

LISTE DES OUTILLAGES ENTREPRENEUR
LIST OF CONTRACTOR TOOLS
LISTA DE LAS HERRAMIENTAS DEL CONTRATISTA

	FRANCAIS	ESPAÑOL	ENGLISH	PICTURE REFERENCE FOTO REFERENCIA **	RECOMMENDED MINIMUM QUANTITY CANTIDAD MINIMA RECOMENDADA *
	1 PREPARATION DU MONTAGE	1 PRELIMINARES DE MONTAJE	1 PRELIMINARIES TO ERECTION		
	1.1 INSTALLATION	1.1 INSTALACION	1.1 INSTALLATION		
	BUREAU / VESTIAIRE, MAGASIN	DESPACHO, VESTUARIO, ALMACEN	OFFICE, CLOAKROOMS, STORE	N°18	1
	LIGNE TELEPHONIQUE (possibilité accès Internet)	LÍNEA TELEFÓNICA (posibilidad acceso Internet)	TELEPHONE LINE (possibility internet access)	F443246001	N°10
	RAYONNAGE POUR STOCKAGE	ESTANTE DE ALMACENAMIENTO	SHELF FOR TOOLS STORAGE	F443248001	N°11
	COFFRET D'ALIM. CHANTIER TYPE A (100A)	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL TIPO A	TEMPORARY SUPPLY TYPE A (380V / 100A)	F341154001	N°6
	COFFRET D'ALIM. CHANTIER TYPE B (40A)	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL TIPO B	TEMPORARY SUPPLY TYPE B (380V / 40A)	F341154002	N°7
	PROLONG. ÉLECTRIQUE 220V 15m	PROLONGADOR ELÉCTRICO 220V 15M	ELECTRICAL EXTENSION 220V 15m	F443110001	N°9
	TABLE MOBILE 1000x700	MESA MÓVIL	MOBILE TABLE 1000x700	H4718468201	N°17
	ETABLI (TABLE DE MONTEUR) 1200x550 PLIABLE	BANCO PLEGABLE	COLLAPSIBLE WORKBENCH 1200x550	F443249001	N°12
	ÉTAU TOURNANT OUV:180 LARG:125	TORNO GIRATORIO	REVOLVING VICE (open 180mm x 125mm)	F443250001	N°13
	ARRACHE CLOUD (PIEDS DE BICHE)	SACACLAVOS	PRY BAR	F443255001	N°16
	ASPIRATEUR INDUSTRIEL	ASPIRADOR INDUSTRIAL	INDUSTRIAL ASPIRATOR	F441072001	N°8
	POSTE A SOUDER	SOLDADORA	WELDING EQUIPMENT		N°19
	PROJECTEUR 1000W	PROYECTOR	SPOTLIGHT 1000W	F443253001	N°14
	BACHE EN POLYETHYLENE	LONA	PLASTIC SHEET	F443254001	N°15
	ABRIS POUR MONTAGE EN EXTERIEUR	TIENDA PARA MONTAJE EN EL EXTERIOR	SHELTER FOR OUTSIDE		N°20
	1.2 SECURITE	1.2 SEGURIDAD	1.2 SAFETY		
	EXTINCTEUR A POUDRE ABC 6kg	EXTINTOR	POWDER FIRE EXTINGUISHER (6kg)	F443256001	N°21
	BOITE DE SECOURS - TROUSSE POUR 8 PERS	CAJA DE SOCORRO	FIRST AID KIT - FOR 8 PERSONS	F443266001	N°22
	1.3 GENE CIVIL	1.3 OBRA CIVIL	1.3 CIVIL WORKS		
	THEODOLITE	TEODOLITO	THEODOLITE	F443124001	N°27
	REGLE DE MACON 2.5m	REGLA 2.5 M	ALIGNEMENT RULER 2.5m	H4718487501	N°28
	NIVEAU A BULLE DE PRECISION 300mm	NIVEL DE PRECISION 300mm	SPIRIT LEVEL 300mm	F440388001	N°23
	PERFORATEUR BETON	PERFORADOR PARA HORMIGON	INDUSTRIAL CONCRETE DRILLING MACHINE	F440417001	N°24
	FORETS DIAMANTS 25mm (POUR PERF. BETON)	BROCA DIAMANTE 25mm	CONCRETE DRILL 25mm	F440417002	N°25
	FORETS DIAMANTS 28mm (POUR PERF. BETON)	BROCA DIAMANTE 28mm	CONCRETE DRILL 28mm	F440417003	N°25
	FORETS DIAMANTS 18mm (POUR PERF. BETON)	BROCA DIAMANTE 18mm	CONCRETE DRILL 18mm	F440417004	N°25
	FORETS DIAMANTS 14mm (POUR PERF. BETON)	BROCA DIAMANTE 14mm	CONCRETE DRILL 14mm	F440417005	N°25
	FORETS DIAMANTS 12mm (POUR PERF. BETON)	BROCA DIAMANTE 12mm	CONCRETE DRILL 12mm	F440417006	N°25
	FORETS DIAMANTS 16mm (POUR PERF. BETON)	BROCA DIAMANTE 16mm	CONCRETE DRILL 16mm	F440417007	N°25
	FORETS DIAMANTS 20mm (POUR PERF. BETON)	BROCA DIAMANTE 20mm	CONCRETE DRILL 20mm	F440417008	N°25
	FORETS DIAMANTS 24mm (POUR PERF. BETON)	BROCA DIAMANTE 24mm	CONCRETE DRILL 24mm	F440417009	N°25
	OUTIL DE POSE CHEVILLE CHIMIQUE (M20)	HERRAMIENTA PARA TACOS QUÍMICOS (M20)	CHEMICAL STUD INSTALLATION TOOL M20	F440852001	N°26
	OUTIL DE POSE CHEVILLE CHIMIQUE (M24)	HERRAMIENTA PARA TACOS QUÍMICOS (M24)	CHEMICAL STUD INSTALLATION TOOL M24	F440852002	N°26
	1.4 TRAVAIL EN HAUTEUR	1.4 TRABAJO EN ALTURA	1.4 HEIGHT WORKING		
	EQUIP. INDIVIDUEL POUR TRAVAIL EN HAUTEUR	EQUIPAMIENTO INDIVIDUAL PARA TRABAJOS EN ALTURA	INDIVIDUAL EQUIPMENT FOR WORKING AT ELEVATION	F443031001	N°30
	ESCABEAU 7 MARCHES	ESCABEL (7 ESCALONES)	STEPLADDER (7 Steps)	F443115007	N°31
	ECHELLE MULTIPLAN 5m	ESCALERA (5 METROS)	EXTENDABLE LADDER 5m	F443116001	N°32
	ECHELLE MULTIPLAN 7 METRES	ESCALERA EXTENSIBLE (7 METROS)	EXTENDABLE LADDER 7m	F443116004	N°32
	ECHAFAUDAGE HAUTEUR DE TRAVAIL 3m	ANDAMIO ALTURA DE TRABAJO 3M	SCAFFOLDING FLOOR LEVEL 3m	F443269001	N°33

Type and quantity of concrete drills will be defined with GIS manufacturer civil works guide.
El tipo y las cantidades de brocas diamante serán definidas con el plano guía de obra civil del fabricante de subestaciones blindadas.

LISTE DES OUTILLAGES ENTREPRENEUR
LIST OF CONTRACTOR TOOLS
LISTA DE LAS HERRAMIENTAS DEL CONTRATISTA

FRANCAIS	ESPAÑOL	ENGLISH	PICTURE REFERENCE FOTO REFERENCIA **	RECOMMENDED MINIMUM QUANTITY CANTIDAD MINIMA RECOMENDADA *
ECHAFAUDAGE HAUTEUR DE TRAVAIL 5m	ANDAMIO ALTURA DE TRABAJO 5M	SCAFFOLDING FLOOR LEVEL 5m	F443269002	2 (as per site needs/segun las necesidades en obra)
ECHAFAUDAGE HAUTEUR DE TRAVAIL 7m	ANDAMIO ALTURA DE TRABAJO 7M	SCAFFOLDING FLOOR LEVEL 7m	F443269003	2 (as per site needs/segun las necesidades en obra)
NAGELLE/ELEVATRICE	BARQUILLA/ELEVANTE	MOBILE PLATFORM	N°72	4 (as per site needs/segun las necesidades en obra) For internal erection of T165-2 / Para montaje en interiores del T165-2
NAGELLE/TELESCOPIQUE POUR TRAVAIL EXTERIEUR	PLATAFORMA TELESCOPICA PARA TRABAJOS EXTERIORES	TELESCOPIC PLATFORM FOR EXTERNAL WORK	N°80	4 (as per site needs/segun las necesidades en obra) For external erection / Para montaje en exteriores
2 MONTAGE GENERAL	2 MONTAJE GENERAL	2 GENERAL ASSEMBLY		
2.1 OUTILLAGE GENERAL	2.1 HERRAMIENTAS GENERALES	2.1 GENERAL TOOLS		
CAISSE OUTILLAGE MECANICIEN	CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS	MECHANIC'S TOOL BOX	N°35 a 39	1
CAISSE A OUTIL MECANICIEN ALLEGEE	CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS LIGERA	LIGHT MECHANIC'S TOOL BOX	N°40 a 44	3
PISTOLET A GRAISSE	PISTOLA DE ENGRASE	GREASE GUN	N°34	4
PINCEAU A GRAISSE	PINCEL DE ENGRASE	GREASE BRUSH	H47184718001	10
PLIEUSE DE PLATS ALUMINIUM	MAQUINA PLEGADORA PARA ALUMINIO	ALUMINIUM PLATE BENDER	F441066001	1
PERCEUSE A MAIN (13mm MAX.)	TALADRADORA A MANO	DRILLING MACHINE (Drills 13mm MAX.)	F443112001	1
FORETS 4 à 13mm (POUR PERCEUSE A MAIN)	BROCAS 4 hasta 13 mm	4 to 13mm DRILLS (FOR DRILLING MACHINE)	F443113001	1
PERCEUSE A COLONNE	TALADRADORA A COLUMNA	DRILLING MACHINE WITH COLUMN	F443114001	1
DECAPEUR THERMIQUE	DECAPADOR TERMICO	THERMAL STRIPPER	F443189001	1
DISQUEUSE 220V 2100W	LUADORA	DISC GRINDER 220V 2100W	F443252001	1
ASPIRATEUR PORTABLE	ASPIRADOR PORTATIL	PORTABLE ASPIRATOR	F967574001	2
ACCESOIRE ASPIRATEUR (LOT DE 10 SACS)	ACCESORIOS PARA ASPIRADOR (JUEGO DE 10 BOLSAS	ASPIRATOR ACCESSORY (SET OF 10 BAGS)	F967574002	2
CORDEAU NYLON	CORDON DE NYLON	NYLON CORD	F440740001	20 M
3 LEVAGE ET MANUTENTION	3 MANUTENCION	3 HANDLING		
3.1 LEVAGE/MATERIEL GENERAL	3.1 MATERIAL GENERAL DE MANUTENCION	3.1 GENERAL HANDLING TOOLS		
MANILLE 2T	MANILLA 2T	SHACKLE 2T	F443068002	N°62
SANGLE TUBULAIRE 1T LONG DEVELOPPEE L=2m	ESLINGAS 1T LONGITUD 2M	TUBULAR SLING 1T DEVELOPED LENGTH L=2m	F443290101	N°63
SANGLE TUBULAIRE 3T LONG DEVELOPPEE L=2m	ESLINGAS 3T LONGITUD 2M	TUBULAR SLING 3T DEVELOPED LENGTH L=2m	F443290301	N°63
SANGLE TUBULAIRE 3T LONG DEVELOPPEE L=4m	ESLINGAS 3T LONGITUD 4M	TUBULAR SLING 3T DEVELOPED LENGTH L=4m	F443290302	N°63
SANGLE TUBULAIRE 3T LONG DEVELOPPEE L=6m	ESLINGAS 6T LONGITUD 4M	TUBULAR SLING 6T DEVELOPED LENGTH L=4m	F443290303	N°63
SANGLE TUBULAIRE 6T LONG DEVELOPPEE L=4 m	ESLINGAS 6T LONGITUD 6M	TUBULAR SLING 6T DEVELOPED LENGTH L=6m	F443290602	N°63
SANGLE TUBULAIRE 6T LONG DEVELOPPEE L=10m	ESLINGAS 6T LONGITUD 10M	TUBULAR SLING 6T DEVELOPED LENGTH L=10m	F443290605	N°63
PALAN A CHAÎNE 1T	POLISPASTO DE CADENA 1T	CHAIN PULLEY BLOCK 1T	F446156001	N064
LUG ALL 1T	POLISPASTO DE CABLE 1T	LUG ALL 1T	F975218002	N°66
VIS A OEUILET M12	TORNILLO A OJAL M12	EYELET SCREW M12	H419021011	N°67
ELINGUE 1,5m	ESLINGA 1.5T	TUBULAR SLING 1.5m	H4718457301	N°68
TRANSPALETTE 2T, L=1140 / l=520	TRANSPALETA	LIFT TRUCK 2T, L=1140 / l=520	H4718470401	N°69
CHARIOT ELEVATEUR A FOURCHE	TORO	FORKLIFT	N°70	1
CRIC HYDRAULIQUE A PATTE 5T	GATO HIDRAULICO 5T	HYDRAULIC JACK WITH FEET 5T	F972252001	N°60
TIRFOR A CABLE COURSE ILLIMITEE (3.2T A 5T)	TRACTOR 3.2 T hasta 5T	CABLE LUG-ALL, UNLIMITED RUN (3.2T A 5T)	F440164001	N°61
GRUE 30T	GRUA 30T	CRANE 30T		N°71
				4 (as per site needs/segun las necesidades en obra)
				2 (as per site needs/segun las necesidades en obra)
				2 (as per site needs/segun las necesidades en obra)

LISTE DES OUTILLAGES ENTREPRENEUR
LIST OF CONTRACTOR TOOLS
LISTA DE LAS HERRAMIENTAS DEL CONTRATISTA

FRANCAIS	ESPAÑOL	ENGLISH	PICTURE REFERENCE FOTO REFERENCIA **	RECOMMENDED MINIMUM QUANTITY CANTIDAD MINIMA RECOMENDADA *
PORTIQUE DEPLACABLE EN CHARGE AVEC PALAN ELECTRIQUE 1.5t	PORTICO MOVIL EN CARGA EQUIPADO DE UN POLIPASTO ELECTRICO DE 1,5 t	REMOVABLE GANTRY IN LOAD WITH ELECTRICAL HOIST (1.5t)	N° 81	1 (as per site needs/segun las necesidades en obra) For internal erection of T155-2 / Para montaje en interiores del T155-2
4 TRAITEMENT DE GAZ	4 TRATAMIENTO DEL GAS	4 GAS TREATMENT		
BOUTEILLE D'AZOTE U 50Kg 50ppm MAXI	NITROGENIO 50KG 50ppm maxi	NITROGEN BOTTLE U 50Kg 50ppm MAXI	N°73	4 (as per site needs/segun las necesidades en obra)
5 CONTROLES	5 CONTROLES	5 INSPECTION		
OUTIL DE CONTROLE D'ISOLEMENT 2000Vdc	APARATO DE CONTROL DE AISLAMIENTO 2000V AC	INSULATION TESTING STATION 2000 V AC	F440366001	1
MULTIMETRE	MULTIMETRO	MULTIMETER	F440414001	2
ALIMENTATION CONTINUE 250 Vdc-A AMPLITUDE VARIABLE	ALIMENTACION ELECTRICA EN 205 Vdc CON AMPLITUD VARIABLE	ELECTRICAL ALIMENTATION IN 205 Vdc WITH VARIABLE AMPLITUDE	F443 688 001	1
ALIMENTATION VARIABLE AC/DC	ALIMENTACION ELECTRICA VARIABLE EN AC/DC	VARIABLE ELECTRICAL ALIMENTATION AC/DC	F443 612 001	1
6 OUTILLAGE BASSE TENSION	6 HERRAMIENTAS DE CABLEADO	LOW VOLTAGE TOOLS		
CAISSE OUTILLAGE ELECTRICIEN	CAJA DE HERRAMIENTAS ELECTRICAS	ELECTRICIAN'S TOOL BOX	F441056001	2
COUPE CABLE	CORTE CABLE	MANUAL WIRE CUTTER	F443244001	2
LOT DE PINCES A SERTIR	TENAZAS PARA ENGASTAR	CRIMPING PLIERS SET		Details of LV tools to be obtained from GIS manufacturer. Detalles de las herramientas de baja tension a obtener del fabricante.
OUTILLAGE POUR RACCORDEMENT ET CONTRÔLE FIBRE OPTIQUE	HERRAMIENTAS REALISACION Y CONTROL DE FIBRA OPTICA	TOOLS FOR OPTICAL FIBER INSTALLATION AND TEST		
7 ESSAIS DIELECTRIQUES	ENSAYOS DIELECTRICOS	7 HIGH VOLTAGE TEST		
ALIMENTATION ELECTRIQUE POUR ESSAI HT 150kV/380V 2Ph	ALIMENTACION ELECTRICA PARA ENSAYOS DE ALTA TENSION 150kV/380V (2 FASES)	ELECTRICAL SUPPLY FOR HV TEST 150kV/380V 2Ph		1

