

2023

# SDEL

## MATÉRIEL

### CATALOGUE

Plate-Forme Logistique



**SAFETY**  
EXCELLENCE



**Nous avons réduit  
notre empreinte  
carbone de 1T en 2022**



Notre site de commande en ligne : [www.sdel-materiel.fr](http://www.sdel-materiel.fr)  
[sdel\\_materiel@sdel.fr](mailto:sdel_materiel@sdel.fr)

Tél : 01.64.60.50.50  
8 rue de la commune de Paris  
77 370 NANGIS

Tél : 01.49.60.15.13  
19 rue Geffroy, Batiment E  
94400 VITRY SUR SEINE

Version V2022-04



# 2023



## MATERIELS en LOCATION

Une formule en location longue durée avec gestion de parc

Une formule en location courte durée livrée sur chantier

### Les familles matériels en location:

Cantonnement	Container
Bungalow	Energie
Travail en hauteur	Sécurité
Outillage portatif	Appareillage de mesures
Protection individuelle	Protection collective
Outils de sertissage	Cintrage
Manutention	

## DES PRESTATIONS ASSOCIEES

- Transport et déchargement de matériel jusqu'à 4T
- Prestation de collecte des déchets sur chantier
- Gestion des paquetages de vêtement de protection individuelle
- Etalonnage et révision d'appareillage de mesures
- Prestation d'installation et câblage groupe électrogène sur chantier
- Prestation de mesures énergies, thermographie sur chantier
- Stage habilitation et recyclage électrique C18-510
- Des prestations développement durable (logo sur véhicule, nettoyage, ...)

## POURQUOI LOUER?

### Economique :

- Optimiser le parc d'équipements
- Contrôler des coûts directs et indirects
- Réduction des coûts de maintenance
- Réduire les coûts de sockage
- Limiter les frais de déplacement
- Améliorer la productivité par du matériel vérifié

- Des contrôles règlementaires avant chaque location
- Un rapport d'étalonnage des outils sous contrôle
- Une garantie de remplacement en cas de défaillance

### Service :

- Des conseils à l'optimisation du choix des outils
- Du matériel livré et repris sur vos chantiers
- Du matériel échangé en cas de défaillance
- Commande en ligne sur notre plate-forme internet
- Une plate-forme web pour le suivi des outils sur chantiers
- Une formule d'assurance en cas de bris ou de vol (Selon CGV))
- Une large gamme de produits pour les besoins de vos chantiers

Plate-Forme Logistique



<b>I- OUTILLAGES POUR TRAVAUX EN HAUTEUR</b>	
1.0 Offre Travail en hauteur	6
1.1 Echafaudages roulants en aluminium	7
Echafaudages avec déport en aluminium sur LORRY	10
1.2 Echafaudages roulants en acier galvanisé	12
1.3 Plateformes Individuelles Roulantes P.I.R.	13
1.4 Nacelles	14
1.5 Echelles et escabeaux	14
<b>II- IMPLANTATION DE CHANTIER</b>	
2.1 Bungalows / Containers / Sanitaires	15
2.2 Mobilier de bungalow : bureau / réfectoire / vestiaire	17
2.3 Equipement de bungalow réfectoire	17
2.4 Equipement de bungalow vestiaire	17
<b>III- APPAREILS DIVERS &amp; MATERIELS DE CHANTIER</b>	
3.1 Equipements et accessoires	18
<b>IV- ENERGIE ELECTRIQUE</b>	
4.0 Offre coffrets et armoires chantier	20
4.1 Coffrets de chantier / coffrets d'étage	21
4.2 Armoires électriques de chantier	22
4.3 Armoires avec transformateur & groupes électrogènes	23
<b>V- OUTILLAGE POUR CABLAGE ELECTRIQUE</b>	
5.1 Tirage de câbles	24
5.2 Coupage / Dénudage de câbles	25
5.3 Sertissage	26
<b>VI- APPAREILS DE MESURE</b>	
6.1 Mesure et génération de signaux électriques	34
6.2 Mesure et simulation de température	35
6.3 Mesure et génération de pression	36
6.4 Mesure d'isolement et de terre	37
6.5 Topographie	37
6.6 Localisation de câble	38
6.7 Certificateur et analyseur de réseau informatique	40
6.8 Communication et mesures diverses	41
<b>VII- OUTILLAGE PORTATIF ET ELECTROPORTATIF</b>	
7.1 Perçage / Fixation / Serrage	42
<b>VIII- OUTILLAGE POUR LEVAGE ET MANUTENTION</b>	
8.1 Levage / tirage	44
8.2 Manutention	44
<b>IX- OUTILLAGE DE TUYAUTERIE ET SERRURERIE</b>	
9.1 Cintrage et filetage	46
9.2 Coupage / Meulage	48
9.3 Serrage contrôlé	50
9.4 Soudage	51

<b>X- MATERIEL DE SECURITE</b>	
10.1 Equipements de protection collective	52
10.2 Equipements de protection individuelle	53
<b>XI- PRESTATIONS</b>	
<b>11.1 Métrologie</b>	<b>55</b>
<b>11.1.1 Électricité et température</b>	<b>55</b>
a) Multimètre	55
b) Ampèremètre ana. 10cal.max	55
c) Pince ampèremétrique	56
d) Générateur de boucle	56
e) Mégohmmètre	56
f) Contrôleur d'isolement	57
g) Contrôleur de terre	57
h) Rotation phase et moteur	58
i) VAT	58
j) VAT Multimètre	58
k) VAT Contrôleur différentiel	58
l) Calibrateur de température	58
m) Thermostat	58
n) Sonde	58
o) Boîte à décades	59
p) Pont de Wheatstone	59
q) Calibrateur courant / tension	59
r) Générateur de boucle	59
<b>11.1.2 Pression</b>	<b>59</b>
a) Colonne à eau	59
b) Calibrateur autonome	59
c) Manomètre	59
<b>11.1.3 Sertissage</b>	<b>60</b>
a) Pince à sertir	60
b) Groupe hydraulique	61
c) Générateur de pression portatif	61
d) Pompe hydraulique à pied	61
e) Presse de sertissage	61
f) Matrice	61
g) Presse manuelle	62
h) Sertisseuse hydraulique	62
<b>11.1.4 Serrage contrôlé</b>	<b>62</b>
a) Clé dynamométrique	62
<b>11.1.5 Divers</b>	<b>62</b>
11.2 Habilitation électrique ( C18510 )	63
11.3 Assistance aux mesures électriques	63
11.4 Stockage	64
11.5 Gestion des déchets	64
11.6 Gestion EPI & VPI	64
11.7 Location courte durée	65
11.8 Transport stockage	65
<b>CONDITIONS GENERALES DE LOCATION</b>	



Notre site de commande en ligne :  
[www.sdel-materiel.fr](http://www.sdel-materiel.fr)

Consulter notre catalogue,  
Visualiser la disponibilité des produits  
Passer une commande en ligne  
Visualiser les outils en location sur vos chantiers  
Demander une reprise



- Gestion de parc Outillage
- Gestion de flotte Véhicules
- Location Outillage & cantonnement
- Valorisation & Traitement des déchets
- Stockage matériels
- Contrôle instrumentation & Métrologie
- Equipements protection Individuels
- Services aux chantiers

# 1 OUTILLAGE POUR TRAVAUX EN HAUTEUR

## Offre Synthèse

Offre Travail en hauteur																		
Hauteur Plancher (m)	Hauteur travail (m)	Tandem hauteur Fixe	Tandem hauteur Fixe	Tandem réglable	Tandem réglable léger	Echelle sécurisée	Echafaudage aluminium						Hauteur travail (m)					
		DUARIB	AUDINNOV	DUARIB	AUDINNOV	AUDINNOV	DOKER 85 DUARIB			COFFRALU								
0,50	2,50		208Z LX02 12 Kg	206Z	207Z		<p><b>MOINS JE PORTE MIEUX JE ME PORTE</b></p> <p><b>SAFETY EXCELLENCE</b></p>						2,50					
0,65	2,65			0001														2,65
0,70	2,70	0200 F3 15 Kg		Gazelle	TX Nano 16 Kg													2,70
0,75	2,75		208Y LX03 13 Kg	T4	207H													2,75
0,80	2,80				TX3.4													2,80
0,85	2,85																	2,85
0,95	2,95	206A F4 17 Kg		25 Kg														2,95
1,00	3,00	206K F4 19Kg	208A LX04 14 Kg	23 Kg	206B	18 Kg							207B					3,00
1,10	3,10																	3,10
1,20	3,20	206E F5 17 Kg																3,20
1,25	3,25		208B LX05 15 Kg									3,25						
1,30	3,30											3,30						
1,45	3,45	206F F6 28 Kg										3,45						
1,50	3,50											3,50						
1,60	3,60											3,60						
1,70	3,70	206G F7 30 Kg			206D							3,70						
1,80	3,80											3,80						
1,90	3,90											3,90						
2,30	4,30											4,30						
2,90	4,90											4,90						
3,00	5,00											5,00						
3,50	5,50											5,50						
3,90	5,90											5,90						
5,00	7,00											7,00						
5,70	7,70											7,70						
5,90	7,90											7,90						
9,90	11,90											11,90						
11,90	13,90											13,90						

Echafaudage roulant						Echafaudage pour pose sur Lorry					
L plateau 2,20 m		L plateau 2,69 m		L plateau 3,00 m		L= 3 l=1,35m		L= 2,5 l=1,35m		L= 3 l=1,35/0,75m	
0002-A1	205 Kg	0003-A1	265 Kg	0004-A1	315 Kg	0010-01	300 Kg	0013-01	300 Kg	0010-11	300 Kg
0002-A2	210 Kg	0003-A2	270 Kg	0004-A2	320 Kg	0010-02	300 Kg	0013-02	300 Kg	0010-12	300 Kg
0002-A3	215 Kg	0003-A3	275 Kg	0004-A3	325 Kg	0010-03	300 Kg	0013-03	300 Kg	0010-13	300 Kg
0002-B1	220 Kg	0003-B1	280 Kg	0004-B1	330 Kg	0010-04	300 Kg	0013-04	300 Kg	0010-14	300 Kg
0002-B2	225 Kg	0003-B2	285 Kg	0004-B2	335 Kg						
0002-B3	230 Kg	0003-B3	290 Kg	0004-B3	340 Kg						

Déport pour LORRY					
Longueur : 3m		Longueur : 2,5m		Largeur déport	
0010-D0	300 Kg	0013-D0	300 Kg	0,75m	
0010-DD	300 Kg	0013-DD	300 Kg	1,35m	
0010-DS	300 Kg	0013-DS	300 Kg	1,5m	

Version V2022-04

# 1 OUTILLAGE POUR TRAVAUX EN HAUTEUR

## 1.1 Echafaudage roulant en aluminium

Echafaudage Roulant en aluminium - modèle STANDARD DOCKER 85						
	Largeur Plancher (m)	Hauteur plancher (m)		Longueur de plateau (m)		
				2,20 m	2,69 m	3,09 m
	0,96m	1,90 m	Code	0002-A1	0003-A1	0004-A1
			Charge maximum	230 kg	290 kg	340 kg
		3,90 m	Code	0002-A2	0003-A2	0004-A2
			Charge maximum	230 kg	290 kg	340 kg
		5,90 m	Code	0002-A3	0003-A3	0004-A3
			Charge maximum	230 kg	290 kg	340 kg
	0,96m	7,90 m	Code	0002-B1	0003-B1	0004-B1
			Charge maximum	230 kg	290 kg	340 kg
		9,90 m	Code	0002-B2	0003-B2	0004-B2
			Charge maximum	230 kg	290 kg	340 kg
		11,90 m	Code	0002-B3	0003-B3	0004-B3
			Charge maximum	230 kg	290 kg	340 kg

**En Interieur : Hauteur Maximum 12m plancher**

**En Exterieur : Hauteur Maximum 8m plancher**

Echafaudage Roulant - modèle DOUBLE LARGEUR DOCKER 150						
	Largeur Plancher (m)	Hauteur plancher (m)		Longueur de plateau (m)		
				2,20 m	2,69 m	3,09 m
	1,60 m	1,90 m	Code	0002-C1	0003-C1	0004-C1
			Charge maximum	365 kg	455 kg	530 kg
		3,90 m	Code	0002-C2	0003-C2	0004-C2
			Charge maximum	365 kg	455 kg	530 kg
		5,90 m	Code	0002-C3	0003-C3	0004-C3
			Charge maximum	365 kg	455 kg	530 kg
	1,60 m	7,90 m	Code	0002-D1	0003-D1	0004-D1
			Charge maximum	365 kg	455 kg	530 kg
		9,90 m	Code	0002-D2	0003-D2	0004-D2
			Charge maximum	365 kg	455 kg	530 kg
		11,90 m	Code	0002-D3	0003-D3	0004-D3
			Charge maximum	365 kg	455 kg	530 kg

### Echafaudage pour pose sur chariot SNCF/RATP (LORRY)

	Largeur plateau	Hauteur plancher	Longueur	Forme	Charge	Code
	1,35 m	2 m	3,09 m	Tour	300Kg	0010 -01
	1,35 m	3 m	3,09 m	Tour	300Kg	0010 -02
	1,35 m	4 m	3,09 m	Tour	300Kg	0010 -03
	1,35 m	5 m	3,09 m	Tour	300Kg	0010 -04
	0,75 m	<5 m	3,09 m	Déport	300Kg	0010 -D0
	1,50 m	<5 m	3,09 m	Déport	300Kg	0010 -DD
	1,35 m	<5 m	3,09 m	Déport	300Kg	0010 -D1

Echafaudage Roulant en aluminium - modèle STANDARD - avec dénivelé 1m DOCKER 85						
	Largeur Plancher (m)	Hauteur plancher (m)		Longueur de plateau (m)		
				2,20 m	2,69 m	3,09 m
	0,96m	1,90 m	Code	0002-E1	0003-E1	0004-E1
			Charge maximum	230 kg	290 kg	340 kg
		3,90 m	Code	0002-E2	0003-E2	0004-E2
			Charge maximum	230 kg	290 kg	340 kg
		5,90 m	Code	0002-E3	0003-E3	0004-E3
			Charge maximum	230 kg	290 kg	340 kg
		7,90 m	Code	0002-F1	0003-F1	0004-F1
			Charge maximum	230 kg	290 kg	340 kg
		9,90 m	Code	0002-F2	0003-F2	0004-F2
			Charge maximum	230 kg	290 kg	340 kg

Echafaudage Roulant - modèle DOUBLE LARGEUR - avec dénivelé 1m DOCKER 150						
	Largeur Plancher (m)	Hauteur plancher (m)		Longueur de plateau (m)		
				2,20 m	2,69 m	3,09 m
	1,60 m	1,90 m	Code	0002-G1	0003-G1	0004-G1
			Charge maximum	365 kg	455 kg	530 kg
		3,90 m	Code	0002-G2	0003-G2	0004-G2
			Charge maximum	365 kg	455 kg	530 kg
		5,90 m	Code	0002-G3	0003-G3	0004-G3
			Charge maximum	365 kg	455 kg	530 kg
		7,90 m	Code	0002-H1	0003-H1	0004-H1
			Charge maximum	365 kg	455 kg	530 kg
		9,90 m	Code	0002-H2	0003-H2	0004-H2
			Charge maximum	365 kg	455 kg	530 kg

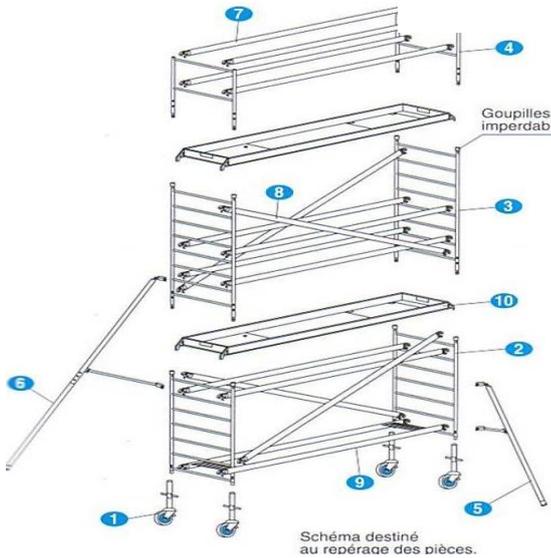
**En Interieur : Hauteur Maximum 12m plancher**

**En Exterieur : Hauteur Maximum 8m plancher**

Echafaudage Roulant télescopique			
	Largeur Plancher (m)	Hauteur plancher (m)	Code
	1,50 m X 0,80 m	2,30m à 4,00m réglage tous les 25cm	0012

**échafaudages roulants en aluminium**

**Composition du modèle STANDARD**



Rep	Code	Désignation
<b>Pièces communes aux 3 longueurs</b>		
1	12.222	Roue à blocage double effet Ø 200, avec tige à vis
2	18.518	Échelle de base (pour roue tige à vis)
3	18.502	Échelle 2,00 m (8 barreaux)
4	18.503	Garde-corps d'extrémité
5	18.508	Étayage type E1
6	18.509	Étayage type E2 avec goupille
<b>Pièces spécifiques D85 - longueur 2,05 m</b>		
7	18.504	Lisse <b>Déclic</b> longueur 2,05 m (crochet rouge)
8	18.505	Hauban <b>Déclic</b> pour longueur 2,05 m (crochet bleu)
9	18.515	Corps de base 2,05 m
10	14.141	Plancher <b>Alto</b> - longueur 2,05 m
<b>Pièces spécifiques D85 - longueur 2,54 m</b>		
7	18.505	Lisse <b>Déclic</b> longueur 2,54 m (crochet bleu)
8	18.506	Hauban <b>Déclic</b> pour longueur 2,54 m (crochet jaune)
9	18.516	Corps de base 2,54 m
10	18.520	Plancher <b>Alto</b> - longueur 2,54 m
<b>Pièces spécifiques D85 - longueur 2,95 m</b>		
7	18.506	Lisse <b>Déclic</b> longueur 2,95 m (crochet jaune)
8	18.507	Hauban <b>Déclic</b> pour longueur 2,95 m (crochet vert)
9	18.517	Corps de base 2,95 m
10	18.521	Plancher <b>Alto</b> - longueur 2,95 m

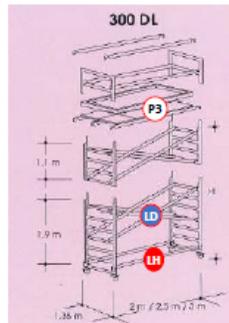
**Composition du modèle DOUBLE LARGEUR**



