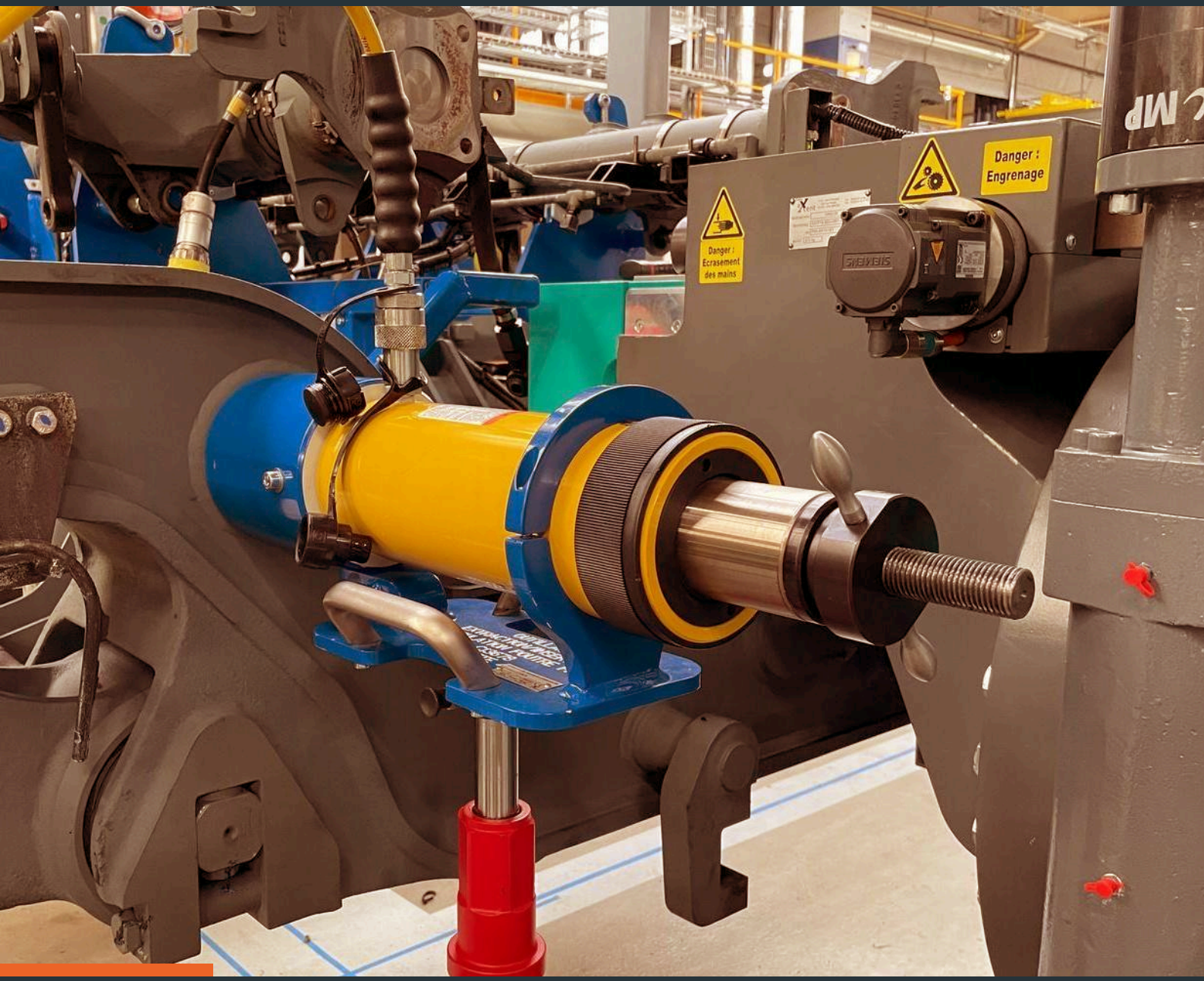
GROUPE eXcent

Eco-concepteur & intégrateur de solutions industrielles



CATALOGUE EXCENT

OUTILLAGES FERROVIAIRES

2026

NOTRE EXPERTISE

La vision industrielle globale, la proximité et les expertises techniques d'eXcent lui permettent de proposer des solutions technologiques **performantes, ergonomiques et optimisées**.

eXcent intervient tout au long du cycle industriel, des études-conception à la production et aux services post-développement, jusqu'au management de la qualité, de la supply-chain et à la formation des collaborateurs.

01
ÉTUDES

Conception d'outillages sur mesure, du cahier des charges au dossier de définition.

02
RÉALISATION & INTÉGRATION

Fabrication, assemblage et mise en service sur site.

03
DUPLICATION & RELANCE SÉRIE

Reproduction d'outillages existants pour de nouveaux sites ou de nouvelles séries.

04
MAINTENANCE

Entretien, vérifications périodiques et remise en conformité.

17 SITES EN FRANCE

Au plus près de vos centres de maintenance



SIÈGE SOCIAL

COLOMIERS

2 avenue Léon Foucault – ZAC du Perget
31770 Colomiers

AIX-EN-PROVENCE

565 rue Descartes – Square de l'Arbois, bât. B1
13100 Aix-en-Provence

BELFORT

27 rue Édouard Branly – Techn'hom 3
90000 Belfort

BORDEAUX

1 avenue Neil Armstrong – bât. A
33700 Mérignac

BOURGES

7 rue Denys Dodart – ZAC de Beaulieu
18000 Bourges

FIGEAC

996 avenue Claude Huet
46100 Figeac

LA ROCHELLE

6 rue de Belgique
17138 Puilboreau

NANTES

1 rue Charles Lindbergh – Immeuble Le Rafale
44340 Bouguenais

PARIS

10 quai de la Borde – Zone C, bât. C4
91130 Ris-Orangis

RENNES

2 rue du Patis Tatelin – Antipolis 1, bât. B, 1er étage, ZAC de Saint-Sulpice
35000 Rennes

ROCHEFORT

25 avenue Marcel Dassault
17300 Rochefort

SAINT-NAZAIRE

101 rue Henri Gautier – ZAC de Cadréan
44550 Montoir-de-Bretagne

STRASBOURG

13 petite rue de la Course
67000 Strasbourg

TOULOUSE

380 avenue du Roulage
32600 Pujaudran

VALENCIENNES

251 rue Joseph-Louis Lagrange – Technopôle Transalley
59300 Famars

SOMMAIRE

01 **MATÉRIEL ROULANT RER MI09 · MI2N** 05

Palonniers	19 outillages	06
Supports	7 outillages	11
Extracteurs	10 outillages	13
Outillages d'insertion	6 outillages	16
Chariots	5 outillages	18
Outillages spécifiques	30 outillages	20

02 **MATÉRIEL ROULANT TER AGC** 28

Praticables	10 outillages	29

03 **MATÉRIEL ROULANT AUTRES MATÉRIELS** 32

Outillages divers	14 outillages	33

INDEX DES RÉFÉRENCES 37

01

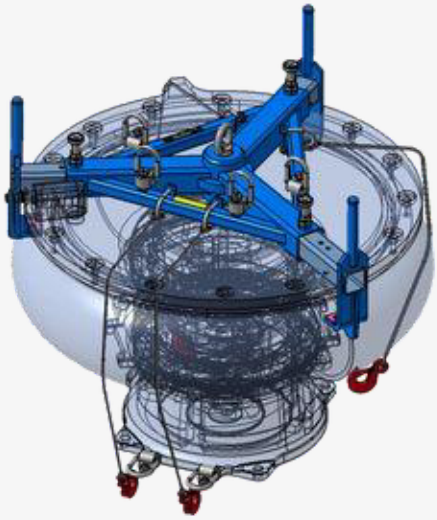
MATÉRIEL ROULANT

RER MI09 · MI2N

PALONNIERS	19 outillages	06
SUPPORTS	7 outillages	11
EXTRACTEURS	10 outillages	13
OUTILLAGES D'INSERTION	6 outillages	16
CHARIOTS	5 outillages	18
OUTILLAGES SPÉCIFIQUES	30 outillages	20