* Les quantités sont définies pour une installation standard. Elles devront être ajustées pour des conditions de travail spécifiques ou contraintes de délai

*Quantities are required for a standard installation. They need to be adjusted for the specific site conditions or schedule constraints

*Las cantidades son para una instalacion estandar. Deberan ser ajustadas a las condiciones especificas de la obra o obligacion de plazo

** Les photos des différents outillages sont données à titre d'exemple seulement

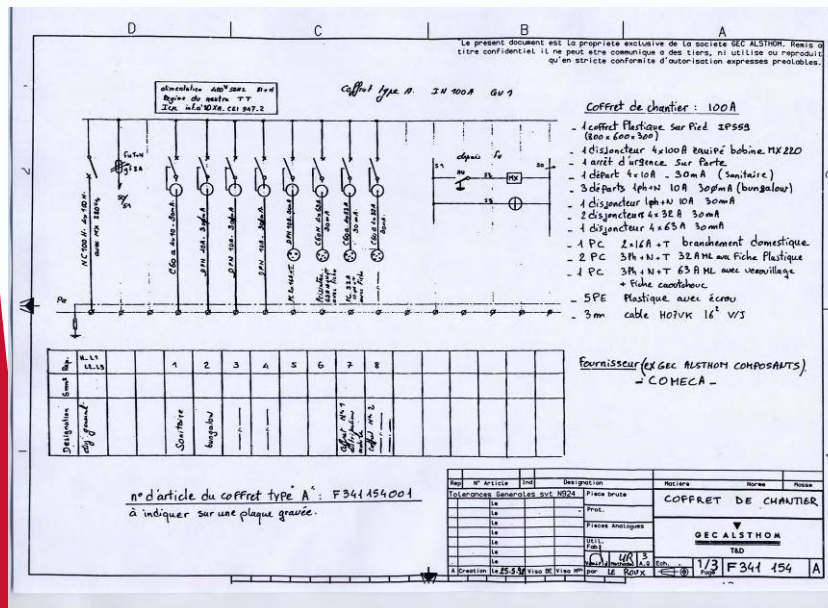
**The pictures of the various tools are given for exemple only

** Las fotos de las diversas herramientas son a título indicativo

CATALOGUE DES OUTILS ENTREPRENEUR **CONTRACTOR'S TOOLS CATALOGUE**

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION

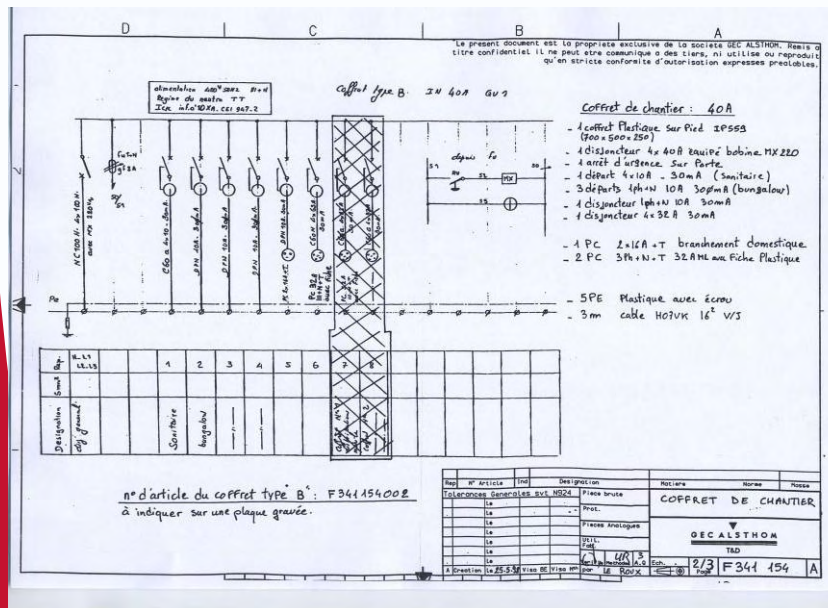


F 341 154 001

Coffret d'alimentation chantier type A (100A)/
Temporary supply type A (380V/100A)

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION/INSTALLATION



F 341 154 002

Coffret d'alimentation chantier type B (40A)/Temporary supply type B (380V/40A)

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



F 441 072 001

Aspirateur industriel/Industrial aspirator

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables.

ASPIRATEUR EQUIPE VAC -2- 15 A SUR CHARIOT

PUISSANCE	2 KV
ALIMENTATION	220 V MONO
DEPRESSION	2,10 M
DEBIT D'AIR	5,5 m ³ /min
VOLUME DU BAC	57 L

COMPRENANT

1 * TUYAU VINYLE Ø 38 * 3 METRES	REF: VAC 001
1 * RACCORD POUR TUYAU VINYLE	REF: VAC 028 C
1 * TUBE DROIT AVEC RACCORD POUR TUYAU VINYLE Ø 38	REF: VAC 010

TRUQUAY & CAUVIN
FOURNISSEUR: 11 rue d'Arles - Port E. Herriot BP 7115
69353 LYON CEDEX 07

1 * BROUSSE TYPE PP9 SUIVANT F441072 page 2/2

MGP
FOURNISSEUR: ROUTE DE ST INNOCENT
73100 AIX LES BAINS

N° D'ARTICLE : F441072001

Rep	N° Article	Ind	Désignation	Matériau	Plans	Masse	Qte
	F441072004		BROSSE PP9		F441072 2/2		1
	F441072003		SAC DE RECHANGE POUSSIÈRES - ref: GTC 176				1
	F441072002		TUBE BALLONNE DROIT 1,5 mètre ref : VAC 012				1
	F441072001		ASPIRATEUR VAC-2-15		F441072 1/2		1

Tolérances Générales svt. FN924		Pièce brute		ASPIRATEUR EQUIPE	
Le	///	Prot.	///	GEC ALSTHOM T & D	
Le	///	pièces usinées	///		
Le	///	Us	B 142/		
Le	///	Ver	CP		

B F40837 09/10/97
A Création Lrzs/03/94 Visa BE Visa Mth par

1/2 page **F441072** B

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



F 443 110 001

Prolongateur électrique 220V 15m/

Electrical extension 220V 15m

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expressées préalables.

ENROULEUR DE CHANTIER

NUMERO D'ARTICLE: F 443 110 001

DISTRIBUTEUR: MANUTAN

REFERENCE: 67M39

COMPOSITION:

- 1 ENROULEUR DE CHANTIER
- TAMBOUR DE 290mm
- PROTECTION IP44
- SOCLE A 3 PRISES 2P+1T AVEC
- VOILETS D'OBTURATION
- CABLE : H07RNF3G 2,5mm²
- Lg=25m

UTILISATION: 230V - 16A

F443 110 001		B	ENROULEUR DE CHANTIER		MANUTAN	REF: 67M39		1	
Réq.	N° Article	I nd	Désignation		Matériau	Norme	Masse	Qte	
			NS24		Pilote bruto	ENROULEUR DE CHANTIER 3 PRISES 2P+1T 230V 16A Lg=25m GEC ALSTHOM T & D			
	La				Fret.				
	La				pâtes antigels				
	La								
	La								
	La								
	La				COBOLIN				
B	F40947	La souderes	CV	UL	pour LE BOUR	Ech.	1/1	F 443 110	
A	O-tation	La souder	Vais SE	Vais M&N				B	

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



F 443 246 001

Téléphone-fax/Fax-phone

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables.

TELEPHONE / FAX

NUMERO D'ARTICLE: F 443 246 001

COMPOSITION: 1 TELEPHONE FAX AVEC NOTICE D'UTILISATION
A LIVRER AVEC RECHARGE DE PAPIER ET ENCRE

REFERENCE: 3704 ALCATEL

DISTRIBUTEUR: ALCATEL

F443 246 001		A		TELEPHONE / FAX 3704		ALCATEL				1		
Rep.	N° Article	1 nd	Désignation			Matière		Norme		Masse		Qte
Tolérances Générales		svt	N924			Placa bruse		TELEPHONE / FAX GEC ALTHOM T & D				
	Le					Prot.						
	Le					péris. analogues						
	Le					sig. fax						
	Le					COMMUN						
	Le					Matière laqueuse A2		Ech.		1/1		
A Création		Le 7/10/84	Visa BE	Visa Mth	par LE BLOUX	 1/1 Ech.				F 443 246		A

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



F 443 248 001

Rayonnage pour stockage/Shelf for tools storage

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables.

RAYONNAGE

NUMERO D'ARTICLE: F 443 248 001

DISTRIBUTEUR: MANUTAN

COMPOSITION: 1 RAYONNAGE EN KIT MANUPRO STANDARD
COMPRENANT:

- 1 ELEMENT DE DEPART (2 ECHELLES
- 5 TABLETTES ET ACCESSOIRES)
- 1 ELEMENT SUIVANT (1 ECHELLES
- 5 TABLETTES ET ACCESSOIRES)

PROFONDEUR : 500mm

LONGUEUR : 1000mm HAUTEUR : 1950 mm

REFERENCE: 209M2162 ET 209M2176

UTILISATION: CHARGE MI-LOURDE

F443 248 001		A	RAYONNAGE		MANUTAN			1
Reqs	N° Article	1 ne	Désignation		Matière	Norme	Masse	Qte
Tolérances		Générales	ovt	N924				
		Le		Pièce usinée	RAYONNAGE (1,95x1 m 10 étagères) ▼ GEC ALTHOM T & D			
		Le		Prot.				
		Le		pièces analogues				
		Le						
		Le						
		Le						
		Le		COMPLUN				
A. Ordon		Le	11/00/94	Visa	BE	Visa	Mth	

1/1 page
 F 443 248 A

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



F 443 249 001

Etabli (table de monteur) 1200*550 pliable/

Collapsible workbench 1200*550

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresse préalables.

ETABLI

NUMERO D'ARTICLE: F 443 249 001

DISTRIBUTEUR: MANUTAN

REFERENCE: 412M24

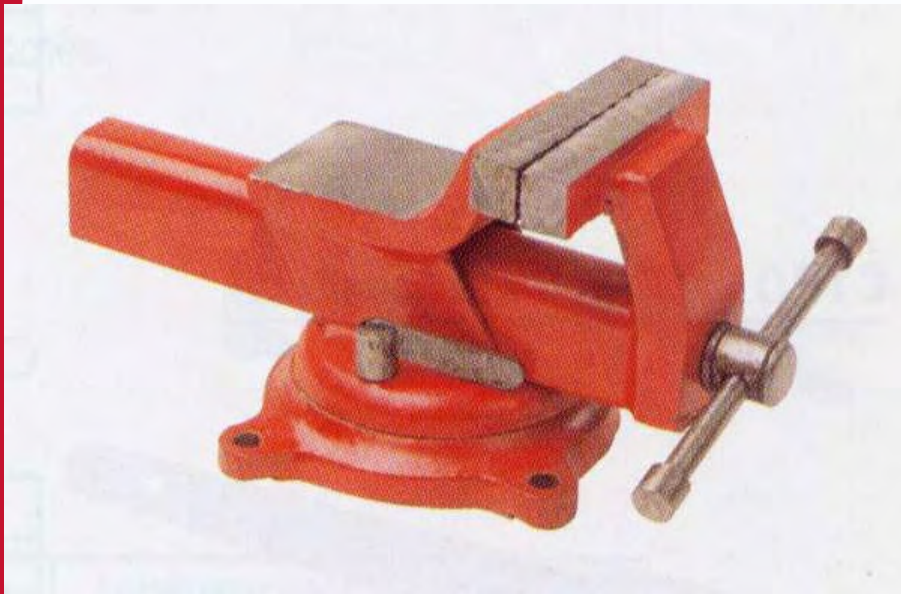
COMPOSITION: 1 TABLE DE MONTEUR HETRE MASSIF
EP 50mm 1200x550mm PLIABLE

UTILISATION: HAUTEUR DE TRAVAIL 830mm

F443 249 001	A	ETABLI	MANUTAN	REP: 412M24	1
Rep. N° Article	Ind	Désignation	Matériau	Norme	Quantité
Tolérances Générales svt	N924	Pièce brute	ETABLI		
Le		Prot.			
Le		pièces assemblées			
Le		ou COMMUN	GEC ALSTHOM		
Le		par LE BLOUX	T & D		
A	Orléans	Le 11/05/94	Visa BE	Visa Mch	1/1 page

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



F 443 250 001

Etau tournant ouv:180 mm larg:125 mm/

Revolving vice (open 180 mm width 125 mm)

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables.

ETAU

NUMERO D'ARTICLE: F 443 250 001

DISTRIBUTEUR: MANUTAN

REFERENCE: 1728M41

COMPOSITION: 1 ETAU TOURNANT

UTILISATION: OUVERTURE : 180mm
LARGEUR : 125mm
POIDS : 14,5KG

Rep	F443 250 001	N° Article	A	ETAU	MANUTAN	REF: 1728M40	1
Tolérances Générales	svt	NS2-4	Designation	Matière	Norme	Masse	Qte
	La		Pince brute	ETAU TOURNANT T & D			
	La		Prot.				
	La		pince armégon				
	La		Dis.				
	La		COMB.NI				
	La		Vierne				
A Orientation	La	1/1	Visa BE	Visa MBH	1/1	1/1	1/1

F 443 250 A

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



F 443 253 001

Projecteur 1000 W / Projector 1000 W

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables.

PROJECTEUR 1000W

NUMERO D'ARTICLE: F 443 253 001

DISTRIBUTEUR: MANUTAN

REFERENCE: 1616M31

COMPOSITION: 1 PROJECTEUR PORTATIF DE CHANTIER
ETANCHE IP 557 AVEC GRILLE DE PROTECTION
SUPPORT EN TUBE, TETE ORIENTABLE
LIVRE AVEC AMPOULE, POIGNEE PROTEGEE,
CABLE 5m AVEC SYSTEME DE RANGEMENT

UTILISATION: 220V

Rep	N° Article	Ind	Designation	Matériau	Norme	Quantité
	F443 253 001	A	PROJECTEUR 1000W	MANUTAN	REF: 1616M31	1
Tolérances Générales svt N924				Pièces incluses		
	Le			Prot.		
	Le			pièces analogues		
	Le			Dét.		
	Le			COMMUN		
	Le			Ech.		
A	Orientation	Le	11/05/94	Visa	BE	Visa Mth

par LE ROUX

GEC ALSTHOM
T & D

1/1 F 443 253 A

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



F 443 254 001

Bâche en polyéthylène / Plastic sheet

[illegible]

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



F 443 255 001

Arrache clous (pieds de biche) / Nail extractor

Le présent document est la propriété exclusive de la société ALSTOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables.

