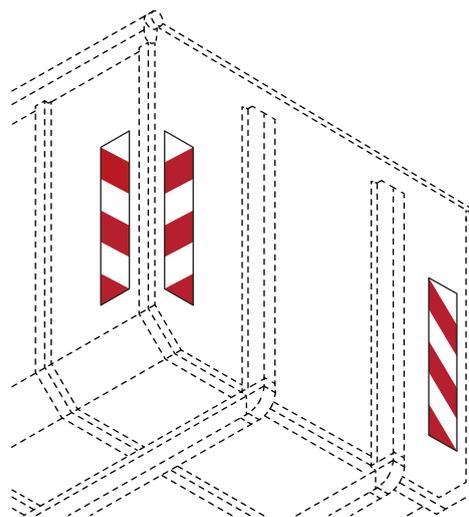
Balilage bandes alternées

Homologation TPESC A microbilles : Visibilité de 0 à 100 m

Zone d'intervention : 50 à 90 km/h

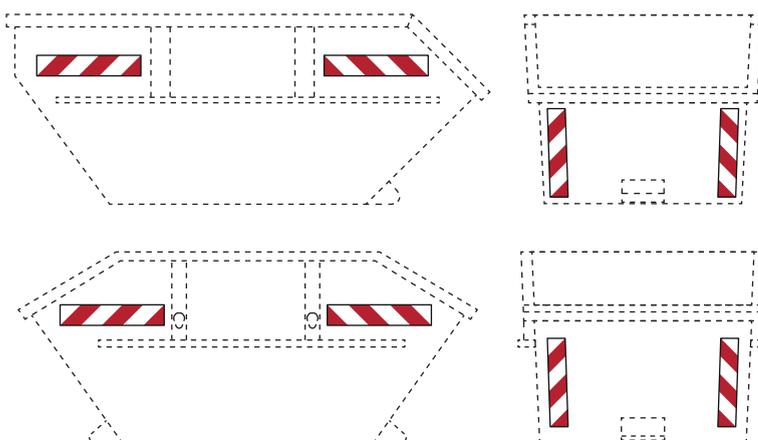
Homologation TPESC B micropismes : Visibilité de 0 à 500 m

Zone d'intervention : 50 à 130 km/h



459 076 /-076 1

459 100



Référence	Désignation	Remarques
459 076	Balilage bandes alternées	705x141mm, set de 4x gauche/droite, classe B
459 076 1	Balilage bandes alternées	705x141mm, set de 4x gauche/droite, résistant au nettoyage à pression, classe B
459 076 2	Balilage bandes alternées	705x141mm, set de 4x gauche/droite, classe B

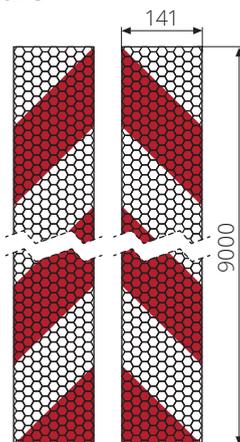
Référence	Désignation	Remarques
459 100	Bande magnétique vierge	710x150x0,9mm, blanc - support à bande alternée pour balilage

Sur demande :

- Balilage bandes alternées, 705x141mm, set de 4x gauche/droite, classe A

- Balilage bandes alternées, 560x141mm, set de 4x gauche/droite, classe A

Balilage bandes alternées pour véhicule



459 075 /-075 1 /-075 2

Référence	Désignation	Remarques
459 075	Balilage bandes alternées	9000x141mm, rétro réfléchissant, film de protection des bords, 1x rouleau à gauche/droite, classe B

Sur demande :

- Balilage bandes alternées, 9000x141mm, 1x rouleau à gauche/droite classe A

Conditions générales de vente REWALD GmbH

1. Généralités

1.1. La société Rewald GmbH (ci-après dénommée « Rewald ») propose des articles à la vente aux acheteurs par le biais de la boutique en ligne rewald.eu.

1.2. Les conditions générales de vente (CGV) ci-après s'appliquent à toutes les relations commerciales entre l'acheteur et Rewald, établies par le biais de la boutique en ligne.

1.3. Les présentes CGV s'appliquent aussi bien aux entrepreneurs au sens de l'art. 14 du Code civil allemand qu'aux consommateurs au sens de l'art. 13 de ce même Code. Le consommateur désigne toute personne physique qui conclut un acte juridique à des fins qui, pour l'essentiel, ne peuvent être imputées ni à son activité commerciale ni à son activité professionnelle indépendante. Un entrepreneur désigne une personne physique ou morale ou une société de personnes dotée de la capacité juridique qui, lors de la conclusion d'un acte juridique, agit dans l'exercice de son activité professionnelle commerciale ou indépendante.

2. Offre, acceptation et conclusion du contrat

2.1. Les descriptions de produits figurant dans la boutique en ligne du vendeur ne constituent pas des offres fermes de la part de Rewald, mais servent à la remise d'une offre ferme par l'acheteur.

