MOBILTRUSS

FICHES TECHNIQUES

STRUCTURES SCÉNIQUES · LEVAGE · SCÈNES MODULAIRES

Édition	10 novembre 2026
Document	Fiches techniques — fond blanc, format A4
Contenu	QUATRO 290 · QUATRO 220 · TRIO 290 · TRIO 220 · Pieds de levage FMT · Pieds de levage MTS · SmartyStage · Colliers · Passage de câbles
Matière structures	Aluminium EN AW-6082 T6
Fabrication	100 % Europe — marque française, Haute-Savoie, depuis 2001

SOMMAIRE

Gamme QUATRO 290 — structure carrée

Gamme QUATRO 220 — structure carrée deco

Gamme TRIO 290 — structure triangulaire

Gamme TRIO 220 — structure triangulaire deco

Pieds de levage — série FMT (chargement frontal)

FMT-545

FMT-665

FMT-700-FC

FMT-800

Pieds de levage — série MTS (chargement TOP)

MTS-380 · MTS-535 · MTS-535 FC · MTS-650 · MTS-270 · MTS-410

Gamme SmartyStage — scènes modulaires

Gamme colliers

Gamme passage de câbles

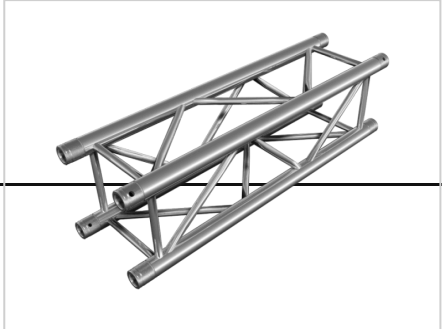
Matière, connexions et fabrication

FICHE 01 — STRUCTURES

QUATRO 290

Structure carrée · charge

Structure aluminium carrée de forte capacité, destinée au levage et à l'accrochage de charges. Fournie avec son QUATRO KIT de connexion, à l'exception des angles.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Profil	Carré — 4 cordes
Entraxe	240 mm
Tubes (cordes)	4 × Ø 50 mm — épaisseur 2 mm
Traverses	Ø 20 mm — épaisseur 2 mm
Alliage	EN AW-6082 T6
Poids linéique	7 kg/m
Connexion	QUATRO KIT fourni avec la structure (sauf angles)
Finitions	Aluminium naturel — finition noire (références suffixe « B »)
Fabrication	Europe

POIDS PAR LONGUEUR — SECTIONS DROITES

Longueur	0,5 m	0,75 m	0,875 m	1 m	1,25 m	1,5 m	2 m	2,15 m	2,5 m	2,75 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
Poids	3,8 kg	4,9 kg	5,6 kg	6,1 kg	7,3 kg	8,5 kg	10,8 kg	11,6 kg	13,2 kg	14,4 kg	15,6 kg	18,0 kg	20,3 kg	22,7 kg	25,1 kg

RÉFÉRENCES — SECTIONS DROITES

RÉFÉRENCE	LONGUEUR	EAN	FINITION
QUATRO 40025	0,25 m	3510361601169	Aluminium
QUATRO 40105	0,5 m	3510361601152	Aluminium
QUATRO 40110	1 m	3510361601145	Aluminium
QUATRO 40115	1,5 m	5310361602906	Aluminium
QUATRO 40120	2 m	3510361601138	Aluminium
QUATRO 40125	2,5 m	3510360721103	Aluminium
QUATRO 40130	3 m	3510361601121	Aluminium
QUATRO 40105 B / 40110 B / 40115 B / 40120 B / 40130 B	0,5 à 3 m	3510361607956 / 3510360719476 / 3510360001748 / 3510360720540 / 3510360720557	Noire

RÉFÉRENCES — CORNIÈRES, ANGLES, T, CROIX (PRÉFIXE A)

RÉFÉRENCE	EAN	RÉFÉRENCE	EAN
QUATRO A 40210 (+ B)	3510361601091	**QUATRO A 40805 (+ B)**	3510361601022 / 3510360001762
QUATRO A 40310	3510361601077	**QUATRO A 40905**	3510361601015
QUATRO A 40405 (+ B)	3510361601060 / 3510360720564	**QUATRO A 41005**	3510361601008
QUATRO A 40505	3510361601053	**QUATRO A 41105**	3510361600995
QUATRO A 40605	3510361601046	**QUATRO A 40705 (+ B)**	3510361601039 / 3510360001755

KITS ET EMBASES DE LA GAMME

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	EAN
QUATRO KIT	Kit de connexion (fourni avec les structures droites, sauf angles)	3510361600971
QUATRO LEV-BASE	Embase de levage	3510360722414
SL QUATRO	Désignation complète à préciser	3510361602920
BASE 650 / BASE 650 G	Embase	—
BASE SQR 800 / SQR 800 G	Embase	—
QB290 / QB290B	Embase (noire pour QB290B)	—
QUATRO BASE KIT	Kit d'embase	—
PMA 290	Accessoire — catégorie « Accessoires structures 290 » (44 références)	—