ARRACHE CLOUS

DISTRIBUTEUR: MANUTAN

N° D'ARTICLE: F443255001 N° D'ARTICLE: F443255002

SECTION 20 mm
MASSE: 2,2 KG
REFERENCE: 259 M 322

SECTION 12 mm
MASSE: 0,6 KG
REFERENCE: 259 M 300

1 2

2	F443255002	ARRACHE CLOUS	MANUTAN	259 M 300	1
1	F443255001	PINCE A DECOFFRER	MANUTAN	259 M 322	1
Reg	N° Article	Ind	Designation	FOURNISSEUR	REF
Tolérances Générales svt. N924			Pièce brute	ARRACHE CLOUS	
	Le		Prot.	ALSTOM	
	Le		Pièces Analogues		
	Le		Usk.		
	Le		Ref.		
B F40 984	Le16/11/98	Le16/11/98	DJK LLR 3	Ech.	1/1
A Création	Le11/05/98	Visa BE	Visa MEH	page	F443255 B

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



H 47 184 692 01

Table mobile 1000*700 / Mobile table 1000*700

VERWENDUNG Lernzettel 055 064		Allgemeintoleranzen gemäss N		01																						
Projektion:																										
Ladeflächen 1000 x 700 Traglast 500 kg Gewicht ca. 58 kg B.Nr. 151882 S		Mögliches Produkt : Kaiser + Kraft 8029 Zürich																								
B 212 Tisch - Wagen		<table border="1"> <tr> <th>BEZEICHNUNG</th> <th>VARIANTE</th> <th>MATERIAL</th> </tr> <tr> <td colspan="3">BED.-LISTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ERSETZ FÜR</td> </tr> <tr> <td colspan="3">UNTERLAGEN UND ÄHNLICHE TEILE</td> </tr> <tr> <td>MASSSTAB</td> <td>GEZEICHNET</td> <td>GEPRÜFT</td> </tr> <tr> <td>1:3.9.86</td> <td>11.8.86</td> <td>18.6.86</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SPRECHER ENERGIE</td> <td>A 47.184.692</td> </tr> </table>				BEZEICHNUNG	VARIANTE	MATERIAL	BED.-LISTE			ERSETZ FÜR			UNTERLAGEN UND ÄHNLICHE TEILE			MASSSTAB	GEZEICHNET	GEPRÜFT	1:3.9.86	11.8.86	18.6.86	SPRECHER ENERGIE		A 47.184.692
BEZEICHNUNG	VARIANTE	MATERIAL																								
BED.-LISTE																										
ERSETZ FÜR																										
UNTERLAGEN UND ÄHNLICHE TEILE																										
MASSSTAB	GEZEICHNET	GEPRÜFT																								
1:3.9.86	11.8.86	18.6.86																								
SPRECHER ENERGIE		A 47.184.692																								

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



LOCAL 01

Bureau, vestiaire, magasin / Office, cloakroom,
warehouse

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



LOCAL 04

Poste à souder / Welding equipment

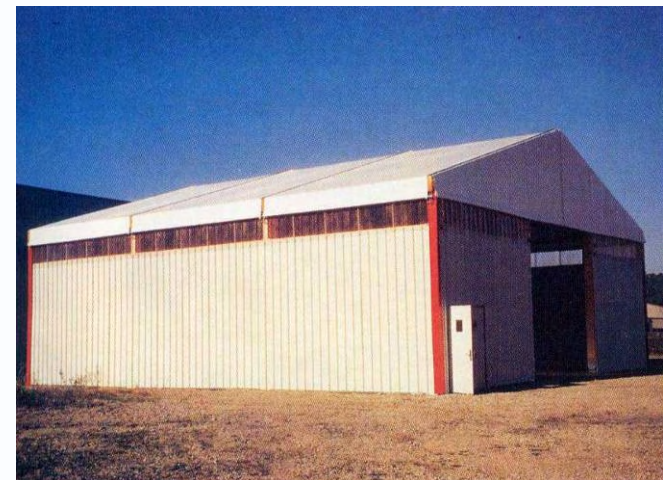
1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.1 INSTALLATION / INSTALLATION



LOCAL 05

Abris pour poste en extérieur/Shelter for working area



1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.2 BALISAGE ET SECURITE / MARKING AND SAFETY



F 443 256 001

Extincteur à poudre ABC 6Kg/
Powder fire extinguisher (6Kg)

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables.

EXTINCTEUR

NUMERO D'ARTICLE: F 443 256 001

DISTRIBUTEUR: GENERAL INCENDIE
21 av. du GENERAL DE GAULLE
92147 CLAMART CEDEX

REFERENCE: MAIP
SIMOUN TYPE N6-5 GE

COMPOSITION: 1 EXTINCTEUR A POUDRE POLYVALENTE ABC
POUR TOUT TYPE DE FEU
AGENT EXTINCTEUR: 6Kg DE POUDRE P11-24
OU GP40 OU CENTRIMAX ABC 40 OU
FAVORIT 111 EURONORM
PRODUIT PROPULSEUR: 110g DE CO₂

UTILISATION: STOCKAGE : -20°C à 65°C
FEUX SECS, GRAS, GAZ, ESSENCE, PAPIER.

F443 256 001	A	EXTINCTEUR 6kg POUDRE ABC	GENERAL INCENDIE			1
Rep.	N° Article	Ind.	Désignation	Matière	Norme	Masse Qte
Tolérances	Généralités svt	N924	Pince brute	EXTINCTEUR (6Kg POUDRE ABC) GEC ALSTHOM T & D		
	Le		Prot.			
	Le		pâtes analogues			
	Le		UNE			
	Le		COMMUN			
	Le		Vierge LE ROUX A3			
Création	Le 11/05/94	Visa BE	Visa Mth	Ech.	1/1 copie	F 443 256 A

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.2 BALISAGE ET SECURITE / SAFETY & MARKING



F 443 266 001

Boîte de secours-trousse pour 8 personnes/

First aid kit for 8 persons

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit, qu'en stricte conformité d'autorisations expresse préalable.

BOITE DE SECOURS

NUMERO D'ARTICLE: F 443 266 001

COMPOSITION: 1 BOITE DE SECOURS EQUIPEE POUR 8 PERSONNES

REFERENCE: B89

DISTRIBUTEUR: SIBILLE

B89 Boîte de secours en ABS moulé - Trousse pour 8 personnes

Présentée sous film retractable transparent et livrée avec un support mural, le coffret de secours est en polypropylène étanche à la poussière. Idéal pour les véhicules et supportant parfaitement bien le cholester. Boîte de secours à fixer sur les véhicules de chantier, de transport ou utilitaires. Composition :

- 1 paquet de 100 gr de coton hydrophile. - 1 rouleau Sparadrap de 5 m x 2 cm.
- 2 boîtes de 10 compresses. - 3 tampons alcoolisés.
- 1 bande de gaze 3 m x 5 cm. - 3 tampons antiseptiques.
- 3 bandes de gaze 3 m x 7 cm. - 3 tampons arnica.
- 2 bandes extensibles de 3 m x 10 cm. - 2 tampons anti-mouillages.
- 2 pansements compressifs de 10 cm. - 2 flacons plastique 125 cc avec stérilisateur.
- 10 pansements adhésifs de 10 x 6 cm. - 1 paire de ciseaux.
- 2 attelles. - 1 dogliet.
- 1 garrot. - 2 clips de fixation rapide.
- 1 notice premiers secours.

Dimensions : 250 x 200 x 90 mm - Poids : 800 gr.

F443 266 001		A BOITE DE SECOURS		SIBILLE B89			1
Rep	N° Article	Int	Désignation	Matière	Norme	Massa	Qte
Tolérances Générales svt. N924			Pièce brute				
	Le		Proc.				
	Le						
	Le		pièces analogues				
	Le						
	Le		Mat. COMMUN				
	Le		Mat. COMMUN				
	Le		Vérifié par les A3				
	Le		Ech.				
A Création		Le 11/05/89	Visa BE	Visa MTH	SIF LE ROUX	1/1 page	F 443 266 A

BOITE DE SECOURS

GEC ALSTHOM

T & D

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.3 Génie civil / Civil works



F 440 388 001

Niveau à bulle de précision 300 mm /

Precise spirit level 300 mm

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresse préalable.

NIVEAU DE PRECISION

N° D'ARTICLE: F440 388 001

DISTRIBUTEUR: FACOM

COMPOSITION:

1 NIVEAU DROIT DE HAUTE PRECISION

- Précision : 0,05mm par m
- Fonte stabilisée
- 2 fioles rodées perpendiculaires
- Semelles rectifiées
- Rainures en v
- Longueur 300 mm
- Livré dans un coffret en bois

F440 388 001		NIVEAU DE PRECISION 0,05mm/m		FONTE				1	
Rep.	N° Article	Ind.	Désignation	Matière	Norme	Masse	Qte		
	Tolérances Générales	avt	N924	Pièce brute	NIVEAU DE PRECISION 0,05mm/m  GEC ALSTHOM T & D				
	Le			Prot.					
	Le			pièces analogues					
	Le								
	Le								
	Le								
B	F4090B	Le 15/03/98	0	47	Le 15/03/98	13	Ech.	1/1	A
A	Création	Le 05/06/91	Visa BE	Visa MRH	par LE ROLIV			page	

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.3 Génie civil / Civil works

Le présent document est la propriété exclusive de la société ALSTOM. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société ALSTOM est formellement interdite.

OUTIL DE FORAGE DD 80 E / RA

Caractéristiques techniques :

Tension: 230V - 50/60 Hz
 Puissance nominale : 1700W
 Intensité nominale : 8 A
 1^{re} vitesse à vide : 1200tr/min (D37-42mm)
 2^{de} vitesse à vide : 2400tr/min (D18-40mm)
 3^{de} vitesse à vide : 3900tr/min (D 8-24mm)
 Plage de forage : D 8 - 42
 Poids : 6,2 kg

Equipements

-Collecteur d'eau
 -Semelle de ventouse avec soupape de dépression rapide intégrée et vacuomètre.
 -Indication de la position de carottage.
 -Colonne légère.
 -Pompe à vide.
 -Caisse de rangement.
 -1 nécessaire d'entretien avec : 1 joint semelle.
 -1 réservoir d'eau sous pression 10 L.
 -1 Flexible de rechange

FOURNISSEUR : HILTI

P.M : Couronnes diamants : N° d'articles suivant D de forage, voir page 2

Rep	N° ARTICLE	Ind	Désignation	Molette	Masse	Plan	Cte
Tolérance générale suivant N371							
H	F41237	Le 301090	JE BOUL.	LLR			
G	F41211	Le 100700	D.C.	LLR			
F	F40968	Le 290998	D.C.	LLR			
E	F40836	Le 171007	AD	DEA			
D	F40561	Le 100408	AD	DEA			
C	F40345	Le 211292	AD	DEA			
B	F40322	Le 301092	AD	DEA			
A	Création	Le 180502	Vite BE	Vite BE	Par	DAL-108	

OUTIL DE FORAGE DD 80 E / RA "HILTI"

ALSTOM

1/2 Page **F440 417** H



F 440 417 001

Perforateur béton/
 Industrial concrete drilling machine

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.3 Génie civil / Civil works



F 440 417

002/003/004/005/006/007/0

08/009

Forets diamants 12/14/16/18/20/24/25/28 mm(pour
perforateur béton)/Concrete drill
12/14/16/18/20/24/25/28mm

Le présent document est la propriété exclusive de la société ALSTOM. Remis à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresse préalable.

F440417009	Couronne de diamant D24 Longueur 280 Code 239784/2	I
F440417008	Couronne de diamant D20 Longueur 280 Code 239782/6	I
F440417007	Couronne de diamant D16 Longueur 280 Code 239780/3	I
F440417006	Couronne de diamant D12 Longueur 280 Code 239777/6	I
F440417005	Couronne de diamant D14 Longueur 280 Code 239778/4	I
F440417004	Couronne de diamant D18 Longueur 280 Code 239781/8	I
F440417003	Couronne de diamant D28 Longueur 280 Code 251062/6	I
F440417002	Couronne de diamant D25 Longueur 280 Code 251060/0	I

Rep	N° ARTICLE	Ind	Désignation	Matériau	Masse	Plan	Qte
Tolérance générale suivant N371				Pièce brute			
H	F41237	Le 30/10/00	LE BOUT	LLR	Pièces Analogues		
G	F41211	Le 10/07/00	DJC	LLR	Pièces Analogues		
F	F40968	Le 28/09/98	DJC	LLR	Pièces Analogues		
E	F40836	Le 17/10/97	AD	DEA	Pièces Analogues		
D	F40561	Le 24/04/96	AD	DEA	Pièces Analogues		
C	F40345	Le 21/12/92	AD	DEA	Pièces Analogues		
B	F40322	Le 30/10/92	AD	DEA	Pièces Analogues		
A	Creation	Le 18/02/92	Visa BE	Visa Meth	Par DAL-TOE	ECH	

OUTIL DE FORAGE
DD 80 E / RA "HILTI"

ALSTOM

2/2 Page **F440 417** H

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.3 Génie civil / Civil works

KIT OUTILLAGE FOURNISSEUR SPIT.
Outillage de pose de tige sans six pans.

Code article ALSTOM	Pour tiges	Référence fournisseur	Référence fournisseur augmentateur	Référence fournisseur	Référence fournisseur
F440 852 001	M20	151180	+	151500	
F440 852 002	M24	151190	+	151500	
F440 852 003	M30	151200	+	151500	
F440 852 004	M8	151130	+	151010	
F440 852 005	M10	151140	+	151010	
F440 852 006	M12	151150	+	151010	
F440 852 007	M16	151160	+	151010	

OUTILS DE POSE TIGE SANS SIX PANS

Ø TIGE DOUILLE SIX PANS AUGMENTATEUR OUTIL DE POSE 125 ADAPTATEUR 345/375/525

M 8 151180 151170 151010 151500

M10 151140

M12 151150

M16 151160

Ø TIGE DOUILLE SIX PANS OUTIL DE POSE 125 MAX ADAPTATEUR 345/375/525 MAX

M20 151180 151500 152030

M24 151190

M30 151200

« ECRIVS »

Rev	N° Article	Désignation	Norme	Matière	Masse
Ne pas réviser sans l'autorisation de l'ALSTOM. Ce document est une propriété intellectuelle d'ALSTOM et doit être traité en conséquence. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission d'ALSTOM est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission d'ALSTOM est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission d'ALSTOM est formellement interdite.					
DATE ITC		NUMERO ITC : F41204		Place Américaine	
CREE	DATE : 06/02/1998	MODIFICATION	DATE : 07/06/2000	VERIFICATION	DATE : 07/06/2000
A4V		Edu : AQ.3		VER 1	
KITS OUTILLAGES POUR POSE DE CHEVILLES CHIMIQUES					
ALSTOM		PAGE 1/1	F440 852	REVISION 3	



F 440 852 001/002

Outil de pose cheville chimique (M20/M24)/

Chemical stud installation tool M20/M24

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.3 Génie civil / Civil works



F 443 124 001

Théodolite (DT5A) SOKKIA /

Theodolite (DT5A) SOKKIA

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresse préalable.