Rep	Code	Désignation
<b>Pièces communes aux 3 longueurs</b>		
1	12.222	Roue à blocage double effet Ø 200, tige à vis
2	18.519	Échelle de base (pour roue tige à vis)
3	18.512	Échelle 2,00 m (8 barreaux)
4	18.513	Échelle de 1 m - Garde-corps d'extrémité
5	18.508	Étayage type E1
6	18.509	Étayage type E2 avec goupille
<b>Pièces spécifiques D150 - longueur 2,05 m</b>		
7	18.504	Lisse <b>Déclic</b> longueur 2,05 m (crochet rouge)
8	18.505	Hauban <b>Déclic</b> pour longueur 2,05 m (crochet bleu)
9	18.515	Corps de base 2,05 m
10	18.522	Plancher 3 plinthes avec 2 trappes
11	14.141	Plancher <b>Alto</b> - longueur 2,05 m
<b>Pièces spécifiques D150 - longueur 2,54 m</b>		
7	18.505	Lisse <b>Déclic</b> longueur 2,54 m (crochet bleu)
8	18.506	Hauban <b>Déclic</b> pour longueur 2,54 m (crochet jaune)
9	18.516	Corps de base 2,54 m
10	18.524	Plancher 3 plinthes avec 2 trappes
11	18.520	Plancher <b>Alto</b> - longueur 2,54 m
<b>Pièces spécifiques D150 - longueur 2,95 m</b>		
7	18.506	Lisse <b>Déclic</b> longueur 2,95 m (crochet jaune)
8	18.507	Hauban <b>Déclic</b> pour longueur 2,95 m (crochet vert)
9	18.517	Corps de base 2,95 m
10	18.526	Plancher 3 plinthes avec 2 trappes
11	18.521	Plancher <b>Alto</b> - longueur 2,95 m



**Offre Echafaudage simple sur LORRY**



Code équipement	HAUTEUR PLATE-FORME H (m)	HAUTEUR TRAVAIL (m)	Configuration échafaudage pour Lorry sans déport																									
			CADRE 1,90 m 7 ECHELONS		CADRE 1,10 m 4 ECHELONS		CADRE GARDE-CORPS 2 ECHELONS		VERIN A PINCES 400 mm		ROUE A FREIN		ENTRETOISE HORIZONTALE 2 m, 2,5 m, 3 m		ENTRETOISE DIAGONALE 2 m, 2,5 m, 3 m		PLATE-FORME A TRAPPE 2 m, 2,5 m, 3 m		STABILISATEUR TELESCOPIQUE OU LARGE		PLINTE ALUMINIUM ou BOIS 2 m, 2,5 m, 3 m		Clip de cadre	Coupleur 360°				
			E7 SL	E7 DL	E4 SL	E4 DL	E2 SL	E2 DL	V SL	V DL	Rb	LH2	LH2.5	LH3	LD2	LD2.5	LD3	P3 DL	P3 SL	P3 DL	P3 SL	P3 DL	CL	C				
0010 -01	1 déport latéral		SL	DL	SL	DL	SL	DL	SL	DL	mm	SL	DL	m	SL	DL	m	SL	DL	m	SL	DL	m	SL	DL	*	*	
	H Plateau	H Travail																										
	2	3,8	2				2		4	130	2		2		2		2		2		2		2		2			
Nombre de pièces		21																										
0010 -02	1 déport latéral		SL	DL	SL*	DL	SL	DL	SL	DL	mm	SL	DL	m	SL	DL	m	SL	DL	m	SL	DL	m	SL	DL	*	*	
	H Plateau	H Travail																										
	3	4,8	2			2		2	4	130	2		2		2		2		2		2		2		2			
Nombre de pièces		27																										
0010 -03	1 déport latéral		SL	DL	SL*	DL	SL	DL	SL	DL	mm	SL	DL	m	SL	DL	m	SL	DL	m	SL	DL	m	SL	DL	*	*	
	H Plateau	H Travail																										
	4	5,8	4					2	4	130	2		2		2		2		2		2		2		2			
Nombre de pièces		27																										
0010 -04	1 déport latéral		SL	DL	SL*	DL	SL	DL	SL	DL	mm	SL	DL	m	SL	DL	m	SL	DL	m	SL	DL	m	SL	DL	*	*	
	H Plateau	H Travail																										
	5	6,8	4			2		2	4	130	2		2		2		2		2		2		2		2			
Nombre de pièces		35																										

## 1.2 Echafaudage roulant en acier galvanisé

### Echafaudage Roulant - PETIT modèle - ALTITUDE - AC 150

	Largeur plancher	Longueur plancher	Charge maximum admissible sur un plancher	Hauteur	Code
	0,69 m	1,50 m	140 kg	0,60 m	005D-01
1,70 m				005D-02	
2,80 m				005D-03	
3,90 m				005D-04	

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Longueur : 1,50 m - Largeur : 0,69 m
- Dimensions extérieures :  
Longueur : 1,57 m - Largeur : 0,80 m
- Plancher alu/bois - 1 trappe, plinthes aluminium intégrées, sécurité anti-soulèvement.
- Surface utile : 1,30 x 0,56 m.
- Charge maximum admissible sur un plancher : 140 kg.
- Charge maximum admissible sur la totalité des planchers : 400 kg.
- Installation en dénivelés intégrée.
- Roues Ø 125 mm réglables sur 20 cm.
- Diamètre des montants : 35 mm.



AC 150 - H. travail 5,90 m

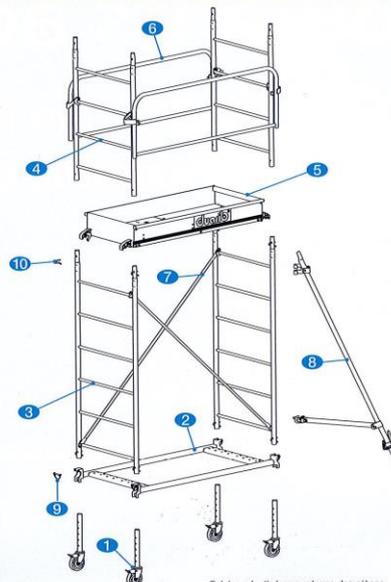


Schéma destiné au repérage des pièces.

### Echafaudage Roulant - PETIT modèle - OPTIROLL -

	Largeur plancher	Longueur plancher	Charge maximum admissible sur un plancher	Hauteur	Code
	0,75m	1,50m	150 kg	2,50 m	005A-02
3,10 m				005A-03	
4 m				005A-04	

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- Longueur : 1,50 m - Largeur : 0,68 m
- Dimensions extérieures : Longueur : 1,50 m - Largeur : 0,75 m
- Stabilisateurs repliables et facilement réglables.
- Transportable dans un utilitaire léger.
- Plancher alu/bois à trappe et plinthes aluminium intégrées, léger 15 kg.
- Surface utile : 1,34 x 0,60 m.
- Charge maximum admissible répartie sur la totalité d'un plancher : 150 daN.
- Roues Ø 125 mm à blocage double effet, tige à trous réglables sur 12 cm.
- Installation en dénivelés : échelle spéciale dénivelés (code 12.327) sous la base + 2 haubans (code 12.504).

PLANCHER ALU/BOIS

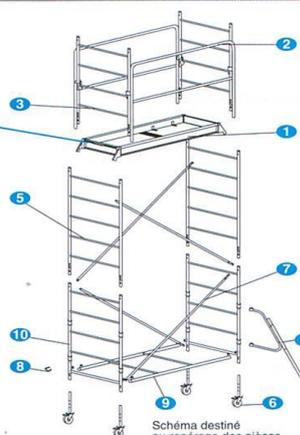


Schéma destiné au repérage des pièces.

### 1.3 Plateforme Individuelle Roulante

Les modèles T et XT sont télescopiques. Les modèles F ne sont pas réglables en hauteur. CODE

GAZELLE	Hauteur plancher multiples : 0,65m / 0,75 m / 0,85 m / 1m Hauteur travail multiples : 2,65m / 2,75m / 2,85m / 3m 23Kg	0001
GAZELLE	TCR Duarib pour travail au dessus de bureau, hauteur de travail 2.9 à 3.5m	0009
PIRL légère télescopique	Hauteur plancher : 0,63m/0,82m Hauteur travail : 2,63m/2,82m 16Kg	207Z
TANDEM F3	hauteur plancher : 0,70m Hauteur travail : 2,7m 15Kg	0200
TANDEM F4	Hauteur plancher : 0,95m Hauteur travail : 2,95m 17Kg	206A
TANDEM F4	Hauteur plancher : 0,95m Hauteur travail : 2,95m 18,9Kg	206K
TANDEM F5	Hauteur plancher : 1,20m Hauteur travail : 3,2m 17Kg	206E
TANDEM F6	Hauteur plancher : 1,45m Hauteur travail : 2,45m 28Kg	206F
TANDEM F7	Hauteur plancher : 1,70m Hauteur travail : 3,7m 30Kg	206G

Modèles télescopiques sans réglages indépendant des hauteurs de jambes:

TANDEM T4	Hauteur plancher : 0,52m à 0,85m Hauteur travail : 2,52m à 2,85m 25Kg	206A
TANDEM T6	Hauteur plancher : 0,45m à 1,95m Hauteur travail : 2,45m à 2,95m 30Kg	206H
TANDEM XT7	Hauteur plancher : 1,06m à 1,80m Hauteur travail : 3,00m à 3,80m 33Kg	206B
TANDEM XT9	Hauteur plancher : 1,57m à 2,33m Hauteur travail : 2,60m à 4,30m 35Kg	206D
TANDEM XT10	Hauteur plancher : 1,30m à 2,10m Hauteur travail : 3,30m à 4,10m 40Kg	206C

Modèles télescopiques avec réglages indépendants des jambes (version allégée):

PIR légère TX3.4	Hauteur plancher : 0,75m à 1,00m Hauteur travail 2,75m à 3,00m 18Kg	207H
PIR légère TX4.6	Hauteur plancher : 1,00m à 1,50m Hauteur travail 3,00m à 3,50m 21Kg	207B

Modèles télescopiques (version ultra allégée):

PIR légère LX01	Hauteur plancher : 0,50m Hauteur travail : 2,50m 12Kg	206X
PIR légère LX03	Hauteur plancher : 0,75m Hauteur travail : 2,75m 13 Kg	208Y
PIR légère LX04	Hauteur plancher : 1,00m Hauteur travail 3,00m 14Kg	208A
PIR légère LX05	Hauteur plancher : 1,25m Hauteur travail 3,25m 14Kg	208B

#### GAZELLE



#### Tandem



#### PIR légère



## 1.4 Nacelles

Nacelle à mat vertical 1000x155xH750 200Kg, manuel, 1 personne, charge utile 150kg, usage intérieur, H. Travail 3.5ml, CACES 1A,	0005
Nacelle à mat vertical, manuel, 1300x1000xH200 310Kg 1 personne, charge utile 150kg, usage intérieur, H. Travail 4.2ml, CACES 1A,	0006
Nacelle à mat vertical, manuel, 1300x800xH2000 330Kg1 personne, charge utile 150kg, usage intérieur, H. Travail 9.5ml, CACES 1A,	0007
Nacelle automotrice électrique à mat vertical, manuel, 1650x730xH2100 230Kg pente 25%, 1 ou 2 personnes, charge utile 227kg, usage intérieur, H. Travail	0008



Code : 0005 et 0006



0007



0008

## 1.5 Echelles et escabeaux



Les échelles, escabeaux et les marches-pieds **ne doivent pas être utilisés comme poste de travail**. Toutefois, ces équipements peuvent être **utilisés en cas d'impossibilité technique** de recourir à un équipement assurant la protection collective des travailleurs ou lorsque l'évaluation a établi que ce **risque est faible** et qu'il s'agit de travaux de **courte durée** ne présentant pas un caractère répétitif\*.

### Echelles sécurisées

Echelle sécurisée avec plate-forme hauteur de travail 3,6 / 5 m	123A
Echelle sécurisée avec plate-forme hauteur de travail 3,5 / 5,5m	123B
Echelle sécurisée avec plate-forme hauteur de travail 4,6 / 7,7m	123C
Echelle sécurisée avec plate-forme hauteur de travail 4,3 / 7,1m	123D

### Echelles et escabeaux non sécurisés

**(A n'utiliser qu'en dernier recours, privilégier utilisation de PIR)**

Échelle double aluminium 2 x 4,50 m	122A
Échelle double aluminium 2 x 6,40m	122B
Échelle à plots magnétiques	122D
Échelle parisienne aluminium 2 x 2,10 m	122E
Échelle parisienne aluminium 2 x 2,60 m	122F
Échelle parisienne aluminium 2 x 3,00 m	122K
Échelle parisienne aluminium 2 x 3,40 m	122J
Échelle parisienne aluminium 2 x 3,60 m	122H
Échelle triple aluminium 3 x 2,80 m	122R
Escabeau aluminium de 3 marches	122U
Escabeau aluminium de 4 marches	122V
Escabeau aluminium de 5 marches	122W
Escabeau aluminium de 6 marches	122X
Escabeau aluminium de 7 marches	122Y
Escabeau aluminium de 8 marches	122Z
Escabeau aluminium de 10 marches	122P
Escabeau aluminium de 12 marches	122I
Escabeau isolant 4, 5 et 6 marches (en fibre de verre)	0201



Echelle sécurisée



Escabeau isolant



Echelle parisienne triple



Echelle à plots magnétiques

## 2 IMPLANTATION DE CHANTIER

CODE

### 2.1 Bungalows / Containers / Sanitaires

#### Bungalows de chantier

Bungalow de 6,20 m x 2,40 m Salle de réunion		<b>0098 F</b>
Bungalow de 6,20 m x 2,40 m Kitchenette (Evier, eau chaude, plaque chauffante)		<b>0098 E</b>
Bungalow vide de 6,20 m X 2,40 m radiateur de chauffage, éclairage, boîtier de raccordements électriques		<b>0098-00</b>
Bungalow 6,20 m X 2,40 m équipé vestiaires 12 personnes vestiaires à 2 compartiments (civil et travail) + bancs		<b>0098 C</b>
Bungalow 6,20 m X 2,40 m équipé réfectoire 12 personnes possibilité coin évier (nous consulter) 3 tables, 12 chaises, réfrigérateur, micro-onde		<b>0098 B</b>
Bungalow 6,20 m X 2,40 m équipé Mitxe : <i>A équiper</i>		<b>0098 D</b>
Bungalow 6,20 m X 2,40 m équipé bureau : bureau, 1 fauteuil, 1 armoire, 1 table, 4 chaises	1	<b>0098 A</b>
Bungalow assemblés (2 ou plusieurs modules assemblés)		<b>0956</b>



#### Sanitaires de chantier

Lave mains duo extérieur autonome avec vidange hebdomadaire		<b>0951</b>
Bloc sanitaire à raccordement 20 personnes (6m x 2m), comprenant : 1 rampe 3 points d'eau, 1 douche, 2 urinoirs, 1 WC		<b>0954-01</b>
Bloc sanitaire à raccordement 10 personnes (2,5m x 1,5m, 8"), comprenant : 1 lavabos, 1 WC		<b>0954-02</b>



**Sanitaires**  
Tous les types de sanitaires sont équipés des lavabos personnels ou collectifs, d'eau. Dans tous les cas, parterres, savons et miroirs sont déjà installés.

**0954-01**  
sanitaire à



**0952**  
autonome

WC / Bloc sanitaire chimique autonome (vidange hebdomadaire comprise)		<b>0952</b>
Roulotte isolée équipée de bureau / réunion raccordement électrique, ou vestiaire 4 personnes, chauffage électrique, avec permis B		<b>9103-06</b>
Roulotte isolée équipée de 6/8 Vestiaires, réfectoire, coin cuisine, raccordement électrique, avec permis B, (bouteilles non incluses => 56€)		<b>9103-02</b>
Roulotte isolée pour 4 personnes et équipée de Vestiaires, réfectoire, coin cuisine, Douche et WC autonome, avec vidange mensuelle, chauffage gaz, raccordement électrique avec permis B (bouteilles non incluses)		<b>9103-03</b>
Roulotte isolée pour 6 personnes et équipée de Vestiaires, réfectoire, coin cuisine, Douche et WC autonome, avec vidange mensuelle, chauffage gaz, raccordement électrique, avec permis E (bouteilles non incluses)		<b>9103-04</b>
Roulotte isolée pour 8 personnes et équipée de Vestiaires, réfectoire, coin cuisine, Douche et WC autonome, avec vidange mensuelle, chauffage gaz, raccordement électrique, avec permis E (bouteilles non incluses)		<b>9103-07</b>
Mini roulotte de chantier		<b>9103-05</b>

Containers de stockage

Tente de chantier de 1800x1800 H1950	<b>0110</b>
Container maritime 30 m3 (20 Pieds ) sans cadenas (accès 1 porte) Long 6,00m x larg 2,40m x haut 2,10m	<b>0104-00</b>
Container équipé 3 étagères, 1 rack à feraille	<b>0104-01</b>
Container 6,00 m x 2,40 m équipé (éclairage + 3 étagères), sans cadenas étagères long côté, protection élec, 2 tubes fluo, 1 radiateur, 1 prise secteur	<b>0104-02</b>
Container 6,00 m x 2,40 m équipé 88 bacs de rangement gerbale (5 500L), sans cadenas	<b>0104-03</b>
Container équipé 1 étagère, 1 dévidoir fil <math>4^2</math>, 1 dérouleur sabot	<b>0104-04</b>
Container maritime 30 m3 (20 Pieds ) sans cadenas (accès pignon + latéral) Long 6,00 m x larg 2,40 m x haut 2,10 m	<b>0101-00</b>
Container maritime 30 m3 (20 Pieds ) sans cadenas (accès 2 portes) Long 6,00 m x larg 2,40 m x haut 2,10 m	<b>0103-00</b>



0104 : container 30m3 (20 pieds)

<i>Container 30m3 (20 pieds) sans cadenas Long 6,00m x larg 2,40m avec 2 portes accès</i>	<b>101</b>
Container maritime 20m3 (13pieds) sans cadenas Long 4,00m x larg 2,20m x haut 2,25m	<b>108</b>
Container maritime 15 m3 (10 Pieds ) sans cadenas Long 3,00m x larg 2,40m x haut 2,10m	<b>0102</b>
Container maritime petit volume intérieur 10m3 (8 pieds) <i>encombrement au sol : 2,44m x 2,20m x H 2,25m</i>	<b>0107-01</b>
Container maritime petit volume intérieur 10m3 (8pieds) <i>encombrement au sol : 2,44m x 2,20m x H 2,25m équipé étagères en fond</i>	<b>0107-02</b>



Antivol pour container	<b>0106</b>
------------------------	-------------



## 2.2 Equipement de bungalow bureau

Armoire basse de bureau	500A
Armoire haute de bureau H = 2m x L = 1m x P = 0,45m	500B
Armoire classeur de rangement / caisson de bureau (2 tiroirs / 3 tiroirs) pour bureau	500H
Bureau de chantier	500C
Chaise de bureau	500F
Fauteuil de bureau (sur roulettes)	500D
Table de réunion ovale (Long = 2,40m x larg = 1m)	500E
Tableau d'affichage	0506