TABLEAU DE CHARGES — ABAQUE CONSTRUCTEUR

Longueur	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
Charge répartie (kg/m)	1 422	493	223	127	79	51
Flèche (mm)	2,4	13,7	31,8	58	90,5	126,4
Charge ponctuelle (kg)	1 919	987	670	507	394	308
Flèche (mm)	2,6	11	25,6	46,9	73,6	103,6

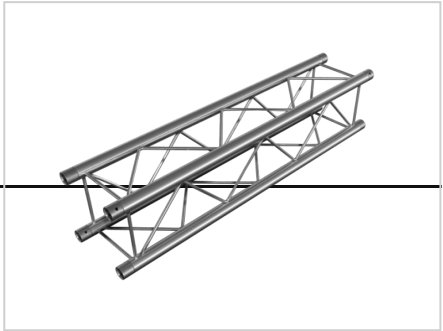
Sources : Expelec (distributeur), fiches produit QUATRO 290 — www.expelec.eu/fr/115-quatro-290 · Tableau de charges : abaque constructeur QUATRO 290 (version avril 2021, récupéré via archives web) — à faire confirmer sur la version en cours par le constructeur. À valider : poids du segment 0,25 m ; désignation géométrique exacte de chaque angle ; détail des embases.

FICHE 02 — STRUCTURES DECO

QUATRO 220 — « Quatro Deco 220 »

Structure carrée · décoration

Structure carrée aluminium de la famille Deco, à section réduite : usage décoratif et architectural (intérieurs, salons, vitrines), là où la discrétion prime sur la charge.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Profil	Carré — 4 cordes
Entraxe	190 mm (Quatro Deco 220 — site marque)
Tubes (cordes)	4 × Ø 32 mm — épaisseur 2 mm
Traverses	Ø 8 mm
Alliage	EN AW-6082 T6
Poids linéique	2,6 kg/m
Connexion	QUATRO DECO KIT fourni avec la structure (sauf angles)
Fabrication	Europe

RÉFÉRENCES — SECTIONS DROITES

RÉFÉRENCE	LONGUEUR	EAN
QUATRO DECO 40102	0,25 m	3510361602616
QUATRO DECO 40104	À confirmer	3510361602623
QUATRO DECO 40105	0,5 m	3510361602630
QUATRO DECO 40110	1 m	3510361602647
QUATRO DECO 40120	2 m	3510361602654
QUATRO DECO 40130	3 m	3510361602661

RÉFÉRENCES — CORNIÈRES ET ANGLES (PRÉFIXE A)

RÉFÉRENCE	EAN	RÉFÉRENCE	EAN
QUATRO DECO A 40208	—	**QUATRO DECO A 40704**	3510361602708
QUATRO DECO A 40308	—	**QUATRO DECO A 40804**	3510361602715
QUATRO DECO A 40404	3510361602678	**QUATRO DECO A 40904**	3510361602722
QUATRO DECO A 40504	3510361602685	**QUATRO DECO A 41004**	3510361602739
QUATRO DECO A 40604	3510361602692	**QUATRO DECO A 41104**	3510361602746

KITS DE LA GAMME

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	EAN
QUATRO DECO KIT	Kit de connexion	3510361602760
QUATRO DECO BASE KIT / QDBK 500	Embase et kit — catégorie « Accessoires structures 220 »	—

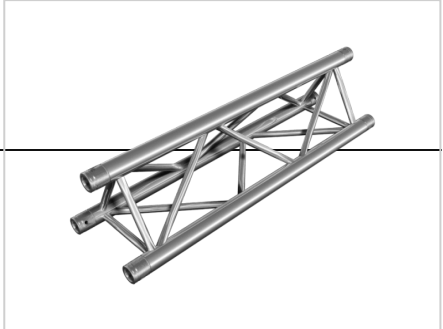
Sources : Expelec, fiche QUATRO DECO 40102 et catégorie — www.expelec.eu/fr/116-quatro-deco-220 · Entraxe 190 mm : mobiltruss.fr (légende « Quatro Deco 220 — 190 mm »). Fiche technique constructeur et abaques : site-expelec.fr/wa_files (FT_20QUATRO_20DECO_20220.pdf, Abaques). À valider : poids unitaires par longueur (tableau constructeur), longueur exacte des références 40102/40104, contenu détaillé du kit. Tableau de charges : abaque non accessible publiquement (liens de téléchargement du site rompus) — à demander au constructeur.