THÉODOLITE DTSA "SOKKIA"

FOURNI AVEC :

- 1 ÉCRAN
- 2 TRÉPIEDS
- UN CONSTAT DE VÉRIFICATION
- UNE NOTICE D'UTILISATION
- DESCRIPTION TECHNIQUE (Caractéristiques, spécifications)

FOURNISSEUR :

Le Pont Equipement
 51 Boulevard Maréchal Foch
 38100 GRENOBLE
 Tél. 04 76 96 67 74

1	F443124001	A	Théodolite DTSA								1
Réqpt	N° Article	ind	Désignation	Référence	Norme	Masse	Qte				
Tolérances Générales svt NS24				Pièce brute	THÉODOLITE DTSA  GEC ALSTHOM T & D						
				Prot.							
				pièces analogues							
				us							
				Us							
				Vérif. Révisé IAO 3							
A	Orientat	L24/10/97	Viss BE	Viss Mth	par Dis-Tool	Ech.	1/1 page	F443124	A		

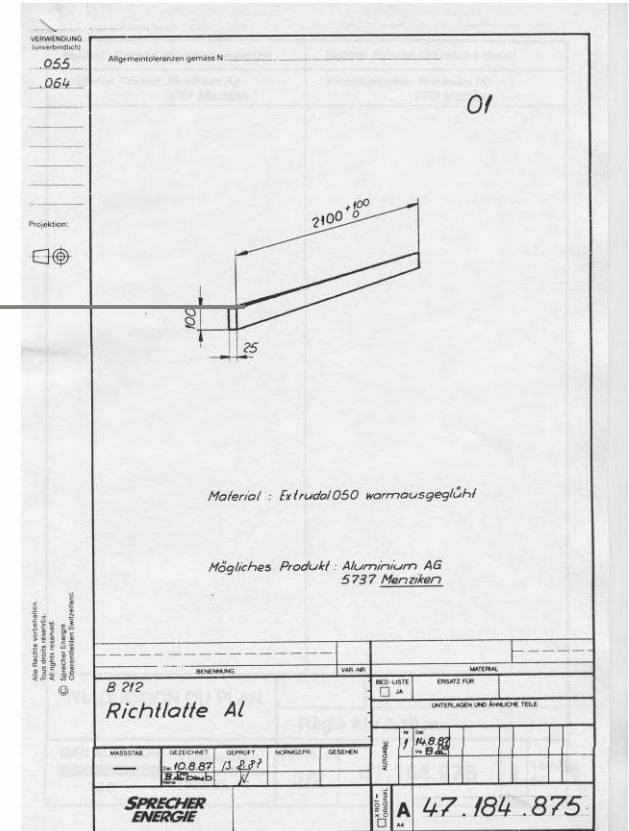
1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.3 Génie civil / Civil works



H 47 184 875 01

Règle de maçon 2.1m/Alignment rod 2.1m



1-PRÉPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.4 TRAVAIL EN HAUTEUR / WORKING IN HEIGHT

B		A																																																																							
KIT DE PROTECTION INDIVIDUEL PERSONNALISÉ																																																																									
1 HARNAIS NAVAHO COMPLET STERNAL																																																																									
1 LONGE AVEC ABSORBEUR DE 2 m.																																																																									
2 MOUSQUETONS A VIS																																																																									
1 MOUSQUETON AUTOMATIQUE																																																																									
4 SANGLES 240																																																																									
1 LONGE DE MAINTIEN REGLEX 3000																																																																									
1 SAC DE RANGEMENT PERSONNALISÉ																																																																									
1 CASQUE AVEC JUGULAIRE																																																																									
<table border="1"> <tr> <td>Rep</td> <td>N° Article</td> <td>Ind</td> <td>Designation</td> <td>Matiere</td> <td>Norme</td> <td>Masse</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Tolérances Générales svt. NS24</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Pièce brute</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Prot.</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Pièces Analogues</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Util.</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Fab.</td> </tr> <tr> <td colspan="7">TAD</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Ech. 1/1</td> </tr> <tr> <td colspan="7">F443031 A</td> </tr> </table>				Rep	N° Article	Ind	Designation	Matiere	Norme	Masse	Tolérances Générales svt. NS24							Pièce brute							Prot.							Pièces Analogues							Util.							Fab.							TAD							Ech. 1/1							F443031 A						
Rep	N° Article	Ind	Designation	Matiere	Norme	Masse																																																																			
Tolérances Générales svt. NS24																																																																									
Pièce brute																																																																									
Prot.																																																																									
Pièces Analogues																																																																									
Util.																																																																									
Fab.																																																																									
TAD																																																																									
Ech. 1/1																																																																									
F443031 A																																																																									
A Création le 20-05-97 par GARET Plotting date: 20-7-97 by Bézier																																																																									



F 443 031 001

Equipement individuel pour travail en hauteur/

Individual equipment for working in height

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.4 TRAVAIL EN HAUTEUR/HEIGHT WORKING



F 443 115 007

Escabeau 7 marches/Stepladder (7 steps)

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM. Remise à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations express préalables.

ESCABEAU

NUMERO D'ARTICLE:	Charge d'utilisation 150 kg maxi (Norme EN 131).																																																							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">CODE</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▲ Z370/003</td> <td>3</td> <td>0,66</td> <td>2,54</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td>▲ Z370/004</td> <td>4</td> <td>0,88</td> <td>2,78</td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td>▲ Z370/005</td> <td>5</td> <td>1,10</td> <td>3,00</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>▲ Z370/006</td> <td>6</td> <td>1,32</td> <td>3,22</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>◆ ▲ Z370/007</td> <td>7</td> <td>1,54</td> <td>3,44</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>◆ ▲ Z370/008</td> <td>8</td> <td>1,76</td> <td>3,66</td> <td>1,56</td> </tr> <tr> <td>◆ ▲ Z370/009</td> <td>9</td> <td>1,98</td> <td>3,88</td> <td>1,71</td> </tr> <tr> <td>◆ ▲ Z370/010</td> <td>10</td> <td>2,20</td> <td>4,10</td> <td>1,87</td> </tr> <tr> <td>◆ ▲ Z370/011</td> <td>11</td> <td>2,42</td> <td>4,32</td> <td>2,02</td> </tr> <tr> <td>◆ ▲ Z370/012</td> <td>12</td> <td>2,64</td> <td>4,54</td> <td>2,18</td> </tr> </tbody> </table>	CODE					▲ Z370/003	3	0,66	2,54	0,79	▲ Z370/004	4	0,88	2,78	0,95	▲ Z370/005	5	1,10	3,00	1,10	▲ Z370/006	6	1,32	3,22	1,25	◆ ▲ Z370/007	7	1,54	3,44	1,41	◆ ▲ Z370/008	8	1,76	3,66	1,56	◆ ▲ Z370/009	9	1,98	3,88	1,71	◆ ▲ Z370/010	10	2,20	4,10	1,87	◆ ▲ Z370/011	11	2,42	4,32	2,02	◆ ▲ Z370/012	12	2,64	4,54	2,18
CODE																																																								
▲ Z370/003	3	0,66	2,54	0,79																																																				
▲ Z370/004	4	0,88	2,78	0,95																																																				
▲ Z370/005	5	1,10	3,00	1,10																																																				
▲ Z370/006	6	1,32	3,22	1,25																																																				
◆ ▲ Z370/007	7	1,54	3,44	1,41																																																				
◆ ▲ Z370/008	8	1,76	3,66	1,56																																																				
◆ ▲ Z370/009	9	1,98	3,88	1,71																																																				
◆ ▲ Z370/010	10	2,20	4,10	1,87																																																				
◆ ▲ Z370/011	11	2,42	4,32	2,02																																																				
◆ ▲ Z370/012	12	2,64	4,54	2,18																																																				
F443 115 003																																																								
F443 115 004																																																								
F443 115 005																																																								
F443 115 006																																																								
F443 115 007																																																								
F443 115 008																																																								
F443 115 009																																																								
F443 115 010																																																								
F443 115 011																																																								
F443 115 012																																																								
	Option 9019/000 ROULETTES AUTO-ESCAMOTABLES (SA PAIRE) O'-dim 9020/007, 9020/008, 9020/009 BANDES FACILITATIVES 7, 8, 9 MARCHES 9020/001 PORTE OUTRES PIÈCES DÉTACHÉES																																																							
	Tous les modèles marqués ▲ sont conformes à la norme EN 131. * 2 rampes en série + 2 couples de sautoirs. Livré emballé sous film avec PVC.																																																							

CATALOGUE DE REFERENCE :

TUBESCA : (REVENDEUR EVENTUEL DESCOURS & CABAUD)

(746 AV GENERAL CARTIER 73091 CHAMBERY)

F443 115 - GEC		A ESCABEAU	Désignation	Matériau	Norme	Masse	Qts
Tolérance	Généralité	ext H524	Nick inox				
La			Pint.				
La			pattes antistatic				
La							
La							
La							
B. Mesure	La 2x41/14	CE	CONFORME				
A Orientation	La 2x10/14	Vues BE	Vues H524				

GEC ALSTHOM
 T & D
➡

	1/1	F 443 115	B
--	-----	------------------	----------

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION



1.4 TRAVAIL EN HAUTEUR/HEIGHT WORKING

F 443 116 001/004

Echelle multiplan 5 m et 7m/
5 m and 7m collapsible ladder

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit, qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables.

E C H E L L E

NUMERO D'ARTICLE:

		CODE															
GR COULISSE 2 PLANS A CORDE																	
F443 116 001	▲	2432/010	2,97	4,93	3,87	5,83	2 x 10	13,7	66/L								
F443 116 002	▲	2432/012	3,53	6,05	4,43	6,95	2 x 12	16,2	66/L								
F443 116 003	▲	2432/014	4,09	6,89	4,99	7,79	2 x 14	18,5	66/L								
F443 116 004	▲	2432/016	4,66	8,02	5,56	8,92	2 x 16	21,7	76/L								
F443 116 005	▲	2432/018	5,22	9,14	6,12	10,04	2 x 18	26,4	90/L								
F443 116 006	▲	2432/020	5,78	9,98	6,68	10,88	2 x 20	30,8	90/L								
F443 116 007	▲	2432/022	6,34	11,10	7,24	12,00	2 x 22	37,2	101								
F443 116 008	▲	2432/023	6,62	11,94	7,52	12,84	2 x 23	40,0	101								
F443 116 009	▲	2432/025	7,19	12,79	8,09	13,69	2 x 25	47,1	111								

CATALOGUE DE REFERENCE :

TUBESCA : (REVENDEUR EVENTUEL DESCOURS & CABAUD)
(746 AV GENERAL CARTIER 73091 CHAMBERY)

F443 116 001 A ECHELLE		Désignation		Matière	Norme	Masse	Qts
Rep	N° Article	In	Prix unité				
Tolérances Générales art N924		Proc.		ECHELLE A COULISSE 2 PLANS GEC ALTHOM T & D			
Le		procès analogues					
Le		OIL COMMUNAU					
Le		Valeurs limites par les ROL					
Le		Ech.					
B1 No 552	L 26,10/18	A	1/1 page	F 443 116 B			
A Création		L 26,10/18 Vise BE Vise WH					

1-PREPARATION MONTAGE / PREPARATION FOR ERECTION

1.4 TRAVAIL EN HAUTEUR/HEIGHT WORKING



F 443 269 001/002/003

Echafaudage hauteur de travail 3 m, 5 m et 7m/

Scaffolding floor level 3 m, 5 m and 7 m

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresse préalables.

ECHAFAUDAGE

COMPOSITION: 1 ECHAFAUDAGE ROULANT
livré avec notice de montage et d'entretien
et certificat de conformité

UTILISATION: Réglage de pas de 2m
Selon les numeros d'articles ci dessous

DISTRIBUTEUR: MANUTAN

N° D'ARTICLE: Suivant hauteur de travail et nombre de plateaux :

F443 269 004	ECHAFAUDAGE HAUTEUR DE PLATEAU 7m REFERENCE MANUTAN 619M15	HAUTEUR DE TRAVAIL 9m	3 PLATEAUX	1
F443 269 003	ECHAFAUDAGE HAUTEUR DE PLATEAU 5m REFERENCE MANUTAN 619M17	HAUTEUR DE TRAVAIL 7m	2 PLATEAUX	1
F443 269 002	ECHAFAUDAGE HAUTEUR DE PLATEAU 3m REFERENCE MANUTAN 619M16	HAUTEUR DE TRAVAIL 5m	1 PLATEAU	1
F443 269 001	ECHAFAUDAGE HAUTEUR DE PLATEAU 1m REFERENCE MANUTAN 619M15	HAUTEUR DE TRAVAIL 3m	1 PLATEAU	1

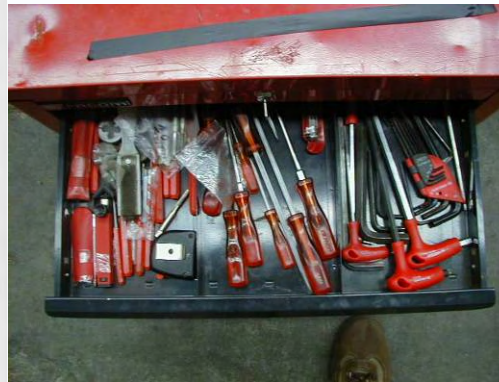
Rep.	N° Article	Ind	Désignation	Matière	Norme	Masse	Qte
Tolérances Générales svt H924							
	Le		Pilce bruto	ECHAFAUDAGE ROULANT REGLABLE ▼ GEC ALSTHOM T & D			
	Le		Prot.				
	Le		pilces enroulées				
	Le		vis COMMUN				
	Le		Filet 1/4"				
	Le		Vernis anticorrosion A2	Ech.	1/1		
A Ordon	Le 14/05/94	Visa BE	Visa Mch par LE ROLAND	1/1 page		F 443 269	

2-MONTAGE GENERAL / GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL / GENERAL TOOLS

B		A	
Code article ALSTOM	Référence FACOM	Quantité	Désignation de l'article : Item designation :
	40-4H	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 4 METRIC COMBINATION WRENCH 4
	40-5H	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 5 METRIC COMBINATION WRENCH 5
	40-7	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 7 METRIC COMBINATION WRENCH 7
	40-8	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 8 METRIC COMBINATION WRENCH 8
	40-10	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 10 METRIC COMBINATION WRENCH 10
	40-13	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 13 METRIC COMBINATION WRENCH 13
	40-14	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 14 METRIC COMBINATION WRENCH 14
	40-16	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 16 METRIC COMBINATION WRENCH 16
	40-17	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 17 METRIC COMBINATION WRENCH 17
	40-18	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 18 METRIC COMBINATION WRENCH 18
	40-19	2	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 19 METRIC COMBINATION WRENCH 19
	40-22	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 22 METRIC COMBINATION WRENCH 22
	40-24	2	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 24 METRIC COMBINATION WRENCH 24
	40-27	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 27 METRIC COMBINATION WRENCH 27
	40-30	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 30 METRIC COMBINATION WRENCH 30
	40-32	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 32 METRIC COMBINATION WRENCH 32
443195006	40-36L	1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE/CEIL) 36 METRIC COMBINATION WRENCH 36

Rep.	N° Article	Désignation	Norme	Matière	Matrice
This document and any information or description must not be used for any confidential and copyright property and must not be disclosed, copied, copied or used for any purpose whatsoever without prior written permission. Ce document et toutes les informations et données qui y sont contenues sont confidentiels et ne doivent pas être divulgués, copiés ou utilisés à quelque fin que ce soit sans accord écrit préalable.					
DATE d'EC		NUMERO d'EC		Place d'origine	
DATE : 27/02/1996		DATE : 25/04/2001		DATE : 25/04/2001	
NOM : DAL-TOE		NOM : LER		NOM : LE ROUX	
A4V		Caisse à outils Pour mécanicien			
Ech. : AQ. 3					
UNI Fab.					
ALSTOM		PAGE 1/9	F441 054		REVISION 9
				VER. 1	



B		A	
Code article ALSTOM	Référence FACOM	Quantité	Désignation de l'article : Item designation :
	44-4X5	1	CLE A FOURCHE 4X5 OPEN END 4X5
	44-6X7	1	CLE A FOURCHE 6X7 OPEN END 6X7
	44-8X9	1	CLE A FOURCHE 8X9 OPEN END 8X9
	44-10X11	1	CLE A FOURCHE 10X11 OPEN END 10X11
	44-12X13	1	CLE A FOURCHE 12X13 OPEN END 12X13
	44-14X15	1	CLE A FOURCHE 14X15 OPEN END 14X15
	44-16X17	1	CLE A FOURCHE 16X17 OPEN END 16X17
	44-18X19	1	CLE A FOURCHE 18X19 OPEN END 18X19
	44-20X22	1	CLE A FOURCHE 20X22 OPEN END 20X22
	44-24X27	1	CLE A FOURCHE 24X27 OPEN END 24X27
	44-30X32	1	CLE A FOURCHE 30X32 OPEN END 30X32
	44-36X41	1	CLE A FOURCHE 36X41 OPEN END 36X41
443390031	42 17X19	1	CLE A TUYAUTER 17X19 ANGLED FLARE - NUT WRENCH 17X19
443390033	42 22X24	1	CLE A TUYAUTER 22X24 ANGLED FLARE - NUT WRENCH 22X24
	S240 A	1	CARDAN UNIVERSEL UNIVERSAL JOINT
	S161	1	CLE A CLUQUET RATCHET
	113- 4EC	1	CLE A MOLETTE OUVERTURE MAXI DE 13 ADJUSTABLE WRENCH MAXIMUM SIZE 13
	113- 15EC	1	CLE A MOLETTE OUVERTURE MAXI DE 46 ADJUSTABLE WRENCH MAXIMUM SIZE 46
	S215	1	RALLONGE LONGUEUR 250 mm EXTENSION 250 mm LONG
	S210	1	RALLONGE LONGUEUR 125 mm EXTENSION 125 mm LONG

A4V	Caisse à outils Pour mécanicien			
Ech. : AQ. 3				
UNI Fab.				
ALSTOM	PAGE 2/9	F441 054		REVISION 9
			VER. 1	

F 441 054 001

Caisse outillage mécanicien/Mechanic's tool box

2-MONTAGE GENERAL/GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL/GENERAL TOOLS