## 2.3 Equipement de bungalow réfectoire

Table de réfectoire L = 1,20m	0146
Table de réfectoire H = 0,8m L = 1,60m l = 0,8m	0148
Table pliante 160x80 cm grise	148B
Chaise de réfectoire (coquille)	147A
Réfrigérateur	0144
Four micro-onde	0142
Chauffe gamelle	145A
Plaque chauffante	145B

## 2.4 Equipement bungalow vestiaire

Armoire vestiaire double (1 compartiment civil et 1 compartiment travail) pour 2 personnes	151A
Banc L = 1,20 m	147B
Banc L = 1,60 m	147C
Banc L = 2 m	147D
Chauffage électrique (220V / 380V)	0152
Climatiseur mobile	0169

### 3 APPAREILLAGE & MATERIEL DE CHANTIER

CODE

#### 3.1 Equipements et accessoires

#### AIR : CHAUFFAGE / CLIMATISATION / EXTRACTION / COMPRESSEUR

Aérotherme 3,8 KW 230V petit modèle	<b>153A</b>
Aérotherme réglable 230V / 400V 6KW-26A	<b>153C</b>
Aérotherme réglable de 12 à 18 KW KROLL 400V prise de raccordement à 5 plots (neutre flottant)	<b>153E</b>
Aérotherme de 12 / 24KW - 400V AIRELEC	<b>0207</b>

	AEROTHERME AIRELEC AIRPULSE				
	P (KW)	débit (m3/h)	t°	dim. LxHxP (mm)	Poids Kg
<b>153C</b>	4-6 réglable	620-700	25-29	420x330x500	21,4
<b>0207</b>	12-24 réglable	1700-2200	31-41	520x430x630	36,1

	AEROTHERME KROLL				
	P (KW)	débit (m3/h)	t°	dim LxHxP mm	Poids Kg
<b>153E</b>	12-18 réglable	960	36,5/55	666x435x320	23,5

Climatiseur mobile

**0169**



**0169**

**Climatiseur mobile CARRIER monobloc**

Puissance frigorifique : 2,3 KW

Dimensions (HxLxP) : 850 x 490 x 390 mm

Longueur flexible / diamètre : 1100 / 100 mm

Alimentation électrique : 230V

**Equipements et accessoires (suite)**

Aspirateur industriel 32/38 Litres 230V-1500W 216m3/H 9,6kg	<b>078A</b>
Compresseur 10 bars - 220V (100L) 12 m3 / h	<b>072A</b>
Compresseur 10 bars - 220V (150L) 17m3 / h	<b>072C</b>
Compresseur 10 bars - 220V (10L) pour instrumentation	<b>077B</b>
Extracteur de fumée 380V - 3000 m3 / heure (ventilateur mobile) flexible d'évacuation d = 160 mm	<b>170B</b>
Extracteur de fumée 230V (ventilateur mobile) 1400 m3 / heure flexible d'évacuation d = 160 mm	<b>170C</b>



Code : 078A



072A



170C

**DIVERS CHANTIERS**

Caisse à outil Électricien - Électromécanicien	<b>157A</b>
Caisse à outil Électricien - Électromécanicien <b>en location longue durée</b>	<b>157A-99</b>
Caisse à outil Apprentis	<b>157B</b>
Sacoche BR équipé VAT, gants et outillage isolé	<b>157C</b>
Sacoche BR équipé VAT, gants et outillage isolé <b>en location longue durée</b>	<b>157C-99</b>
Caisse à outil Climaticien	<b>157D</b>
Valise outillage technicien avec multimètre	<b>157G</b>
Valise outillage technicien avec multimètre <b>en location longue durée</b>	<b>157G-99</b>
Valise outillage tuyauteur	<b>157F</b>
Caisse outils tuyauteur OGE (complète) + 0194 Prolongateur	<b>157J</b>
Caisse à outils courant faible	<b>157H</b>
Caisse outillage Bronze	<b>157K</b>
Coffre chantier sur roulettes avec cadenas protégé( 3 dimensions )	<b>126A</b>

La tôle emboutie du couvercle est en acier de 1,5 mm d'épaisseur et est soudée aux raccords et au couvercle



Sabots de 92mm de hauteur. Prévu pour recevoir des roulettes



**126A**  
L = 1220 mm  
I = 829 mm  
H = 765 mm

**126B**  
L = 1830 mm  
I = 610 mm  
H = 676 mm

**126C**  
L = 1220 mm  
I = 610 mm  
H = 676 mm

**126D**  
L = 1057 mm  
I = 457 mm  
H = 482 mm



Code 509B

Etabli pliant avec un étau (parallèle et/ou tube)	<b>0118</b>
Projecteur Hallogène ou LED sur pied télescopique 50W 4000Lm	<b>0509</b>
Projecteur LED 2000Lm (équivalent 300W) 24V sur batterie avec trépied	<b>509A</b>
Ballon sur trépied 1000Lm technologie LED ou iodure (équivalent 1000W) 220V	<b>509B</b>
Prolongateur électrique sur enrouleur (25m ou 40m) + disjoncteur	<b>0194</b>



0509



509A

## 4 ENERGIE ELECTRIQUE

### 4.0 Alimentation électrique : coffrets de chantier

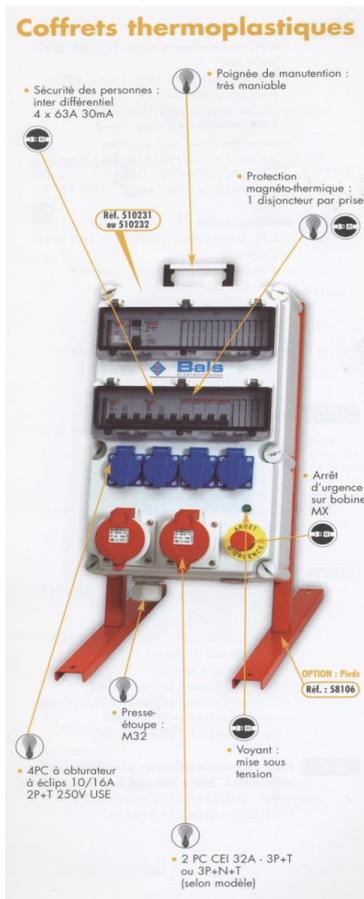
Configuration coffrets / chassis / transfo sous capot			Référence prises				Domestique		HYPRA IP55		HYPRA IP55			DJ sur bornes			
			Polarité prises				Mono		Tri	Mono	Tri	Tri + N		Mono	Tri+N	Tri+N	
			Tension sur prises (V)				24V=	240		400	240	400		240	400	400	
			Courant (A)				5	16		32		63		32	32	63	
Type	Code	ENTREE	SORTIES	In (A)	Nbre Prises	Nombre et type de prises de courant											
Coffret Chantier (1)	090A	Tri 400V+N	Mono 240V		40	6		6									
	090L	Tri 400V+N	Mono 240V	+24V=	32	6	2	4									
	090B	Tri 400V+N	Mono 240 + Tri 400		40	5		4			1						
	090C	Tri 400V+N	Mono 240 + Tri 400		63	6		4			2						
	090F	Tri 400V+N	Mono 240 + Tri 400		80	8		6			2						
	090D	Tri 400V+N	Mono 240 + Tri 400	+24V=	40	6	2	2			2						
	090H	Tri 400V+N	Mono 240 + Tri 400+N		40	5		4				1					
	090G	Tri 400V+N	Mono 240 + Tri 400+N		63	6		4				2					
	090M	Tri 400V+N	Mono 240 + Tri 400+N		100	4		2			1	1				2	
	090P	Tri 400V+N	Mono 240 + N		100	6				6							
090K	Tri 400V	Tri 400V		100	6				6								
Chassis roulant avec coffrets de chantier (1)	092A	Tri 400V+N	Mono 240V		80	15		15									
	091A	Tri 400V+N	Mono 240 + Tri 400		160	12		3	4	2	3						
	094A	Tri 400V+N	Mono 240 + Tri 400+N		160	8		4			1		3				
Chassis roulant avec coffrets (1) + transformateur(s)	093B	Tri 400V	Mono 240 + Tri 400	+24V=	100	9	2	4		2	1						
	095A	Tri 400V	Mono 240 + Tri 400		100	10		2	4	2	1	1					
Transfo 40 KV sous capot IP35 équipé prises chantier	091B-01	Tri 400V	Mono 240 + Tri 400		160	10		3		2	2	2					1
Transfo 40 KV sous capot IP35 + prises	091B-02	Tri 400V	Mono 240 + Tri 400		160	10		2		2	2	1				1	
Transfo 80KVA sous capot IP35 équipé disjoncteur	095B	Tri 400V	Mono 240 + Tri 400+N		115	0								1			1
Transfo 100KVA sous capot IP35 équipé disjoncteur	095C	Tri 400V	Tri 400V+N		160	0											2

(1) coffret de chantier IP65 - IK09 avec disjoncteur 30mA et une protection par prise

<b>4.1</b>	<b>Alimentation électrique : coffrets de chantier</b>	<b>CODE</b>
------------	-------------------------------------------------------	-------------

**COFFRETS D'ETAGE (disjoncteurs sur sorties)**

Coffret d'étage : alimentation en 230V - 40A	<b>090A</b>
Coffret d'étage : alimentation en 400V - 40A + Neutre + T disj. 30mA	<b>090B</b>
Coffret d'étage : alimentation en 400V - 63A + Neutre + T disj. 30mA	<b>090C</b>
Coffret d'étage : alimentation en 400V - 40A + Neutre + T disj. 30mA	<b>090D</b>
Coffret d'étage : alimentation en 230V - 80A + Neutre + T disj. 30mA	<b>090F</b>
Coffret d'étage : alimentation en 400V - 63A + Neutre + T disj. 30mA	<b>090G</b>
Coffret d'étage : alimentation en 400V - 40A + Neutre + T disj. 30mA	<b>090H</b>
Coffret d'étage : alimentation en 400V - 100A + Neutre + T disj. 30mA	<b>090K</b>
Coffret d'étage : alimentation en 230V - 32A + Neutre + T disj. 30mA	<b>090L</b>
Coffret d'étage : alimentation en 400V - 100A + Neutre + T disj. 30mA	<b>090M</b>



**Voir détail page ci avant, détail de l'offre**

Coffret avec compteur EDF sans disjoncteur différentiel triphasé 30 à 60 A	<b>096C</b>
Coffret pour compteur EDF sans disjoncteur différentiel monophasé 30 à 60 A	<b>096D</b>

**4.2 Alimentation électrique : armoires de chantier**

**ARMOIRES ELECTRIQUES SUR CHASSIS**

*alimentation de l'armoire en 400V avec Neutre + Terre :*

Chassis sans roues : alimentation en 400V-80A 3 pôles + Neutre + T	<b>092A</b>
Chassis sans roues : alimentation en 400V-160A 3 pôles + Neutre + T	<b>091A</b>
Chassis sans roues : alimentation en 400V-160A 3 pôles + Neutre + T	<b>094A</b>

*alimentation de l'armoire en 400V + Terre et sans Neutre :*

Chassis sans roues : alimentation en 400V-100A <b>sans neutre équipée de 2 transformateurs pour sorties en 230V et 24V</b>	<b>093B</b>
Chassis roulant : alimentation en 400V-100A <b>sans neutre équipée d'un transformateur pour sorties en 230V</b>	<b>095A</b>



**095A**



**091A**



**092A**



**093B**

<b>092A</b>	15 prises domestiques 230V-16A	
<b>091A</b>	3 prises domestiques 230V-16A	
	2 prises HYPRA IP55 230V-32A 2 pôles + Terre	
	4 prises HYPRA IP55 400V-16A 3 pôles + Terre	
	3 prises HYPRA IP55 400V-32A 3 pôles + Terre	
<b>093B</b>	2 prises 24V	
	4 prises domestiques 230V-16A	
	2 prises HYPRA IP55 400V-16A 3 pôles + Terre	
	1 prise HYPRA IP55 400V-32A 3 pôles + Terre	
<b>094A</b>	4 prises domestiques 230V-16A	
	1 prise HYPRA IP55 400V-32A 3 pôles + Terre	
	3 prises HYPRA IP55 400V-63A 3 pôles + Neutre + Terre	
<b>095A</b>	2 prises domestiques 230V-16A	
	4 prises HYPRA IP55 230 V-16A 2 pôles + Terre (caravane)	
	1 prise HYPRA IP55 230V-32A 2 pôles + Terre	
	2 prises HYPRA IP55 400V-16A 3 pôles + Terre	
	1 prise HYPRA IP55 400V-32A 3 pôles + Terre	

### 4.3 Armoires avec transformateur / Groupes électrogènes

#### ARMOIRES ELECTRIQUES ET TRANSFORMATEURS EN COFFRE ROULANT

Coffre roulant : alimentation en 400V-160A (Tri) transformateur avec sortie 400V-160A (Tri et Tétra) : en sortie 3 PC 32 Tri + 2 P 16 Tri 16A + 2 PC 16A + 2 PC 32A Tétra + 1 départ sur borne 32A Tétra	<b>091B</b>
Coffre roulant : alimentation en 400V-160A 3 pôles + T (sans neutre) équipé d'un transformateur 80KVA	<b>095B</b>
Coffre roulant : alimentation en 400V-160A 3 pôles + T (sans neutre) équipé d'un transformateur 100KVA	<b>095C</b>

#### 091B



<b>091 B</b>	3 prises domestiques 230V-16A 3 prises HYPRA IP55 230V-32A 2 pôles + Terre 2 / 4 prises HYPRA IP55 400V-16A 3 pôles + T (selon modèle) 2 / 3 prises HYPRA IP55 400V-32A 3 pôles + T (selon modèle)
<b>095B</b>	1 transformateur 400V - 80KVA primaire 400V 3P + T secondaire 400V 3P + Neutre + Terre sorties protégées sur bornier : 1 disjoncteur 63A et 1 disjoncteur 32A raccordements possibles 400V et 230V
<b>095C</b>	1 transformateur 400V - 100KVA primaire 400V 3P + T secondaire 400V 3P + Neutre + Terre sorties protégées sur bornier : 2 disjoncteur 63A raccordements possibles 400V et 230V

#### TRANSFORMATEURS

Transformateur sec BT tension à préciser sous capot IP20 100KVA	<b>095G-01</b>
Transformateur sec BT tension à préciser sous capot IP20 160KVA	<b>095G-02</b>
Transformateur sec BT tension à préciser sous capot IP20 250KVA	<b>095G-03</b>
Transformateur sec BT tension à préciser sous capot IP20 400KVA	<b>095G-04</b>
Transformateur sec BT tension à préciser sous capot IP20 800KVA	<b>095G-05</b>
Transformateur huile BT tension à préciser sous capot IP20 160KVA	<b>095G-06</b>
Transformateur huile BT tension à préciser sous capot IP20 250KVA	<b>095G-07</b>
Transformateur huile BT tension à préciser sous capot IP20 315KVA	<b>095G-08</b>
Transformateur huile BT tension à préciser sous capot IP20 630KVA	<b>095G-09</b>
Transformateur huile BT tension à préciser sous capot IP20 800KVA	<b>095G-10</b>
Transformateur huile BT tension à préciser sous capot IP20 1000KVA	<b>095G-11</b>
Transformateur huile BT tension à préciser sous capot IP20 1250KVA	<b>095G-12</b>
Transformateur huile BT tension à préciser sous capot IP20 1600KVA	<b>095G-13</b>
Transformateur huile BT tension à préciser sous capot IP20 2000KVA	<b>095G-14</b>
Poste moyenne tension type antenne, coupure d'artère, ou double dérivation tension 5,5K à 20KV	<b>095G-15</b>

#### GROUPES ELECTROGENES

Groupe électrogène capoté-insonorisé diesel 400V - 150 KVA	<b>920A</b>
Groupe électrogène capoté-insonorisé diesel 400V - 400 KVA	<b>920B</b>
Groupe électrogène essence ( 3,5KVA - 230V )	<b>0075</b>
Groupe electrogene <b>insonorise</b> essence ( 3,5 KVA - 230V )	<b>0020</b>
Groupe électrogène essence ( 6 KVA - 230V )	<b>0019</b>



0019



0020



920A

## 5 OUTILLAGE POUR CABLAGE ELECTRIQUE

CODE

### 5.1 Tirage de câbles

	Aiguille de tirage 25ml, diamètre : 4,50mm	176D-01	
	Aiguille de tirage 60ml, diamètre : 4,50mm	176D-02	
	Aiguille de tirage < 100 m; diamètre : 4,50mm ou 6mm	176A-01/176A-02	
	Aiguille de tirage 100 et 150 m; diamètre : 9mm ou 11mm	176B-01/176B-02	
	Aiguille de tirage 200 m; diamètre 11 mm	176C-02	
	Tire - câble tracteur (chaussette de tirage) Diamètre 15/20mm	507B-01	
	Tire - câble tracteur (chaussette de tirage) Diamètre 20/25mm	507B-02	
	Tire - câble tracteur (chaussette de tirage) Diamètre 25/30mm	507B-03	
	Tire - câble tracteur (chaussette de tirage) Diamètre 30/40mm	507B-04	
	Tire - câble tracteur (chaussette de tirage ) Diamètre 40/50mm	507B-08	
	Tire - câble tracteur (chaussette de tirage) Diamètre 50/60mm	507B-05	
	Tire - câble tracteur (chaussette de tirage) Diamètre 60/70mm	507B-06	
	Tire - câble tracteur (chaussette de tirage) Diamètre 70/100mm	507B-07	
	Tire - câble tracteur (chaussette de tirage) Diamètre 110/130mm	NC	
	Dévidoir de 12 bobines de fil 0,5² à 4²	0028	
		Dériveuse monobloc acier (larg = 84 cm) capac: 1,5T	033A-02
		Dériveuse monobloc acier (larg = 60cm) capac: 800Kg	033A-01
		Dériveuse monobloc alu (diamètre 200 à 700 mm) capac: 670Kg	033A-03
		Dériveurs à sabots (double) Ø min/max : 550/700 - 1500Kg - largeur 1 500mm	033B
Dériveurs à sabots (double) Ø min/max : 200/400 - 200Kg - largeur 1 500mm		0029	
	Jeu de vérin à vis avec axe, capacité 1T, Ø min/max 640/1040mm, largeur 1400mm	0032-00	
	Jeu de vérin à vis avec axe, capacité 2T, Ø min/max 640/1040mm, largeur 1400mm	0032-01	
	Jeu de vérin à vis avec axe, capacité 3T, Ø min/max 1040/1700mm, largeur 1400mm	0032-02	
	Jeu de vérin à vis avec axe, capacité 4T, Ø min/max 1640/2880mm, largeur 1400mm	0032-03	
	Jeu de vérin à vis avec axe, capacité 6T, Ø min/max 1800/2800mm, largeur 1400mm	0032-04	
	Option Axe alu 5T 25Kg en remplacement axe acier L 2200mm	0026	
	Option Axe alu 6T 30Kg en remplacement axe acier L 2200mm	0027	
	Option Axe alu 9T 38Kg en remplacement axe acier L 2200mm	0030	
	Jeu de vérin <b>hydraulique</b> pour tourets avec axe <b>3T, diam. touret min/max : 900 / 2100 mm</b> , largeur 1500mm (2000mm sur demande)	204B	
	Jeu de vérin <b>hydraulique</b> pour tourets avec axe <b>5T, diam. touret min/max : 900 / 3200 mm</b> , largeur 1500mm (2000mm sur demande)	204C	
	Jeu de vérin <b>hydraulique</b> pour tourets avec axe <b>6T, diam. touret min/max : 850 / 2800 mm</b> , largeur 1500mm (2000mm sur demande) poids 54kg x2 (+ axe = 30kg)	204A	
	Jeu de vérin <b>hydraulique</b> pour tourets avec axe <b>10T, diam. touret min/max : 1350 / 3600 mm</b> , largeur 1500mm (2000mm sur demande)	204D	
	Métréuse de câble sur socle (mesure de grande longueur de câbles)	087A	
	Roule-diabolo d'angle (Galet d'angle)	140A	
	Roule-diabolo droit (Galet droit)	140B	
		Tendeur de ligne (grenouille) UPK 94 (12,6>14,3)	047Q
Tendeur de ligne (grenouille) UPK 147 (14,4>16,1)		047C	
Tendeur de ligne (grenouille) UPK 228 (16,2>20,4)		047D	
Tendeur de ligne (grenouille) UPK 288 (20,5>22,5)		047E	
Tendeur de ligne (grenouille) UPK 570 (29,5>32)		047H	
Tendeur de ligne (grenouille) UPK 851 (32,1>42)		047K	
Tendeur de ligne (grenouille) UPK 1144 (43,1>45,5)		047M	
Treuil thermique à cabestan 1T	0033		