FICHE 03 — STRUCTURES

TRIO 290

Structure triangulaire · charge

Structure aluminium triangulaire à haute rigidité, pour charges non réparties.
Fournie avec son TRIO KIT de connexion, à l'exception des angles.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Profil	Triangulaire — 3 cordes
Tubes (cordes)	3 × Ø 50 mm — épaisseur 2 mm
Traverses	Ø 20 mm — épaisseur 2 mm
Alliage	EN AW-6082 T6
Poids linéique	4,6 kg/m
Connexion	TRIO KIT fourni avec la structure (sauf angles)
Finitions	Aluminium naturel — finition noire (références suffixe « B »)
Fabrication	Europe

POIDS PAR LONGUEUR — SECTIONS DROITES

Longueur	0,5 m	0,75 m	0,875 m	1 m	1,25 m	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
Poids	2,9 kg	3,7 kg	4,2 kg	4,6 kg	5,5 kg	6,4 kg	8,1 kg	9,9 kg	11,7 kg	13,5 kg	15,3 kg	17,0 kg	18,8 kg

RÉFÉRENCES — SECTIONS DROITES

RÉFÉRENCE	LONGUEUR	EAN	FINITION
TRIO 30025	0,25 m	3510361600407	Aluminium
TRIO 30105	0,5 m	3510361600414	Aluminium
TRIO 30110	1 m	3510361600421	Aluminium
TRIO 30115	1,5 m	3510361603194	Aluminium
TRIO 30120	2 m	3510361600315	Aluminium
TRIO 30125	2,5 m	3510361603200	Aluminium
TRIO 30130	3 m	3510361600308	Aluminium
TRIO 30025 B / 30105 B / 30110 B / 30120 B / 30130 B	0,25 à 3 m	3510360005302 / 3510360005319 / — / 3510360010467 / 3510360009911	Noire

RÉFÉRENCES — CORNIÈRES, ANGLES, T, CROIX (PRÉFIXE A)

RÉFÉRENCE	EAN	RÉFÉRENCE	EAN

TRIO A 30210	3510361600438	**TRIO A 30805 (+ B)**	3510361600520 / 3510360009966
TRIO A 30310	3510361600469	**TRIO A 30905 (+ B)**	3510361600537 / 3510360009959
TRIO A 30405 (+ B)	3510361600353	**TRIO A 31005**	3510361600544
TRIO A 30505	3510361600476	**TRIO A 31105 L / R**	3510361600551 / 3510361600568
TRIO A 30605	3510361600483	**TRIO A 31205 / 31305**	3510361600575 / 3510361600582
TRIO A 30705 L / R (+ B)	3510361600490 / 3510361600513	**TRIO A 31405 / 31505 / 31605**	3510361600599 / 3510361600605 / 3510361600612

KITS ET EMBASES DE LA GAMME

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	EAN
TRIO KIT	Kit de connexion : 3 demi-manchons, 3 goupilles, 3 clavettes, visserie M10	3510361600902
TRIO LEV-BASE	Embase de levage	3510360722391
TRIO BASE KIT / TB290	Embase et kit d'embase	—
PMA 290	Accessoire — catégorie « Accessoires structures 290 »	—

TABLEAU DE CHARGES — ABAQUE CONSTRUCTEUR

Longueur	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
Charge répartie (kg/m)	761	206	92	51	31	20
Flèche (mm)	2,6	11,5	26,8	48,8	75,2	105,6
Charge ponctuelle (kg)	761	412	277	206	154	117
Flèche (mm)	2,1	9,3	21,7	39,8	62	88,3

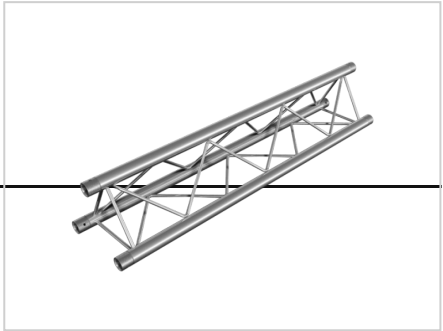
Sources : Expelec, catégorie TRIO 290 (43 références annoncées) et fiches produit — www.expelec.eu/fr/118-trio-290 · Tableau de charges : abaque constructeur TRIO 290 (version avril 2021, récupéré via archives web) — à faire confirmer sur la version en cours par le constructeur. À valider : poids du segment 0,25 m ; désignation géométrique exacte de chaque angle ; poids unitaires des versions « B ».

FICHE 04 — STRUCTURES DECO

TRIO 220 — « Trio Deco 220 »

Structure triangulaire · décoration

Structure triangulaire aluminium de la famille Deco, à section réduite : usage décoratif et architectural. Compagne de la Quatro Deco 220 dans un même système d'entraxe.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Profil	Triangulaire — 3 cordes
Tubes (cordes)	3 × Ø 32 mm — épaisseur 2 mm
Traverses	Ø 8 mm
Alliage	EN AW-6082 T6
Poids linéique	2,5 kg/m
Connexion	TRIO DECO KIT fourni avec la structure (sauf angles)
Fabrication	Europe

RÉFÉRENCES — SECTIONS DROITES

RÉFÉRENCE	LONGUEUR	EAN
TRIO DECO 30102	0,25 m	3510361600629
TRIO DECO 30104	À confirmer	3510361600636
TRIO DECO 30105	0,5 m	3510361600643
TRIO DECO 30110	1 m	3510366000059
TRIO DECO 30115	1,5 m	3510361603163
TRIO DECO 30120	2 m	3510361600179
TRIO DECO 30125	2,5 m	3510361603170
TRIO DECO 30130	3 m	3510361600131