B		A	
Code article ALSTOM	Référence FACOM	Quantité	Désignation de l'article : Item designation :
	S10	1	DOUILLE DE 10 SOCKET 10
	S13	1	DOUILLE DE 13 SOCKET 13
	S14	1	DOUILLE DE 14 SOCKET 14
	S16	1	DOUILLE DE 16 SOCKET 16
	S17	1	DOUILLE DE 17 SOCKET 17
	S18	1	DOUILLE DE 18 SOCKET 18
	S19	1	DOUILLE DE 19 SOCKET 19
	S22	1	DOUILLE DE 22 SOCKET 22
	S24	1	DOUILLE DE 24 SOCKET 24
	S27	1	DOUILLE DE 27 SOCKET 27
	S30	1	DOUILLE DE 30 SOCKET 30
	K46 AH	1	DOUILLE DE 46 ATTACHEMENT 3/4" SOCKET 46 FOR FITTING 3/4"
	K210A	1	RAILLONNE LONGUEUR 200 mm LONG 3/4" EXTENSION 200 mm LONG 3/4"
	68B 12X13	1	CLE A CLIQUET POLYGONALE 12X13 RATCHET RING WRENCH 12X13
	68B 16X18	1	CLE A CLIQUET POLYGONALE 16X18 RATCHET RING WRENCH 16X18
	68B 17X19	1	CLE A CLIQUET POLYGONALE 17X19 RATCHET RING WRENCH 17X19
	68B 22X24	1	CLE A CLIQUET POLYGONALE 22X24 RATCHET RING WRENCH 22X24
	S236	4	DOUILLE PORTE EMBOUT 1/2 - 5/16 BIT HOLDER 1/2 - 5/16
	S237	3	DOUILLE PORTE EMBOUT 1/2 - 1/2 BIT HOLDER 1/2 - 1/2
	S19 LA	1	DOUILLE SERIE LONGUE 19 LONG SOCKET 19
A4V		Caisse à outils Pour mécanicien	
Ech: -		AQ: 3	
Unit Fob:			
ALSTOM		PAGE 3/9	REVISION 9
		F441 054	
		VER. 1	



B		A	
Code article ALSTOM	Référence FACOM	Quantité	Désignation de l'article : Item designation :
	S24 LA	1	DOUILLE SERIE LONGUE 24 LONG SOCKET 24
	EH 206	1	DOUILLE EMBOUT 6 PANS DE 6 HEXAGONAL SOCKET HEAD 6
	EH 208	1	DOUILLE EMBOUT 6 PANS DE 8 HEXAGONAL SOCKET HEAD 8
	ENH 310	1	DOUILLE EMBOUT 6 PANS DE 10 HEXAGONAL SOCKET HEAD 10
	ENH 312	1	DOUILLE EMBOUT 6 PANS DE 12 HEXAGONAL SOCKET HEAD 12
	ENH 314	1	DOUILLE EMBOUT 6 PANS DE 14 HEXAGONAL SOCKET HEAD 14
	ENH 317	1	DOUILLE EMBOUT 6 PANS DE 17 HEXAGONAL SOCKET HEAD 17
443388006	ST10	1	DOUILLE EMBOUT 6 PANS CREUX DE 10 SOCKET FOR HEXAGONAL HOLLOW SCREW
	AR 2.5X75	1	TOURNEVIS PLAT DE 2.5X75 RIBBED - SHANK SCREWDRIVER 2.5X75
	AB 4X75	1	TOURNEVIS PLAT DE 4X75 RIBBED - SHANK SCREWDRIVER 4X75
	H 5.5X125	1	TOURNEVIS PLAT DE 5.5X125 FORGED - SHANK SCREWDRIVER 5.5X125
	H 6.5X150	1	TOURNEVIS PLAT DE 6.5X150 FORGED - SHANK SCREWDRIVER 6.5X150
	AB 8X200	2	TOURNEVIS PLAT DE 8X200 RIBBED - SHANK SCREWDRIVER 8X200
	ABB 4X40	1	TOURNEVIS COURT PLAT DE 4X40 RIBBED - SHANK SCREWDRIVER 4X40
	ABB 5.5X40	1	TOURNEVIS COURT PLAT DE 5.5X40 RIBBED - SHANK SCREWDRIVER 5.5X40
	AXB1	1	TOURNEVIS COURT CRUCIFORME DE 5.5X40 SCREWDRIVER FOR CROSS HEAD 5.5X40
	ARZ 5.5	1	TOURNEVIS COUDE A LAME CARREE DE 5.5 ROUND - SHANK SCREWDRIVER 5.5
	R425 EP	1	COMPOSITION SERIE RADIO SOCKETS AND BITS RADIO SET
	83SH JP9	1	JEU DE CLES MALES COULEES SLEEVE SET OF HEXAGONAL KEYS
	470	1	COMPOSITION A CIRCLIPS SET FOR INSIDE AND OUTSIDE CIRCLIPS
	247249J512	1	JEU DE CHASSE GOUPILLES NAIL AND DRIFT PUNCH SET
A4V		Caisse à outils Pour mécanicien	
Ech: -		AQ: 3	
Unit Fob:			
ALSTOM		PAGE 4/9	REVISION 9
		F441 054	
		VER. 1	

F 441 054 001

Caisse outillage mécanicien / Mechanic's tool box

2-MONTAGE GENERAL/GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL/GENERAL TOOLS

Code article ALSTOM	Référence FACOM	Quantité	Désignation de l'article : Item designation :
	82 - 5	2	CLE MALE COUDEE DE 5 HEXAGONAL KEY 5
	82 - 6	1	CLE MALE COUDEE DE 6 HEXAGONAL KEY 6
	82 - 8	1	CLE MALE COUDEE DE 8 HEXAGONAL KEY 8
	82 - 12	1	CLE MALE COUDEE DE 12 HEXAGONAL KEY 12
	82H - 14	1	CLE MALE COUDEE DE 14 HEXAGONAL KEY 14
	82 H- 17	1	CLE MALE COUDEE DE 17 HEXAGONAL KEY 17
	88-8	1	CLE MALE 6 PANS DE 8 TETE SPHERIQUE SPHERICAL HEAD HEXAGONAL KEY 8
	84T Z4	1	CLE MALE DROITE A POIGNEE T4 STRAIGHT HEXAGONAL DRIVER WITH TEE HANDLE 4
	84T Z5	1	CLE MALE DROITE A POIGNEE T5 STRAIGHT HEXAGONAL DRIVER WITH TEE HANDLE 5
	84T Z6	1	CLE MALE DROITE A POIGNEE T6 STRAIGHT HEXAGONAL DRIVER WITH TEE HANDLE 6
	84T Z8	1	CLE MALE DROITE A POIGNEE T8 STRAIGHT HEXAGONAL DRIVER WITH TEE HANDLE 8
	84T Z10	1	CLE MALE DROITE A POIGNEE T10 STRAIGHT HEXAGONAL DRIVER WITH TEE HANDLE 10
	K230B	1	REDUCTEUR 3/4" A 1/2" REDUCER 3/4" A 1/2"
	192 18 CPY	1	PINCE COUPANTE DE COTE DIAGONAL CUTTER PLIER
	190 20 CPY	1	PINCE COUPANTE DEVANT END NIPPER CUTTER PLIER
	188 20 CPY	1	PINCE PLATE FLAT NOSE PLIER
	187 18 CPY	1	PINCE UNIVERSEL COMBINATION PLIER
	189 17 CPY	1	PINCE RONDE ROUND NOSE PLIER
	180 E	1	PINCE MULTIPRISE MULTIGRIP PLIER
	516	2	PINCE ETALU LOCK GRIP PLIER

A4V

Ech: 1/3

URI Fab:

Caisse à outils
Pour mécanicien

ALSTOM

PAGE 5/9

F441 054

REVISION 9

VER 1



Code article ALSTOM	Référence FACOM	Quantité	Désignation de l'article : Item designation :
	DELA340400	1	POUDRE BLEUE. BLUE POWDER FOR CHALK LINE
	DELA329030	1	CORDEAU A TRACER. CHALK LINE
	271A- 100	2	PRESSES G- CLAMPS
	DELA321003	1	FIL A PLOMB PLUMMET
	603E	1	MONTURE DE SCIE HACKSAW FRAME
	660 A 10	3	LAMES EN ACIER POUR SCIE HIGH SPEED MOLYBDENUM STEEL BLADE
	STG	1	JEU DE LIMES (NB 5) SET OF (NB5) PRECISION FILES
	200 A 42	1	MARTEAU RIVETING HAMMER
	200 A 32	1	MARTEAU RIVETING HAMMER
	212 A 50	1	MASSETTE DEAD BLOW HAMMER
	256-4	1	POINTEAU CENTER PUNCH
	805-2	1	PIED A COULISSE GAUGE
	234	1	POINTE A TRACER SCRIBER
	435	1	PINCE COUPANTE DE PRECISION PRECISION CUTTER PLIER
	DELA190108	1	COMPAS ETROIT STRAIGHT DEVIDER
	819 B 20	1	EQUERRE A CHAPEAU SQUARE
	307 A 40	1	NIVEAU LEVEL
	803-300M	1	REGLET P33 FLEXIBLE RULE P33
	804	1	JALIGES D'EPaisseur FEELER GAUGE
	814 NI	1	JAUGE A FILETS ISO METRIC SCREW PITCH GAUGE (ISO)
	814 WH	1	JAUGE A FILETS WHITWORTH WHITWORTH SCREW PITCH GAUGE

A4V

Ech: 1/3

URI Fab:

Caisse à outils
Pour mécanicien

ALSTOM

PAGE 6/9

F441 054

REVISION 9

VER 1

F 441 054 001

Caisse outillage mécanicien/Mechanic's tool box

2-MONTAGE GENERAL/GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL/GENERAL TOOLS

B		A	
Code article ALSTOM	Référence FACOM	Quantité Quantity	Désignation de l'article : Item designation :
	DELA288102	1	RUBAN 20 M TAPE 20 M
	DELA3500	1	RUBAN 3 M TAPE 3 M
	138-17	1	CLE A SANGLE STRAP WRENCH
	138-5 48	1	SANGLE SPARE STRAP
	117 A	1	CLE POUR ECROU A TROUS LATERAUX PIN WRENCH
	827	1	DOIGT MAGNETIQUE FINE MAGNETIC RETRIEVER
	263-20	1	BURIN FLAT CHISEL
	265-20	1	BEDANE CAPE CHISEL
	838-20	1	OUTIL A DEGAINER CABLE SHEET STRIPPER
	838-20 L5	1	JEU DE COUTEAUX SET OF SPARE BLADE
	840 A	1	COUTEAU ELECTRICIAN KNIFE
	269	2	PINCE LEVER COUDEE HEXAGONAL CROWBAR WITH ANGLE BEAK
	237 B	1	OUTIL A RESTAURER LES FILETS THREAD RESTORING TOOL
	231	1	GRATTOIR SCRAPER
	212 E 50	1	EMBOUTS DE RECHANGE DEAD BLOW SPARE
	844 S 18	1	CUTTER CUTTER
	844S18L10	1	LAMES POUR CUTTER SET OF SPARE SNAP OFF BLADES
	829	1	MIROIR MIRROR
	270 A	1	BROSSE A CARDE INTERCHANGEABLE REPLACABLE CARD BRUSH
	270 C	1	CARDE DE RECHANGE SPARE CARD
	BC4	1	PAIRE DE LUNETTES EYE PROTECTION
	777	1	BALADEUSE INSPECTION LAMP

A4V		Caisse à outils Pour mécanicien	
Ech: -	AQ: 3		
Unit Fob:			
ALSTOM	PAGE 7/9	F441 054	REVISION 9 VER. 1



B		A	
Code article ALSTOM	Référence FACOM	Quantité Quantity	Désignation de l'article : Item designation :
	289	1	CASSE ECROU DE M2 A M16 SET OF NUT SPITTER M2 A M16
	831-2	1	TOURNE A GAUCHE DE 1 A 10 ADJUSTABLE TAPE WRENCH 1 TO 10
	831-3	1	TOURNE A GAUCHE DE 5 A 20 ADJUSTABLE TAPE WRENCH 5 TO 20
	832-1	1	PORTE FILIERE DIE STOCK
	832-1 1/2	1	PORTE FILIERE DIE STOCK
	SHP6L	1	EMBOUT SERIE LONGUE 6 LONG HEXAGONAL SOCKED HEAD 6
	SHP8L	1	EMBOUT SERIE LONGUE 8 LONG HEXAGONAL SOCKED HEAD 8
	SHP10L	1	EMBOUT SERIE LONGUE 10 LONG HEXAGONAL SOCKED HEAD 10
	AS12LBP140T2	1	JEU DE LIMES A AIGUILLES SET OF NEEDLE FILES
	22754X70T2	1	TARAUD DE 4 TAP 4
	22756X100T2	1	TARAUD DE 6 TAP 6
	22758X125T2	1	TARAUD DE 8 TAP 8
	227510X150T2	1	TARAUD DE 10 TAP 10
	227512X175T2	1	TARAUD DE 12 TAP 12
	221 8X125	1	FILIERE DE 8 SPIE DIE 8
	221 10X150	1	FILIERE DE 10 SPIE DIE 10
	221 12X175	1	FILIERE DE 12 SPIE DIE 12
	221 16X200	1	FILIERE DE 16 SPIE DIE 16

A4V		Caisse à outils Pour mécanicien	
Ech: -	AQ: 3		
Unit Fob:			
ALSTOM	PAGE 8/9	F441 054	REVISION 9 VER. 1

F 441 054 001

Caisse outillage mécanicien/Mechanic's tool box

2-MONTAGE GENERAL/GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL/GENERAL TOOLS

B		A	
Code article ALSTOM	Référence FACOM	Quantité	Désignation de l'article : Item designation :
	BT64	1	COFFRE A OUTIL DRAWER CHEST
	222AT J25	1	COMPOSITION DE FORETS WORKSHOP DRILL SET
	2220A	1	CHARIOT PORTE COFFRE FACOM TOOL BOX TRUCK FACOM
443361006	287B 12	1	DEGOUGEONNEUSE A ROULEAU DE 12 BOLT FASTENER 12
443361008	287B 16	1	DEGOUGEONNEUSE A ROULEAU DE 16 BOLT FASTENER 16
	285.4	1	EXTRACTEUR DE GOUGEON 3-6 BOLT EXTRACTOR 3-6
	285.5	1	EXTRACTEUR DE GOUGEON 6-8 BOLT EXTRACTOR 6-8
	285.6	1	EXTRACTEUR DE GOUGEON 8-11 BOLT EXTRACTOR 8-11
	285.11	1	EXTRACTEUR DE GOUGEON 14-18 BOLT EXTRACTOR 14-18

A4V		Caisse à outils Pour mécanicien	
Ech: 1	AQ: 3		
UNI Fab:			
ALSTOM	PAGE 9/9	F441 054	REVISION 9 VER. 1



F 441 054 001

Caisse outillage mécanicien/Mechanic's tool box

39

2-MONTAGE GENERAL/GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL/GENERAL TOOLS

QUANTITE QUANTITY	DESIGNATION DE L'ARTICLE				REFERENCE FACOM
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	4	METRIC COMBINATION WRENCH	4	40 - 4 H
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	5	METRIC COMBINATION WRENCH	5	40 - 5 H
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	7	METRIC COMBINATION WRENCH	7	40 - 7
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	8	METRIC COMBINATION WRENCH	8	40 - 8
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	10	METRIC COMBINATION WRENCH	10	40 - 10
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	13	METRIC COMBINATION WRENCH	13	40 - 13
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	14	METRIC COMBINATION WRENCH	14	40 - 14
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	16	METRIC COMBINATION WRENCH	16	40 - 16
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	17	METRIC COMBINATION WRENCH	17	40 - 17
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	18	METRIC COMBINATION WRENCH	18	40 - 18
2	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	19	METRIC COMBINATION WRENCH	19	40 - 19
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	22	METRIC COMBINATION WRENCH	22	40 - 22
2	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	24	METRIC COMBINATION WRENCH	24	40 - 24
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	27	METRIC COMBINATION WRENCH	27	40 - 27
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	30	METRIC COMBINATION WRENCH	30	40 - 30
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	32	METRIC COMBINATION WRENCH	32	40 - 32
1	CLE PLATE MIXTE (FOURCHE - OEIL)	36	METRIC LONG COMBINATION WRENCH	36	40 - 36 L
1	CLE A CLIQUET POLYGONALE	12 X 13	RATCHET RING WRENCH	12 X 13	688 12 X 13
1	CLE A CLIQUET POLYGONALE	17 X 19	RATCHET RING WRENCH	17 X 19	688 17X 19
1	CLE A CLIQUET POLYGONALE	22 X 24	RATCHET RING WRENCH	22 X 24	688 22 X 24
1	CLE A TUYAUTER	17 X 19	ANGLED FLARE - NUT WRENCH	17 X 19	42 17 X 19
1	CLE A TUYAUTER	22 X 24	ANGLED FLARE - NUT WRENCH	22 X 24	42 22 X 24