**5.2 Coupage / Dénudage de câbles**

- Coupe-câble à chaîne Ø 50 mm
- Coupe-câble à cliquet petit modèle
- Coupe-câble à cliquet grand modèle

- 0042
- 041B
- 041A



041A

**CG40**  
**XCG40**

FORCE	PASSAGE MAXI	DIMENSION	MASSE
88 kN	Ø 40	CG40: 645x85x165 XCG40: 285x85x105	CG40: 5,880 kg XCG40: 4,300 kg

Capacité de coupe maxi.	Type de câbles		Dureté maxi.	Ø maxi. de coupe
	Câbles	Cuivre Aluminium Almelec Acier Multibrins acier ACSR	< 40 daN/mm <sup>2</sup> < 20 daN/mm <sup>2</sup> < 34 daN/mm <sup>2</sup> < 180 daN/mm <sup>2</sup> < 180 daN/mm <sup>2</sup> < 180 daN/mm <sup>2</sup>	Ø 40 Ø 40 Ø 40 19 x Ø 2,3 (= Ø 11,5) Ø 18 (Quantité de brins > 200) 54 x Ø 4,36 + 19 x Ø 2,62 (= Ø 39,20)
Barres	Acier Cuivre Aluminium	< 42 daN/mm <sup>2</sup> < 25 daN/mm <sup>2</sup> < 16 daN/mm <sup>2</sup>	Ø 20 Ø 32 Ø 40	

042A

- Coupe-câble hydraulique manuel CG40 (Ø = 40 mm)
- Coupe-câble électrique autonome sur batterie (Ø = 50 mm)
- Coupe-câble électrique autonome sur batterie (Ø = 90 mm)

- 042A
- 0208
- 0210

**OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CÂBLE SUR BATTERIE**

*caractéristiques générales*

**CE**

**18Ah 5.0Ah NI-MH**

Ø max de coupe (mm)	Dimensions mm			Batterie	Poids kg (avec batterie)
	Longueur	Hauteur	Profondeur		
50	414	332	94	14.4 V 3.0 Ah	5,4

**COFFRET**

Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
V4L PG	543x412x130	1,8	Ø	—

**Ensemble composé de:**

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret de rangement

Outil hydraulique portatif sur batterie conçu pour couper des câbles en **CUivre** et **ALUMINIUM**. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. L'outil est équipé d'un système d'avance du piston à deux vitesses. Une rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement. La tête de l'outil s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

**USAGÉ INDUSTRIEL B-TC051**

Un très bon équilibrage des masses et la rotation de la tête à 90° assurent une maniabilité optimale. La valve de surpression et la visualisation du niveau de charge de la batterie permettent de contrôler la fin de course des lames, et indiquent à tout moment l'autonomie restante. Le fonctionnement extrêmement silencieux et l'absence de vibrations garantissent un grand confort d'utilisation.

Le corps en PA6 protège convenablement l'outil en toute circonstance.

**Cembre** 117

0208

- Tête coupe-câble hydraulique TC 096 Ø 95 mm
- Tête coupe-câble hydraulique TC 050 Ø 50 mm

- 048A
- 048B

048A

**USAGÉ INDUSTRIEL TC 096**

**TC 096**  
Caractéristiques Générales

Ø max de coupe (mm)	Dimensions mm			Batterie	Poids kg (avec batterie)
	Longueur	Hauteur	Profondeur		
95	414	332	94	14.4 V 3.0 Ah	5,4

**COFFRET**

Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
V4L PG	543x412x130	1,8	Ø	—

**Ensemble composé de:**

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret de rangement

Outil hydraulique portatif sur batterie conçu pour couper des câbles en **CUivre** et **ALUMINIUM** de diamètre 95 mm maximum. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. L'outil est équipé d'un système d'avance du piston à deux vitesses. Une rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement. La tête de l'outil s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

**USAGÉ INDUSTRIEL TC 050**

**TC 050**  
Caractéristiques Générales

Ø max de coupe (mm)	Dimensions mm			Batterie	Poids kg (avec batterie)
	Longueur	Hauteur	Profondeur		
50	414	332	94	14.4 V 3.0 Ah	5,4

**COFFRET**

Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
V4L PG	543x412x130	1,8	Ø	—

**Ensemble composé de:**

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret de rangement

Outil hydraulique portatif sur batterie conçu pour couper des câbles en **CUivre** et **ALUMINIUM** de diamètre 50 mm maximum. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. L'outil est équipé d'un système d'avance du piston à deux vitesses. Une rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement. La tête de l'outil s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

048B

En complément, groupe électro-hydraulique portatif B70M-P24 **code : 074A**  
ou presse à sertir hydraulique à pied **code 0044**

Pikecoupe cable électrique **048D**

Dép 77 tél. : 01.64.60.50.50  
sdel\_materiel@sdel.fr
Dép 94 tél. : 01.49.60.15.13  
www.sdel-materiel.fr

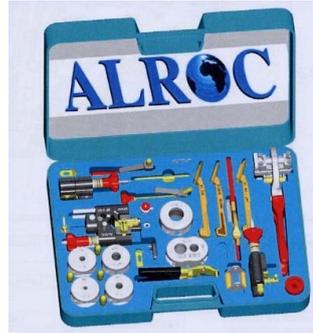
SDEL MATERIEL - catalogue V2023-05.xlsx

25 /67

PREPARATION DE CABLES

Coffret CNPT Anciennes normes 630 <sup>2</sup>	<b>039A-01</b>
Coffret CNPT Anciennes normes 50 <sup>2</sup> à 240 <sup>2</sup>	<b>039A-03</b>
Coffret CNPT Nouvelles normes 630 <sup>2</sup>	<b>039A-02</b>
Coffret CNPT Nouvelles normes 50 <sup>2</sup> à 240 <sup>2</sup>	<b>039A-05</b>
Coffret CNPT Nouvelles normes 50 <sup>2</sup> à 630 <sup>2</sup>	<b>039A-04</b>
Outil pour dénudage câble synthétique (pince isolée ALROC, pince 8-30mm, levier isolant, éclateur, pince coupante isolante, gauge 120 x 0,20 x 2, molette)	<b>039B</b>

- ◆ Le coffret CNPT/630-2 permet de préparer entièrement les câbles de section 50mm<sup>2</sup>, 95mm<sup>2</sup>, 150mm<sup>2</sup>, 240mm<sup>2</sup> et 630mm<sup>2</sup>
- ◆ Compatibilité avec les câbles C 33-226 (VINYL, POPY, NIKOL), NFC 33-223, HN 33 S 23
- ◆ L: 505 mm l: 360 mm H: 120 mm



**5.3 Sertissage**

Coffret à sertir ISOLEC 2 avec matrices (de 4mm <sup>2</sup> à 120 mm <sup>2</sup> )	<b>043B</b>
Coffret à sertir ISOLEC 3 avec matrices (de 35mm <sup>2</sup> à 300 mm <sup>2</sup> )	<b>043C</b>

PINCES MÉCANIQUES		Réseau industriel	Réseau aérien	Réseau souterrain
<b>Référence</b> <b>ISOLEC II</b> + en coffret  Notice 296924	<b>Code</b> <b>038780</b> <b>024667</b>  Coffret nu <b>039520</b>	 120 <sup>2</sup> max. 120 <sup>2</sup> max.	 93,3 <sup>2</sup> max. 95 <sup>2</sup> max.	



## PISTOLET DE SERTISSAGE HYDRAU-ELECTRIQUE AUTONOME

**OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE**

**B 135-UC**

caractéristiques générales

Dimensions mm		Batterie		Poids (sans batterie)	
Longueur	Hauteur	Profondeur	Capacité	Netto	Brut
130	378	302	94	14.4	13.0

**PRINCIPAL SCHEMA D'APPLICATION selon mm**

Couleur	Code	Matériau	Diamètre de la tige	Longueur de la tige	Code de la matrice	Code de la matrice
Alu	Alu	Alu	6	6	501H	501K
Alu	Alu	Alu	10	10	501Y	501T
Alu	Alu	Alu	16	16	501Y	501T
Alu	Alu	Alu	25	25	501Y	501T
Alu	Alu	Alu	35	35	501Y	501T
Alu	Alu	Alu	50	50	501Y	501T
Alu	Alu	Alu	70	70	501Y	501T
Alu	Alu	Alu	95	95	501Y	501T
Alu	Alu	Alu	120	120	501Y	501T
Alu	Alu	Alu	150	150	501Y	501T
Alu	Alu	Alu	185	185	501Y	501T
Alu	Alu	Alu	240	240	501Y	501T
Alu	Alu	Alu	300	300	501Y	501T
Alu	Alu	Alu	400	400	501Y	501T

**COIFFRET**

Référence	Diamètre (mm)	Poids (kg)	Fourni avec l'outil	Option
VLLP8	54x41x24x130	1,5	si	-

Ensemble composé de :

- Outil de base avec batterie
- Station de recharge
- Chargeur de batterie
- Coiffret de rangement

Dufl hydraulique portatif sur batterie conçu pour le sertissage de conducteurs en cuivre jusqu'à 400 mm<sup>2</sup> et en aluminium par poinçonnage profond, avec les matrices des tiges 135 AN de chez Cembre.

Toutes les opérations se font efficacement d'une seule main.

L'outil est équipé d'un système d'avance du piston à deux vitesses : la rapide pour l'approche des matrices comme d'habitude et la lente pour le sertissage.

Un très bon réglage des masses et la rotation de la tête à 180° donnent une maniabilité optimale.

Pourvu d'une valve de surpression.

Pistolet sertissage hydrau-électrique CEMBRE sur batterie 10 à 300 mm <sup>2</sup> (avec matrice code 501H/501K/501W)	<b>074C</b>
Pistolet sertissage hydrau-électrique MECATRACTION sur batterie 10 à 300 mm <sup>2</sup> (matrice type C6 - code 501Y) 6 Tonnes	<b>074E</b>
Pistolet sertissage hydrau-électrique MECATRACTION sur batterie 10 à 300 mm <sup>2</sup> (matrice type C8 - code 501T) 8 Tonnes	<b>074D</b>
Pistolet sertissage hydrau-électrique MECATRACTION sur batterie 10 à 300 mm <sup>2</sup> (matrice type C12 - code 501W/501H/501K) 12 Tonnes	<b>074F</b>

### Matrice restreint hexagonale de type MS pour cosse cuivre ou bimétal par section pour pistolet :

	074C	074F(C12)	074E(C6)	074D(C8)
Matrice Hexa 6mm <sup>2</sup> cuivre	501H-14	501W-01	501Y-01	501T-01
Matrice Hexa 10mm <sup>2</sup> cuivre	501H-01	501W-02	501Y-02	501T-02
Matrice Hexa 16mm <sup>2</sup> cuivre ou raccord en C16	501H-02	501W-03	501Y-03	501T-03
Matrice Hexa 25mm <sup>2</sup> cuivre	501H-03	501W-04	501Y-04	501T-04
Matrice Hexa 35mm <sup>2</sup> cuivre	501H-04	501W-05	501Y-05	501T-05
Matrice Hexa 35mm <sup>2</sup> cuivre sur isolant		501W-19	501Y-19	
Matrice Hexa 50mm <sup>2</sup> cuivre	501H-05	501W-06	501Y-06	501T-06
Matrice Hexa 70mm <sup>2</sup> cuivre	501H-06	501W-07	501Y-07	501T-07
Matrice Hexa 95mm <sup>2</sup> cuivre	501H-07	501W-08	501Y-08	501T-08
Matrice Hexa 120mm <sup>2</sup> cuivre	501H-08	501W-09	501Y-09	501T-09
Matrice Hexa 120mm <sup>2</sup> sur isolant		501W-20	501Y-20	
Matrice Hexa 150mm <sup>2</sup> cuivre ou raccord en C25-C35-C50	501H-09	501W-10	501Y-10	501T-10
Matrice Hexa 185mm <sup>2</sup> cuivre	501H-10	501W-11	501Y-11	501T-11
Matrice Hexa 240mm <sup>2</sup> cuivre	501H-12	501W-12	501Y-12	501T-12
Matrice Hexa 300mm <sup>2</sup> cuivre	501H-13	501W-13	501Y-13	501T-13
Matrice Hexa 400mm <sup>2</sup> cuivre	501H-15	501W-18	501Y-18	501T-18
Matrice Hexa E140 bimétal Fût court 35 <sup>2</sup> -50 <sup>2</sup>	501K-01	501W-14	501Y-14	501T-14
Matrice Hexa E173 bimétal Fût court 70 <sup>2</sup> -95 <sup>2</sup> -120 <sup>2</sup>	501K-02	501W-15	501Y-15	501T-15
Matrice Hexa E235 bimétal Fût court 150 <sup>2</sup> -185 <sup>2</sup> -240 <sup>2</sup>	501K-03	501W-16	501Y-16	501T-16
Matrice Hexa E260 bimétal Fût court 300 <sup>2</sup>	501K-04	501W-17	501Y-17	501T-17
Matrice Hexa E215 pour manchon isolé 95 <sup>2</sup> -120 <sup>2</sup> -150 <sup>2</sup>	501K-05			

\* Matrice compatible tête 13 Tonnes - SIMEL sur groupe 074C

Matrice restreint type B pour cône cuivre sur pistolet MECATRACTION :	501X
Matrice B pour cône cuivre 35mm <sup>2</sup>	501X-01
Matrice B pour cône cuivre 120mm <sup>2</sup>	501X-02

### Pistolet à sertir

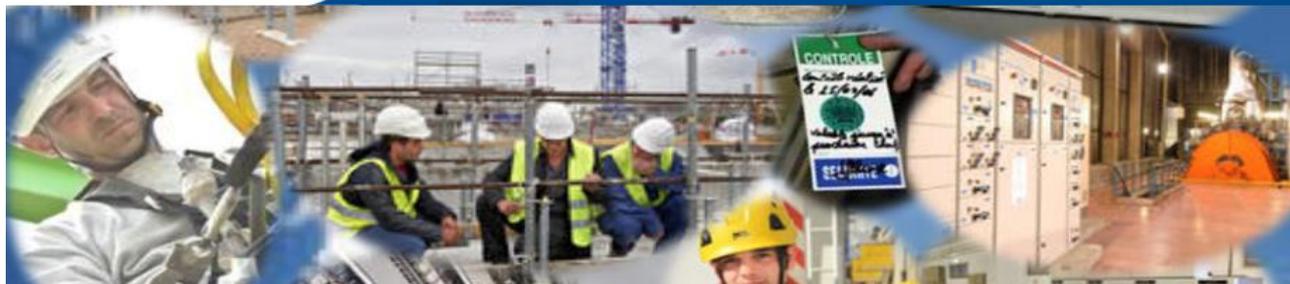
Presse à sertir sur accu (de Ø =4 à 120 mm <sup>2</sup> ) SAAE D55 ELEC	<b>0045</b>
-------------------------------------------------------------------------	-------------



Notre site de commande en ligne :

[www.sdel-materiel.fr](http://www.sdel-materiel.fr)

Consulter notre catalogue,  
Visualiser la disponibilité des produits  
Passer une commande en ligne  
Visualiser les outils en location sur vos chantiers  
Demander une reprise



- Gestion de parc Outillage
- Gestion de flotte Véhicules
- Location Outillage & cantonnement
- Valorisation & Traitement des déchets
- Stockage matériels
- Contrôle instrumentation & Métrologie
- Equipements protection Individuels
- Services aux chantiers

**ENSEMBLE GROUPE & TETE 13T/20T DE SERTISSAGE AUTONOME OU SUR SECTEUR :**

Presse à sertir 20 T hydraulique à pied  
 Groupe à sertir 20T hydrau-électrique sur secteur (GEH-700) ou équivalent  
 Groupe à sertir 20T hydrau-électrique sur accu CEMBRE B70M-P24 ou équivalent

0044

074B

074A

**B70M-P24**



**Pressione di Esercizio bar**

Dimensioni mm				Peso kg
lunghezza	larghezza	altezza		
700	390	163	323	9,2*

\*sans accessoire (avec batterie)

L'outil est fourni avec les accessoires suivants:

- Flexible haute pression de 3 m équipé d'un raccord rapide femelle "Push-pull" à une extrémité et d'un raccord rapide mâle "Push-pull" à l'autre extrémité.
- Poignée de commande.
- Chargeur de batterie.
- Sacoche pour le rangement et le transport des accessoires.