RÉFÉRENCES — CORNIÈRES ET ANGLES (PRÉFIXE A)

RÉFÉRENCE	EAN	RÉFÉRENCE	EAN
TRIO DECO A 30208	3510361600650	**TRIO DECO A 30804**	3510361600711
TRIO DECO A 30308	3510361600667	**TRIO DECO A 30904**	3510361600728
TRIO DECO A 30404	3510361600186	**TRIO DECO A 31004**	3510361600735
TRIO DECO A 30504	3510361600674	**TRIO DECO A 31104 L / R**	3510361600742 / 3510361600759

TRIO DECO A 30604	3510361600681	**TRIO DECO A 31204 / 31304**	3510361600766 / 3510361600773
TRIO DECO A 30704 L / R	3510361600698 / 3510361600704	**TRIO DECO A 31404 / 31504 / 31604**	3510361600780 / 3510360009928 / 3510361600803

KITS DE LA GAMME

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	EAN
TRIO DECO KIT	Kit de connexion	3510361600223
TRIO DECO BASE KIT	Kit d'embase	—
PMA 220	Accessoire	—
CA 320 / SP 320 / CP 320	Accessoires	—
ADM DECO 90 / 102	Accessoires	—
CUP32-01/75	Collier — voir fiche Colliers	—

Sources : Expelec, fiche TRIO DECO 30102 et catégorie — www.expelec.eu/fr/119-trio-deco-220. Fiche technique constructeur et abaques : site-expelec.fr/wa_files (FT_20TRIO_20DECO_20220.pdf, Abaques). À valider : poids unitaires par longueur, longueur exacte des références 30102/30104, contenu détaillé du kit. Tableau de charges : abaque non accessible publiquement (liens de téléchargement du site rompus) — à demander au constructeur.

FICHE 05 — LEVAGE

Série FMT — pieds de levage à chargement frontal

4 modèles · treuil auto-freiné

Tours de levage forte charge à chargement frontal (fourches), treuil auto-freiné et verrouillage automatique breveté. Lancées en juillet 2025, elles portent de 220 à 500 kg de 5,45 à 8 m.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À LA SÉRIE

Chargement	Frontal — deux fourches réglables en acier (charge posée dessus ou accrochée dessous)
Treuil	Auto-freiné
Base	Acier structurel — sections en alliage d'aluminium 6082-T6
Roulage	4 roulettes pivotantes — passe une porte ; stabilisateurs puissants (terrains en légère pente)
Sécurités	Verrouillage automatique breveté — ILS (pendule inertiel anti-rupture de câble) et SRS (levée des sections dans l'ordre) selon modèle
Finition	Noire — peinture en poudre époxy
Certifications	BGVC-1, CE (DGUV 17 en sus sur FMT-700-FC)
Garantie	2 ans — pièces disponibles 5 ans — fabrication Europe
Option	Kit de transport RKW-2 (met l'élévateur à l'horizontale)

COMPARATIF DE LA SÉRIE

MODÈLE	HAUTEUR DE TRAVAIL	CHARGE MAX	POIDS	REPLIÉ (L × L × H)	EMPATTEMENT	TREUIL	RÉF.
FMT-545	5,45 m	220 kg	87 kg	170 × 49 × 49 cm	2 × 2 m	900 kg	M.FMT-545
FMT-665	6,65 m	270 kg	144 kg	178 × 60 × 46 cm	1,88 × 2,15 m	900 kg	M.FMT-665
FMT-700-FC	7 m	500 kg	223 kg	190 × 79 × 55 cm	2,34 × 2,25 m	1 150 kg	M.FMT-700-FC
FMT-800	8 m	300 kg	185 kg	199 × 63 × 56 cm	1,87 × 1,8 m	900 kg	M.FMT-800

Sources : fiches produit Expelec (pieds-fourches) et annonce gamme du 21 juillet 2025 — expelec.eu/fr/smartblog/14. Fiches individuelles : pages suivantes. À valider : hauteurs minimales de travail ; signification officielle du suffixe « FC ».

FICHE 06 — LEVAGE

FMT-545

Chargement frontal · 220 kg

Tour de levage forte charge, chargement frontal. Le modèle le plus compact de la série FMT : 220 kg à 5,45 m.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence / EAN	M.FMT-545 / 3510360008723
Hauteur de travail max	5,45 m
Charge max	220 kg
Poids	87 kg
Dimensions repliées	170 × 49 × 49 cm
Empattement au sol	2 × 2 m
Treuil	900 kg — auto-freiné
Adaptateurs	Insert 50 mm
Sécurités	ILS (anti-rupture de câble) + SRS (levée des sections dans l'ordre) — verrouillage automatique breveté
Certifications	BGVC-1, CE