PALONNIERS 1 / 5

XREAL-65 MI09 MI2N



PALONNIER POUR SUSPENSION SECONDAIRE

Bogie · Suspension

MASSE	CMU
20 kg	240 kg

XREAL-84 MI09 MI2N

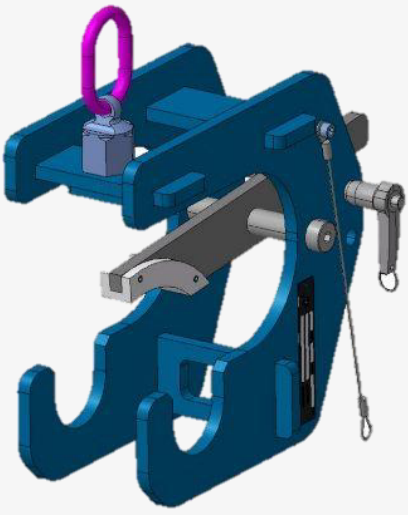


PALONNIER RESSORTS

Bogie · Suspension

MASSE	CMU
3 kg	40 kg

XREAL-87 MI09 MI2N



PALONNIER POUR BIELLE DE RÉACTION

Bogie · Réducteur

MASSE	CMU
5 kg	40 kg

XREAL-68 MI09 MI2N



PALONNIER DE DÉPOSE/POSE AMORTISSEUR HORIZONTAL

Bogie · Amortisseur

MASSE	CMU
13 kg	13 kg

PALONNIERS 2 / 5

XREAL-70 MI09 MI2N



PALONNIER DÉPOSE/POSE AMORTISSEUR VERTICAL

Bogie · Amortisseur

MASSE	CMU
14 kg	10 kg

XREAL-90 MI09 MI2N

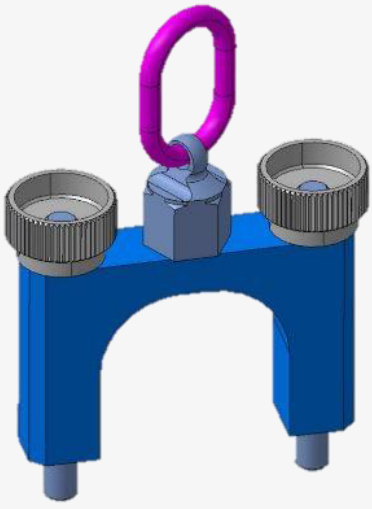


PALONNIER POUR PATIN MAGNÉTIQUE

Bogie · Patin magnétique

MASSE	CMU
12 kg	140 kg

XREAL-91 MI09 MI2N



PALONNIER POUR CYLINDRE DE RELEVAGE

Bogie · Patin magnétique

MASSE	CMU
2 kg	26 kg

XREAL-96 MI09 MI2N



PALONNIER POTENCE CHÂSSIS

Bogie · Moteur

MASSE	CMU
17 kg	90 kg

PALONNIERS 3 / 5

XREAL-108 MI09 MI2N



PALONNIER BARRE ANTI-ROULIS

Bogie · Barre anti-roulis

MASSE	CMU
14 kg	60 kg

XREAL-103 MI09 MI2N



PALONNIER POUR SELLETTE CHÂSSIS

Bogie · Suspension

MASSE	CMU
2 kg	10 kg

XREAL-110 MI09 MI2N

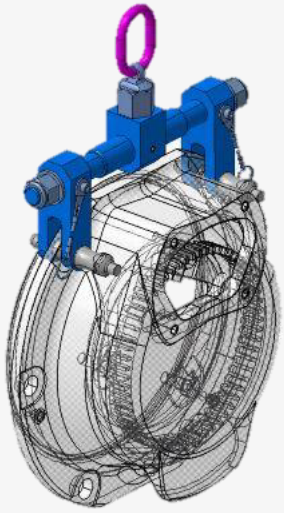


PALONNIER POUR AMORTISSEUR CENTRAL

Bogie · Amortisseur

MASSE	CMU
13 kg	12 kg

XREAL-111 MI09 MI2N



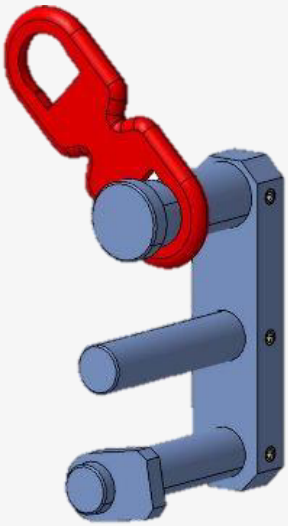
PALONNIER POUR RETOUR COURANT

Bogie · Essieu

MASSE	CMU
4 kg	18 kg

PALONNIERS 4 / 5

XREAL-78 MI09 MI2N

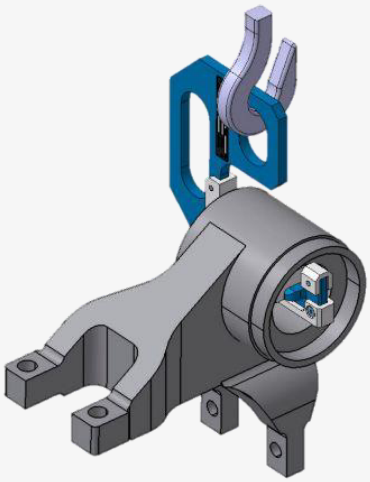


PALONNIER POUR FREIN CFI

Bogie · Frein

MASSE	CMU
3 kg	120 kg

XREAL-114 MI09 MI2N

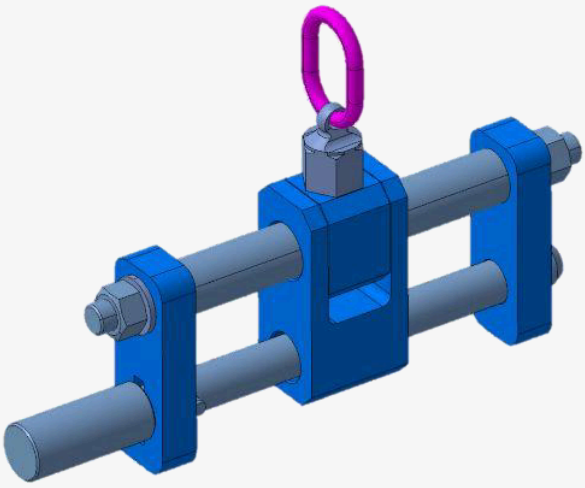


PALONNIER POUR LEVIER ANTI-ROULIS

Bogie · Barre anti-roulis

MASSE	CMU
2 kg	18 kg

XREAL-118 MI09 MI2N



PALONNIER POUR MASSE ÉQUIVALENTE

Bogie · Frein

MASSE	CMU
6 kg	115 kg

XREAL-81 MI09 MI2N



PALONNIER POUTRE DE FREIN

Bogie · Frein

MASSE	CMU
42 kg	135 kg

PALONNIERS 5 / 5

XREAL-125 MI09 MI2N

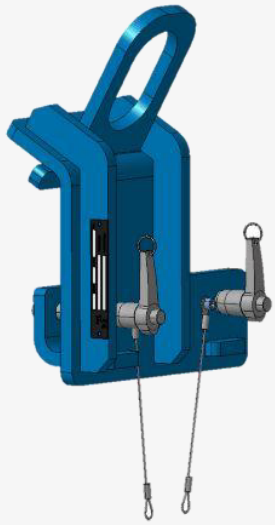


PALONNIER POUR RÉSERVOIR D'HUILE

Bogie · Réservoir

MASSE	CMU
4 kg	45 kg

XREAL-126 MI09 MI2N



PALONNIER POUR ROULETTE RÉDUCTEUR

Bogie · Réducteur

MASSE	CMU
5 kg	12 kg

XREAL-134 MI09 MI2N



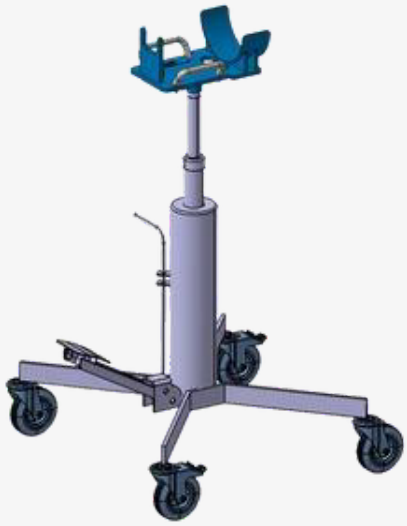
PALONNIER POUR FREIN BFR SANS SABOT

Bogie · Frein

MASSE	CMU
2 kg	40 kg

SUPPORTS 1 / 2

XREAL-74 MI09 MI2N

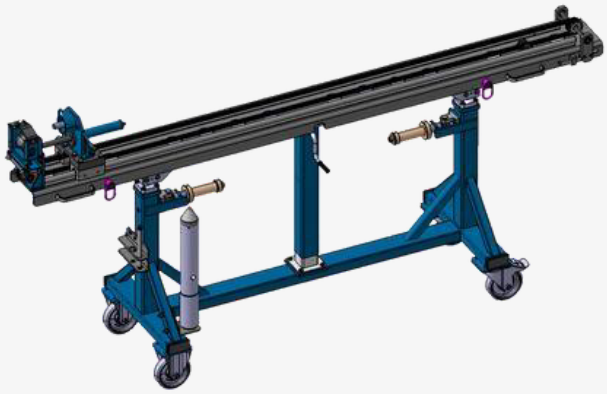


SUPPORT DÉPOSE/POSE FREIN BFR

Bogie · Frein

MASSE
7 kg

XREAL-66 MI09 MI2N



SUPPORT POUR EXTRACTION ET INSERTION BARRE ANTI-ROULIS

Bogie · Barre anti-roulis

MASSE
145 kg

CMU
60 kg

XREAL-76 MI09 MI2N



SUPPORT POUR POSAGE DES SOUS-GARDE