Accessoires disponibles sur demande:

- Batterie de recharge - Commande à pied.
- Câble de raccordement à une alimentation 24Vcc externe:
- ESC 300 CEE (Longueur: 3 m, avec prise CEE)
- ESC 600 (longueur: 6 m avec pinces à crocodile)



Tête de sertissage / chappe / vérin **13 Tonnes**

**F**

501F

Tête de sertissage / chappe / vérin **20 Tonnes** (25-630 mm<sup>2</sup>)

**G**

501G

Tête de sertissage / chappe / vérin **40 Tonnes**, matrice poinçon 630 mm<sup>2</sup> 1200mm<sup>2</sup>

**J**

501J

Tête de sertissage / chappe / vérin (630 mm<sup>2</sup>)

**D**

501D

Tête 20 Tonnes type SNCF

501V

Sommier d'adaptatinn sur tête 20 et 40T :

Sommier d'adaptatinn 13T / 20T

501S

Sommier d'adaptatinn 20T / 40T

501U

Matrice cuivre par poinçonnage (de 25 à 400mm<sup>2</sup>)

Matrice	Code	Accessoire
Matrice Par Poinçonnage 17 M 25 <sup>2</sup> Cuivre	F/G	501P/01
Matrice Par Poinçonnage 17 M 35 <sup>2</sup> Cuivre	F/G	501P/02
Matrice Par Poinçonnage 17 M 50 <sup>2</sup> Cuivre	F/G	501P/03
Matrice Par Poinçonnage 17 M 70 <sup>2</sup> Cuivre	F/G	501P/04
Matrice Par Poinçonnage 17 M 95 Cuivre	F/G	501P/05
Matrice Par Poinçonnage 17 M 120 <sup>2</sup> Cuivre	F/G	501P/06
Matrice Par Poinçonnage 17 M 150 <sup>2</sup> Cuivre	F/G	501P/07
Matrice Par Poinçonnage 17 M 185 <sup>2</sup> Cuivre	F/G	501P/08
Matrice Par Poinçonnage 17 M 240 <sup>2</sup> Cuivre	F/G	501P/09
Matrice Par Poinçonnage 17 M 300 <sup>2</sup> Cuivre	G	501P/10
Matrice Par Poinçonnage 17 M 400 <sup>2</sup> Cuivre	G	501P/11
Sommier pour matrice SIMEL		501S



Mise au rond SIMEL de 50 à 240 mm<sup>2</sup>

Matrice	Code	Accessoire
Matrice Mise Au Rond 25 <sup>2</sup>	F/G	501L/01
Matrice Mise Au Rond 35 <sup>2</sup>	F/G	501L/09
Matrice Mise Au Rond 50 <sup>2</sup>	F/G	501L/03
Matrice Mise Au Rond 70 <sup>2</sup>	F/G	501L/04
Matrice Mise Au Rond 95 <sup>2</sup>	F/G	501L/05
Matrice Mise Au Rond 120 <sup>2</sup>	F/G	501L/06
Matrice Mise Au Rond 150 <sup>2</sup>	F/G	501L/07
Matrice Mise Au Rond 185 <sup>2</sup>	F/G	501L/08
Matrice Mise Au Rond 240 <sup>2</sup>	F/G	501L/02



Matrice cuivre type 20UE (25 à 630 mm<sup>2</sup>) Cu

501A

matrice pour C  
raccord de  
dérivation circuit



**Matrice compatible tête 501F ou 501G+Sommier**

Matrice 13 UE 25 CU Cuivre	F/G	501A/01
Matrice 13 UE 35 CU Cuivre	F/G	501A/02
Matrice 13 UE 50 CU Cuivre	F/G	501A/03
Matrice 13 UE 70 CU Cuivre	F/G	501A/04
Matrice 13 UE 95 CU Cuivre	F/G	501A/05
Matrice 13 UE 120 CU Cuivre	F/G	501A/06
Matrice 13 UE 150 CU Cuivre	F/G	501A/07
Matrice 13 UE 185 CU Cuivre	F/G	501A/08
Matrice 13 UE 240 CU Cuivre	F/G	501A/09
Matrice 13 UE 300 CU Cuivre	F/G	501A/10
Matrice 13 UEL CU Cuivre	F/G	501A/28
Matrice 13 95 CWV CU Cuivre	F/G	501A/27

matrice Cuivre par  
rétreint hexagonal



**Matrice compatible tête 501G**

Matrice 20 UE 300 CU Cuivre	G	501A/11
Matrice 20 UE 400 CU Cuivre	G	501A/12
Matrice 20 UE 500 CU Cuivre	G	501A/13
Matrice 20 UE 630 CU Cuivre	G	501A/14
Matrice 20 UE 205 Cuivre - CDCT 181 cosse terre	G	501A/15
Matrice 20 UE 280 Cuivre	G	501A/16
Matrice 20 SH32 (SNCF)	D	501A/17
Matrice 20 UEH Cuivre - CDCT 116 cosse terre	G	501A/18
Matrice 20 UEL Cuivre - CDCT 75 cosse terre	G	501A/19
Matrice 20 UEB Cuivre - CDCT 147 cosse terre	G	501A/20
Matrice 20 UEK Cuivre	G	501A/21
Matrice 20 UE 95 CWV Cuivre - raccord en C RDCT RCCE 75.75	G	501A/22
Matrice 20 UE 150 CWV Cuivre - raccord en C RDCT RCCE 116.116	G	501A/25
Matrice 20 UE 185 CWV Cuivre - raccord en C RDCT RCCE 181.181	G	501A/24
Matrice 21 U E270 Cuivre (cosse MG240HU)	G	501A/29

Matrices aluminium  
+ poinçon (toutes  
sections) + Hexa



**Matrice compatible tête 501..**

Matrice Manchon MJ 0E Alu (16 <sup>2</sup> -25 <sup>2</sup> -35 <sup>2</sup> )	F ou G	501E/01
Matrice Manchon MJ 1E Alu (50 <sup>2</sup> -70 <sup>2</sup> -95 <sup>2</sup> )	F/G	501E/02
Matrice Manchon MJ 2E Alu (120 <sup>2</sup> -150 <sup>2</sup> )	F/G	501E/03
Matrice Manchon MJ 4E Alu (185 <sup>2</sup> -240 <sup>2</sup> )	F/G	501E/04
Matrice Manchon MJ 5E Alu (300 <sup>2</sup> -400 <sup>2</sup> )	G	501E/05
Matrice Manchon MJ 6E Alu (500 <sup>2</sup> -630 <sup>2</sup> )	D	501E/06
Matrice Manchon MJ 8E Alu (1200 <sup>2</sup> )	J	501E/25
Matrice Cosse MC 0E Alu (16 <sup>2</sup> -25 <sup>2</sup> -35 <sup>2</sup> )	F/G	501E/07
Matrice Cosse MC 1E Alu (50 <sup>2</sup> -70 <sup>2</sup> -95 <sup>2</sup> )	F/G	501E/08
Matrice Cosse MC 2E Alu (120 <sup>2</sup> -150 <sup>2</sup> )	F/G	501E/09
Matrice Cosse MC 4E Alu (240 <sup>2</sup> -185 <sup>2</sup> )	F/G	501E/10
Matrice Cosse MC 5E Alu (300 <sup>2</sup> -400 <sup>2</sup> )	G	501E/11
Matrice Cosse MC 6E Alu (500 <sup>2</sup> -630 <sup>2</sup> )	D	501E/12
Matrice Cosse MC 7E Alu (800 <sup>2</sup> )	J	501E/26
Matrice Cosse MC 8E Alu (1200 <sup>2</sup> )	J	501E/24
Matrice Boite extrémité MB0E (16 <sup>2</sup> -25 <sup>2</sup> -35 <sup>2</sup> )	F/G	501E/13
Matrice Boite extrémité MB1B (50 <sup>2</sup> -70 <sup>2</sup> -95 <sup>2</sup> )	F/G	501E/14
Matrice Boite extrémité MB2B (120 <sup>2</sup> -150 <sup>2</sup> )	F/G	501E/15
Matrice Boite extrémité MB4E (185 <sup>2</sup> -240 <sup>2</sup> )	F/G	501E/16
Matrice Boite extrémité MB5E (300 <sup>2</sup> -400 <sup>2</sup> )	G	501E/17
Matrice Boite extrémité MB8B (1200 <sup>2</sup> )	FJ	501E/18

Matrice Alu restreint bimetal

Matrice 13 UE 140 (2x9) Fût court	F/G	501E/19
Matrice 13 UE 173 (2x9) Fût court	F/G	501E/20
Matrice 13 UE 173 (15) Fût court	F/G	501E/21
Matrice 13 UE 235 (2x9) Fût court	F/G	501E/22
Matrice 13 UE (9) Fût court	F/G	501E/23
Matrice bimétal 300 <sup>2</sup> 340 <sup>2</sup> MVA 300-34		501E/27

## GROUPES ET PRESSES A SERTIR 100T / 120T / 200T



Groupes thermiques 70 MPa (700 bars)	Groupes thermiques 70 MPa (700 bars)	
	Groupes hydrauliques pour presse à sertir <b>électrique</b> (100 ou 200 T)	<b>088A</b>
	Groupes hydrauliques pour presse à sertir <b>thermique</b> (100 ou 200 T)	<b>088B</b>
	Groupes hydrauliques pour presse à sertir thermique (120 T)	<b>088C</b>
	Tête à sertir hydraulique 100 T	<b>A 046A</b>
	Tête à sertir hydraulique 200 T	<b>B 046B</b>
	Tête à sertir hydraulique 120 T	<b>C 046C</b>
	Paire de flexibles hydrauliques jumelés en longueur 20m	<b>047A</b>

### MATRICE A SERTIR 100T

Matrice 10 E 12R / Crocus 116,2 & 147,1 Phlox 94,1 & Pastel 147,1 Acier phi câble 14-15,75mm	<b>A</b>	<b>501B-01</b>
Matrice 10 E 16R / Canna 210 & 237 & Crocus 228 Phlox 94,1 & Pastel 228 Acier phi câble 18,8-20,02mm	<b>A</b>	<b>501B-02</b>
Matrice 10 E 23C / Aster 148 & Pastel 147,1 & Alu/Ele phlox 75,5 Alu/Ele phi câble 14,4-16,1mm	<b>A</b>	<b>501B-03</b>
Matrice 10 E 23.5C / Crocus 147,1 Alu/Ele phi câble 15,75mm	<b>A</b>	<b>501B-17</b>
Matrice 10 E 28C / Aster 228 Alu/Ele phi câble 18,3-20,4mm	<b>A</b>	<b>501B-04</b>
Matrice 10 E 28,5C / Azalée 261 22 & Phlox 94,1 Alu/Ele phi câble 18,3-20,4mm	<b>A</b>	<b>501B-05</b>
Matrice 10 E 29U / Crocus 210 & 226 & 237 Alu/Ele phi câble 18,3-20,4mm	<b>A</b>	<b>501B-16</b>
Matrice 10 E 31,5C / Aster 288 Alu/Ele phi câble 20,6-22,5mm	<b>A</b>	<b>501B-06</b>
Matrice 10 E 34U	<b>A</b>	<b>501B-07</b>
Matrice 10 E 34,5U / Aster 366 Alu/Ele phi câble 24,52-26,9mm	<b>A</b>	<b>501B-08</b>
Matrice 10 E 34,5C / Aster 366 Alu/Ele phi câble 24,52-26,9mm	<b>A</b>	<b>501B-09</b>
Matrice 10 E 38U	<b>A</b>	<b>501B-10</b>
Matrice 10 E 38,5U / Crocus 412 Alu/Ele phi câble 24,6-32mm	<b>A</b>	<b>501B-11</b>
Matrice 10 E 38C / Pastel 299 & 412 Alu/Ele phi câble 22,5-26,4mm	<b>A</b>	<b>501B-12</b>
Matrice 10 E 38,5C	<b>A</b>	<b>501B-13</b>
Matrice 10 E 44C / Aster 570 & Alu/Ele phlox 228 Alu/Ele phi câble 28,5-32mm	<b>A</b>	<b>501B-14</b>
Matrice 10 E 48U / Crocus 617 & 612 Alu/Ele phi câble 30,1-38,5mm	<b>A</b>	<b>501B-15</b>
Matrice 10 E KZ52 - 800mm <sup>2</sup>	<b>A</b>	<b>501B-18</b>
Matrice 10 E 530 - 1 000mm <sup>2</sup>	<b>A</b>	<b>501B-20</b>
matrice 10 E 47.7C	<b>A</b>	<b>501B-22</b>

### MATRICE A SERTIR 120T

Matrice 12E 12R / Crocus 116,2 & 147,1 Phlox 94,1 & Pastel 147,1 Acier phi câble 14-15,75mm	<b>C</b>	<b>501M-01</b>
Matrice 12E 16R / Canna 210 & 237 & Crocus 228 Phlox 94,1 & Pastel 228 Acier phi câble 18,8-20,02mm	<b>C</b>	<b>501M-02</b>
Matrice 12E 23C / Aster 148 & Pastel 147,1 & Alu/Ele phlox 75,5 Alu/Ele phi câble 14,4-16,1mm	<b>C</b>	<b>501M-03</b>
Matrice 12E 28.5C / Azalée 261 22 & Phlox 94,1 Alu/Ele phi câble 18,3-20,4mm	<b>C</b>	<b>501M-04</b>
Matrice 12E 28C / Aster 228 Alu/Ele phi câble 18,3-20,4mm	<b>C</b>	<b>501M-05</b>
Matrice 12E 31.5 / Aster 288 Alu/Ele phi câble 20,6-22,5mm	<b>C</b>	<b>501M-06</b>
Matrice 12E 31.5C	<b>C</b>	<b>501M-15</b>
Matrice 12E 38U	<b>C</b>	<b>501M-07</b>
Matrice 12E 38C	<b>C</b>	<b>501M-08</b>
Matrice 12E 44C / Aster 570 & Alu/Ele phlox 228 Alu/Ele phi câble 28,5-32mm	<b>C</b>	<b>501M-09</b>
Matrice 12E 48U / Crocus 592-595 Alu/Ele phi câble 29,6-32mm	<b>C</b>	<b>501M-10</b>
Matrice 12E 55C / Aster 851 Alu/Ele phi câble 36,3-38,5mm	<b>C</b>	<b>501M-11</b>
Matrice 12E 62.5C / Aster 1144 Alu/Ele phi câble 43,1-45,6mm	<b>C</b>	<b>501M-12</b>
Matrice 12E 62.5	<b>C</b>	<b>501M-16</b>
Matrice 12E 65C / Crocus 1185 & 1195 Alu/Ele phi câble 43,1-45,5mm	<b>C</b>	<b>501M-13</b>
Matrice 12E 65U / Crocus 1185 & 1195 Alu/Ele phi câble 43,1-45,5mm		<b>501M-14</b>

### MATRICE A SERTIR 200T

Matrice 20 E 12R / Crocus 116,2 & 147,1 Phlox 94,1 & Pastel 147,1 Acier phi câble 14-15,75mm	<b>D</b>	<b>501C-01</b>
Matrice 20 E 16R / Canna 210 & 237 & Crocus 228 Phlox 94,1 & Pastel 228 Acier phi câble 18,8-20,02mm	<b>C</b>	<b>501C-02</b>
Matrice 20 E 23C / Aster 148 & Pastel 147,1 & Alu/Ele Phlox 75,5 Alu/Ele phi câble 14,4-16,1mm	<b>C</b>	<b>501C-03</b>
Matrice 20 E 28C / Aster 228 Alu/Elec phi câble 18,3-20,4mm	<b>C</b>	<b>501C-04</b>
Matrice 20 E 28,5C / Azalée 261 22 & Phlox 94,1 Alu/Ele phi câble 18,3-20,4mm	<b>C</b>	<b>501C-05</b>
Matrice 20 E 31,5 / Aster 288 Alu/Ele phi câble 20,6-22,5mm	<b>C</b>	<b>501C-06</b>
Matrice 20 E 31,5C	<b>C</b>	<b>501C-12</b>
Matrice 20 E 44C / Aster 570 & Alu/Ele Phlox 228 Alu/Ele phi câble 28,5-32mm	<b>C</b>	<b>501C-07</b>
Matrice 20 E 48C / Crocus 592-595 Alu/Ele phi câble 29,6-32mm	<b>C</b>	<b>501C-08</b>
Matrice 20 E 55C / Aster 851 Alu/Ele phi câble 36,3-38,5mm	<b>C</b>	<b>501C-09</b>
Matrice 20 E 62,5C / Aster 1144 Alu/Ele phi câble 43,1-45,6mm	<b>C</b>	<b>501C-10</b>
Matrice 20 E 65 C / Crocus 1185 & 1195 Alu/Ele phi câble 43,1-45,5mm	<b>C</b>	<b>501C-11</b>
Matrice 20 E 074C / Aster 1600 Alu/Ele phi câble 48,1-52mm		<b>501C-14</b>
Sommier adaptation matrice 12E (120T) sur tête 100T	<b>C</b>	<b>501Q</b>

PINCE A SERTIR COSSE PETITE SECTION :



Pince à sertir PM2C / PM3A / DMC DANIELS / PMC2 / PMC3

Coffret à Sertir PM3A
Pince à Sertir DMC
Pince à Sertir ENTRELEC BI16 (022 <sup>2</sup> / 2,5 <sup>2</sup> )

043A

<b>043A-01</b>
<b>043A-03</b>
<b>043A-02</b>

Pince à sertir HN1 / HN5 / HP3 / ND3

Pince à Sertir HN1 (0,25 <sup>2</sup> à 10 <sup>2</sup> )
Pince à Sertir HX1 (10 <sup>2</sup> à 16 <sup>2</sup> )
Pince à Sertir HF1 (A/B/C)
Pince à Sertir HN5 (10 à 16 <sup>2</sup> )
Pince à Sertir HP3 (0,25 à 6 <sup>2</sup> )
Pince à Sertir ND3 (6 <sup>2</sup> /10 <sup>2</sup> /16 <sup>2</sup> )

054A

<b>054A-01</b>
<b>054A-02</b>
<b>054A-03</b>
<b>054A-04</b>
<b>054A-05</b>
<b>054A-06</b>

Pince à sertir AMP MH88

Pince à Sertir AMP (1,5 <sup>2</sup> )
Pince à Sertir AMP (1.5 à 2.5 <sup>2</sup> )
Pince à Sertir AMP 6 <sup>2</sup>
Pince à Sertir AMP (1,5 <sup>2</sup> /2,5 <sup>2</sup> /6 <sup>2</sup> )

054B

<b>054B-01</b>
<b>054B-02</b>
<b>054B-03</b>
<b>054B-04</b>

Pince à sertir pour embout HNKE4 et HNKE16

Pince à Sertir HNKE (4 <sup>2</sup> à 16 <sup>2</sup> )
Pince à Sertir HNKE (0,5 <sup>2</sup> à 4 <sup>2</sup> )

054E

<b>054E-01</b>
<b>054E-02</b>

Pince à Sertir Embout BNC pour RG48, 59, 62, 71
-------------------------------------------------