Source : fiche produit Expelec — expelec.eu/fr/pieds-fourches/3919-fmt-545-3510360008723.html

FICHE 07 — LEVAGE

FMT-665

Chargement frontal · 270 kg

Tour de levage à chargement frontal : 270 kg à 6,65 m.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence / EAN	M.FMT-665 / 3510360008716
Hauteur de travail max	6,65 m
Charge max	270 kg
Poids	144 kg
Dimensions repliées	178 × 60 × 46 cm
Empattement au sol	1,88 × 2,15 m
Treuil	900 kg — auto-freiné
Sécurités	ILS (anti-rupture de câble) — verrouillage automatique breveté
Certifications	BGVC-1, CE

Source : fiche produit Expelec — expelec.eu/fr/pieds-fourches/3920-fmt-665-3510360008716.html

FICHE 08 — LEVAGE

FMT-700-FC

Chargement frontal · 500 kg

Tour de levage très forte charge : 500 kg à 7 m. Le couple charge/hauteur le plus élevé de la série FMT.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence / EAN	M.FMT-700-FC / 3510360008709
Hauteur de travail max	7 m
Charge max	500 kg
Poids	223 kg
Dimensions repliées	190 × 79 × 55 cm
Empattement au sol	2,34 × 2,25 m
Treuil	1 150 kg — auto-freiné
Sécurités	Anti-rupture de câble — verrouillage automatique breveté
Certifications	BGVC-1, DGUV 17, CE
Particularités	2 roulettes arrières pour le transport horizontal

Sources : fiche produit Expelec (3921) — couple 500 kg / 7 m confirmé par la fiche revendeur Bekafun. À valider avant publication sur la fiche technique constructeur.

FICHE 09 — LEVAGE

FMT-800

Chargement frontal · 300 kg

Tour de levage à chargement frontal : 300 kg à 8 m. La plus grande hauteur de la série.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence / EAN	M.FMT-800 / 3510360008693
Hauteur de travail max	8 m
Charge max	300 kg
Poids	185 kg
Dimensions repliées	199 × 63 × 56 cm
Empattement au sol	1,87 × 1,8 m
Treuil	900 kg — auto-freiné
Certifications	BGVC-1, CE

Source : fiche produit Expelec — expelec.eu/fr/pieds-fourches/3922-fmt-800-3510360008693.html

FICHE 10 — LEVAGE

Série MTS — pieds de levage à chargement TOP

4 modèles actuels + gammes antérieures

Tours de levage à chargement TOP (sur le dessus de la dernière section), treuil auto-freiné et verrouillage automatique breveté. De l'ultra-compact MTS-380 au forte-charge MTS-650 ; la gamme historique (MTS-270-2, MTS-410, MTS-450) reste référencée.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À LA SÉRIE

Chargement	TOP — sur le dessus
Treuil	Auto-freiné — verrouillage automatique breveté
Adaptateurs	Insert 35 mm (MTS-380 / 535 / 535-FC) — insert 50 mm (MTS-650)
Certifications	BGVC-1, CE — garantie 2 ans — fabrication Europe

COMPARATIF — GAMMES ACTUELLES

MODÈLE	HAUTEUR MAX	CHARGE MAX	POIDS	REPLIÉ (L × L × H)	EMPATTEMENT	TREUIL	RÉF.
MTS-380	3,80 m	125 kg	À confirmer	126 × 27 × 36 cm	1,12 × 1,12 m	450 kg	M.MTS-380
MTS-535	5,35 m	150 kg	41 kg	172 × 38 × 36 cm	1,43 × 1,43 m	450 kg	M.MTS-535
MTS-535 FC	5,35 m	220 kg	71 kg	173 × 47 × 47 cm	1,53 × 1,53 m	450 kg	M.MTS-535-FC
MTS-650	6,50 m	300 kg	129 kg	187 × 47 × 47 cm	1,85 × 1,85 m	900 kg	M.MTS-650

GAMMES ANTÉRIEURES — FICHES INDIVIDUELLES EN PAGES SUIVANTES

MODÈLE	EAN	STATUT DES DONNÉES
MTS-270-2	3510361601602	Données revendeur à valider constructeur
MTS-410	3510361601404	Données revendeur à valider constructeur
MTS-450	3510361600162	Référencée au catalogue Expelec — caractéristiques à compléter

Sources : fiches produit Expelec (pieds-a-treuil-top-load) et annonce gamme du 21 juillet 2025 — expelec.eu/fr/smartblog/14.