Bogie · Essieu

MASSE
5 kg

XREAL-77 MI09 MI2N



SUPPORT POUR POSE/DÉPOSE FREIN CFI

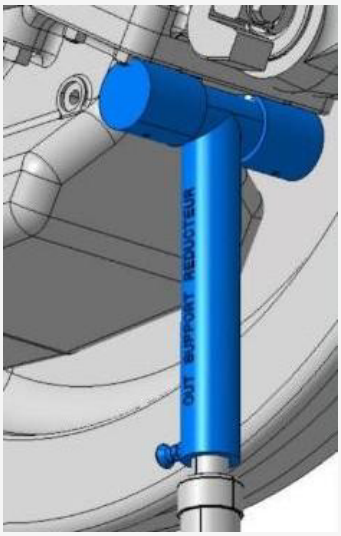
Bogie · Frein

MASSE
20 kg

SUPPORTS 2 / 2

XREAL-112

MI09 MI2N



SUPPORT RÉDUCTEUR MOTEUR

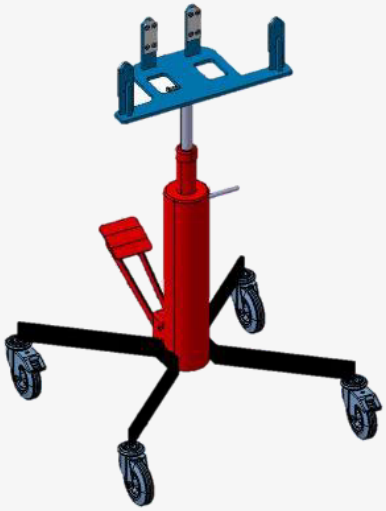
Bogie · Réducteur

MASSE

5 kg

XREAL-124

MI09 MI2N



SUPPORT POUR DÉPOSE/POSE RÉSERVOIR D'HUILE

Bogie · Réservoir

MASSE

8 kg

XREAL-127

MI09 MI2N



SUPPORT DES LEVIERS ANTI-ROULIS

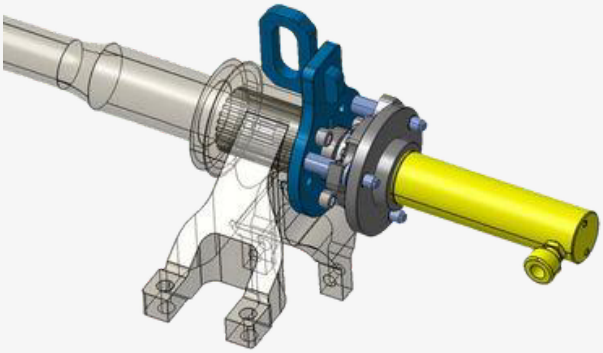
Bogie · Barre anti-roulis

MASSE

8 kg

EXTRACTEURS 1 / 3

XREAL-67 MI09 MI2N

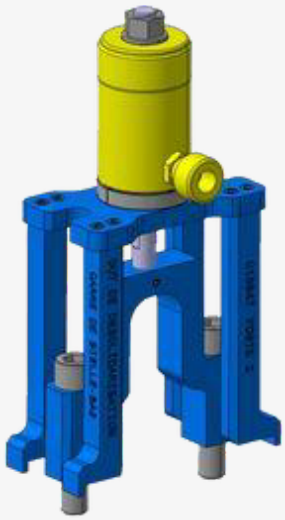


EXTRACTEUR LEVIER ANTI-ROULIS

Bogie · Barre anti-roulis

MASSE	CMU
10 kg	18 kg

XREAL-72 MI09 MI2N

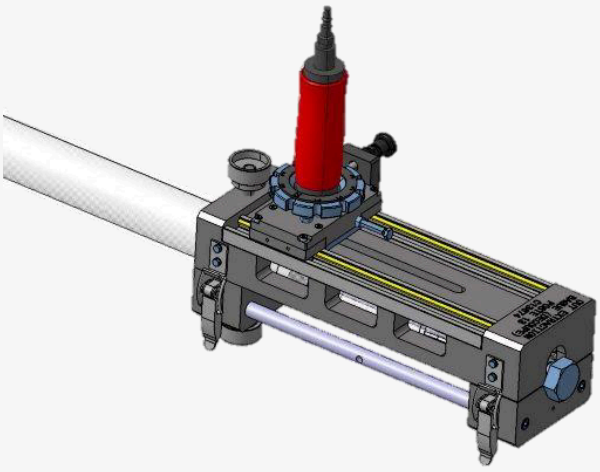


EXTRACTEUR DE DÉSOLIDARISATION CARRÉ DE BIELLE BAS

Bogie · Suspension

MASSE
11 kg

XREAL-94 MI09 MI2N

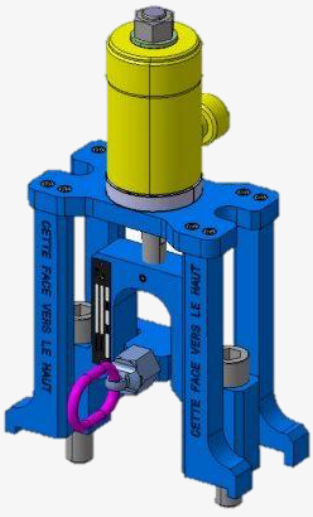


EXTRACTEUR BAGUE BARRE ANTI-ROULIS

Bogie · Barre anti-roulis

MASSE
7 kg

XREAL-100 MI09 MI2N



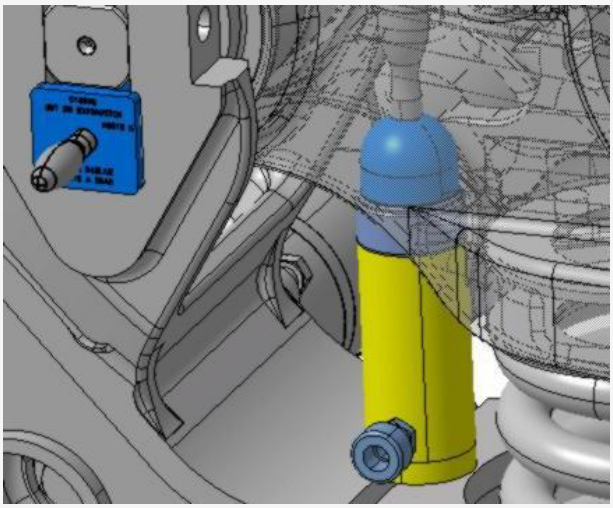
EXTRACTEUR DE DÉSOLIDARISATION CARRÉ DE BIELLE HAUT

Bogie · Réducteur

MASSE	CMU
11 kg	37 kg

EXTRACTEURS 2 / 3

XREAL-102 MI09 MI2N



EXTRACTEUR CARRÉ SOUS-GARDE

Bogie · Essieu

MASSE
8 kg

XREAL-104 MI09 MI2N

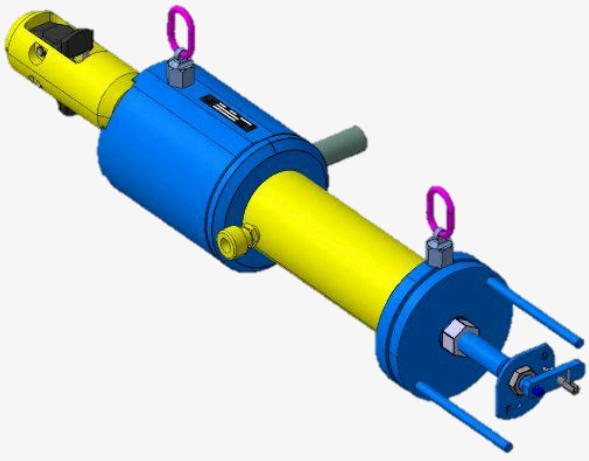


EXTRACTEUR BAGUE SELLETTE CHÂSSIS

Bogie · Moteur

MASSE
3 kg

XREAL-106 MI09



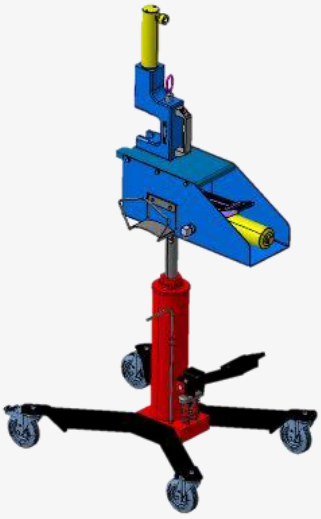
EXTRACTEUR BAGUE BARRE ANTI-ROULIS

Bogie · Barre anti-roulis

MASSE
44 kg

CMU
3 kg

XREAL-136 MI09 MI2N



EXTRACTEUR D'AXE BIELLE DE FREIN BFR

Bogie · Frein

MASSE
48 kg

EXTRACTEURS 3 / 3

XREAL-123 MI09 MI2N

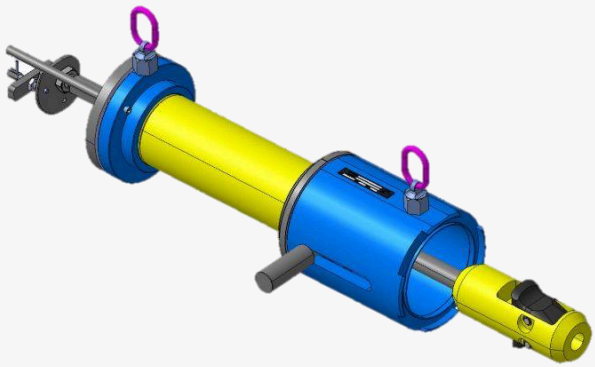


ÉCARTEUR SUPPORT PIVOT

Bogie · Frein

MASSE
4 kg

XREAL-141 MI2N



EXTRACTEUR BAGUE BARRE ANTI-ROULIS

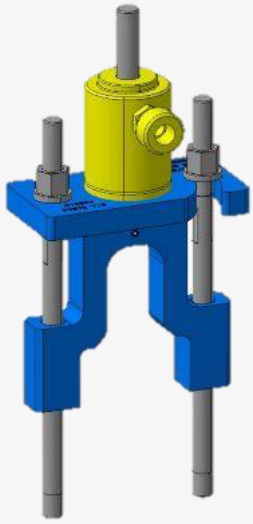
Bogie · Barre anti-roulis

MASSE
44 kg

CMU
3 kg

OUTILLAGES D'INSERTION 1 / 2

XREAL-88 MI09

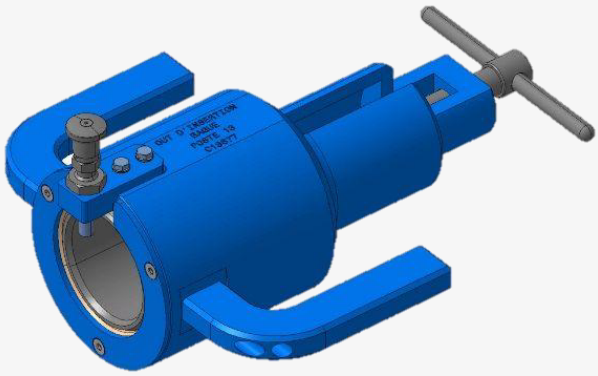


OUTILLAGE D'INSERTION CARRÉ DE BIELLE DE RÉACTION

Bogie · Réducteur

MASSE
8 kg

XREAL-97 MI09 MI2N

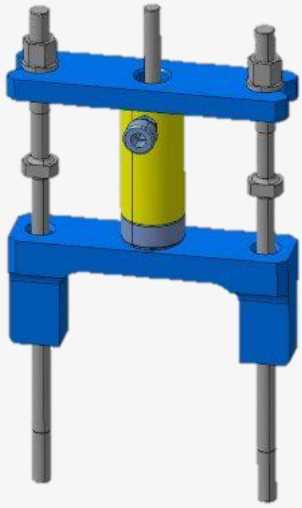


OUTILLAGE D'INSERTION BAGUE BARRE ANTI-ROULIS

Bogie · Barre anti-roulis

MASSE
8 kg

XREAL-101 MI09 MI2N

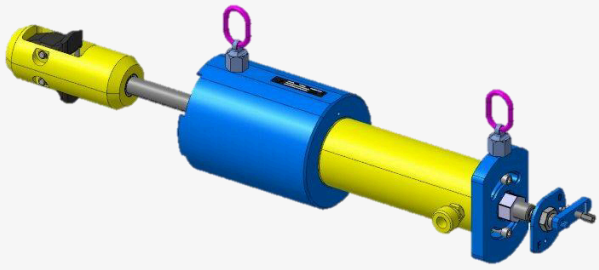


OUTILLAGE D'INSERTION CARRÉ SOUS-GARDE

Bogie · Essieu

MASSE
22 kg

XREAL-105 MI09



OUTILLAGE D'INSERTION BAGUE BARRE ANTI-ROULIS

Bogie · Barre anti-roulis

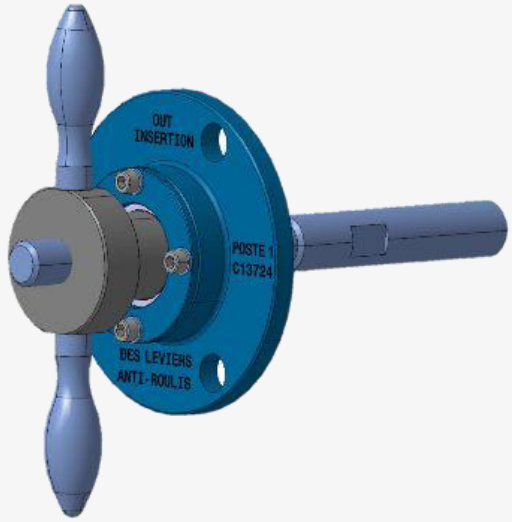
MASSE
44 kg

CMU
3 kg

OUTILLAGES D'INSERTION 2 / 2

XREAL-128

MI09 MI2N



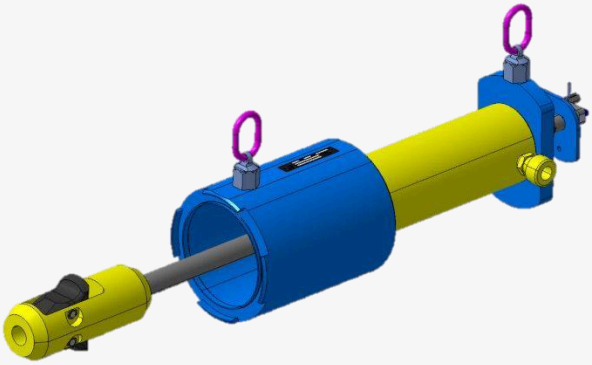
OUTILLAGE D'INSERTION LEVIER ANTI-ROULIS