				CAISSE OUTIL MECA.ALLEGEE			
				Etablissement d'Aix-les Bains FRANCE			
E	F40881	26/1/98	DALTOE	DEA			
D	F40863	28/11/97	DALTOE	DEA			
C	F40788	21/7/97	DALTOE	DEA	DEA	3	
B	F40590	5/7/96	DALTOE	DEA	Varilla	AO	
A	Creation	27/2/96	VisaTex	Visa Mth	par DALTOE		
				Ech.		Page	F441055

F 441 055 001

Caisse à outil mécanicien allégée /

Light mechanic's tool box



2-MONTAGE GENERAL/GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL/GENERAL TOOLS

QUANTITE QUANTITY	DESIGNATION DE L'ARTICLE		REFERENCE FACOM
1	CLE A MOLETTE OUVERTURE MAXI 55	ADJUSTABLE WRENCH MAXIMUM SIZE 55	113 - 18
1	CLE A CLIQUET	RATCHET	S 161
1	RALLONGE LONGUEUR 125 MM	EXTENTION 125 MM LONG	S 210
1	RALLONGE LONGUEUR 250 MM	EXTENTION 250 MM LONG	S 215
1	CARDAN UNIVERSEL	UNIVERSAL JOINT	S 240 A
1	DOUILLE 10	SOCKET 10	S 10
1	DOUILLE 13	SOCKET 13	S 13
1	DOUILLE 14	SOCKET 14	S 14
1	DOUILLE 16	SOCKET 16	S 16
1	DOUILLE 17	SOCKET 17	S 17
1	DOUILLE 18	SOCKET 18	S 18
1	DOUILLE 19	SOCKET 19	S 19
1	DOUILLE 24	SOCKET 24	S 24
4	DOUILLE PORTE EMBOUT 1/2 5/16	BIT HOLDER 1/2 5/16	S 236
1	DOUILLE PORTE EMBOUT 1/2 1/2	BIT HOLDER 1/2 1/2	S 237
1	EMBOUT 6 PANS 6	HEXAGONAL HEAD 6	EH 206
1	EMBOUT 6 PANS 7	HEXAGONAL HEAD 7	EH 207
1	EMBOUT 6 PANS 8	HEXAGONAL HEAD 8	EH 208
1	EMBOUT 6 PANS 10	HEXAGONAL HEAD 10	EH 210
1	DOUILLE SERIE LONGUE 19	LONG SOCKET 19	S 19 LA
1	DOUILLE SERIE LONGUE 24	LONG SOCKET 24	S 24 LA

GEC ALSTHOM
T&D

C
D
E

F441055

2

F 441 055 001

Caisse à outil mécanicien allégée/

Light mechanic's tool box



2-MONTAGE GENERAL/GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL/GENERAL TOOLS

QUANTITE QUANTITY	DESIGNATION DE L'ARTICLE		REFERENCE FACOM
1	COMPOSITION SERIE RADIO	SOCKETS AND BITS RADIO SET	R 425 EP
1	TOURNEVIS PLAT 4 X 75	RIBBED - SHANK SCREWDRIVER 4 X 75	AB 4 X 75
1	TOURNEVIS PLAT 5,5 X 125	FORGED - SHANK SCREWDRIVER 5,5 X 125	AH 5,5 X 125
2	TOURNEVIS PLAT 8 X 200	RIBBED - SHANK SCREWDRIVER 8 X 200	AB 8 X 200
1	TOURNEVIS COURT PLAT 4 X 40	RIBBED - SHANK SCREWDRIVER 4 X 40	ABB 4 X 40
1	TOURNEVIS COURT CRUCIFORME 5,5 X 40	SCREWDRIVER FOR CROSS HEAD 5,5 X 40	AXB 1
1	JEU DE CLES MALES COUDEES	SLEEVE SET OF HEXAGONAL KEYS	83S HJP 9
2	CLE MALE COUDEE 5	HEXAGONAL KEY 5	82 - 5
1	CLE MALE COUDEE 6	HEXAGONAL KEY 6	82 - 6
1	CLE MALE COUDEE 8	HEXAGONAL KEY 8	82 - 8
1	CLE MALE COUDEE 14	HEXAGONAL KEY 14	83 H 14
1	CLE MALE COUDEE 12	LONG HEXAGONAL KEY 12	83 H 12
1	PINCE COUPANTE DE COTE	DIAGONAL CUTTER PLIER	192 18 CPY
1	PINCE COUPANTE DEVANT	END NIPPER CUTTER PLIER	190 20 CPY
1	PINCE PLATE	FLAT NOSE PLIER	188 20 CPY
1	PINCE UNIVERSELLE	COMBINATION PLIER	187 18 CPY
1	PINCE MULTIPRISE	MULTIGRIP PLIER	180 E
2	PINCE ETAU	LOCK GRIP PLIER	516
1	MASSETTE	DEAD BLOW HAMMER	212 A 50
2	PRESSES	G - CLAMPS	271 A 200

GEC ALSTHOM
T&D

C
D
E

F441055

3

F 441 055 001

Caisse à outil mécanicien allégée/Mechanic's tool box
light



2-MONTAGE GENERAL/GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL/GENERAL TOOLS

QUANTITE QUANTITY	DESIGNATION DE L'ARTICLE		REFERENCE FACOM
1	FIL A PLOMB	PLOMB LINE	DELA 3210-03
1	MONTURE DE SCIE	HACKSAW FRAME	603 E
1	LAMES EN ACIER POUR SCIE	HIGH SPEED MOLYBDENUM STEEL BLADE	660 A 10
1	JEU DE LIMES	SET OF PRECISION FILES	STG
1	MARTEAU	RIVETING HAMMER	200 A 42
1	MARTEAU	RIVETING HAMMER	200 A 32
1	POINTEAU	CENTER PUNCH	256-4
1	POINTE A TRACER	SCRIBER	234
1	REGLET P 33	FLEXIBLE RULE	803-300 M
1	JAUGES D'EPAISSEUR	FEELER GAUGE	804
1	JAUGES A FILETS ISO	METRIC SCREW PITCH GAUGE	814 NI
1	RUBAN 3 M	TAPE 3 M	DELA 35,00
1	BURIN	FLAT CHISEL	263-20
1	BEDANE	CAPE CHISEL	265-20
1	PINCE A DENUDER	AUTOMATIC WIRE STRIPPING	175 A



T&D

C
D
E

F441055

4

F 441 055 001

Caisse à outil mécanicien allégée/Mechanic's tool box
light



2-MONTAGE GENERAL/GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL/GENERAL TOOLS

QUANTITE QUANTITY	DESIGNATION DE L'ARTICLE		REFERENCE FACOM
1	OUTIL A DEGAINER	CABLE SHEET STRIPPER	838-20
1	JEU DE COUTEAUX	SET OF SPARE BLADE	838-20 L5
1	COUTEAU	ELECTRICIAN KNIFE	840 A
2	PINCE A LEVRES	HEXAGONAL CROWBAR WITH ANGLE BEAK	269
1	OUTIL A RESTAURER LES FILETS	THREAD RESTORING TOOL	237 B
1	GRATTOIR	SCRAPER	231
1	EMBOUTS DE RECHANGE	DEAD BLOW SPARE	212 E 50
1	CUTTER	CUTTER	844 S 18
1	LAMES POUR CUTTER	SET OF SPARE SNAP-OFF BLADES	844S18L10
1	CASSE ECROU DE M2 A M16	SET OF NUT SPLITTER	289
1	EMBOUT SERIE LONGUE 6	LONG BIT FOR HEXAGON SOCKED HEAD 6	SHP 6 L
1	EMBOUT SERIE LONGUE 8	LONG BIT FOR HEXAGON SOCKED HEAD 8	SHP 8 L
1	EMBOUT SERIE LONGUE 10	LONG BIT FOR HEXAGON SOCKED HEAD 10	SHP 10 L
1	COFFRE A OUTIL	4-DRAWER CHEST	BT 64
1	CHARIOT PORTE COFFRE FACOM	TOOL BOX TRUCK	2220 A

GEC ALSTHOM
T&D

C
D
E

F441055

5

F 441 055 001

Caisse à outil mécanicien allégée/

Light mechanic's tool box



2-MONTAGE GENERAL/GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL/GENERAL TOOLS



F 443 114 001

Perceuse à colonne/Drilling machine with column

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables.

PERCEUSE A COLONNE

NUMERO D'ARTICLE:
F 443 114 001 (POUR L'ENSEMBLE)

COMPOSITION:
UNE PERCEUSE REFERENCE: CINCINNATI PE15
AVEC OPTION COLONNE +200 mm
AVEC TABLE RECTANGULAIRE ET SOCLE AVEC CUVETTE
UN ARBRE DE MONTAGE TYPE CM2
UN MANDRIN AUTOSERRANT DE 1 À 13 mm
UN ETABLI DE PERCAGE REF: ETP 130 F
UN KIT PROTECTEUR D'OUTIL

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:
DIA PERCAGE DANS L'ACIER 15 mm
CONE DE BROCHE TYPE CM2 / MT2 / MK2
NOMBRE DE VITESSE: 8
PUISSANCE MOTEUR : 0,55 kW 0,75 CV
VITESSE: 330 À 6000 tr/min
POIDS 83 KG
COURSE DE BROCHE 100 mm
DISTANCE BROCHE COLONNE : 210 mm
DIAMETRE DE COLONNE : 80 mm

Rep	N° Article	Ind	Désignation	Matériau	Norme	Masse	Qte
F443 114 001 A PERCEUSE A COLONNE EQUIPEE							
Tolérances Générales svt N924				Pièce brute			
	Lib		Prot.	PERCEUSE A COLONNE AVEC ACCESSOIRES			
	Le			GEC ALSTHOM T & D			
	Le		pièces analogues				
	Le						
	Le						
	Le		US 1 COMMON				
	Le		Visa BE				
A	Ordon	Le 2/10/87	Visa BE	Visa Mth	par LE ROUX	Ech. 1/1	F 443 114 A

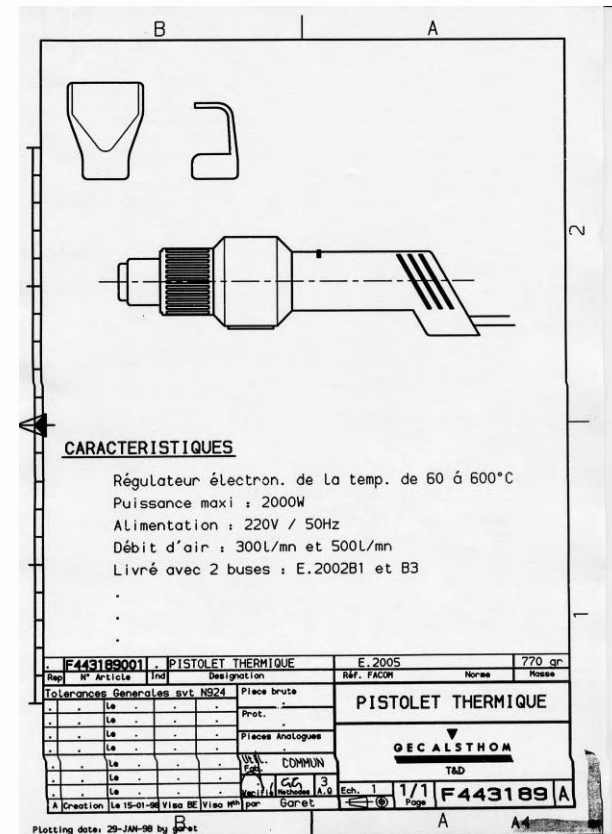
2-MONTAGE GENERAL/GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL/GENERAL TOOLS



F 443 189 001

Décapeur thermique/Thermal stripper



2-MONTAGE GENERAL/GENERAL ASSEMBLY

2.1 OUTILLAGE GENERAL/GENERAL TOOLS



F 967 574 001

Aspirateur portable/Portable aspirator

Tolérances générales suivant N° 924
Articles de même genre :

1 Aspirateur équipé comprenant :

- 1 aspirateur Numatic NV 250
- 1 flexible de 4 mètres Ø 32
- 1 raccord Numatic
- 1 embout A76
- 1 raccord B360
- 1 sachet de 10 sacs NVM 1

Fournisseur : Aspirateur service
4 rue Métropole
73000 Chambéry

F967574001	10 sacs NVM 1								
F967574001	Aspirateur équipé								
N° PARTIE		DESIGNATION	MATRI	QUANT	UNIT	ALSTHOM			
		Aspirateur équipé				ETABLISSEMENT 9142 LES BAINS			
A		CREATION	15-92	DESIGN	REVISION	AS	PROTECTION	PRELIMINAIRE	F967574
A		MODIFICATION	DATE	DESIGN	REVISION	AS	PROTECTION	PRELIMINAIRE	FORMAT A4

3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

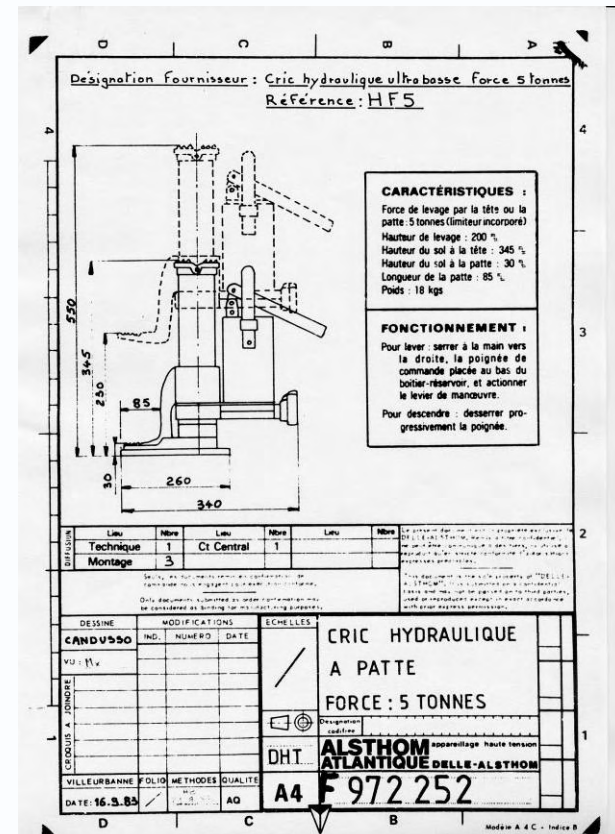
3.1 LEVAGE MATERIEL SPECIFIQUE / SPECIFIC LIFTING TOOLS



F 972 252 001

Cric hydraulique à patte 5T /

Hydraulic jack with feet 5T



3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS



F 440 164 001

Tirfor à câble course illimitée (3.2T à 5T)/

Cable lug-all unlimited run (3.2T to 5T)

Document n° 1000000000
Révisé le 01/01/2000
Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Direction de l'Édition, de la Diffusion et de la Communication de l'Alsthom est formellement interdite.

Tolérances générales suivant N 924
Articles de même genre:

F 440 164

"TIRFOR" à câble
- à course illimitée
(type 3200/5000 kg)

REF	F 440 164 001	A	DESCRIPTION	MATIERE	UNITE	N° DE	DATE
REF	N° D'ARTICLE	REV	DESCRIPTION	MATIERE	UNITE	N° DE	DATE
			TIRFOR 3200/5000 kg				
			ALSTHOM				
			ETABLISSEMENT D'AIS-LES-BAINS				
CREATION	01/01/2000	LAURENT					
MODIFICATION							
DATE							
REVISION							
VERIFICATION							
PROTECTION							
PRELIMINAIRE							
PROTECTOR							
PRELIMINAIRE							
PROTECTOR							

FORMAT A4

3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS



F 443 068 002

Manille 2T/Shackle 2T

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM. Remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables.