FICHE 11 — LEVAGE

MTS-380

Chargement TOP · 125 kg

Tour de levage ultra compact : 125 kg à 3,80 m.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence / EAN	M.MTS-380 / 3510360008761
Hauteur max	3,80 m
Charge max	125 kg
Poids	À confirmer sur la fiche constructeur
Dimensions repliées	126 × 27 × 36 cm
Empattement au sol	1,12 × 1,12 m
Treuil	450 kg — auto-freiné
Adaptateurs	Insert 35 mm
Certifications	BGVC-1, CE

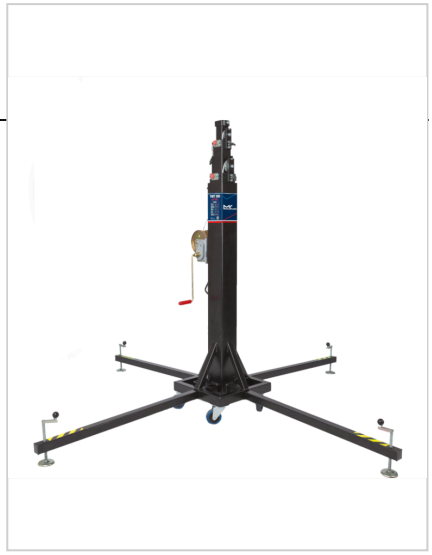
Source : fiche produit Expelec — expelec.eu/fr/pieds-a-treuil-top-load/3915-mts-380-3510360008761.html

FICHE 12 — LEVAGE

MTS-535

Chargement TOP · 150 kg

Tour de levage compact : 150 kg à 5,35 m.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence / EAN	M.MTS-535 / 3510360008754
Hauteur max	5,35 m
Charge max	150 kg
Poids	41 kg
Dimensions repliées	172 × 38 × 36 cm
Empattement au sol	1,43 × 1,43 m
Treuil	450 kg — auto-freiné
Adaptateurs	Insert 35 mm
Certifications	BGVC-1, CE

Source : fiche produit Expelec — expelec.eu/fr/pieds-a-treuil-top-load/3916-mts-535-3510360008754.html

FICHE 13 — LEVAGE

MTS-535 FC

Chargement TOP · 220 kg

Tour de levage forte charge : 220 kg à 5,35 m — même hauteur que le MTS-535, charge majorée et empattement élargi pour la stabilité.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence / EAN	M.MTS-535-FC / 3510360008747
Hauteur max	5,35 m
Charge max	220 kg
Poids	71 kg
Dimensions repliées	173 × 47 × 47 cm
Empattement au sol	1,53 × 1,53 m
Treuil	450 kg — auto-freiné
Adaptateurs	Insert 35 mm
Certifications	BGVC-1, CE

Source : fiche produit Expelec — expelec.eu/fr/pieds-a-treuil-top-load/3917-mts-535-fc-3510360008747.html · À valider : signification officielle du suffixe « FC ».

FICHE 14 — LEVAGE

MTS-650

Chargement TOP · 300 kg

Tour de levage forte charge : 300 kg à 6,50 m.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence / EAN	M.MTS-650 / 3510360008730
Hauteur max	6,50 m
Charge max	300 kg
Poids	129 kg
Dimensions repliées	187 × 47 × 47 cm
Empattement au sol	1,85 × 1,85 m
Treuil	900 kg — auto-freiné
Adaptateurs	Insert 50 mm
Certifications	BGVC-1, CE

Source : fiche produit Expelec — expelec.eu/fr/pieds-a-treuil-top-load/3918-mts-650-3510360008730.html

FICHE 15 — LEVAGE

MTS-270 — gamme antérieure

Chargement TOP · 60 kg

Trépied élévateur compact : 60 kg à 2,70 m. Données relevées sur fiches revendeurs — à faire valider sur la fiche technique constructeur avant diffusion.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence / EAN	MTS-270-2 / 3510361601602
Hauteur max	2,70 m
Charge max	60 kg
Hauteur mini	1,66 m
Poids	11 kg
Empattement au sol	1,40 m
Matière / finition	Acier — peinture époxy noire

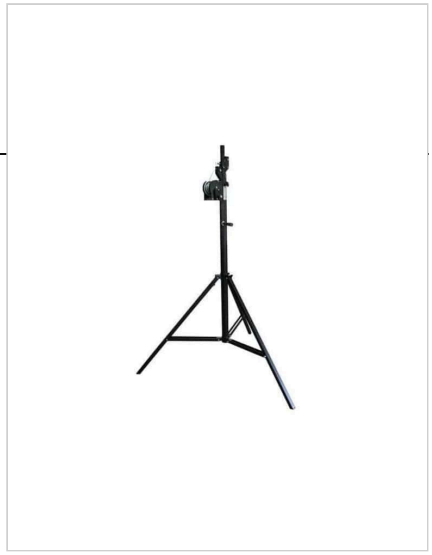
Source : fiche revendeur (audiolight.fr, fiches PDF) — données non relues sur fiche constructeur : à valider avant publication.

FICHE 16 — LEVAGE

MTS-410 — gamme antérieure

Chargement TOP · 80 kg

Trépied élévateur : 80 kg à 4,10 m. Données relevées sur fiches revendeurs — à faire valider sur la fiche technique constructeur avant diffusion.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence / EAN	MTS-410 / 3510361601404
Hauteur max	4,10 m
Charge max	80 kg
Poids	19 kg (MTS-410) / 21,6 kg (MTS-410S, finition noire)
Hauteur mini	1,89 m (variante MTS-410S)
Empattement au sol	1,80 m (variante MTS-410S)
Dimensions repliées	1 740 mm de long (variante MTS-410S)

Sources : fiches revendeurs (magnum.fr, sononet.fr, jsfrance.com) — données non relues sur fiche constructeur : à valider avant publication. Une variante noire « MTS-410S » est référencée chez les revendeurs.