2.2. L'acheteur peut dans un premier temps ajouter les produits du vendeur au panier, sans engagement, et corriger à tout moment ses données personnelles avant d'envoyer sa commande ferme.

2.3. Le panier peut être modifié à tout moment avant la fin du processus de commande via la barre de navigation. Avant l'envoi définitif de sa commande, l'acheteur a la possibilité de vérifier une dernière fois toutes ses données. Les éventuelles erreurs de saisie sont affichées ; l'acheteur est invité à corriger les champs de saisie concernés. L'acheteur a en outre la possibilité d'annuler son achat à tout moment en quittant le site web de la boutique en ligne. Pour passer une commande, il est nécessaire de cliquer sur le bouton « Commande avec obligation de paiement » à la fin du processus de commande en ligne.

2.4. Le moment où le contrat avec Rewald est conclu dépend du mode de paiement que vous avez choisi :

Facture :

Rewald accepte la commande de l'acheteur en lui envoyant une confirmation de commande dans un courriel séparé ou en effectuant la livraison de la marchandise.

2.5. Dans la mesure où une commande ne peut pas être acceptée pour quelque raison que ce soit, Rewald en informe immédiatement l'acheteur. Tout paiement déjà effectué par l'acheteur sera dans ce cas immédiatement remboursé par Rewald.

3. Expédition

3.1. Lors de l'expédition de la marchandise à l'acheteur, le risque est transféré à l'acheteur, pour les entrepreneurs, lors de la remise de la marchandise au transporteur et, pour les consommateurs, lors de la remise de la marchandise par le transporteur.

3.2. Si la prestation ne peut être fournie par Rewald, sans que la non-livraison soit imputable à Rewald, par exemple en cas de force majeure, le droit de l'acheteur à la prestation est annulé. Dans ces cas, Rewald annule la commande, informe immédiatement l'acheteur de l'annulation et lui rembourse sans délai les sommes versées sur le prix d'achat.

4. Condition de livraison

Les frais d'expédition sont à ajouter aux prix des produits indiqués. Dans le cas où l'acheteur est en défaut de réception ou ne respecte pas d'autres obligations de coopération et en est responsable, nous sommes autorisés à demander la réparation du dommage que nous subissons, y compris les éventuelles dépenses supplémentaires. Nous nous réservons le droit de faire valoir d'autres droits.

L'acheteur a en principe la possibilité de venir chercher la marchandise au siège de Rewald GmbH | Hafenstr. 1 | 16727 Velten | Allemagne (heures d'ouverture 8h-16h). Rewald n'effectue pas de livraison dans des points relais.

5. Conditions de paiement et tarifs

5.1. Les tarifs indiqués par Rewald sont des prix globaux et comprennent la taxe légale sur la valeur ajoutée. Le cas échéant, les frais de livraison, d'emballage et d'expédition supplémentaires sont indiqués séparément dans le panier d'achat ou dans la confirmation de commande.

5.2. Le prix d'achat est dû – excepté en cas de paiement anticipé – à la livraison de l'objet de l'achat chez l'acheteur et à la réception de la facture.

Dans la boutique de Rewald, l'acheteur a le choix entre les modes de paiement suivants :

Facture :

L'acheteur paie le montant de la facture après réception de la marchandise et de la facture par virement sur le compte bancaire de Rewald. Rewald se réserve le droit de ne proposer l'achat sur facture qu'après une vérification de solvabilité satisfaisante.

5.3. Sauf mention contraire dans la confirmation de commande, le prix d'achat est dû dans les 10 jours, déduction faite d'une escompte de 2 %, ou dans les 30 jours à compter de la date de facturation, c'est-à-dire la date d'expédition de la marchandise. Des intérêts de retard sont facturés à hauteur de 3 % par an au-dessus du taux d'intérêt de base en vigueur. Nous nous réservons le droit de faire valoir un dommage plus important dû au retard.

6. Montant minimum de commande

Le montant minimum de commande est de 50,00 €. Pour toute commande d'une valeur inférieure à 50,00 €, nous facturons un supplément de 10,00 € pour petite quantité.

Sont exclus les autocollants et les gabarits d'usure.

7. Dommages liés au transport

7.1. Pour les consommateurs : En cas de dommages liés au transport, l'acheteur ap-

portera son soutien à Rewald dans la mesure du possible si et pour autant que des prétentions soient formulées à l'encontre de l'entreprise de transport concernée ou de l'assurance transport. Si la perte (partielle) ou l'endommagement est immédiatement identifiable de l'extérieur, l'acheteur doit le signaler à Rewald dans les dix jours suivant la livraison, afin de garantir que les éventuelles réclamations à l'encontre de l'entreprise de transport puissent être effectuées en temps voulu. Les droits et prétentions éventuels de l'acheteur, notamment ses droits en cas de défauts de la marchandise, ne sont toutefois pas affectés par ces dispositions. Celles-ci ne comportent donc pas de délai de forclusion pour les droits de l'acheteur selon le point 9 des présentes conditions générales.