Manille à haute résistance Sch:

Forme selon:
DIN 82101
avec écrou soudé

Fournisseur:
• RUD - SPANSET
63 rue de la Poudrette
69120 Vaulx en Velin

Manille haute résistance Sch: forme selon DIN 82101 C avec écrou soudé										
Numero	Capacité de levage kg	A	B	C	D	E	F	G	T	kg/pièce Référence
F443 068 001	0.4 1250	14	8	20	10	10	8	30	30	0.09 56214
F443 068 002	0.6 2000	17	10	24	12	12	10	37	36	0.20 56215
F443 068 003	1.0 4000	21	13	32	16	15	13	47	46	0.40 56216
F443 068 004	1.6 5000	27	17	40	20	19	17	61	61	0.81 56217
F443 068 005	2.0 6300	30	19	44	22	21	19	68	67	1.08 56218
	2.5 8000	33	21	48	24	23	21	75	73	1.42 56219
	3.0 10000	38	24	54	27	26	24	86	83.6	2.03 56220
	4.0 13200	42	27	60	30	29	27	96	91	2.70 56221
	5.0 16500	47	30	72	36	33	30	107	111	4.4 56222
	6.0 25000	53	34	78	39	37	34	121	120	6.9 56223

N° Article

Tolérances Générales: N924

Caractéristiques

MANILLE DIN 82101

GEC ALSTHOM

T & D

1/1

F443 068 A

3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS



F 443 290

101/301/302/303/602/605

Sangle tubulaire /Tubular sling

Le présent document est la propriété exclusive de la société ALSTOM. Ramené à titre confidentiel, il ne peut être communiqué à des tiers ni reproduit qu'en stricte conformité d'illustrations expressément autorisées.

**ELINGUES TUBULAIRES
SUPRAS PLUS**

N°D'ARTICLE : F443 290 ***
(Les *** correspondent au N° de POS dans le tableau)

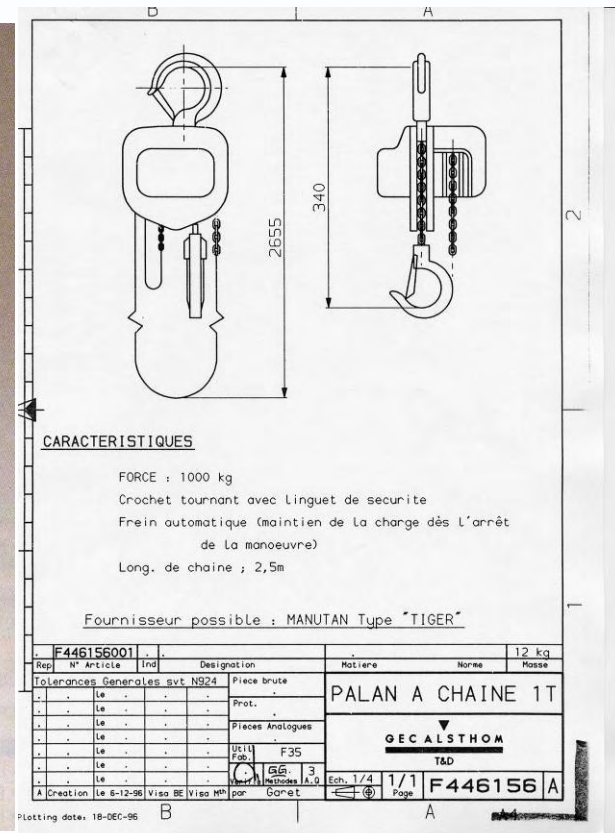
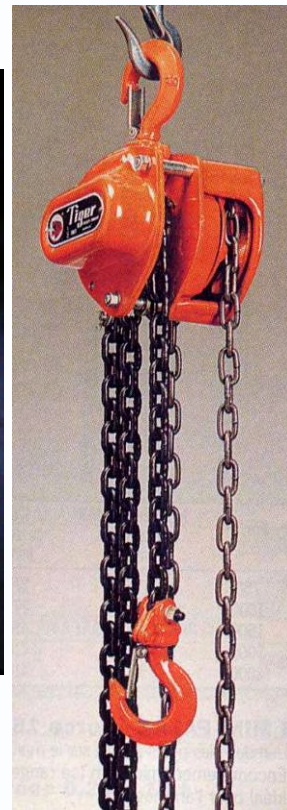
LONGUEUR DEVELOPPEE Lx2	2m	4m	6m	8m	10m	12m	16m	18m	20m	
REFERENCE SPANSET										CHARGE
SUPRAS PLUS 1000	101	102	103	104	105	106	107	108	109	1t
SUPRAS PLUS 2000	201	202	203	204	205	206	207	208	209	2t
SUPRAS PLUS 3000	301	302	303	304	305	306	307	308	309	3t
SUPRAS PLUS 4000	401	402	403	404	405	406	407	408	409	4t
SUPRAS PLUS 5000	501	502	503	504	505	506	507	508	509	5t
SUPRAS PLUS 6000	601	602	603	604	605	606	607	608	609	6t
SUPRAS PLUS 8000		802	803	804	805	806	807	808	809	8t

FOURNISSEUR : SPANSET

Rep.	N° ARTICLE	Ind	Désignation	Matière	Plan	Mass	Qte
Tolérances générales suivant N371				ELINGUES TUBULAIRES SUPRAS PLUS			
Pièces à Analyser				ALSTOM			
Pièce brule							
Pièce							
Lig							
A	Cotation	Le 28/08/08	Vise DE	Vise Mch	Per	LE ROUX	ECH 1/1 Page F443 290 A

3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS



F 446 156 001

Palan à chaîne/Chain pulley block 1T

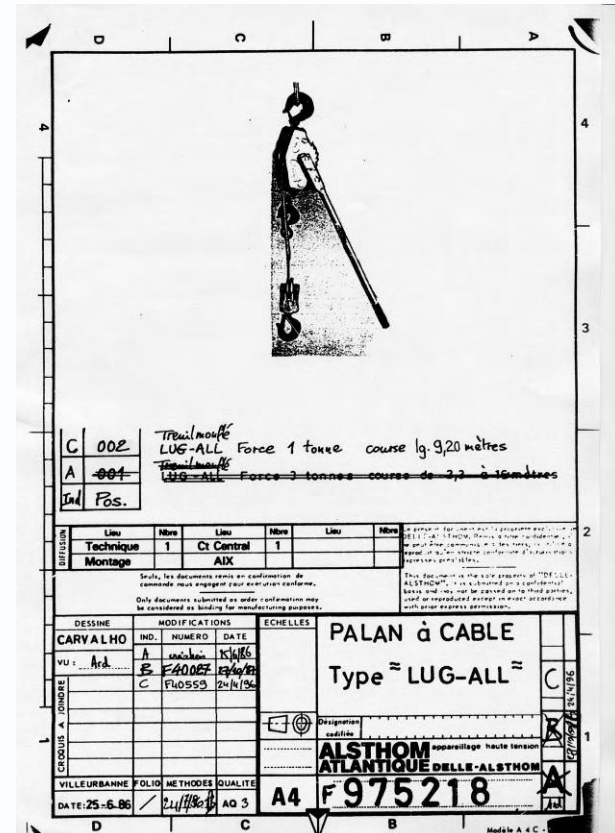
3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS



F 975 218 002

Lug all 1T/Lug all 1T

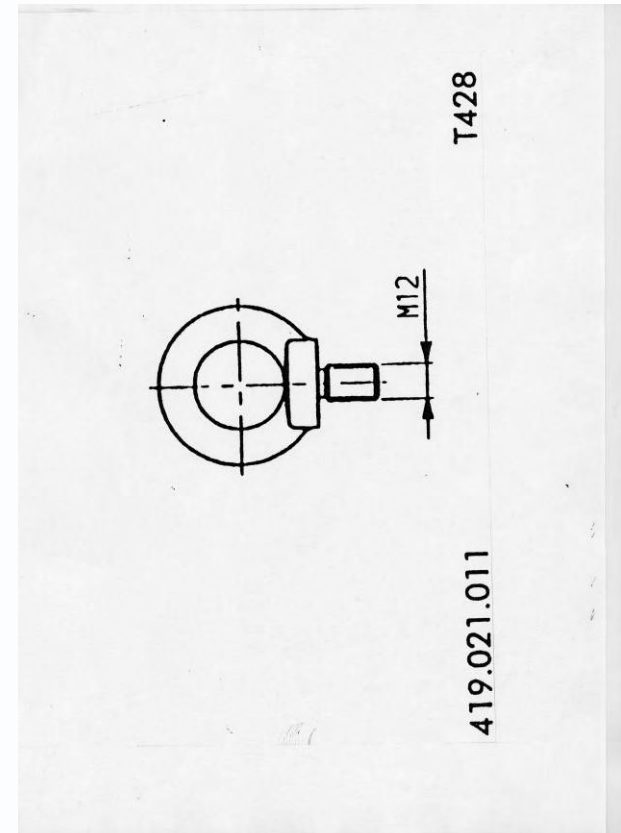


3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS



H 419021011

Vis à œillet/Eyelet screw M12



3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS



H 47 184 573 01

Elingue 1.5m/Tubular nylon sling 1.5m

055 062 064		01	
-Nenntragfähigkeit im geraden Zug 1000kg -Breite ca. 30mm -Schlaufen rund, lichte Weite mind. 200 -Fe s - Verstärkt -Farbe violett -Ausführung nach DIN 61360			
8212 Hebegurte mit Schlaufen 1,5m		gl. Nr. Ausg. 2 3 4 5 6 7 8 9 10 18.4.88 26.1.94 18.4.88 26.1.94	
27.4.79 14.11.83 15.11.83 18.4.88 26.1.94		A 47. 184. 573	

3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS



H 47 184 704 01

Transpalette 2T L=1140 l=520/

~~Lift truck 2T L=1140 l=520~~

> Titre de la présentation - Date - Références

[illegible]

3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS



LOCAL 03

Chariot élévateur à fourche/Forklift

3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS



LOCATION

Grue 30T/Crane 30T

3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS



LOCATION

Nacelle élévatrice / Mobile platform

3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS



LOCATION

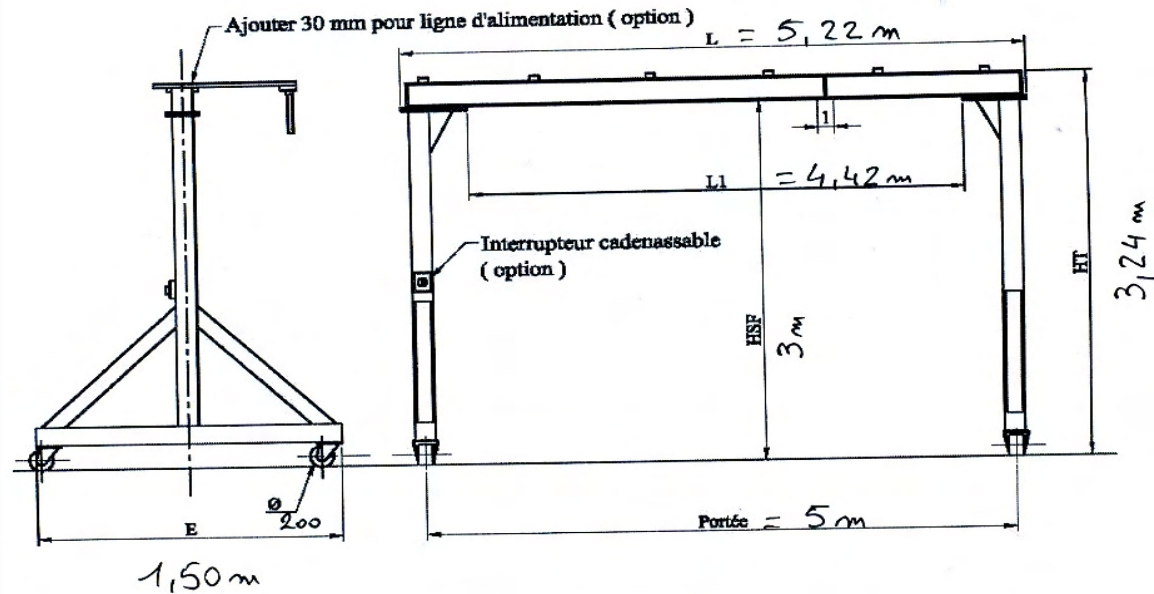
Nacelle télescopique pour travail extérieur/ Telescopic
platform for external work

3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS

1/2

CAPACITÉ MIN⁰ DE LÈVAGE = 1500 kg



DESRIPTIF

Portique d'atelier monté sur roues pivotantes pour service intérieur.
 NOS PORTIQUES SONT DEPLACABLES EN CHARGE sur sol lisse et propre.
 Construction mécano-soudée, démontable en 3 éléments.
 Roues en polyamide blanc jusqu'à 3.2 tonnes et à bandage polyuréthane à partir de 5 tonnes.
 Protection: Peinture polyuréthane 3 couches jaune RAL 1028.
 Vitesse de levage maximum = 8m/mn vitesse de direction maximum = 10 m/mn.

LOCATION

Portique déplaçable en charge avec palan électrique de 1,5t
 Removable gantry in load with electrical hoist of 1,5t

3-LEVAGE ET MANUTENTION / LIFTING AND HANDLING

3.2 LEVAGE MATERIEL GENERAL / GENERAL LIFTING TOOLS

2/2



CMU	Portée	HSF	H	L	L1	E	Ø	l	Poids
KG	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
1600	2,5			2 720	1 920				282
	3		3 200	3 220	2 420			100	294
	3,5	3,00		3 720	2 920	1 500	200		305
	4			4 220	3 420				316
	4,5		3 240	4 720	3 920			120	364
	5			5 220	4 420				380
	2,5			2 720	1 920				297
	3		3 700	3 220	2 420			100	308
	3,5	3,50		3 720	2 920	1 500	200		319
	4			4 220	3 420				331
	4,5		3 740	4 720	3 920			120	379
	5			5 220	4 420				395
	2,5			2 750	1 750				475
	3		4 200	3 250	2 250			100	486
	3,5	4,00		3 750	2 750	2 000	200		497
	4			4 250	3 250				508
	4,5		4 240	4 750	3 750			120	557
	5			5 250	4 250				531
	2,5			2 750	1 750				498
	3		4 700	3 250	2 250			100	509
	3,5	4,50		3 750	2 750	2 000	200		520
	4			4 250	3 250				531
	4,5		4 740	4 750	3 750			120	580
	5			5 250	4 250				595
	2,5			2 760	1 760				551
	3		5 200	3 260	2 260			100	562
	3,5	5,00		3 760	2 760	2 250	200		573
	4			4 260	3 260				585
	4,5		5 240	4 760	3 760			120	633
	5			5 260	4 260				649

LOCATION

Portique déplaçable en charge avec palan électrique de 1,5t
Removable gantry in load with electrical hoist of 1,5t

4-TRAITEMENT DE GAZ / GAS TREATMENT



LOCAL 06

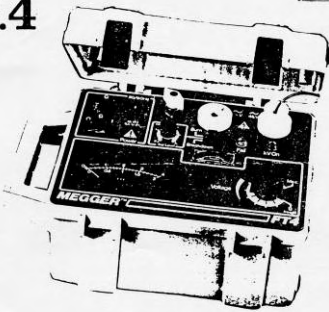
Bouteille d'azote U 50 kg 50 ppm MAXI/

Nitrogen bottle U 50 kg 50 ppm MAXI

5.6 CONTRÔLE ELECTRIQUE BT / LOW VOLTAGE TEST

**POSTE D'ESSAIS
DIELECTRIQUES
FT.4**

MEGGER
F440366 - p. 3/3



Le FT4 MEGGER est un appareil robuste et portable, conçu pour effectuer des essais diélectriques et de claquage sur les équipements électriques, composants, circuits imprimés et machines électriques. Il répond aux normes BS et CEI définissant ces types de mesure.

Ses principales caractéristiques sont les suivantes :

- Deux gammes de tension de sortie, jusqu'à 2 kV et 4 kV courant alternatif.
- Tension de sortie réglable en continu à l'aide d'une commande munie d'un interverrouillage au zéro. Lecture sur kilovoltmètre à deux gammes.
- Trois modes de fonctionnement (sélection par commutateur rotatif) :
 - "Claquage" - les signaux de défaut et le déclenchement ne se produisent qu'au moment du claquage, avec indication visuelle et sonore.
 - "Brûlage" - On n'a ni déclenchement, ni signaux de défaut, mais la tension chute pour limiter le courant au point de défaut.
 - "Niveau de déclenchement" - Le courant de fuite admissible est réglé entre 0,3 mA et 3 mA. On a une indication sonore et visuelle de déclenchement lorsque le courant de fuite a dépassé la valeur préétablie.