Bogie · Barre anti-roulis

MASSE
4 kg

XREAL-142

MI2N



OUTILLAGE D'INSERTION BAGUE BARRE ANTI-ROULIS

Bogie · Barre anti-roulis

MASSE
44 kg

CMU
3 kg

CHARIOTS 1 / 2

XREAL-113 MI09 MI2N



CHARIOT DE STOCKAGE MAINTIEN ESSIEU

Bogie · Essieu

MASSE
106 kg

XREAL-92 MI09 MI2N



CHARIOT RACK DE STOCKAGE BARRE ANTI-ROULIS

Bogie · Barre anti-roulis

MASSE
57 kg

XREAL-93 MI09 MI2N



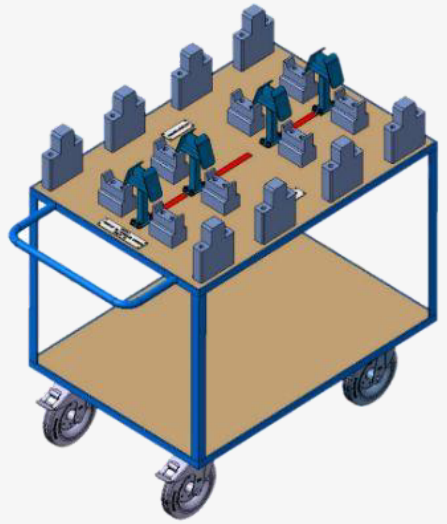
CHARIOT SUPPORT BARRE ANTI-ROULIS

Bogie · Barre anti-roulis

MASSE
60 kg

CMU
60 kg

XREAL-121 MI09 MI2N



CHARIOT DE STOCKAGE LEVIER

Bogie · Barre anti-roulis

CHARIOTS 2 / 2

XREAL-122

MI09 MI2N



CHARIOT DE STOCKAGE PALONNIER POUTRE FREIN

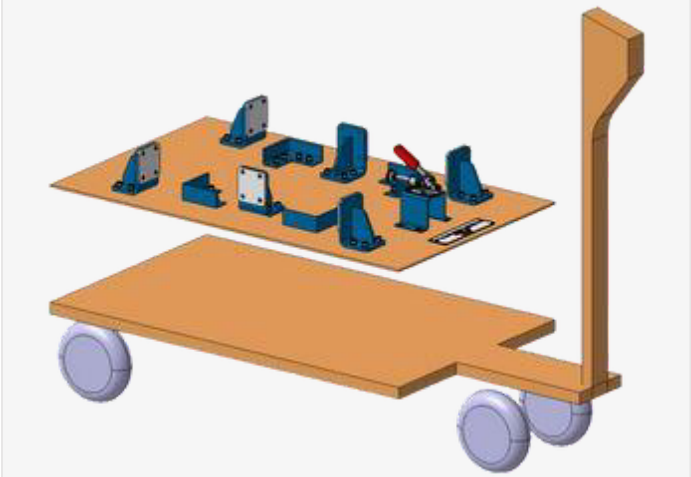
Bogie · Frein

MASSE

40 kg

OUTILLAGES SPÉCIFIQUES 1 / 8

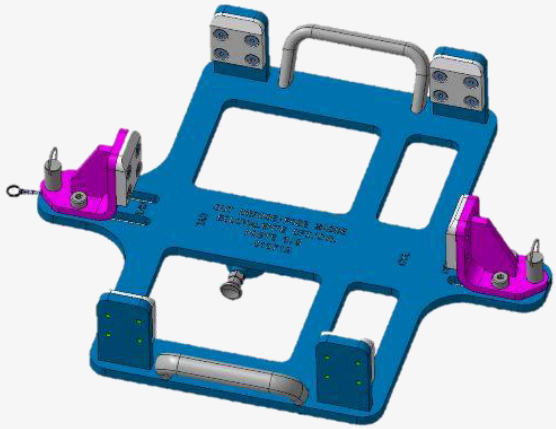
XREAL-71 MI09 MI2N



OUTILLAGE DÉPOSE/POSE ENSEMBLE PATIN MAGNÉTIQUE

Bogie · Patin magnétique

XREAL-116 MI09 MI2N



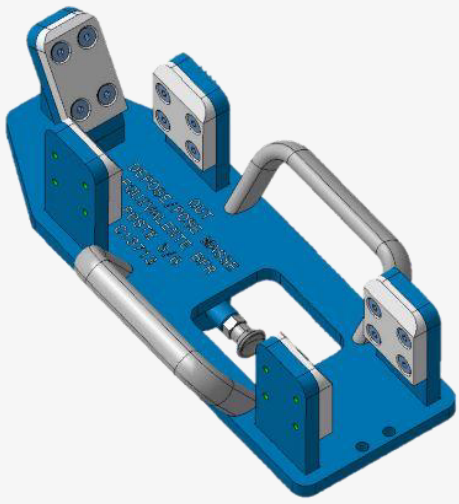
OUTILLAGE DÉPOSE/POSE MASSE ÉQUIVALENTE FREIN CFI CYL

Bogie · Frein

MASSE

10 kg

XREAL-117 MI09 MI2N



OUTILLAGE DÉPOSE/POSE MASSE ÉQUIVALENTE FREIN BFR

Bogie · Frein

MASSE

6 kg

XREAL-119 MI09 MI2N



OUTILLAGE DÉPOSE/POSE ROULETTE

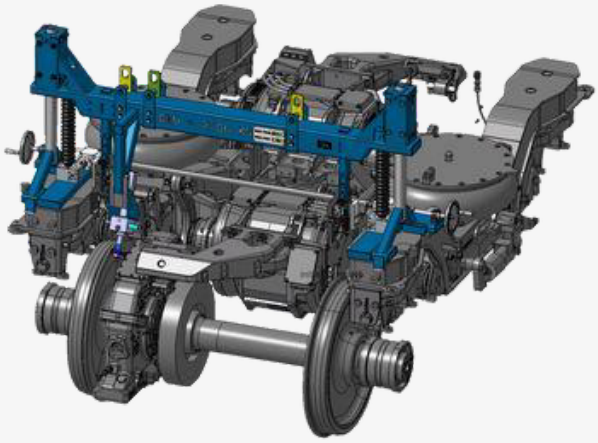
Bogie · Essieu

MASSE

6 kg

OUTILLAGES SPÉCIFIQUES 2 / 8

XREAL-73 MI09 MI2N



OUTILLAGE DE MAINTIEN ESSIEU

Bogie · Essieu

MASSE	CMU
280 kg	2 100 kg

XREAL-80 MI09 MI2N



OUTILLAGE MAINTIEN MOTEUR POTENCE

Bogie · Moteur

MASSE
20 kg

XREAL-75 MI09 MI2N



ÉLINGUE DE MANUTENTION FREIN BFR

Bogie · Frein

MASSE	CMU
5 kg	40 kg

XREAL-85 MI09 MI2N



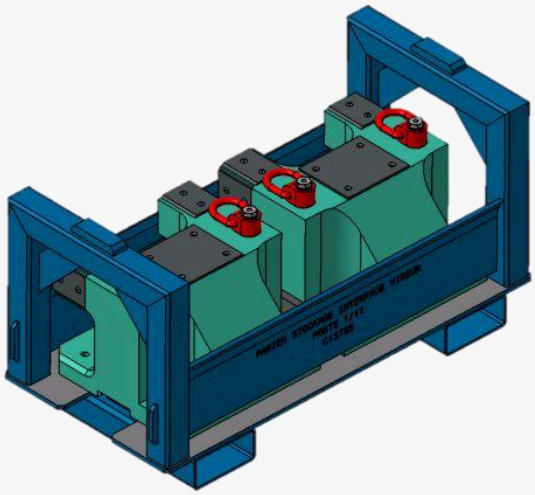
ÉLINGUE BOÎTE À BRAS SOUS-GARDE

Bogie · Essieu

MASSE	CMU
3 kg	78 kg

OUTILLAGES SPÉCIFIQUES 3 / 8

XREAL-129 MI09 MI2N

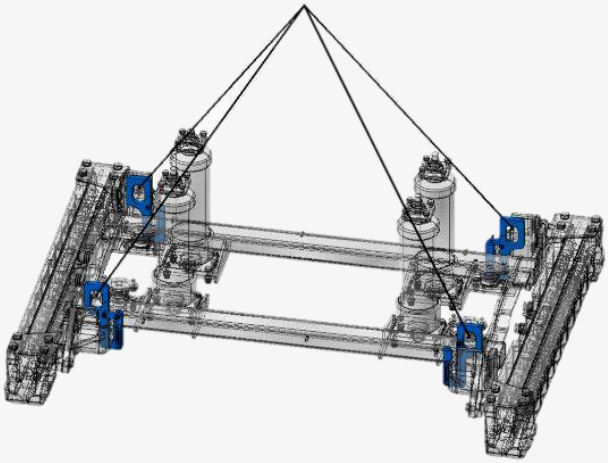


PANIER INTERFACE VIREUR

Bogie · Frein

MASSE
105 kg

XREAL-130 MI09 MI2N



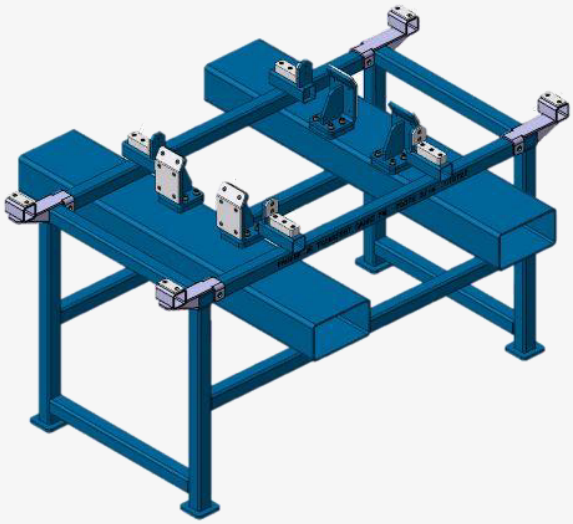
CROCHET DE LEVAGE CADRE PATIN MAGNÉTIQUE