FICHE 17 — SCÈNES MODULAIRES

SmartyStage

Scènes démontables · 800 kg/m²

Scènes démontables ultra compactes et légères : on déplie le croisillon, on dépose le plancher de 1 m² par-dessus. Solidarisation par mâchoires intégrées aux profils — un demi-tour de clé Allen (fournie) suffit. Montage sans effort, stockage minimal.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À LA GAMME

Plateau	100 × 100 cm (1 m²)
Plancher	Contreplaqué 3 cm à revêtement industriel antidérapant — 18 kg par élément
Charge admissible (testée)	800 kg/m²
Croisillons	Aluminium anodisé Ø 12 mm × ép. 2 mm — 2 kg en hauteur 40 cm
Hauteurs de croisillons	20 cm · 40 cm · 60 cm · 80 cm
Fixation	Mâchoires intégrées dans les profils — clé Allen fournie (demi-tour de verrouillage)

GAMME RELEVÉE AU CATALOGUE

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	DÉTAILS
SMARTYSTAGE 1	Plateau 1 × 1 m	Colisage × 2 (prix à l'unité)
SMARTYSTAGE R20	Croisillons 20 cm	Pieds élévateurs pour plateau SMARTYSTAGE
SMARTYSTAGE R40	Croisillons 40 cm	Pieds élévateurs pour plateau SMARTYSTAGE
SMARTYSTAGE R60	Croisillons 60 cm	Pieds élévateurs pour plateau SMARTYSTAGE
SMARTYSTAIR 1	Plateau marche 1 × 0,36 m	Marche pour praticable SMARTY
SMARTYSTAIR R20	Croisillons 20 cm	Pieds élévateurs pour plateau SMARTYSTAIR
SMARTYSTAIR R40	Croisillons 40 cm	Pieds élévateurs pour plateau SMARTYSTAIR
SMARTYSTAIR CLAMP	Système de fixation marches	Détails à préciser (fiche constructeur)
FC SMARTY 4	Flight case	4 plateaux SMARTYSTAGE 1 + pieds SMARTYSTAGE R
FC SMARTY 6	Flight case	6 plateaux SMARTYSTAGE 1 + pieds SMARTYSTAGE R

Sources : Expelec, catégorie SmartyStage (fiches 3857 à 3865, 3910) — expelec.eu/fr/270-smarty-stage · BlogSmartyStage : expelec.eu/fr/smartblog/16. À valider : existence du croisillon R80 au catalogue (annoncé par le texte « 4 hauteurs », absent du catalogue en ligne) ; poids unitaires R60/R80, marches et flight cases ; certifications (non citées sur les fiches) ; gamme complète des accessoires et solutions de stockage (sur devis).

FICHE 18 — ACCROCHAGE

Colliers

Demi- et double-colliers alu · élingues

Demi-colliers et double-colliers aluminium pour suspendre des charges sur les tubes de structure : diamètres Ø 32–35 mm et Ø 48–51 mm, de 75 à 600 kg. La catégorie regroupe également les élingues et le crochet GF-01.

COLLIERS — FICHES DÉTAILLÉES

RÉFÉRENCE	TYPE	Ø TUBE	CHARGE SWL/CMU	POIDS	BOULONNERIE	MATIÈRE
CUP32-01/75	Demi-collier	32–35 mm	75 kg	0,155 kg	Fermeture M8 papillon · accroche M10	Alu 6061
CUP50-11/300	Demi-collier	48–51 mm	300 kg	0,320 kg	Fermeture M10 papillon · accroche M10	Alu 6061
CUP50-02/100	Double-collier	48–51 mm	100 kg	À confirmer	—	Alu

CUP32-01/75 : hauteur hors boulonnerie 53,6 mm, largeur 30 mm. CUP50-11/300 : hauteur hors boulonnerie 78,2 mm, largeur 30 mm. Garantie à vie. Fabrication Asie.