F440366 - p. 3/3

Caractéristiques techniques *F440366 - p. 3/3*

Gammes tension de sortie	0 - 2 kV C.Alt 0 - 4 kV C.Alt réglage continu
Courant de court circuit	5 mA
Précision échelle indicateurs	Voltmètre $\pm 2\%$ déviation pleine échelle Ampèremètre $\pm 5\%$ déviation pleine échelle
Fonctions	Claquage - Brûlage - Niveau déclenchement
Réglage niveau de déclenchement	Réglage du courant de fuite entre 0,3 mA et 3 mA. Précision de réglage $\pm 5\%$ de la tension totale
Verrouillage en cas de défaut	La détection d'un défaut provoque la coupure de la tension d'essai, jusqu'à ce que l'on ramène la tension d'essai à zéro
Indications visuelles	
Alimentation	Indique la présence de tension secteur
Présence haute tension	Indique que la haute tension est appliquée
Défaut	Indique d'un défaut s'est produit
Signal audible	"Buzzet" incorporé qui se met en service quand la lampe défaut s'allume
Alimentation	110 / 220 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz
Fusibles	1 Amp HPC céramique 20 x 5 mm 0,5 " HPC céramique 20 x 5 mm
Dimensions	340 x 245 x 200 mm
Poids	5,5 Kgs

Accessoires livrés avec l'appareil :

- Cordon de terre avec pince crocodile
- Sonde haute tension avec cordon

MEGGER S.A. *F440366 - p. 3/3*
29, allée de Vilemonais - 93340 LE RAINCY - Tél. 43 02 37 54 - Fax : 43 02 16 24



F 440 366 001

Outil de contrôle d'isolement 2000Vac/

Insulation testing station 2000Vac (MEGGER)

5-CONTROLES/INSPECTION

5.6 CONTRÔLE ELECTRIQUE BT/LOW VOLTAGE TEST



F 440 414 001

Multimètre/Multimeter

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM, Rémis à titre confidentiel. Il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresses préalables.

MULTIMETRE

NUMERO D'ARTICLE: F 440 414 001

COMPOSITION:

UN MULTIMETRE REF: CA 5230G
LIVRE AVEC GAINÉ ANTI CHOC
LE MANUEL D'UTILISATION EN FRANCAIS
ET CERTIFICAT D'ETALONNAGE
CHAUVIN ARNOUX TEL: 01 44 85 44 85

FABRICANT:

- Sélection de gamme automatique.
- Grand afficheur 4000 points avec bargraphe 40 segments.
- Equipés de la fonction "hold".
- Entrée de mesure basse impédance sur le calibre V élec.
- Test de continuité avec bip sonore.
- Le modèle CA 5230G permet de réaliser des mesures en valeur efficace vraie.
- Ces multimètres intègrent les dernières exigences en matière de sécurité et de confort d'utilisation.

Spécifications techniques

Type: **C.A. 5230G**
Calibres - tension: 400 mV à 800 V
- courant: 40 mA à 10 A
- résistance: 400 Ω à 40 MΩ
capacité: 4 à 40 μF
- fréquence: 100 Hz à 200 kHz
Indice de protection: IP 50
Précision: 1% nom.
Dimensions (mm): 177 x 54 x 42
Poids: 350 g
Fourni avec une gaine antichoc

F440 414 001 D				D				CA 5230G															
Rep.	N° Article	Ind.	Designation	Matière				Norme				Masse											
Tolérances Générales sur:				Pièce brute				MULTIMETRE (CHAUVIN ARNOUX) ▲ GEC ALSTHOM T & D				F 440 414											
Le				Phot.																			
Le				pièces annexes																			
Le																							
D	F40870	Le 31/12/87	DEA	GC	UNE	Tab.	COMMUN																
C	F40374	Le 31/11/92	DEA	GC	Verif.	Tab.	A2																
C	F40335	Le 31/11/92	DEA	GC	Verif.	Tab.	A3																
A	Création	Le 1/05/92	Visa BE	Visa Mth	par	LE ROUX								1/1 page									

6-OUTILLAGE BASSE TENSION / LOW VOLTAGE TOOLS

B		A											
FABRICANT : FRANCE LOG REFERENCE : 1 ^{re} Offre 22.A.01.436.YJ/RS GENERALITES : Alimentation continue présentée en « Flight Case », (avec roulettes) ; masse ≈ 44 kg Capable de générer une tension continue de 250Vdc [10A]. ALIMENTATION : - 230V +/- 10% - 50/60 Hz + Terre - Raccordement par prise Scopes (Cordon fourni) - Protection par mini-disjoncteur. - Notice d'utilisation + certificat de conformité fournis.													
													
<table border="1"> <tr> <th>Ref</th> <th>N° Article</th> <th>ALIMENTATION LIET L'VARIABLE</th> <th>Quantité</th> <th>Unité</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>				Ref	N° Article	ALIMENTATION LIET L'VARIABLE	Quantité	Unité	1	1	1	1	1
Ref	N° Article	ALIMENTATION LIET L'VARIABLE	Quantité	Unité									
1	1	1	1	1									
<table border="1"> <tr> <th>DATE REC</th> <th>NUMERO REC</th> <th>REMARKS</th> </tr> <tr> <td>DATE: 07/05/2003 HOW: CROCO</td> <td>VERIFICATION: DATE: 07/05/2003 HOW: BCLIBT</td> <td>APPROBATION: DATE: 07/05/2003 HOW: CCB</td> </tr> </table>				DATE REC	NUMERO REC	REMARKS	DATE: 07/05/2003 HOW: CROCO	VERIFICATION: DATE: 07/05/2003 HOW: BCLIBT	APPROBATION: DATE: 07/05/2003 HOW: CCB				
DATE REC	NUMERO REC	REMARKS											
DATE: 07/05/2003 HOW: CROCO	VERIFICATION: DATE: 07/05/2003 HOW: BCLIBT	APPROBATION: DATE: 07/05/2003 HOW: CCB											
<table border="1"> <tr> <td> Alimentation continue 250 Vdc à amplitude variable A4V Ed: A2/3 LMI F443 </td> <td> Alimentation continue 250 Vdc à amplitude variable A4V Ed: A2/3 LMI F443 </td> </tr> </table>				Alimentation continue 250 Vdc à amplitude variable A4V Ed: A2/3 LMI F443	Alimentation continue 250 Vdc à amplitude variable A4V Ed: A2/3 LMI F443								
Alimentation continue 250 Vdc à amplitude variable A4V Ed: A2/3 LMI F443	Alimentation continue 250 Vdc à amplitude variable A4V Ed: A2/3 LMI F443												
ALSTOM		PAGE 1/3	REVISION 1 VER 1										

B		A				
						
Générateur de tension continue : Générateur découplé du réseau d'alimentation grâce à l'utilisation d'un transformateur de sortie (régulateur continu par auto-transformateur variable). Protection par mini-disjoncteur. Tension redressée filtrée non régulée. - Gamme de tension : - 250Vdc - courant de sortie 20A au démarrage 100 mA maximum - courant de sortie 10A 5 minutes toutes les heures Module ALIMPILOT : - Commande du début de l'injection - Arrêt de l'injection - Affichage de la tension de sortie - Affichage du courant de sortie Connectique : - bornes de sécurité à 4mm <table border="1"> <tr> <td>A4V</td> <td>Ed: A2/3</td> <td>LMI F443</td> </tr> </table>				A4V	Ed: A2/3	LMI F443
A4V	Ed: A2/3	LMI F443				
ALSTOM		PAGE 2/3	REVISION 1 VER 1			



F 443 688 001

Alimentation continue 250 Vdc à amplitude variable /
Electrical alimentation 250 Vdc with variable amplitude;

6-OUTILLAGE BASSE TENSION / LOW VOLTAGE TOOLS

B		A	
FABRICANT :		FRANCE LOG	
REFERENCE : 1 ^{re} Offre 22.A.01.04.Y3/K5			
GENERALITES :			
Alimentation alternative et continue pour test présenté en « Flight Case ».			
Capable de générer une tension alternative de 250V _{eff} (10A) ou une tension continue 220V _{eff} (10A) dont l'amplitude peut-être modifiée.			
ALIMENTATION :			
- 230V ± 1% - 10% - 50/60 Hz ± 5ème - Recours à prise Scopes (Type Europe) à l'avant (Cordon fourni) - Protection par mini-disjoncteur.			
F443 612 001		ALIMENTATION AC/DC	
Ref.	RP Article	Désignation	Norme
Toute documentation technique doit être conservée et présentée en tant que preuve de la conformité des produits avec les spécifications techniques et les normes en vigueur. Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.		Ce document est une propriété de la société ALSTOM. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société ALSTOM est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société ALSTOM est formellement interdite.	
DATE DEC		NUMERO DEC	
MODIFICATION		VERIFICATION	
DATE : 10/09/2001		DATE : 10/09/2001	
NOM : VERNET		NOM : LIL	
A.E.V.		APPROBATION	
Lettre : AG 3		REVISION	
Unité Prod.		PAGE	
1/3		F443 612	
ALSTOM		1	
		VER 1	

F 443 612 001

Alimentation variable AC-DC / Variable Electrical alimentation in AC-DC



6-OUTILLAGE BASSE TENSION / LOW VOLTAGE TOOLS

QUANTITE QUANTITY	DESIGNATION DE L'ARTICLE	REFERENCE FACOM
1	CAISSE A OUTILS	BT13A
1	FER A SOUDER 220 V 200 W	947 200
1	FER A SOUDER 220 V 50 W	947 50
1	PINCE COLSON	455
1	PINCE A MANCHONNER HELAVIA KG 410032	REF S.E.S.
1	PINCE A MANCHONNER HELAVIA KK 410033	REF S.E.S.
1	MARTEAU RIVOIR	200 A 26
1	SCIE A METAUX	603 E
1	LAMES DE SCIE DE RECHANGE	660 A 10
2	CLE A FOURCHE DOUBLE 4 X 5	44 4 X 5
2	CLE A FOURCHE DOUBLE 6 X 7	44 6 X 7
1	CLE A FOURCHE DOUBLE 8 X 9	44 8 X 9
2	CLE A FOURCHE DOUBLE 10 X 11	44 10 X 11
2	CLE A FOURCHE DOUBLE 12 X 13	44 12 X 13
1	CLE A FOURCHE DOUBLE 14 X 15	44 14 X 15
1	CLE A FOURCHE DOUBLE 16 X 17	44 16 X 17
1	CLE A FOURCHE DOUBLE 18 X 19	44 18 X 19
1	CLE A FOURCHE DOUBLE 22 X 24	44 22 X 24

CAISSE OUTILLAGES ELECTRICIEN			
GEC ALSTHOM			
Etablissement d'Aix-les Bains FRANCE			
C F40585	11/7/97	DALTOE	DEA
B F40590	2/7/96	DALTOE	DEA
A Creation	14/2/96	VisaTex	Visa Mth par DAL-TOE
TAD			F441056
Page			C

QUANTITE QUANTITY	DESIGNATION DE L'ARTICLE	REFERENCE FACOM
1	TOURNEVIS ELECTRICIEN 2 X 125	SLEEVED ROUND SHANK SCREWDRIVER AY 2 X 125 VSE
1	TOURNEVIS ELECTRICIEN 2,5 X 75	SLEEVED ROUND SHANK SCREWDRIVER AY 2,5 X 75 VSE
1	TOURNEVIS ELECTRICIEN 3,5 X 75	SLEEVED ROUND SHANK SCREWDRIVER AY 3,5 X 75 VSE
1	TOURNEVIS ELECTRICIEN 4 X 100	SLEEVED ROUND SHANK SCREWDRIVER AY 4 X 100 VSE
1	TOURNEVIS ELECTRICIEN 5,5 X 150	SLEEVED ROUND SHANK SCREWDRIVER AY 5,5 X 150 VSE
1	TOURNEVIS ELECTRICIEN 6,5 X 200	SLEEVED ROUND SHANK SCREWDRIVER AY 6,5 X 200 VSE
1	TOURNEVIS ELECTRICIEN 8 X 200	SLEEVED ROUND SHANK SCREWDRIVER AY 8 X 200 VSE
1	TOURNEVIS CRUCIFORME 5,5 X 40	SCREW DRIVER FOR CROSS HEAD A X B1
1	PINCE A DENDUER AUTOMATIQUE	AUTOMATIC WIRE STRIPPING 175 A
1	PINCE RONDE	ROUND NOSE PLIER 189 17 CPY
1	PINCE PLATE LONG BECS	FLAT LONG NOSE PLIER 188 16 CPY
1	PINCE LONG BECS COULES	ANGLED HALF NOSE PLIER 195 20 CPY
1	PINCE COUPANTES DE COTE	DIAGONAL CUTTER PLIER 192 18 CPY
1	PINCE UNIVERSELLE	COMBINATION PLIER 387 20 CPY
1	PINCE CONNECTOR	CONNECTOR PLIER 410
1	PINCE MULTI PRISE	MULTIGRIP PLIER 180 E
1	OUTIL A DEGAJNER	CABLE SHEET STRIPPER 838 20
1	JEU DE COUTEAUX DE RECHANGE	SET OF SPARE BLADE 838 20 L5
1	MULTIMETRE A AFFICHAGE DIGITAL	MULTIMETER 711
1	JEU DE FUSIBLE	SET OF SPARE FUSE 711 FU J4
1	CLE A MOLETTE OUVERTURE MAXI 13	ADJUSTABLE WRENCH 113 4 EC
1	PINCE COUPANTE DE PRECISION	PRECISION CUTTER PLIER 435
1	COMPOSITION SERIE RADIO	SOCKETS AND BITS RADIO SET R 425 EP

GEC ALSTHOM
TAD

F441056

2

F 441 056 001

Caisse outillage électricien / Electrician's tool box



6-OUTILLAGE BASSE TENSION / LOW VOLTAGE TOOLS



F 443 244 001

Coupe câble/Manual wire cutter

Le présent document est la propriété exclusive de la société GEC ALSTHOM, remis à titre confidentiel il ne peut être communiqué à des tiers, ni reproduit qu'en stricte conformité d'autorisations expresse préalable.

COUPE CABLE

NUMERO D'ARTICLE: F 443 244 001

REFERENCE: C79

DISTRIBUTEUR: SIBILLE

COMPOSITION: 1 COUPE CABLE :

C79 Coupe-câbles à crémaillère pour cuivre et aluminium

Bras en tube avec lames en acier forgé traité, duré 50 HRC. Démultiplication de la crémaillère qui assure une puissance très élevée et sans effort > 70 coups pour une coupe. Sa faible dimension permet des interventions tant en aérien que souterrain. Possibilité de dérouillage en cours de coupe. Fermeture de sécurité par bouton. Lames interchangeables, la conception des lames évite toute déformation des câbles à la coupe. Livré avec notice.

Lame de recharge mobile : Réf. **MS79MM**.

Capacité de coupe : Câble de diamètre max 45 mm.

Conducteur Cuivre = 300 mm² (multibrins).

Conducteur Alu = 600 mm² (multibrins).

Câble cuivre et Conducteur sectionnel 240 mm².

Câble cuivre 4x70 mm² (multibrins).

Câble alu et Conducteur sectionnel 4x120 mm² (multibrins).

Câble alu 400 mm², Câble téléphonique 45mm.

Alimette = 54,6 mm².

Sections : Torade BT = $[3 \times 150^2] + 70^2$. HN 33533 Rés = $(3 \times 150^2) + 150^2$. HN 33523 = $[1 \times 240^2]$. HN 33533 Br = (4×32^2) .

HN 33532 = $(3 \times 150^2) + 70^2$. HN 33522 = $[1 \times 240^2]$.

Ne coupe pas l'acier. Longueur : 250 mm - Poids : 900 g.

Tête brunie. Il est conseillé de faire réparer cet appareil en usine.

F443 244 001			A COUPE CABLE A CREMAILLERE		SIBILLE	Norme		1
Rep.	N° Article	I nd	Designation	Pièce brute	Matière	Norme	Massa	Qte
Tolérances Générales svt N924								
	Le			Post.				
	Le			palcos analogues				
	Le							
	Le			USE COMMUN				
	Le			Tab. 				
	Le			Visse mètre A2	Ech.	1/1	244	A
A	Création	Le 7/05/88	Visa BE	Visa MH par LE ROLUX		page	F 443 244	