Bogie · Patin magnétique

MASSE
2 kg

CMU
112 kg

XREAL-131 MI09 MI2N

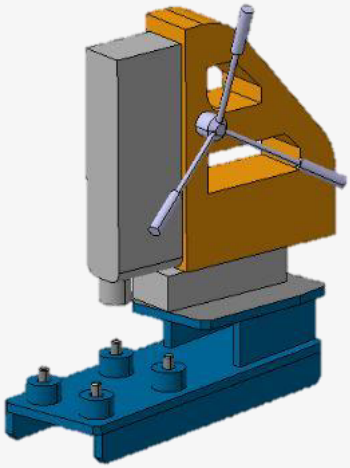


PANIER DE TRANSFERT CADRE PATIN MAGNÉTIQUE

Bogie · Patin magnétique

MASSE
72 kg

XREAL-132 MI09 MI2N



OUTILLAGE PERÇAGE CHÂSSIS

Bogie · Châssis

MASSE
42 kg

OUTILLAGES SPÉCIFIQUES 4 / 8

XREAL-133 MI09 MI2N



OUTILLAGE DE CONTRÔLE BOSSAGE CHÂSSIS

Bogie · Châssis

XREAL-79 MI09 MI2N



JEU D'ÉTAU POUR POSE/DÉPOSE PATIN MAGNÉTIQUE

Bogie · Patin magnétique

MASSE
7 kg

XREAL-135 MI09 MI2N



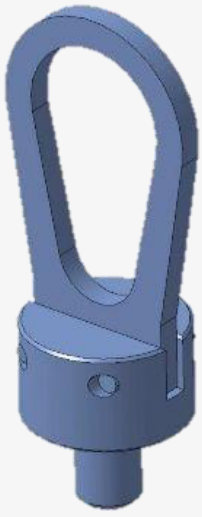
VIREUR POUR FREIN CFI CYL

Bogie · Frein

MASSE
200 kg

CMU
120 kg

XREAL-82 MI09 MI2N



MANILLE DE MANUTENTION DES BLOCS FREIN TYPE BFC

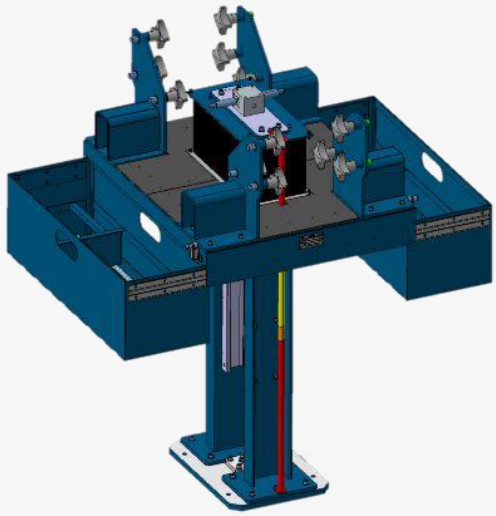
Bogie · Frein

MASSE
1 kg

CMU
56 kg

OUTILLAGES SPÉCIFIQUES 5 / 8

XREAL-137 MI09 MI2N

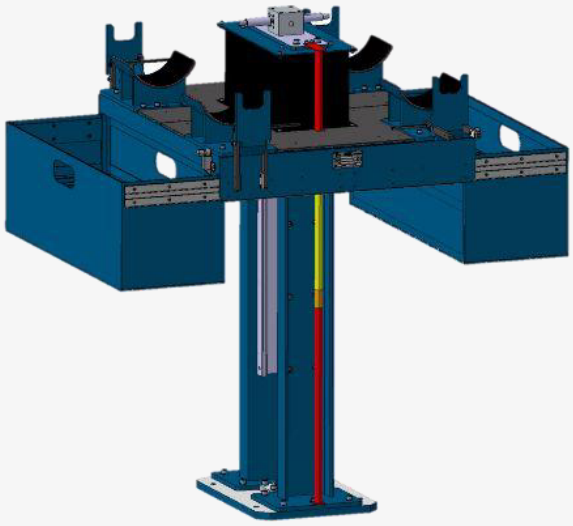


POSTE DE MAINTENANCE POUR FREIN BFM

Bogie · Frein

MASSE	CMU
300 kg	300 kg

XREAL-138 MI09 MI2N

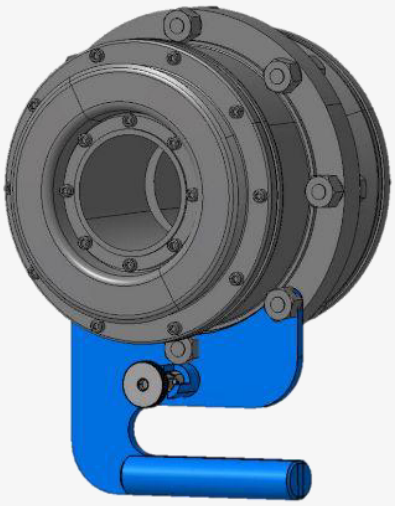


POSTE DE MAINTENANCE POUR FREIN BFR

Bogie · Frein

MASSE	CMU
275 kg	250 kg

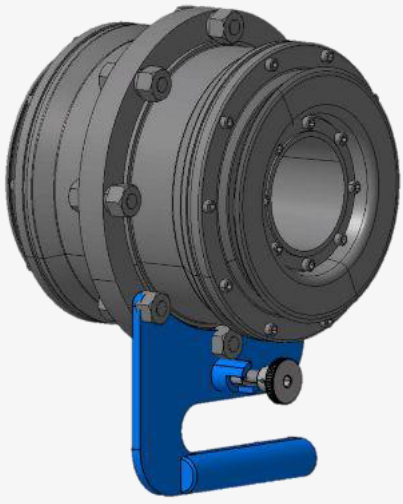
XREAL-139 MI09



OUTILLAGE DE MAINTIEN DEMI-ACCOUPLEMENT

Bogie · Réducteur

XREAL-140 MI2N



OUTILLAGE DE MAINTIEN DEMI-ACCOUPLEMENT

Bogie · Réducteur

OUTILLAGES SPÉCIFIQUES 6 / 8

XREAL-83 MI09 MI2N



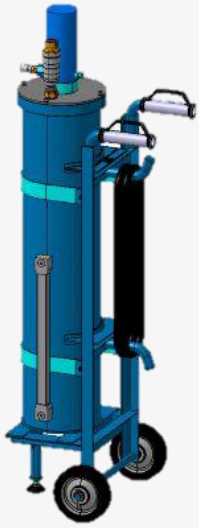
PRESSE POUR DÉMONTAGE SUSPENSION PRIMAIRE

Bogie · Suspension

MASSE

480 kg

XREAL-86 MI09 MI2N



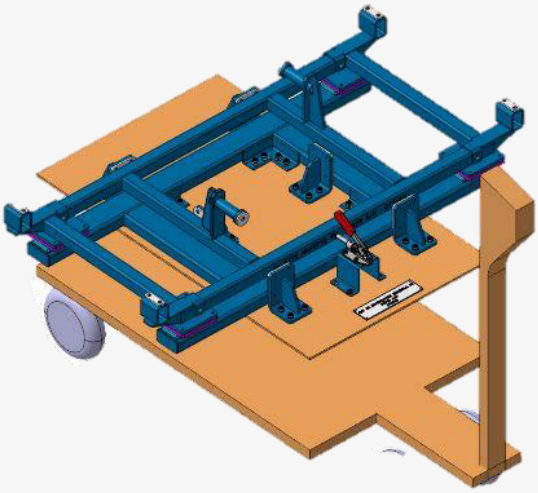
POMPE DE REMPLISSAGE TUYAUTERIE GRAISSAGE