**054F-01**

**6 APPAREILS DE MESURES**

**CODE**

**6.1 Mesure et génération de signaux électriques**

Alimentation électrique stabilisée 0 - 200V	<b>0337</b>
Calibrateur de boucle de courant & tension non ATEX (VARISTA)	<b>311A</b>
Calibrateur de boucle de courant et tension Passif (WEN30C ou FLUKE 707 ou équivalent)	<b>311B-01</b>
Calibrateur de boucle de courant et tension Actif (CA 1631 ou équivalent)	<b>311B-02</b>
Calibrateur de boucle de courant et tension Passif (FLUKE 707Ex) ATEX 0120 X ou équivalent	<b>311B-01</b>
Testeur différentiel 10 à 300mA	<b>311C</b>
Testeur différentiel 10 à 500mA	<b>311D</b>
Testeur différentiel 10 à 1 000mA	<b>311E</b>



**Calibrateur de boucle de courant et tensions WEN30C 311B**



**C.A 10**

*En sécurité et en toute autonomie, la mesure de faible résistance, avec la résolution du  $\mu\Omega$ .*

- Boîtier étanche et robuste pour ambiances industrielles
- Inverseur du sens de courant de mesure
- Totalement protégé contre les surcharges extérieures
- Fonctionnement selon méthode des 4 fils (montage Kelvin)

**Caractéristiques**

Calibres	2000 $\mu\Omega$	20,00 m $\Omega$	200,0 m $\Omega$	2000 m $\Omega$	20,00 $\Omega$	200,0 $\Omega$
Courant	10 A	1 A	1 A	0,1 A	0,01 A	0,01 A

Précision : 0,25%  $\pm$  1 point ( $\pm$  2 points sur calibre 2000  $\mu\Omega$ )

**Autres caractéristiques**

- Témoins lumineux de validation de mesure
- Alimentation : batterie Cd-Ni avec chargeur (110 V / 220 V) incorporé
- Autonomie : 200 mesures de 8 s (calibre 2000  $\mu\Omega$ )
- Protection : fusibles HPC et surdimensionnement des composants
- Sécurité électrique : classe II selon la norme IEC 348
- Indice de protection : IP 543
- Conditions climatiques : -10...+55°C
- Dimensions / masse : 390 x 260 x 250 mm / 8 kg

Micro-ohmmètre Chauvin Arnould <b>C.A 10</b>	<b>347A</b>
Milli-ohmmètre Numérique MEGGER BT51	<b>347B</b>
Multimètre à aiguille METRIX MX430 (15A DC/AC; 1500V DC/AC)	<b>325A</b>
Multimètre à aiguille Chauvin Arnould MONOC	<b>325B</b>
Multimètre numérique 2 000 pts METRIX MX20	<b>325C</b>
Multimètre numérique 6000 pts Chauvin Arnould CA 5260G - Fluke 175 - ou équivalent	<b>325D</b>
Multimètre numérique de précision 50 000 pts METRIX MX56	<b>0335</b>
Multimètre numérique IM9930 <i>iMeasure</i> TRMS AC/DC 40000pts	<b>325E</b>



**0335**  
multimètre de précision METRIX MX 56

**0308**  
oscilloscope portable



Oscilloscope 2voies Tektronix THS720A ou Fluke 199c

**0308**

Pince ampèremétrique , multimètre 10 000points, 1000A AC CA F401 ou équivalent	<b>324A-01</b>
Pince multimètre wattmétrique CA Harmonic & power meter F27	<b>324B</b>
Analyseur et enregistreur réseau électrique Type CA8334B ou équivalent avec TC100A à 6600A et prise PC (Harmoniques, puissance KW & KV, Tangente phi, ...)	<b>324C</b>
Enregistreur 2 voies coutant tension AC 10A/400V de 15minutes à 8 Semaines	<b>324F</b>
Pince ampèremétrique flexible 800A grand diamètre <200mm pour CA8334B	<b>324E-01</b>
Pince ampèremétrique mesure courant de fuite 30µA à 100A résolution 10µA CAT III 600V AC/DC Chauvin Arnoux F62 ou équivalent	<b>324D</b>
Pince ampèremétrique + Tore Flex	<b>324G</b>
Contrôleur de rotation de phases 440V	<b>0338-01</b>
Controleur de rotation de phases 890V	<b>0338-02</b>
Vérificateur d'absence de tension (VAT) CATU DETEX MS-911	<b>0331</b>



Code : 0331



324B



324C

Vérificateur d'absence de tension (VAT) 5/20KV	<b>331C</b>
Vérificateur d'absence de tension (VAT) 5/36KV	<b>331D</b>
Vérificateur d'absence de tension (VAT) 15/63KV	<b>331L</b>
Vérificateur d'absence de tension (VAT) 63/90KV	<b>331E</b>
Vérificateur d'absence de tension (VAT) 10/30KV	<b>331A</b>
Détecteur de tension capacité 15/30KV	<b>331K</b>
Vérificateur d'absence de tension (VAT) 30/150KV	<b>331B</b>
Vérificateur d'absence de tension (VAT) 225/400KV	<b>331G</b>
Perche VAT	<b>331F</b>
Vérificateur absence tension 750V DC agréé RATP	<b>331J</b>

## 6.2 Mesure et simulation de température

Calibrateur multifonction (FLUKE 725) ou équivalent, Tension DC 10mV 30V, Courant DC 24Ma, 0 -3,4KOhms, 4-20mA Actif ou Passif, Fréquence de 1Hz à 10KHz, Sonde PT100, J, K, T, E, R, SL, U, N, XK, BP	<b>307A</b>
Calibrateur de température DIGIPROCESS DP14 (thermocouples + PT100)	<b>307B</b>
Calibrateur de température Thermocouple	<b>307C</b>



Code : 0307A



307B



0381

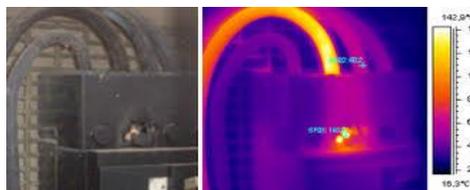


0364

Four cryostatique (de -15° à +120°)	<b>0381</b>
Cuve thermostatique + thermomètre (de 0 à 250°, selon huile utilisée)	<b>0306</b>
Thermomètre numérique sonde contact TC type K	<b>0363</b>
Thermomètre numérique METRIX T208 + sonde contact TC type K + sonde à immersion TC type T	<b>0364</b>
Caméra thermique 19200pixels pour application électrique -20°C à 600°C sur batterie, écran 3 pouces	<b>0367</b>
Themomètre et Hydromètre avec sonde	<b>0368</b>
Enregistreur de température type KISTOCK	<b>0366</b>



Code : 0367



## 6.3 Mesure et génération de pression

Calibrateur bi-calibre 2 bars et 20 bars avec pompe externe (CRYSTAL AX33 ou équivalent)	<b>343B</b>
	
Calibrateur de pression type DRUCK DPI 601 (0-2 bars)	<b>341A</b>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Générateur de Pression / dépression intégrée</li> <li>◆ Double affichage</li> <li>◆ Mesureur Générateur 4-20mA</li> <li>◆ Enregistrement de données et interface RS232</li> </ul>	
Calibrateur de pression FLUKE FL718-30G plage : -0,850 à 2 bars	<b>343C</b>
Calibrateur de pression FLUKE FL718-100G plage : -0,850 à 7 bars	<b>343D</b>
Calibrateur de pression FLUKE FL718-300G plage : -0,850 à 20 bars	<b>343E</b>
Calibrateur de pression FLUKE 719PRO plage : -0,85 à 20 bars	<b>343G</b>



Fluke 718 30G Gamme : -12 à 30 psi (-850 mbar à 2 bars, -85 à 206,84 kPa)  
 Résolution : 0,001 psi, 0,1 mbar, 0,01 kPa Surpression : 5 x pleine échelle Fonctions : Zéro, Min., Max., Maintien, Lissage

Fluke 718 100G Gamme : -12 à 100 psi (-850 mbar à 7 bars, -85 à 689,48 kPa)  
 Résolution : 0,01 psi, 0,1 mbar, 0,01 kPa Surpression : 2 x pleine échelle Fonctions : Zéro, Min., Max., Maintien, Lissage

Fluke 718 300G Gamme : -12 à 300 psi (-850 mbar à 20 bars, -85 à 2 068,42 kPa)  
 Résolution : 0,01 psi, 1 mbar, 0,1 kPa Surpression : 375 psi, 25 bars Fonctions : Zéro, Min., Max., Maintien, Lissage

Pompe manuelle pneumatique 60 bars avec manomètre numérique de précision 359B en sus (CRYSTAL M1 - 100 bars ou équivalent)	<b>359A</b>
Manomètre numérique de précision 100 bars (CRYSTAL ou équivalent)	<b>359B</b>
Manomètre numérique de précision 350 bars (CRYSTAL ou équivalent)	<b>359C</b>
Manomètre numérique de précision 200 bars (CRYSTAL ou équivalent)	<b>359D</b>
Manomètre numérique de précision 20 bars (CRYSTAL ou équivalent)	<b>359E</b>



Compresseur manométrique BOURDON	<b>0305</b>
Manomètre de vérification	<b>0317</b>
Manomètre digital 2,5 bars	<b>0358</b>
Pompe à épreuve manuelle	<b>0309</b>

## 6.4 Mesure d'isolement et de terre

Contrôleur d'isolement numérique CA 6545 / CA 6547  
Tensions d'essais (DC) :  
500 / 1000 / 2500 / 5000 VDC



Tension : 1 à 5100 V AC/DC  
Gamme : 10 kΩ à 10 TΩ  
Capacité : 0,005 à 4,999 μF  
Courant : 0,0001 nA à 3000 μA  
Alarme : oui  
Lissage de l'affichage : oui  
Chronomètre : oui  
Programmation durée de test : oui  
Ratios de qualité : DAR / PI / DD  
Mémorisation des échantillons : 20 ko

Mégohmmètre à magneto	<b>300C</b>
Mégohmmètre (tension de test 500V)	<b>300A</b>
Mégohmmètre (tension de test 1 000V)	<b>300B</b>
Mégohmmètre à aiguille (tension de test 5 000V)	<b>0303</b>
Mégohmmètre 15 000V sur batterie et secteur	<b>300D</b>
Ohmmètre de terre et résistivité (avec piquets) CA 6440	<b>0334</b>
Mesure et test impédance de boucle sur réseau BT sous tension 50Hz	<b>300E</b>
Poste diélectrique 5K à 30KV AC et DC	<b>300F</b>
Testeur diélectrique 200VA en AC 100V à 5000V, en DC 100V à 6000V, Mégohmmètre (IR) 1MOhms à 9500MOhms	<b>300G</b>
Mégohmmètre 50-5000V (CA 6545 / CA 6547 ou équivalent)	<b>0312</b>

## 6.5 Topographie

Appareil à métrer (Odomètre)	<b>0087</b>
Lunette de visée - niveau optique NA720 - Grossissement : 20x	<b>0302</b>
Niveau laser horizontal portée 40m avec tracé vert sans récepteur	<b>315A</b>
Niveau laser L500C Système de nivellement Laserplane L500C (Code 0314) Incertitude de nivellement : +/- 1,5mm à 30m Indicateur hors-niveau intégré Récepteur inclus	<b>0314</b>



Niveau laser tournant **LEICA LB-9**

**0315**



Trépied pour lunette et niveau

**301A**

Mire pour lunette et niveau

**301B**

## 6.6 Localisation de câble

**Ensemble CAT + et Genny + pour localisation de réseaux enterrés**

**0379**

### Guide Utilisateur pour C.A.T et Genny et C.A.T+ et Genny+

La combinaison C.A.T et Genny, dont le but principal est d'éviter les câbles, est de construction robuste.

Ses commandes simples permettent une utilisation efficace après une formation minimum.

Pour tous ceux qui recherchent une précision de pointage et une information sur la profondeur, le C.A.T+ et Genny+ offre en plus une indication visuelle de la puissance du signal avec la possibilité de mesurer la profondeur des réseaux enterrés.

**Radiodetection**  
www.radiodetection.com

#### Caractéristiques du C.A.T

- 1 Marche/arrêt**  
Presser et maintenir ce bouton pour faire fonctionner le C.A.T.
- 2 Haut-parleur**  
S'il faut utiliser ce dispositif dans les environnements bruyants, le dévisser et le mettre à l'oreille.
- 3 Commande de sensibilité**
- 4 Commutateur de fonction**  
Sélectionne l'un des trois modes de localisation : 50Hz, Radio et Genny.
- 5 Compartiment piles**  
Ouvrir le cache d'accès au compartiment (à l'aide d'un tournevis ou d'une pièce de monnaie). Utiliser 8 piles alcalines type LR6.

**ATTENTION**  
S'il faut utiliser le C.A.T dans des environnements bruyants, dévisser le haut-parleur et le mettre à l'oreille. Afin d'éviter toute exposition sonore excessive, il est vivement recommandé de tenir le haut-parleur à 15cm ou plus de l'oreille. Une utilisation prolongée à moins de 15cm est fortement déconseillée.

#### Caractéristiques du Genny

- 1 Marche/arrêt**  
Presser et maintenir ce bouton pour réduire le volume du haut-parleur.
- 2 Prise de raccordement**
- 3 Haut-parleur**
- 4 Compartiment piles**  
Ouvrir le cache d'accès (à l'aide d'un tournevis ou d'une pièce) afin de remplacer les 4 piles alcalines LR20 1,5 V.
- 5 Compartiment de rangement**  
Contient le cordon de raccordement direct, un touret de terre et un piquet.

#### Caractéristiques du C.A.T+

Les caractéristiques basiques du C.A.T+ sont les mêmes que le C.A.T mais avec en plus un écran à cristaux liquides.

Profondeur  
Mode/Indicateur  
Puissance signal  
Bouton profondeur

#### Caractéristiques du Genny+

Les seules différences entre le Genny et Genny+ sont que le signal rayonné par le Genny+ et la tonalité de son haut-parleur sont continus plutôt que pulsés. Fonctionnellement, ils sont similaires, bien que leur fréquences soient différentes.

#### Fonctionnement des modes 50Hz et Radio

Vérifiez régulièrement votre C.A.T et Genny, dans tous les modes, au-dessus d'un câble qui vous donne une réponse familière.

#### Mode 50Hz

Le signal 50Hz est rayonné par les câbles électriques en charge et se retrouve souvent induit sur les autres conducteurs à proximité.

Sélectionner 50Hz en utilisant le commutateur de Fonction. Presser et maintenir le commutateur Marche/Arrêt. Le bip d'essai des piles confirme le bon état de celles-ci. Si ce n'est pas le cas, les remplacer.

Tourner la commande de sensibilité dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'obtenir le niveau maximum, mais le réduire s'il y a un signal de brouillage sur le site.

Testeur de câblage voix, données, vidéos (Idéal Networks Linkmasteur ou équivalent)

**0378**

Ferrosan 60mm HILTI PS50 ou équivalent

**0344**

Ferrosan 180mm HILTI PS200 ou 250 ou équivalent

**0343**

**Localisateur de câble / Cable locator**  
**IM-1012/KIT**



Le localisateur de câble est utilisé dans un cadre professionnel de repérage de câble.  
Il est idéal pour :

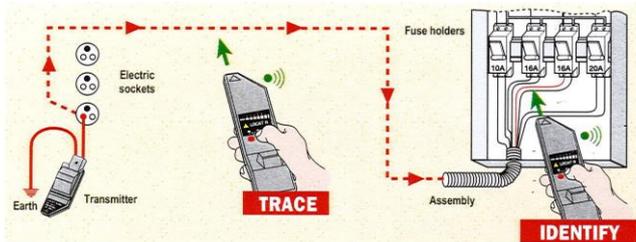
- le traçage des câbles dans les murs ou enterrés (max. 2,5m)
- la localisation des fusibles / disjoncteurs finaux sur les circuits, des coupures et des courts-circuits dans les câbles électriques et des systèmes de chauffage par le sol.
- Il peut également être utilisé dans le repérage des tuyaux d'eau et de chauffage métalliques.

Le récepteur intègre également une fonction torche pour travailler dans les endroits sombres.  
Le IM1012 est fourni en kit complet, composé d'un émetteur et d'un récepteur dans une malette de transport.

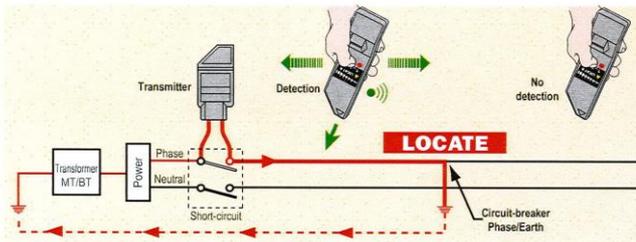
Caractéristiques techniques

- Gamme de mesure en tension du transmetteur : 12v, 50V, 120V, 230V, 400V
- Gamme d'utilisation en fréquence : 0...60Hz
- Fréquence du signal de sortie du transmetteur : 125kHz
- Tension du transmetteur : jusqu'à 400V AC/DC
- Profondeur de détection du récepteur : 0 à 2,5m
- Distance de détection de la tension principal par le récepteur : 0 à 40cms

**Localisation de câble hors tension Chauvin Arnoux DETECT 220**



**1** Tracing a wire carrying power to a given socket through walls, and identification of the corresponding circuit-breaker. The installation is LIVE.



**2** Precise locating of a short-circuit (phase/earth for example). The transmitter is connected, on the phase side, to the terminals of the differential circuit-breaker.