GAMME COMPLÈTE RELEVÉE AU CATALOGUE

RÉFÉRENCE	EAN	RÉFÉRENCE	EAN
CUP-Y-600 / CUP-Y-600 B	3510361603354 / 3510361603361	**CUP50-13/200 (+ B)**	3510360006873 / 3510360006880
CUP32-0350	EAN à vérifier (doublon sitemap avec CUP32-01/75)	**CUP50-14B/50**	3510360007092
CUP50-02B/100	3510360006798	**CUP50-15/250 (+ B)**	3510360006897 / 3510360006903
CUP50-11B/300	3510360006842	**CUP50-18/250 (+ B)**	3510360006910 / 3510360006927
CUP50-12/300 (+ B)	3510360006859 / 3510360006866	**Élingues EL2-40 · EL4-60 · EL6-60 · EL6-100**	3510360006958 / 3510360006965 / 3510360006972 / 3510360006989

CROCHET GF-01 (CATÉGORIE, MARQUE GUIL)

RÉFÉRENCE	CHARGE MAX	TUBES	DIMENSIONS	POIDS	FIXATION
GF-01	75 kg	Ø 30–50 mm	90 × 120 mm	0,42 kg	Vis M10×30 + pression M10×50 — acier 30×7 mm, noir

Sources : Expelec, catégorie « Crochets · Colliers · Élingues » (26 produits) — expelec.eu/fr/123-crochets-colliers-elingues. À valider : dimensions et charges des 14 références CUP restantes ; charges CMU des élingues ; EAN de CUP32-0350.

FICHE 19 — SÉCURITÉ AU SOL

Passage de câbles

Rampe 4 produits · jusqu'à 20 t

Rampes et cache-câbles protégeant câbles et visiteurs : passages à gorges en caoutchouc et plastique, de 1,5 à 20 tonnes de capacité.

GAMME COMPLÈTE (4 PRODUITS)

RÉFÉRENCE	VOIES	LONGUEUR	GORGES (L × H)	DIMENSIONS (L × L × H)	CHARGE	POIDS	MATIÈRE
PC 90	4	90 cm	50 × 32 mm	900 × 600 × 58 mm	20 t	18 kg	Caoutchouc & plastique
PC 100	2	1 m	30 × 32 mm	1 000 × 250 × 45 mm	12 t	7,5 kg	Caoutchouc & plastique
PC 390	3	90 cm	30 × 30 mm	900 × 550 × 58 mm	12 t	8,5 kg	Caoutchouc & plastique
CC 1 MK II	1	1 m	40 × 10 mm	1 000 × 133 × 20 mm	1,5 t	1,2 kg	Plastique

LOGISTIQUE

PC 90	8 unités sur tranche dans un OPENTRUNK 1200 XL
PC 100	16 à plat dans un OPENTRUNK 1200 — 24 à plat dans un OPENTRUNK 1200 XL
PC 390	10 à plat dans un OPENTRUNK 1200 XL

Sources : Expelec, catégorie « Passage de câbles » (4 produits), fiches 2054 à 2057 — expelec.eu/fr/129-passage-de-cables · À valider : hauteur du PC 390 (fiche affiche « 5,8 mm », vraisemblable coquille pour 58 mm) ; rampes « PMR » citées par un revendeur (3/4/5 canaux) : non retrouvées au catalogue constructeur — à vérifier avant publication.

FICHE 20 — COMMUN

Matière, connexions, fabrication

Données communes à toutes les gammes

MATIÈRE ET FABRICATION

Marque	MOBILTRUSS — marque française, Haute-Savoie (Annecy), depuis 2001
Alliage de structure	EN AW-6082 T6 — identique depuis la création de la marque
Soudage	Soudeurs certifiés TÜV
Contrôle	Traçabilité des lots, contrôle qualité — conception numérique de précision
Origine	Fabrication 100 % Europe

SYSTÈMES DE CONNEXION

Structures 290 / Deco 220	Fournies avec leur kit de connexion, sauf les angles
TRIO KIT	3 demi-manchons, 3 goupilles, 3 clavettes, visserie M10
Kits d'embase	TRIO BASE KIT · QUATRO BASE KIT (demi-manchons coniques) · TRIO DECO BASE KIT · QUATRO DECO BASE KIT
SmartyStage	Mâchoires intégrées aux profils — verrouillage d'un demi-tour à la clé Allen

CERTIFICATIONS RELEVÉES

Tours de levage FMT / MTS	BGVC-1 et CE (tous modèles) — DGUV 17 en sus sur FMT-700-FC — systèmes ILS, SRS et verrouillage automatique brevetés
Structures alu	Certifications détaillées non citées sur les fiches publiques consultées — se référer aux fiches techniques constructeur (site-expelec.fr) et aux abaques de charge pour le dimensionnement

FINITIONS

Structures	Aluminium naturel — finition noire (suffixe « B »)
Tours de levage	Noire — peinture en poudre époxy

DOCUMENTS CONSTRUCTEUR À CONSULTER POUR LE DIMENSIONNEMENT

Fiches techniques / abaques	Tableaux de charges intégrés aux fiches TRIO 290 et QUATRO 290 (abaques constructeur avril 2021, récupérés via archives web). Les liens de téléchargement publics (FT / Abaques sur site-expelec.fr) sont actuellement rompus — fiches techniques et abaques à jour à demander au constructeur

Sources : mobiltruss.fr (site marque) · expelec.eu/fr/brand/18-mobiltruss · fiches produits Expelec · terredeson.com. Les fiches de ce dossier reprennent les données publiées par le constructeur et son distributeur ; chaque valeur doit être validée sur la fiche technique officielle avant usage en dimensionnement.