Bogie

MASSE

34 kg

XREAL-89 MI09



PALETTE NAVETTE PATIN MAGNÉTIQUE

Bogie · Patin magnétique

MASSE

46 kg

XREAL-98 MI2N



OUTILLAGE D'EXTRACTION ET D'INSERTION POUTRE FREIN

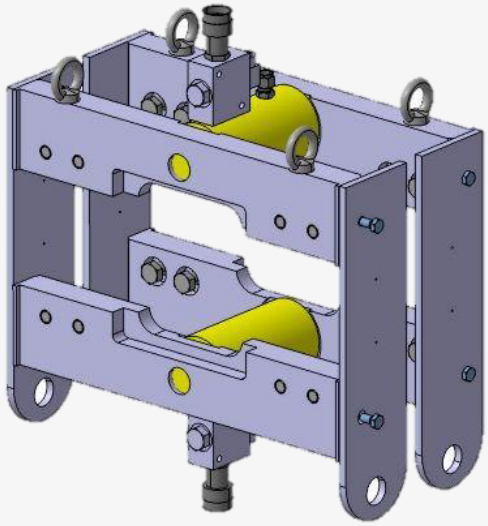
Bogie · Frein

MASSE

39 kg

OUTILLAGES SPÉCIFIQUES 7 / 8

XREAL-99 MI09 MI2N

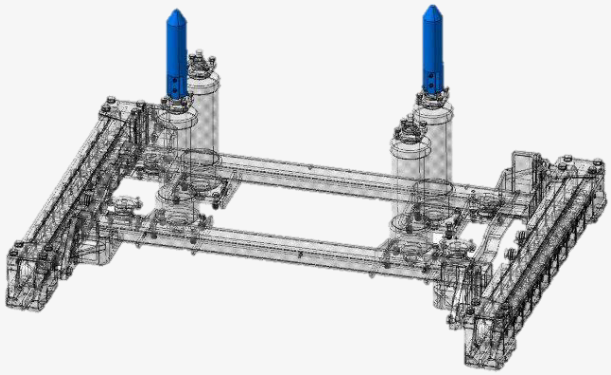


ÉTAU MONTAGE DE L'ENTRAÎNEMENT CAISSE PORTEUR

Bogie · Entrainement caisse

MASSE	CMU
87 kg	110 kg

XREAL-107 MI09 MI2N

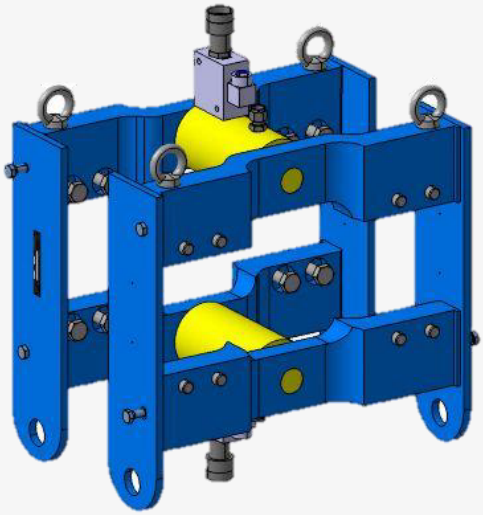


CENTREURS DE PATIN MAGNÉTIQUE

Bogie · Patin magnétique

MASSE
2 kg

XREAL-109 MI09

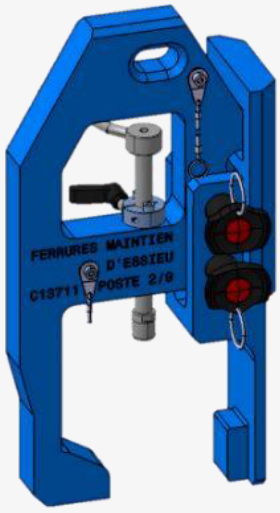


ÉTAU MONTAGE DE L'ENTRAÎNEMENT CAISSE MOTEUR

Bogie · Entrainement caisse

MASSE	CMU
82 kg	110 kg

XREAL-115 MI2N



FERRURE DE MAINTIEN ESSIEU

Bogie · Essieu

MASSE	CMU
10 kg	2 100 kg

OUTILLAGES SPÉCIFIQUES 8 / 8

XREAL-95

MI09 MI2N

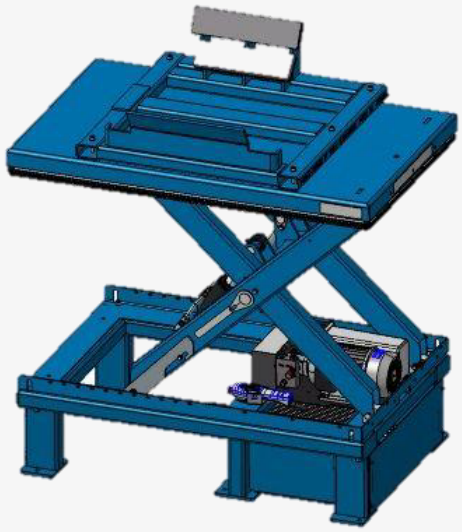


TABLE ÉLÉVATRICE POUR POSAGE MOTEUR

Bogie · Moteur

XREAL-120

MI09 MI2N



TABLE ÉLÉVATRICE PALETTE PATIN MAGNÉTIQUE

Bogie · Patin magnétique

CAPACITÉ

1 000 kg

02

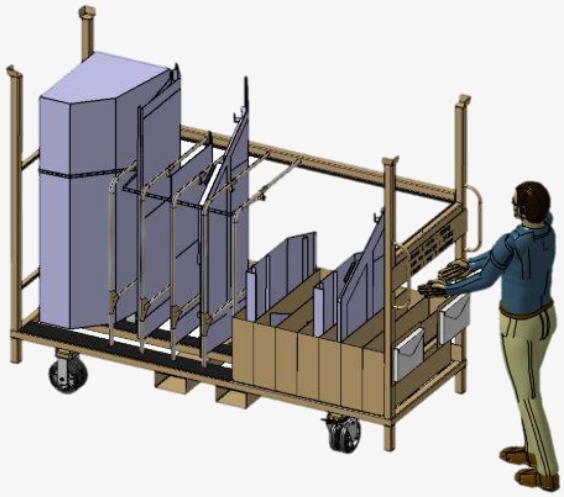
MATÉRIEL ROULANT

TER AGC

PRATICABLES 10 outillages 29

PRATICABLES 1 / 3

XREAL-26 AGC



PRATICABLE CAPOTAGE EXTÉRIEUR

Caisse · Capotage extérieur

MASSE	CMU
220 kg	95 kg

XREAL-54 AGC

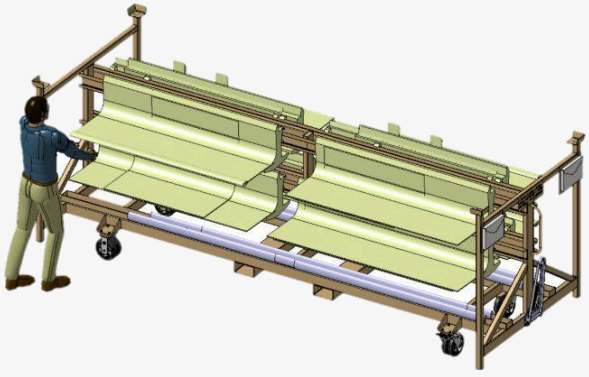


PRATICABLE HABILLAGE INTÉRIEUR PLAFOND

Caisse · Habillage intérieur plafond

MASSE	CMU
210 kg	50 kg

XREAL-55 AGC

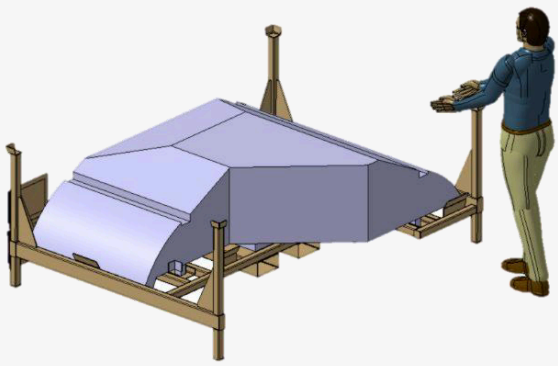


PRATICABLE PORTE-BAGAGE INTÉRIEUR

Caisse · Habillage intérieur

MASSE	CMU
382 kg	233 kg

XREAL-56 AGC



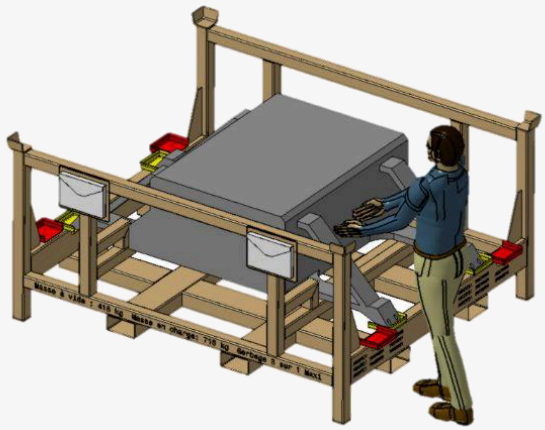
PRATICABLE GROUPE VENTILATION MOTEUR DE TRACTION