**6.7 Certificateur et analyseur de réseau informatique**

**IDEAL LANTEK 2 ou 3**

**1.4. Spécifications des performances**

LanTEK®II	Plage de mesure	Résolution	Précision
Longueur (câble 50 - 100 Ω)	0 - 605 m	0,1 m	± (3 % + 1 m)
Temps de propagation	0 - 8000 ns	1 ns/0,1 m	± (3 % + 1 ns)
Impédance moyenne	35 - 180 Ω	0,1 Ω	± (3 % + 1 Ω)
Capacité (totale)	0 - 100 nF	1 pF ou 3 chiffres	± (2 % + 20 pF)
Capacité	0 - 333 pF/m	0,1 pF	± (2 % + 1 pF)
Résistance de boucle DC	35 - 200 Ω	0,1 Ω	± (1 % + 2 Ω)
Atténuation	1 MHz - 1 GHz	0,1 dB	Niveau IV
NEXT (diaphonie)	1 MHz - 1 GHz	0,1 dB	Niveau IV
Affaiblissement de réflexion	1 MHz - 1 GHz	0,1 dB	Niveau IV
ELFEXT / ACR-F	1 MHz - 1 GHz	0,1 dB	Niveau IV
ACR / ACR-N	1 MHz - 1 GHz	0,1 dB	Niveau IV



Lantek 2 ou 3, 350MHz, catégorie 6, RJ45, 600ml, mesure cable 10-100 Ohms

Lantek 2 ou 3, 350MHz, catégorie 6, RJ45, 600ml, mesure cable 10-100 Ohms

**374C-A1**

**374C-A2**



## 6.8 Communication & Mesures diverses

Talky avec chargeur UHF & FM	<b>600A</b>
Boîte de résistance à décades	<b>0304</b>
Talky + chargeur ATEX	<b>600B</b>
Téléphone GSM ATEX zone 21 (sans carte sim)	<b>600C</b>
Dynamomètre 2.5T (tension câble)	<b>0345</b>
Dynamomètre 0-2000Nm à traction ou compression	<b>0351</b>
Tachymètre	<b>0346</b>
Sonomètre	<b>0332</b>
 <p>Valise multi-fonction de mesure aérologique avec afficheur 2 voies, équipée de PT100 -200 à 600°C, CTP -200 à 1760°C, Hygro de 3 à 98% / -20 à 80°C, Sonde fil chaud 0,15 à 3m/s, Hélice 100mm ,3 à 35m/s, Hélice 70mm ,3 à 35m/s, Sonde tachy opto et avec contact 4 à 60 000 rpm</p>	<b>345A</b>
 <p>Thermo-Anémomètre à hélice Diamètre 100mm avec sonde déportée 0,3 à 35m/s et de 0 à 50°C, afficheur 2 lignes</p>	<b>345B</b>
Luxmètre	<b>0330</b>
Pachomètre (recherche armatures du béton)	<b>0344</b>

**7 OUTILLAGE PORTATIF ET ELECTROPORATIF**

**CODE**

**7.1 Perçage / Fixation / Serrage**

Carotteuse / Foreuse DD250 HILTI avec accessoires : pompe à vide, kit récupérateur d'eau, réservoir d'eau sous pression, semelle support de fixation

**0183**

Carotteuse DD130 HILTI avec accessoires : pompe, Kit récupérateur d'eau, aspirateur eau

**184A**

Aspirateur à eau pour carotteuse

**078D**



**DD250 HILTI**



**DD130 HILTI**

Couronnes selon besoin :

Couronne Ø = 42 mm pour DD130 / DD250

**184H**

Couronne Ø = 52 mm pour DD130 / DD250

**184L**

Couronne Ø = 62 mm pour DD130 / DD250

**184B**

Couronne Ø = 67 mm pour DD130 / DD250

**184M**

Couronne Ø = 82 mm pour DD130 / DD250

**184C**

Couronne Ø = 102 mm pour DD130 / DD250

**184N**

Couronne Ø = 112 mm pour DD130 / DD250

**184D**

Couronne Ø = 122 mm pour DD130 / DD250

**184I**

Couronne Ø = 127 mm pour DD130 / DD250

**184Q**

Couronne Ø = 132 mm pour DD130 / DD250

**184E**

Couronne Ø = 152 mm pour DD250

**184F**

Couronne Ø = 162 mm pour DD250

**184R**

Couronne Ø = 202 mm pour DD250

**184G**

Couronne Ø = 300 mm pour DD250

**184K**

Testeur arrachement chevilles (HILTI HAT28 ou équivalent)

**116A**

**PERCEUSES / VISSEUSES**



Perceuse sur colonne petit modèle

**0051**

Perceuse - Visseuse **sur accu** ( Ø = 13 mm ) avec 2 batteries Ion 14V/3,3Ah + Chargeur (HILTI SF14A ou équivalent)

**115A**

Perceuse - Visseuse **sur accu** ( Ø = 13 mm ) avec 2 batteries Ion 14V/3,3Ah + Chargeur (HILTI SF14A ou équivalent) **en location longue durée**

**115A-99**



- Haute performance (couple de serrage de 70 Nm)
- Vitesse de rotation exceptionnelle (2250 tours/minute)
- LED sur la base de la visseuse
- Autonomie exceptionnelle grâce à la technologie Hilti Li-Ion CPC (protection individuelle des cellules)

Boulonneuse avec douille D13mm BOSCH GDS18VHT

**115C**

Boulonneuse choc sans fil SIW 22T-A 3/4T HILTI ou équivalent

**115E**

Perceuse sur accus à percussion HILTI SFH 22-4	115D
Perceuse électrique à percussion BOSCH ( Ø = 13 mm )	114A
Perceuse pneumatique portative ( Ø = 13 mm )	114E
Perceuse sur colonne ( petit modèle )	0051
Perceuse magnétique 1,1Kw 350tr/mn - traction 1 500kg - fraise 15-35mm	027E
Perceuse magnétique 1,5Kw 350tr/mn - traction 2 250kg - fraise 15-50mm	027F

### PERFORATEURS & BURINEURS

<b>Perforateur burineur HILTI TE40 et TE50 AVR</b>	<b>071A</b>
----------------------------------------------------	-------------



#### Performances

- ✓ Forage dans le béton et la maçonnerie jusqu'au Ø 40 mm
- ✓ Plage de performance de forage optimale jusqu'au Ø 30 mm
- ✓ Piquage correctif dans le béton et la maçonnerie
- ✓ Encastrement dans la maçonnerie et le béton jusqu'au Ø 90 mm
- ✓ Perçage dans le bois et l'acier grâce au mandrin auto-serrant

<b>Perforateur burineur HILTI TE80 ATC (contrôle électronique du couple) + AVR (anti-vibration) SDS MAX</b>	<b>071C</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

#### Performances

1700 W

11.5 Joules !

Optimisé jusqu'à 70% de burinage (standard Hilti mesuré en bout de mèche) grâce à un nouveau piston renforcé

5 Kg de pression d'appui en moins par rapport à ses concurrents

La référence pour travaux lourds et usage très intensif, en toute sécurité



### PERFORATEURS

<b>Perforateur sans fil Hilti TE 4-A22 Li-Ion</b>	<b>114D</b>
---------------------------------------------------	-------------



#### Performances

- ✓ Perforateur léger : seulement 3.3 kg
- ✓ Variateur électronique et inverseur de sens
- ✓ Autonomie exceptionnelle grâce à la technologie Hilti Li-Ion CPC (protection individuelle des cellules) : jusqu'à 100 trous Ø 6 X 40 avec une

Perforateur embout SDS+ sur accu avec 2 batteries 33V/3Ah, 1 chargeur ( <b>HILTI TE6A 36 ou équivalent</b> )	115B
Perforateur embout SDS+ sur accu avec 2 batteries 33V/3Ah, 1 chargeur ( <b>HILTI TE6A 36 ou équivalent</b> ) en location longue durée	115B-99
Perforateur <b>HILTI TE1</b>	0059
Perforateur <b>HILTI TE15</b>	0060
Perforateur <b>HILTI TE6 DRS</b> (récupérateur de poussière)	058B

### DIVERS

Décapeur thermique / pistolet à air chaud	0112
-------------------------------------------	------

### POINÇONNAGE

Poinçonneuse DUPLEX N°1 pour trous de poinçonnage 4 à 17mm, déport axe poinçon 40mm	131A
Poinçonneuse DUPLEX N°2 pour trous de poinçonnage 4 à 20mm, déport axe poinçon 40mm	131B
Poinçonneuse DUPLEX N°3 pour trous de poinçonnage 3 à 25mm, déport axe poinçon 60mm	131C
Boîte emporte-pièce GREENLEE 1804 PG (de 9 à 60mm)	0129
Coffret de 7 emporte-pièces ISO	129A
Emporte pièces hydraulique avec jeu de matrices et poinçon <82mm	048C

## 8 OUTILLAGE POUR LEVAGE ET MANUTENTION

CODE

### 8.1 Levage / Tirage

Palan à chaîne 500kg	Chaîne 3m	<b>0133-01</b>	Chaîne 6m	<b>0133-02</b>
Palan à chaîne 1000kg	Chaîne 3m	<b>0133-03</b>	Chaîne 6m	<b>0133-04</b>
Palan à chaîne 2000kg			Chaîne 6m	<b>0133-06</b>
Pallan à levier capacité 1,5T avec chaîne de 3m (Pull Lift)				<b>0048-01</b>
Palan à levier capacité 3T avec chaîne 1,5m				<b>0048-04</b>
Palan électrique 500 kg (long chaîne 3m)	Chaîne 3m	<b>0139-01</b>	Chaîne 6m	<b>0139-02</b>
Palan de traction à levier. Traction 0,5T - Levage 0,25T avec câble 10ml				<b>0053-03</b>
Palan de traction à levier. Traction 1,6T - Levage 0,8T avec câble 10ml				<b>0053-01</b>
Palan de traction à levier. Traction 3,2T - Levage 1,6T avec câble 10ml				<b>0053-02</b>
Palan de traction à levier. Traction 5T - Levage 3,2T avec câble 20ml				<b>0050</b>
CASSETTE CABLE ACIER 20M 4T				<b>0054</b>
Grue d'atelier repliable : LAZEP Hydraulique DLG010 800KG				<b>0134-01</b>
Chèvre tripod 500Kg hauteur de 1,3 à 2,1m - base de 2,4 à 1,4m, en sus 0134-04 et/ou 173B et/ou 0134-06				<b>0134-02</b>
Enrouleur stop chute 15ml incluant un treuil de remontée Charge 130Kg en sus 0134-02				<b>0134-04</b>
Enrouleur stop chute 15ml charge 130Kg en sus 0134-02				<b>173B-02</b>
Treuil pour manutention charge 300Kg en sus 0134-02				<b>0134-06</b>

**MOINS  
JE PORTE  
MIEUX  
JE ME PORTE**



0136-01



0134-01



0134-02+134-04+134-06



0134-06

Plateau roulant sur voie fer homologué SNCF en Alu 800x1710mm charge 1000Kg roues isolées avec rambarde + barres amovible de frein homme mort (LORRY ou équivalent)	<b>0136-01</b>
Plateau roulant sur voie fer homologué SNCF en alu 800x1800mm charge 1000Kg roues isolées avec rambarde + barres amovible de frein homme mort (LORRY ou équivalent)	<b>0136-02</b>
Plateau roulant sur voie fer homologué RATP en acier 1000x2000mm charge 500Kg + barres amovible frein homme mort (LORRY ou équivalent)	<b>0136-03</b>
Plateau roulant sur voie fer homologué SNCF en Alu charge 300Kg + barres amovible frein homme mort (LORRY ou équivalent) pour montage d'échafaudages 0010	<b>0137-01</b>
Rouleuse 2T 330 x 220 x H 120mm	<b>0203</b>
Panier charge 500Kg	<b>203A</b>
 Vérin plat hydraulique 10T : hauteur = 80mm, course = 35mm	<b>202A</b>
 Vérin plat hydraulique 10T : hauteur = 105mm, course = 55mm	<b>202C</b>

### 8.2 Manutention

	CMU	1m	2m	3m	4m
Elingue ronde Violette	1 T	<b>504E</b>	<b>504F</b>	-	-
Elingue ronde Verte	2 T	<b>504G</b>	<b>504H</b>	<b>504I</b>	<b>504P</b>
Elingue ronde Jaune	3 T	<b>504A</b>	<b>504K</b>	<b>504L</b>	<b>504M</b>
Elingue ronde	6 T	-	<b>504N</b>	-	<b>504O</b>
Elingue plate Violette	1 T	<b>506E</b>	<b>506F</b>	-	-
Elingue plate Verte	2 T	<b>506G</b>	<b>506H</b>	<b>506I</b>	<b>506P</b>
Elingue plate Jaune	3 T	-	<b>206K</b>	<b>506L</b>	<b>506M</b>
Elingue plate	6 T	-	<b>506N</b>	-	<b>506O</b>
Manille (dimensions : nous consulter)					<b>504B</b>
Sangle à cliquet d'arrimage					<b>504C</b>
Poulie ouvrante		1T	<b>0141-01</b>	2T	<b>0141-02</b>
Poulie ouvrante 5T					<b>0141-03</b>

Poulie avec système de blocage, charge <160Kg	<b>0131-01</b>
Corde de levage 45 mL, charge <100Kg	<b>0131-02</b>
Transpalette manuel 2,5 tonnes - Longueur fourche 1150mm	<b>130C</b>
Transpalette manuel 2,3 tonnes - Longueur fourche 1830mm	<b>130A</b>
Transpalette manuel 2,5 tonnes - Longueur fourche 800mm	<b>130B</b>
Gerbeur électrique sur batterie levage 2,5m - 1T	<b>0177</b>
Etaie de maçon Longueur 2500mm Diamètre 80mm	<b>505-01</b>
Etaie de maçon Longueur 2000mm Diamètre 80mm	<b>505-02</b>
Etaie de maçon Longueur 1500mm Diamètre 80mm	<b>505-03</b>
Chariot "ROLL" 800 X 800 X 1 500	<b>130D</b>

## 9 OUTILLAGE DE TUYAUTERIE ET SERRURERIE

### 9.1 Cintrage et filetage

#### Offre cintrage

#### FORME ACIER pour MINGORI et VIRAX

Ø interieur (pouces)	Ø interieur / extérieur (mm)	Ø intérieur (DN)	Ø extérieur (mm)	Rayon de courbure fibre neutre (R) en mm	VIRAX	OB30	OB40	OB50	Code
1/8	5/10	DN 6	<b>10,2mm</b>						
1/4	8/13	DN 8	<b>13,5mm</b>						
3/8"	12/17	DN 10	<b>17,2mm</b>	46,5mm		X	X		<b>502C</b>
				40mm	X	X	X		<b>502W-01</b>
1/2"	15/21	DN 15	<b>21,3mm</b>	55,5mm		X	X		<b>502D</b>
				50mm	X	X	X		<b>502W-03</b>
3/4"	20/27	DN 20	<b>26,9mm</b>	71mm		X	X		<b>502E</b>
				65mm	X	X	X		<b>502W-04</b>
1"	26/34	DN 25	<b>33,7mm</b>	94mm		X	X		<b>502F</b>
				100mm	X	X	X		<b>502W-05</b>
1 1/4"	33/42	DN 32	<b>42,4mm</b>	130mm		X	X		<b>502G</b>
				132mm	X	X	X		<b>502W-07</b>
1 1/2"	40/49	DN 40	<b>48,3mm</b>	163mm		X	X		<b>502H</b>
				160MM	X	X	X		<b>502W-02</b>
2"	50/60	DN 50	<b>60,3mm</b>	220mm		X	X		<b>502I</b>
				210mm	X	X	X		<b>502W-06</b>
2 1/2"	60/76	DN 60	<b>76,1mm</b>	340mm			X		<b>502J</b>
3"	80/90	DN 80	<b>88,9mm</b>	530mm			X	X	<b>502K</b>
3 1/2"	90/102	DN 90	<b>101,6mm</b>	830mm				X	<b>502L</b>
4"	102/114	DN 100	<b>114,3mm</b>	1060mm				X	<b>502M</b>

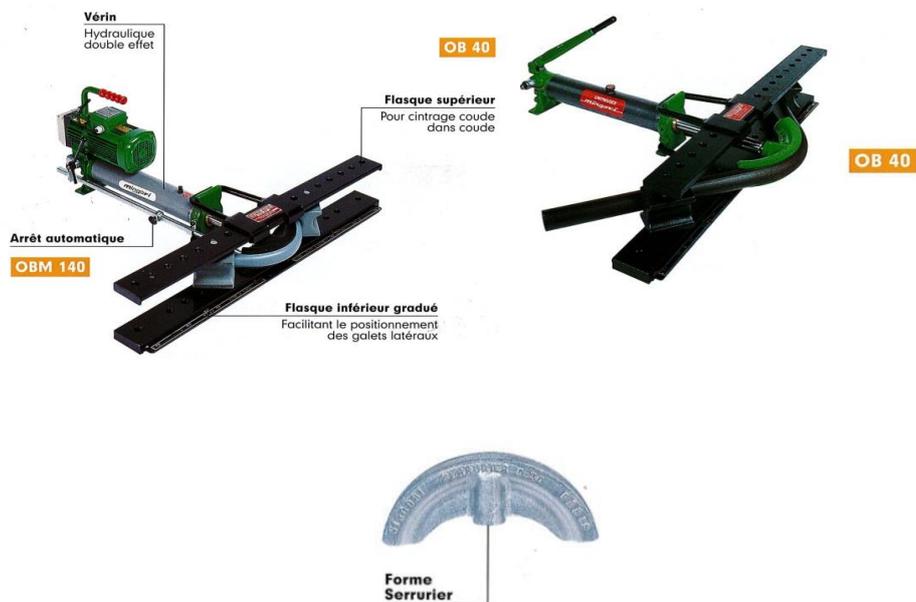
#### FORME ALUMINIUM pour MINGORI et VIRAX

Ø interieur (pouces)	Ø interieur / extérieur (mm)	Ø intérieur (DN)	Ø extérieur (mm)	Rayon de courbure fibre neutre	VIRAX	OB30	OB40	OB50	Code
3/4"	20/27	DN 20	<b>30mm</b>	165mm		X	X		<b>502Q</b>
1"	26/34	DN25	<b>35mm</b>	200mm		X	X		<b>502R</b>
			<b>40mm</b>	220mm		X	X		<b>502S</b>
1 1/4"	33/42	DN 32	<b>45mm</b>	270mm		X	X		<b>502T</b>
			<b>50mm</b>	295mm		X	X		<b>502U</b>
2"	50/60	DN 50	<b>60mm</b>	390mm		X	X		<b>502V</b>

#### Diamètre embout piston

VIRAX	40mm
OB30	36mm
OB40	36mm
OB50	61mm

Cintreuse VIRAX 3/8 à 2 Pouces	0034
Cintreuse hydraulique manuelle MINGORI OB30	0035
Cintreuse électrique MINGORI OBM30 de Ø 17 à 42mm	0036
Cintreuse manuelle MINGORI OB40 de Ø 17 à 80mm alu	038A
Cintreuse électrique OBM40 de Ø 17 à 80mm 3,7Kw 400V 50Hz	038B
Cintreuse manuelle MINGORI OB50 de Ø 80 à 120mm	038D
Cintreuse à main 14 mm	0124
Cintreuse à pince 1/2	0155-01
Cintreuse à pince 1/4	0155-02
Cintreuse à pince 10/12	0155-03
Cintreuse à pince 3/16	0155-04
Cintreuse à pince 3/6	0155-05
Cintreuse à pince 3/8	0155-05
Cintreuse à pince 4/16	0155-07
Cintreuse à pince 6/8	0155-08



Plieuse de barre métallique modèle Hauteur barre 100mm	0037-01
Plieuse de barre métallique modèle Hauteur barre 120mm	0037-04
Plieuse de barre métallique modèle Hauteur barre 150mm	0037-03
Plieuse de barre métallique modèle hauteur barre 200mm	0037-02

Plieuse de barre métallique



Boîte filière P 62 - 1/8 " à 1Pouce 1/4 GAZ	120A
Boîte filière P 62 - 1/8 " à 1Pouce 1/4" NPT	120B
Boîte filière (REMS eva) Ø 1/8 " à 2" NPT	120C
Filère électrique (BSPT) avec 6 têtes 1/2", 3/4", 1", 1"1/4, 1"1/2, 2"	120D