7.2. Pour les entrepreneurs : Le risque de perte ou de détérioration accidentelle est transféré à l'entrepreneur dès que Rewald a livré la marchandise au transporteur, à l'affrèteur ou à toute autre personne ou entreprise chargée de l'expédition. Entre commerçants, l'obligation d'examen et de réclamation prévue par l'article 377 du Code de commerce allemand (HGB) s'applique. Si l'acheteur omet la notification stipulée dans cet article, la marchandise est considérée comme acceptée, à moins qu'il ne s'agisse d'un défaut qui n'était pas visible lors de l'examen. Ceci ne s'applique pas en cas de dissimulation dolosive de la part de Rewald.

8. Réserve de propriété

8.1. Vis-à-vis des consommateurs, Rewald se réserve la propriété des articles vendus jusqu'au paiement intégral du prix d'achat ; vis-à-vis des entreprises, la propriété est réservée jusqu'au règlement intégral de toutes les créances résultant de la relation commerciale en cours.

8.2. L'acheteur est tenu de manipuler la marchandise sous réserve de propriété avec précaution.

8.3. Pendant la période de réserve de propriété, l'acheteur est tenu d'informer immédiatement Rewald de l'accès de tiers à la marchandise ainsi que des éventuels dommages ou de la destruction de la marchandise, et de mettre à disposition tous les renseignements et documents nécessaires à la préservation des droits du propriétaire.

9. Conditions de garantie

La garantie pour les vices matériels et juridiques est régie par les dispositions mentionnées ci-après. Les éventuelles demandes et/ou réclamations doivent être adressées à Rewald aux coordonnées indiquées ci-dessus.

9.1. Les droits de garantie légaux s'appliquent ; les traces d'usure et d'utilisation n'en font pas partie.

9.2. En principe, Rewald n'accorde pas de garanties propres ; les déclarations de garantie de tiers, telles que les garanties des fabricants, n'en sont pas affectées.

10. Limite de responsabilité

10.1. Conformément aux dispositions légales, Rewald assume une responsabilité illimitée pour les dommages résultant d'une atteinte à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé, qui reposent sur un manquement intentionnel ou par négligence à ses obligations, ainsi que pour tout autre dommage résultant d'un manquement intentionnel ou par négligence grave à ses obligations ou d'un dol. En outre, Rewald est responsable sans restriction des dommages relevant de sa responsabilité selon les dispositions légales obligatoires, telles que la loi allemande relative à la responsabilité du fait des produits défectueux.

10.2. Pour les dommages causés par une négligence simple ou légère, Rewald est responsable dans la mesure où cette négligence concerne la violation d'obligations contractuelles dont le respect revêt une importance particulière pour la réalisation de l'objectif du contrat (obligations majeures). Dans ce contexte, la responsabilité de Rewald se limite aux dommages moyens directs, prévisibles et propres au contrat.

10.3. En cas de violation simple ou légère d'obligations contractuelles non essentielles, Rewald est responsable vis-à-vis des consommateurs, cela étant toutefois limité aux dommages moyens directs, prévisibles et propres au contrat.

11. Procédure de recours

11.1. Plateforme de la Commission européenne pour le règlement en ligne des litiges : www.ec.europa.eu/consumers/odr

11.2. Le vendeur n'est ni obligé ni disposé à participer à une procédure de règlement des litiges devant un organisme d'arbitrage des consommateurs.

12. Dispositions finales

12.1. La langue du contrat est l'allemand, l'anglais ou le français.

12.2. Stockage propre du texte du contrat

Nous n'enregistrons pas le texte du contrat. L'acheteur a toutefois la possibilité de consulter ses dernières commandes sur son compte client. Le texte intégral du contrat n'y est pas accessible.

12.3. Le droit de la République fédérale d'Allemagne s'applique aux relations juridiques entre Rewald et l'acheteur, dans la mesure où cela ne contrevient pas au droit national contraignant de l'acheteur.

12.4. Si l'acheteur est un commerçant, une personne morale de droit public ou un fonds spécial de droit public, le tribunal compétent exclusif pour tous les litiges découlant du présent contrat est celui du siège social de Rewald. Il en va de même si l'acheteur n'a pas de tribunal compétent général en Allemagne ou si son domicile ou son lieu de résidence habituel n'est pas connu au moment de l'introduction de l'instance. Cette disposition ne porte pas atteinte à la faculté de saisir également le tribunal d'une autre juridiction légale.

13. Limitation de responsabilité

Nous déclinons toute responsabilité pour les éventuelles erreurs dans les présentations ou les textes. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques et de prix.



Pièces de rechange pour la gestion des déchets

Siège social Richard-Wagner-Straße 51 | 10585 Berlin | Allemagne

Dépôt Hafenstraße 1 | 16727 Velten | Allemagne

Téléphone 0049 (0)30 2000 578 80

E-Mail contact@rewald.eu

Internet www.rewald.eu



Responsable de zone Yves Dreyer

France, Luxembourg, Suisse

Mobile 0033 6 44 27 96 06

E-Mail yves.dreyer@rewald.eu