Caisse · Groupe ventilation

MASSE	CMU
153 kg	183 kg

PRATICABLES 2 / 3

XREAL-58 AGC

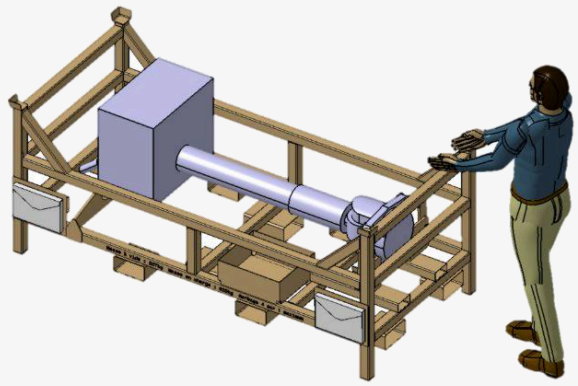


PRATICABLE RÉSISTANCE DE FREINAGE MOTEUR

Caisse · Résistance de freinage

MASSE	CMU
415 kg	300 kg

XREAL-59 AGC

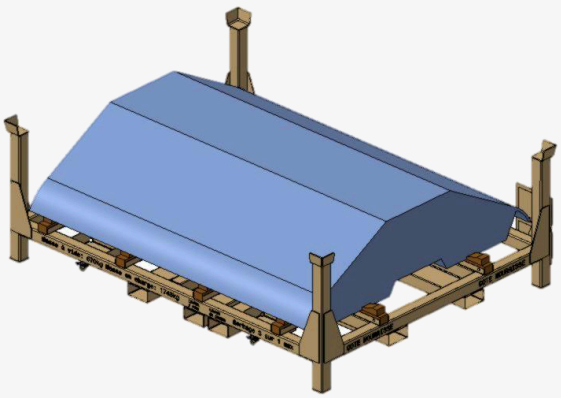


PRATICABLE ATTELAGE AUTOMATIQUE BOGIE

Bogie · Attelage automatique

MASSE	CMU
207 kg	413 kg

XREAL-60 AGC

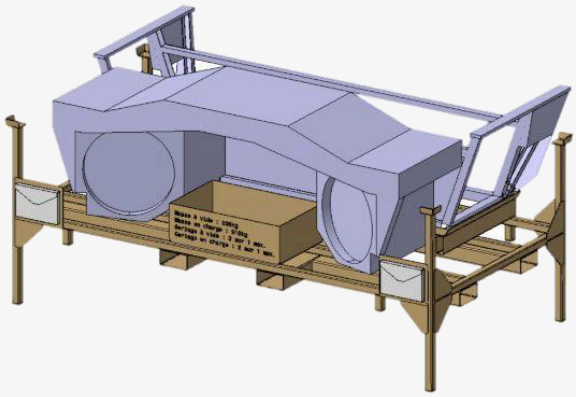


PRATICABLE GROUPE DE REFROIDISSEMENT POWERPACK

Caisse · Groupe de refroidissement

MASSE	CMU
670 kg	1 073 kg

XREAL-61 AGC



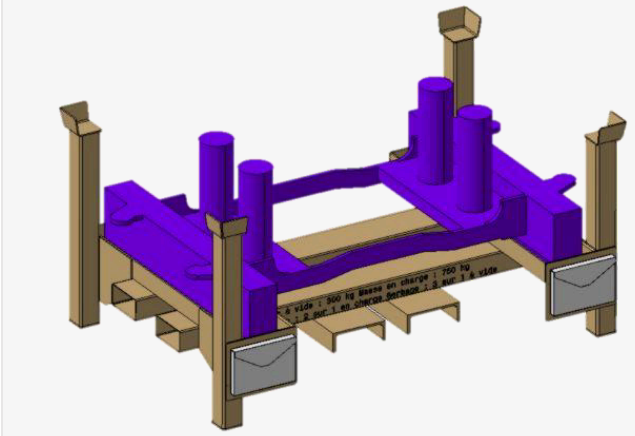
PRATICABLE OSSATURE ÉQUIPÉE SOUS CAISSE

Caisse · Ossature équipée sous caisse

MASSE	CMU
300 kg	610 kg

PRATICABLES 3 / 3

XREAL-62 AGC

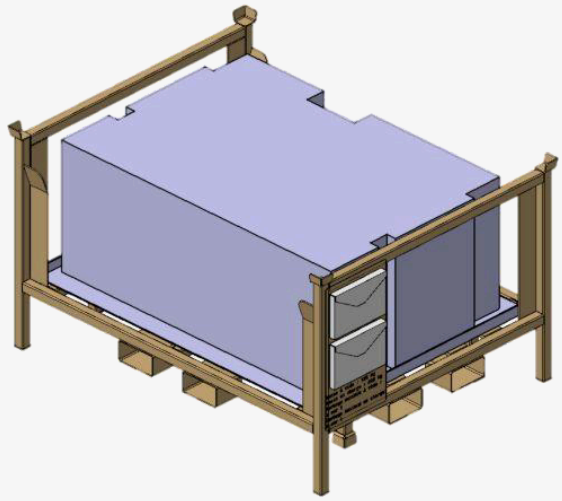


PRATICABLE FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE BOGIE

Bogie · Frein électromagnétique

MASSE	CMU
300 kg	450 kg

XREAL-63 AGC



PRATICABLE UNITÉ DE PRODUCTION D'AIR

Caisse · Unité de production d'air

MASSE	CMU
125 kg	471 kg

03

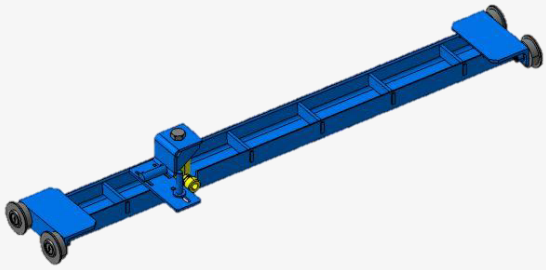
MATÉRIEL ROULANT

AUTRES MATÉRIELS

OUTILLAGES DIVERS — 14 outillages — 33

OUTILLAGES DIVERS 1 / 4

XREAL-44 Z50000

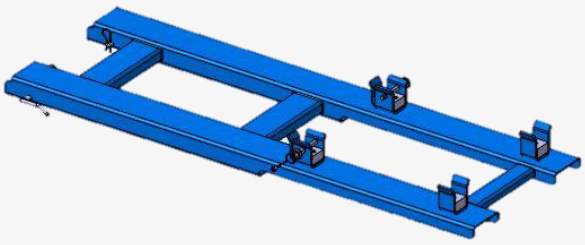


SUPPORT DE RÉDUCTEUR MOTEUR

Bogie · Réducteur moteur

MASSE	CMU
24 kg	500 kg

XREAL-42 Z50000

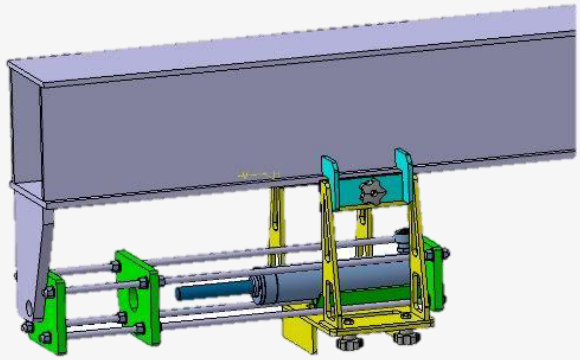


SUPPORT COMPRESSEUR SOUS CAISSE

Caisse · Compresseur sous caisse

MASSE	CMU
31 kg	300 kg

XREAL-14 Z75000

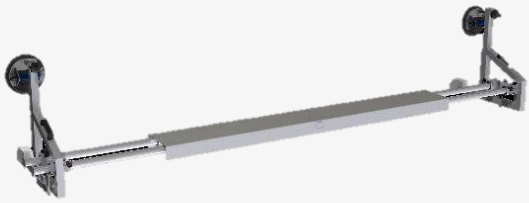


OUTILLAGE SÉRIE AXE TIMONERIE

Frein · Axe timonerie

MASSE
31 kg

XREAL-20 Régiolis

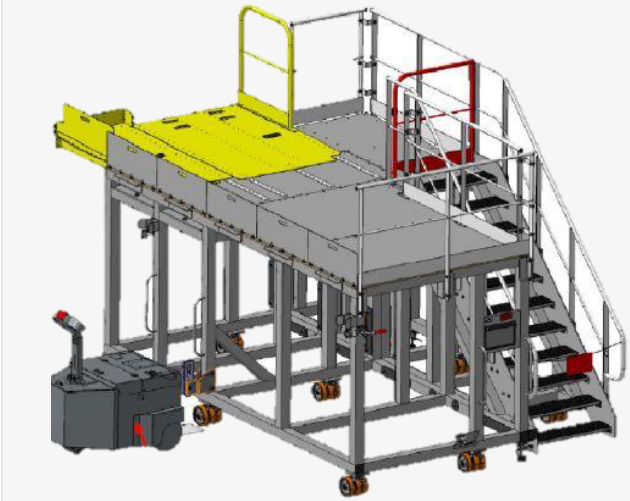


OUTILLAGE FAUX QUAI

Caisse · Quai

OUTILLAGES DIVERS 2 / 4

XREAL-148 TGV

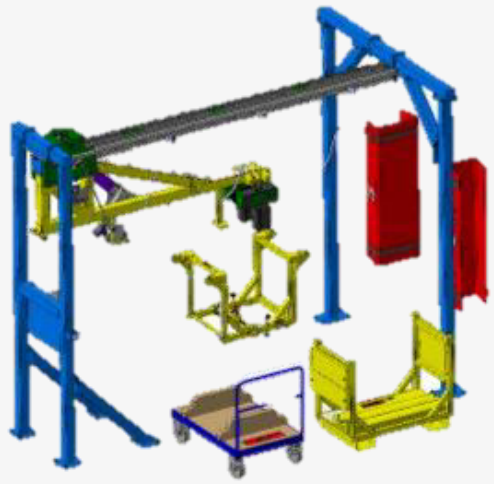


PLATEFORME POUR MONTAGE SIÈGE

Caisse · Plateforme

MASSE	CMU
1 950 kg	200 kg

XREAL-149 TGV

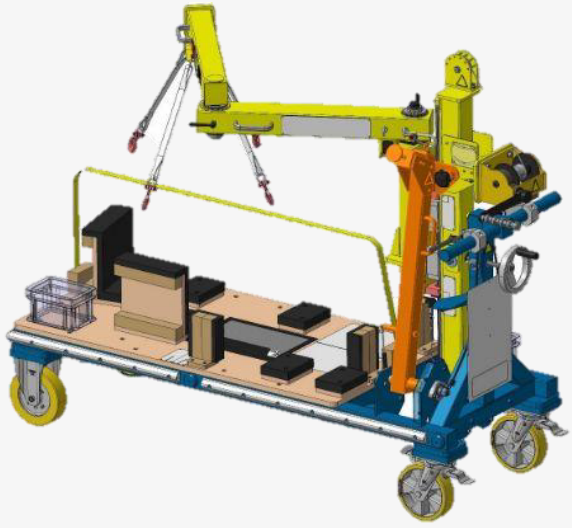


PORTIQUE DE MONTAGE LIFT

Caisse · Lift caisse

MASSE	CMU
340 kg	285 kg

XREAL-150 TGV

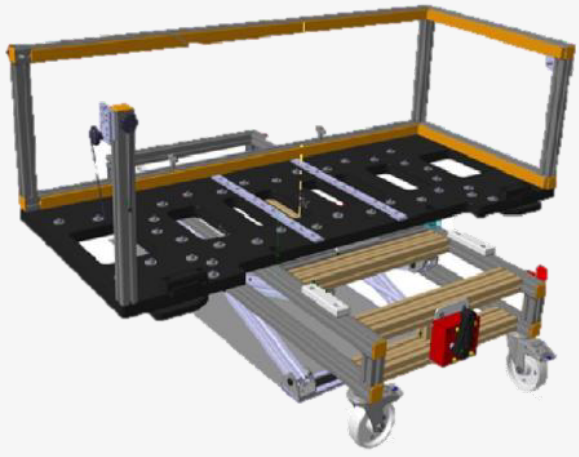


PORTIQUE DE MONTAGE EXTRACTEUR D'AIR

Frein · Extracteur d'air

MASSE	CMU
250 kg	65 kg

XREAL-151 TGV



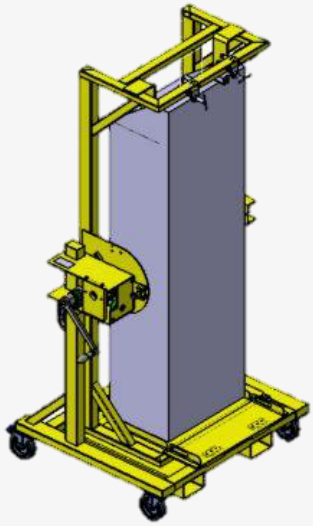
CHARIOT DE MANUTENTION VITRINE

Caisse · Vitrine réfrigérée

MASSE	CMU
75 kg	250 kg

OUTILLAGES DIVERS 3 / 4

XREAL-41 TGV



SUPPORT RETOURNEUR DE BAIE ÉLECTRONIQUE

Caisse · Baie électronique

MASSE	CMU
144 kg	150 kg

XREAL-43



PALONNIER POUR FREIN HYDRAULIQUE

Bogie · Étrier de frein hydraulique

XREAL-25 TGV

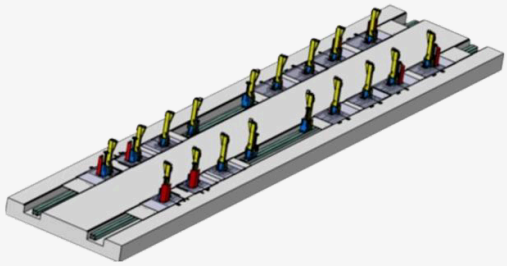


OUTILLAGE DE DÉCOUPE AXE TIMONERIE

Frein · Axe timonerie

MASSE
35 kg

XREAL-144 Tram



PIEDS SUPPORT DE CAISSE

Caisse

OUTILLAGES DIVERS 4 / 4

XREAL-166 TGV

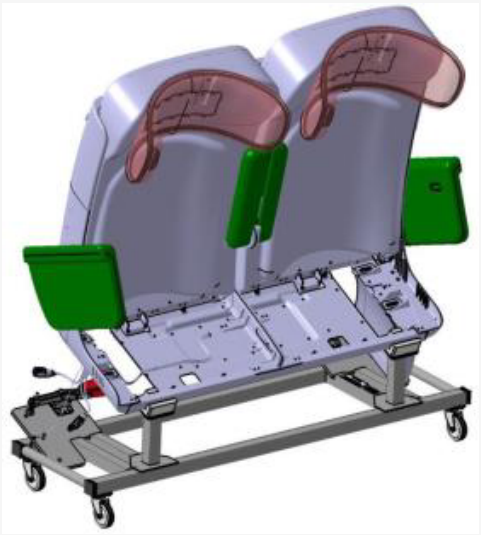


PALETTE DE MANUTENTION GREFFON

Caisse · Greffon

MASSE	CMU
840 kg	4,9 t

XREAL-167 TGV



SKATE SIÈGE

Caisse · Siège

INDEX DES RÉFÉRENCES 1 / 3

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	MATÉRIEL	PAGE
XREAL-14	Outillage série axe timonerie	Z75000	33
XREAL-20	Outillage faux quai	Régiolis	33
XREAL-25	Outillage de découpe axe timonerie	TGV	35
XREAL-26	Praticable capotage extérieur	AGC	29
XREAL-41	Support retourneur de baie électronique	TGV	35
XREAL-42	Support compresseur sous caisse	Z50000	33
XREAL-43	Palonnier pour frein hydraulique	—	35
XREAL-44	Support de réducteur moteur	Z50000	33
XREAL-54	Praticable habillage intérieur plafond	AGC	29
XREAL-55	Praticable porte-bagage intérieur	AGC	29
XREAL-56	Praticable groupe ventilation moteur de traction	AGC	29
XREAL-58	Praticable résistance de freinage moteur	AGC	30
XREAL-59	Praticable attelage automatique bogie	AGC	30
XREAL-60	Praticable groupe de refroidissement powerpack	AGC	30
XREAL-61	Praticable ossature équipée sous caisse	AGC	30
XREAL-62	Praticable frein électromagnétique bogie	AGC	31
XREAL-63	Praticable unité de production d'air	AGC	31
XREAL-65	Palonnier pour suspension secondaire	MI09 · MI2N	06
XREAL-66	Support pour extraction et insertion barre anti-roulis	MI09 · MI2N	11
XREAL-67	Extracteur levier anti-roulis	MI09 · MI2N	13
XREAL-68	Palonnier de dépose/pose amortisseur horizontal	MI09 · MI2N	06
XREAL-70	Palonnier dépose/pose amortisseur vertical	MI09 · MI2N	07
XREAL-71	Outillage dépose/pose ensemble patin magnétique	MI09 · MI2N	20
XREAL-72	Extracteur de désolidarisation carré de bielle bas	MI09 · MI2N	13
XREAL-73	Outillage de maintien essieu	MI09 · MI2N	21
XREAL-74	Support dépose/pose frein BFR	MI09 · MI2N	11
XREAL-75	Élingue de manutention frein BFR	MI09 · MI2N	21
XREAL-76	Support pour posage des sous-garde	MI09 · MI2N	11
XREAL-77	Support pour pose/dépose frein CFI	MI09 · MI2N	11
XREAL-78	Palonnier pour frein CFI	MI09 · MI2N	09
XREAL-79	Jeu d'étau pour pose/dépose patin magnétique	MI09 · MI2N	23
XREAL-80	Outillage maintien moteur potence	MI09 · MI2N	21
XREAL-81	Palonnier poutre de frein	MI09 · MI2N	09
XREAL-82	Manille de manutention des blocs frein type BFC	MI09 · MI2N	23

INDEX DES RÉFÉRENCES 2 / 3

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	MATÉRIEL	PAGE
XREAL-83	Presse pour démontage suspension primaire	MI09 · MI2N	25
XREAL-84	Palonnier ressorts	MI09 · MI2N	06
XREAL-85	Élingue boîte à bras sous-garde	MI09 · MI2N	21
XREAL-86	Pompe de remplissage tuyauterie graissage	MI09 · MI2N	25
XREAL-87	Palonnier pour bielle de réaction	MI09 · MI2N	06
XREAL-88	Outillage d'insertion carré de bielle de réaction	MI09	16
XREAL-89	Palette navette patin magnétique	MI09	25
XREAL-90	Palonnier pour patin magnétique	MI09 · MI2N	07
XREAL-91	Palonnier pour cylindre de relevage	MI09 · MI2N	07
XREAL-92	Chariot rack de stockage barre anti-roulis	MI09 · MI2N	18
XREAL-93	Chariot support barre anti-roulis	MI09 · MI2N	18
XREAL-94	Extracteur bague barre anti-roulis	MI09 · MI2N	13
XREAL-95	Table élévatrice pour posage moteur	MI09 · MI2N	27
XREAL-96	Palonnier potence châssis	MI09 · MI2N	07
XREAL-97	Outillage d'insertion bague barre anti-roulis	MI09 · MI2N	16
XREAL-98	Outillage d'extraction et d'insertion poutre frein	MI2N	25
XREAL-99	Étau montage de l'entraînement caisse porteur	MI09 · MI2N	26
XREAL-100	Extracteur de désolidarisation carré de bielle haut	MI09 · MI2N	13
XREAL-101	Outillage d'insertion carré sous-garde	MI09 · MI2N	16
XREAL-102	Extracteur carré sous-garde	MI09 · MI2N	14
XREAL-103	Palonnier pour sellette châssis	MI09 · MI2N	08
XREAL-104	Extracteur bague sellette châssis	MI09 · MI2N	14
XREAL-105	Outillage d'insertion bague barre anti-roulis	MI09	16
XREAL-106	Extracteur bague barre anti-roulis	MI09	14
XREAL-107	Centreurs de patin magnétique	MI09 · MI2N	26
XREAL-108	Palonnier barre anti-roulis	MI09 · MI2N	08
XREAL-109	Étau montage de l'entraînement caisse moteur	MI09	26
XREAL-110	Palonnier pour amortisseur central	MI09 · MI2N	08
XREAL-111	Palonnier pour retour courant	MI09 · MI2N	08
XREAL-112	Support réducteur moteur	MI09 · MI2N	12
XREAL-113	Chariot de stockage maintien essieu	MI09 · MI2N	18
XREAL-114	Palonnier pour levier anti-roulis	MI09 · MI2N	09
XREAL-115	Ferrure de maintien essieu	MI2N	26
XREAL-116	Outillage dépose/pose masse équivalente frein CFI CYL	MI09 · MI2N	20

INDEX DES RÉFÉRENCES 3 / 3

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	MATÉRIEL	PAGE
XREAL-117	Outillage dépose/pose masse équivalente frein BFR	MI09 · MI2N	20
XREAL-118	Palonnier pour masse équivalente	MI09 · MI2N	09
XREAL-119	Outillage dépose/pose roulette	MI09 · MI2N	20
XREAL-120	Table élévatrice palette patin magnétique	MI09 · MI2N	27
XREAL-121	Chariot de stockage levier	MI09 · MI2N	18
XREAL-122	Chariot de stockage palonnier poutre frein	MI09 · MI2N	19
XREAL-123	Écarteur support pivot	MI09 · MI2N	15
XREAL-124	Support pour dépose/pose réservoir d'huile	MI09 · MI2N	12
XREAL-125	Palonnier pour réservoir d'huile	MI09 · MI2N	10
XREAL-126	Palonnier pour roulette réducteur	MI09 · MI2N	10
XREAL-127	Support des leviers anti-roulis	MI09 · MI2N	12
XREAL-128	Outillage d'insertion levier anti-roulis	MI09 · MI2N	17
XREAL-129	Panier interface vireur	MI09 · MI2N	22
XREAL-130	Crochet de levage cadre patin magnétique	MI09 · MI2N	22
XREAL-131	Panier de transfert cadre patin magnétique	MI09 · MI2N	22
XREAL-132	Outillage perçage châssis	MI09 · MI2N	22
XREAL-133	Outillage de contrôle bossage châssis	MI09 · MI2N	23
XREAL-134	Palonnier pour frein BFR sans sabot	MI09 · MI2N	10
XREAL-135	Vireur pour frein CFI CYL	MI09 · MI2N	23
XREAL-136	Extracteur d'axe bielle de frein BFR	MI09 · MI2N	14
XREAL-137	Poste de maintenance pour frein BFM	MI09 · MI2N	24
XREAL-138	Poste de maintenance pour frein BFR	MI09 · MI2N	24
XREAL-139	Outillage de maintien demi-accouplement	MI09	24
XREAL-140	Outillage de maintien demi-accouplement	MI2N	24
XREAL-141	Extracteur bague barre anti-roulis	MI2N	15
XREAL-142	Outillage d'insertion bague barre anti-roulis	MI2N	17
XREAL-144	Pieds support de caisse	Tram	35
XREAL-148	Plateforme pour montage siège	TGV	34
XREAL-149	Portique de montage lift	TGV	34
XREAL-150	Portique de montage extracteur d'air	TGV	34
XREAL-151	Chariot de manutention vitrine	TGV	34
XREAL-166	Palette de manutention greffon	TGV	36
XREAL-167	Skate siège	TGV	36



CONTACT

ANATOLE CICCONE

Railway Key Account Manager

06 22 97 12 47

anatole.ciccone@excent.fr

catalogue-ferroviaire@excent.fr · www.excent.fr