## 9.2 Coupage / Meulage

Coupe boulon (tous modèles)	0040
Coupe tube VIRAX de 4 à 6"	0132

### MEULEUSES :

Ebarbeuse / meuleuse électrique (Ø125 mm) <b>en courte durée</b>	025A-00
Ebarbeuse / meuleuse électrique (Ø125 mm) <b>en longue durée</b>	025A-99
Meuleuse électrique BOSCH GWS 24-230 LVI (Ø230 mm)	025E
Ebarbeuse / meuleuse pneumatique (Ø125 mm)	025B
Ebarbeuse / meuleuse pneumatique (Ø230 mm)	025F
Meuleuse électrique pour meulage en bout ( type carotte )	025C
Meuleuse pneumatique pour meulage en bout ( type carotte )	025D
Meuleuse d'angle sans fil D 125 mm, avec 2 batteries 22V/3,3Ah (Hilti AG125-A22 ou équivalent) <b>en courte durée</b>	025G-00
Meuleuse d'angle sans fil D 125 mm, avec 2 batteries 22V/3,3Ah (Hilti AG125-A22 ou équivalent) <b>en longue durée</b>	025G-99
Meuleuse droite 600W, 10000/28000 tr/min (BOSCH GGS 18H Professionnel ou équivalent) <b>en courte durée</b>	025H-00
Meuleuse droite 600W, 10000/28000 tr/min (BOSCH GGS 18H Professionnel ou équivalent) <b>en longue durée</b>	025H-99
Meuleuse électrique (Ø125 mm) avec bouton homme mort (HILTI AG125 23024D,230V ou équivalent) <b>en courte durée</b>	025J-00
Meuleuse électrique (Ø125 mm) avec bouton homme mort (HILTI AG125 23024D,230V ou équivalent) <b>en longue durée</b>	025J-99



Grignoteuse	117E
-------------	------

### RAINUREUSES :

Rainureuse BAIER BDN53 à disque (béton)	055A
-----------------------------------------	------



Rainureuse BAIER à fraise (plâtre)	055B
Aspirateur BSS-406 pour rainureuse BAIER	078B

Rainureuse à béton HILTI DC SE20 (Ø 125mm)

055C

Profondeur max. de coupe : 40 mm  
Alésage : 22,2 mm  
Poids (norme EPTA) : 5,6 kg  
Vitesse à vide : 7500 tours / minute  
Largeur de coupe maximale : 46 mm



Aspirateur VC-40U pour rainureuse HILTI

078B

SCIES ELECTRIQUES :

Scie circulaire électrique portative BOSCH GKS65 Diamètre 1800mm

117A

Scie électrique HITACHI ( type sabre )

117B

Scie sauteuse électrique BOSCH

117D

Scie circulaire portative sans fil pour métaux HILTI WSC70A Livré en coffret plastique avec 2 accus B36 3,9 Ah, 1 chargeur C4/36-350 et 1 lame Teflon 24 dents , diamètre 160mm

026C

Dimensions (L x l x h) : 307 x 393 x 233 mm  
Poids (norme EPTA) : 5,8 kg  
Voltage : 36V  
Profondeur max. de coupe : 70 mm  
Alésage : 30 mm  
Diamètre de la lame - plage : 176mm - 190mm



Tronçonneuse HITACHI ALU ou ACIER suivant modèle

027B

Tronçonneuse MAKITA ALU

027A

Tronçonneuse thermique pour découpe chauffée, diamètre 350mm

027G

Touret à meuler sur bâti Ø = 150 mm, Ø = 300 mm

0031

Scie orbitale 20 à 200mm + 2 disques INOX

026D

### 9.3 Serrage contrôlé

Clé dynamométrique FACOM à réarmement manuel (série 203)	<b>082R</b>
Clé dynamométrique FACOM 1-5 Nm	<b>082F</b>
Clé dynamométrique FACOM 5-25 Nm	<b>082B</b>
Clé dynamométrique FACOM 0-30 Nm	<b>082A</b>
Clé dynamométrique FACOM 20-100 Nm	<b>082G</b>
Clé dynamométrique FACOM 0-200 Nm	<b>082R</b>
Clé dynamométrique FACOM 40-200 Nm	<b>082K</b>
Clé dynamométrique FACOM 60-340 Nm	<b>082X</b> <b>082Y</b>
Clé dynamométrique FACOM 60-360 Nm	<b>082L</b>
Clé dynamométrique FACOM 120-600 Nm	<b>082M</b>
Clé dynamométrique FACOM 180-900 Nm	<b>082U</b>
Clé dynamométrique FACOM 300-1500 Nm	<b>082W</b>
Clé dynamométrique isolée 8 A 54 NM	<b>079A</b>

**3 types d'attache ment :**

9x12      14x18      20x7

Embout à fourche      Embout polygonal

9 X 12	SERIE 10	SERIE 12
14 X 18	SERIE 11	SERIE 13
20 X 7	SERIE 20	

le choix de l'embout dépend du type d'attache ment de la clé

couple	code
0-30Nm	<b>082A</b>
5-25 Nm	<b>082B</b>
1-5 Nm	<b>082F</b>
20-100 Nm	<b>082G</b>
40-200 Nm	<b>082K</b>
60-360 Nm	<b>082L</b>
120-600 Nm	<b>082M</b>
0-200 Nm	<b>082R</b>
180-900 Nm	<b>082U</b>
300-1500 Nm	<b>082W</b>
60-340 Nm	<b>082X</b>

Clé dynamométrique SAM 20-200Nm	<b>084A</b>
Coffret FACOM de composition de douilles 8 à 32mm	<b>080A</b>
Coffret camion douille grande dimension 19 à 55	<b>080C</b>
Coffret de composition de douilles / cliquets 8 à 19 isolées	<b>080B</b>
Coffret FACOM de composition de douilles longues	<b>080D</b>
Ensemble clés à fourches SAM de 12 à 24 avec réducteur	<b>085A</b>
Douille 34 M22mm	<b>081U-34</b>
Douille 36 M24mm	<b>081U-36</b>
Douille 41 M27mm	<b>081U-41</b>
Douille 46 M30mm	<b>081U-46</b>
Douille 50 M33mm	<b>081U-50</b>
Douille 55 M36mm	<b>081U-55</b>
Douille 60 M39mm	<b>081U-60</b>
Douille 65 M42mm	<b>081U-65</b>
Embouts à fourche pour clé dynamométrique : serie 10	<b>080F</b>
Embouts à fourche pour clé dynamométrique : serie 11	<b>080K</b>
Embouts à fourche pour clé dynamométrique : serie 20	<b>080R</b>
Embouts à oeillet pour clé dynamométrique : serie 12	<b>081F</b>
Embouts à oeillet pour clé dynamométrique : serie 13	<b>081K</b>



<b>Couples de serrage recommandés pour vis et boulons avec filetage de type M (en N.m)</b>				
Diamètre	Classe de la visserie en acier			
	Classe 5,8	Classe 8,8	Classe 10,9	Classe 12,9
M4	1,8	2,9	4	4,9
M5	3,6	5,7	8,1	9,7
M6	6,1	9,8	14	17
M8	15	24	33	40
M10	29	47	65	79
M12	51	81	114	136
M14	80	128	181	217
M16	123	197	277	333
M18	172	275	386	463
M20	240	385	541	649
M22	324	518	728	874
M24	416	665	935	1120
M27	600	961	1350	1620
M30	819	1310	1840	2210
M36	1420	2280	3210	3850
M42	2270	3640	5110	6140
M45	2820	4510	6340	7610
M48	3400	5450	7660	9190

## 9-4 Soudage - Collage

Chalumeau chauffeur	111A
Mano-détendeur acétylène	110A
Mano-détendeur argon	110B
Mano-détendeur oxygène	110C
Poste à souder à l'arc portatif SAF PRESTO 165	0011
Poste à souder argon portable avec câble et torche	014B

**TransTig 1700**  
170 A pour 8,9 kg branchement 230 V  
Soude des aciers légèrement et fortement alliés ainsi que les métaux non ferreux certifié CSA

Le TransTig 1700 est une source de courant TIG DC qui génère une puissance de 170 A. L'onduleur de 100 kHz permet de réduire la masse du TransTig 1700. Le microprocesseur intégré assure le soudage TIG et le soudage à l'électrode enrobée de manière optimale. C'est ce qui rend cette source de courant si mobile, qu'elle soit utilisée sur un chantier, pour des opérations de montage ou des travaux de réparation. Avec ses 8,9 kg, le TransTig 1700 est un appareil de soudage extrêmement mobile. Un branchement 230 V lui suffit et vous permet de souder tous les aciers non alliés, légèrement et fortement alliés, ainsi que les métaux non ferreux.

boite de maintenance en fourniture consommable



Pistolet à cartouche électrique sur batterie	0014
Coffret outillage multi-fonction	0015

## 10 MATÉRIEL DE SECURITE

CODE

### 10.1 Equipements de protection collective

Barrière extensible droite ( type : plane)	508A
Barrière de protection ( type : Police)	508B
Barrière de protection sur plot béton (POLICE)	508K
Barrière de chantier rouge/blanc 1 x 1.5m sur pied	508F
Barrière extensible de regard (en carré)	508E
Cône de balisage	0512
Poteau de balisage	508C
Panneau signalisation AK5 (Travaux)	0513
Panneau signalisation BK14 (50Km/H)	0516
Panneau signalisation BK31 (Fin d'interdiction)	0517
Panneau signalisation AK3 (Rétrécissement chaussée)	0518
Panneau signalisation BK14 (70Km/H sur trépied)	0519
Panneau signalisation KD22a (déviation droite ou gauche sur trépied)	0520
Panneau signalisation KD22a (Déviaion obligatoire sur trépied)	0521



Code : 508E



508C

508A



508F

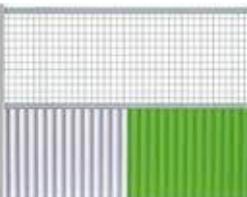


508B

Panneau AK5 chantier	0513
Panneau interdiction stationner BK6d 650mm + fourrière	0514
Barrière grillagée de chantier 3,5mx2m avec plot béton	0510
Barrière de type Paris bardage plein (3x2m) avec plot béton	508J
Barrière de type Paris bardage plein (2x2m) avec plot béton	508G
Barrière de type Paris bardage plein (2x1m) avec plot béton	508L
Barrière de type Paris 1/2 bardage (2x2m) avec plot béton	508H
Portillon Paris bardage plein (1x2m) avec plot béton	508I
Séparateur emboîtable de chaussée 1100 x 510 x H750 sans lest	508N-01
Séparateur emboîtable de chaussée 1100 x 510 x H750 avec lest plot ciment 90Kg	508N-02



Code : 0510



508H



508G



508N



Feux de couverture chantier CATU agréé RATP ou équivalent	0511
Extincteur à poudre	0135
Extincteur à eau	135A
Lève plaque sur roue avec prise magnétique (LIFTPALQ) ou retirer un tampon en toute sécurité	515A

Les normes NF – EN 3 et NF EN 2/AI distinguent 5 classes de feu :

**Classe A** : feux de matériaux solides, généralement de nature organique, dont la combustion se fait normalement avec formation de braises (papier, bois, tissus et carton...)

**Classe B** : feux de liquides ou de solides liquéfié (appelé aussi les feux gras)

**Classe C** : feux de gaz (butane, propane et gaz de ville...)

**Classe D** : feux de métaux

**Classe E** : feu d'origine électrique

(attention le risque existe, mais pas la classe E – uniquement à titre indicatif)

**Classe F** : feux liés aux auxiliaires de cuisson sur les appareils de cuisson (huile et graisse)

Agent Extincteurs – contenu de l'appareil	Utilisable sur feu de Classe
Eau en jet pulvérisée standard	A
Eau en jet pulvérisée avec additif – type AB	A-B
Eau en jet pulvérisée avec additif – type ABF	A-B-F
Mousse	Néant
Poudre polyvalente ABC	A-B-C (E Risque de dégâts)
Dioxyde de carbone (co2 – neige carbonique)	B-E (Idéal sur l'électricité)
Hydrocarbures Halogénés (FM 200, etc...)	Néant

## 10.2 Equipements de protection individuelle

Ceinture de sécurité espace confiné	138D
Ceinture de sécurité avec longe + amortisseur	138B-01
Ceinture de sécurité avec longe + amortisseur	138B-02
Ceinture de sécurité avec enrouleur stop chute	138B-A03
Ceinture de sécurité avec enrouleur stop chute	138B-A04
Ceinture de sécurité avec enrouleur stop chute <b>en location longue durée</b>	138B-A98
Ceinture de sécurité avec enrouleur stop chute <b>en location longue durée</b>	138B-A99
Masque auto sauveteur + ceinture	138Z
Antichute avec câble de 15m à rappel automatique, verticale +-15°	173A
Antichute avec câble de 10m à rappel automatique, verticale +-15°	173B
Antichute avec câble de 20m à rappel automatique, verticale +-15°	173C
Antichute avec câble de 12m, position horizontale ou verticale	173E
Ligne de vie 20ml (réglable)	0174
Détecteur 4 gaz - Monoxyde de carbone CO - Oxygène O <sup>2</sup> - Sulfure hydrogène H <sub>2</sub> S - EXPLO	139A
Détecteur 4 gaz - Monoxyde de carbone CO - Oxygène O <sup>2</sup> - Sulfure hydrogène H <sub>2</sub> S - EXPLO + balise	139B
Détecteur ozone	139C
Détecteur mono gaz - Dioxyde de soufre SO <sup>2</sup>	139D
Cordon pour transfert data détecteur 4 gaz	139E
Détecteur ammoniaque monogaz	139F
Détecteur mono gaz - dioxyde d'azote NO <sub>2</sub>	139G
Chèvre tripod 500Kg hauteur de 1,3 à 2,1m - base de 2,4 à 1,4m, en sus 0134-04 et/ou 173B et/ou 0134-06	0134-02
Enrouleur stop chute 15ml incluant un treuil de remontée Charge 130Kg en sus 0134-02	0134-04
Enrouleur stop chute 15ml charge 130Kg en sus 0134-02	173B-02
Treuil pour manutention charge 300Kg en sus 0134-02	0134-06
Exosquelette	138G



0134-01+134-04+134-06



0134-01

Coffret de mise à la terre					0369
Pour les Mise à la terre (MALT) choisir les connexions de raccordement en extrémités A et B	Extrémité A	Extrémité B			
		Etaux	Pince câble	Tube 20 à 120mm	Tube 120 à 220mm
MALT 70 mm <sup>2</sup> long 6 mètres	Etaux	369M-01	369M-02	369M-03	369M-04
	Pince câble	-	369M-06	369M-07	369M-08
	Tube 20 à 120mm	-	-	369M-11	369M-12
	Tube 120 à 220mm	-	-	-	369M-16
<b>Avec système de verrouillage à clefs</b>	<b>Etaux</b>		<b>369M-22</b>	<b>369M-23</b>	<b>369M-24</b>
MALT 70 mm <sup>2</sup> long 8 mètres	Etaux	369N-01	369N-02	369N-03	369N-04
	Pince câble	-	369N-06	369N-07	369N-08
	Tube 20 à 120mm	-	-	369N-11	369N-12
	Tube 120 à 220mm	-	-	-	369N-16
<b>Avec système de verrouillage à clefs</b>	<b>Etaux</b>	-	<b>369N-22</b>	<b>369N-23</b>	<b>369N-24</b>
MALT 95 mm <sup>2</sup> long 10 mètres	Etaux	369P-01	369P-02	369P-03	369P-04
	Pince câble	-	369P-06	369P-07	369P-08
	Tube 20 à 120mm	-	-	369P-11	369P-12
	Tube 120 à 220mm	-	-	-	369P-16
<b>Avec système de verrouillage à clefs</b>	<b>Etaux</b>		<b>369P-22</b>	<b>369P-23</b>	<b>369P-24</b>
MALT 120 mm <sup>2</sup> long 8 mètres	Etaux	369A-01	369A-02	369A-03	369A-04
	Pince câble	-	369A-06	369A-07	369A-08
	Tube 20 à 120mm	-	-	369A-11	369A-12
	Tube 120 à 220mm	-	-	-	369A-16
<b>Avec système de verrouillage à clefs</b>	<b>Etaux</b>	-	<b>369A-22</b>	<b>369A-23</b>	<b>369A-24</b>
MALT 120 mm <sup>2</sup> long 10 mètres	Etaux	369B-01	369B-02	369B-03	369B-04
	Pince câble	-	369B-06	369B-07	369B-08
	Tube 20 à 120mm	-	369B-10	369B-11	369B-12
	Tube 120 à 220mm	-	369B14	-	369B-16
<b>Avec système de verrouillage à clefs</b>	<b>Etaux</b>		<b>369B-22</b>	<b>369B-23</b>	<b>369B-24</b>
MALT 120 mm <sup>2</sup> long 15 mètres	Etaux	369C-01	369C-02	369C-03	369C-04
	Pince câble	-	369C-06	369C-07	369C-08
	Tube 20 à 120mm	-	-	369C-11	369C-12
	Tube 120 à 220mm	-	-	-	369C-16
<b>Avec système de verrouillage à clefs</b>	<b>Etaux</b>	-	<b>369C-22</b>	<b>369C-23</b>	<b>369C-24</b>
MALT 120 mm <sup>2</sup> long 20 mètres	Etaux	369D-01	369D-02	369D-03	369D-04
	Pince câble	-	369D-06	369D-07	369D-08
	Tube 20 à 120mm	-	-	369D-11	369D-12
	Tube 120 à 220mm	-	-	-	369D-16
<b>Avec système de verrouillage à clefs</b>	<b>Etaux</b>		<b>369D-22</b>	<b>369D-23</b>	<b>369D-24</b>
Perche 3 ELTS 6M avec embout HE MALT					3311
Pour les Liaisons équipotentielles (LEC) choisir les connexions de raccordement en	Extrémité A / B		LEC	Perche	
	Etaux / Etaux		369Q-01	-	
LEC 35 mm <sup>2</sup> long 1 mètre	<b>Etaux + Perche Pince câble (Standard)</b>		<b>369Q-02</b>	<b>331H</b>	
	Pince câble+Pince câble sans perche		369Q-06	-	
LEC 35 mm <sup>2</sup> long 5 mètres	Etaux / Etaux		369R-01	-	
	<b>Etaux + Perche Pince câble (Standard)</b>		<b>369R-02</b>	<b>331H</b>	
	Pince câble+Pince câble sans perche		369R-06	-	
LEC 35 mm <sup>2</sup> long 10 mètres	Etaux / Etaux		369S-01	-	
	<b>Etaux + Perche Pince câble (Standard)</b>		<b>369S-02</b>	<b>331H</b>	
	Pince câble+Pince câble sans perche		369S-06	-	
LEC 35 mm <sup>2</sup> long 20 mètres	Etaux / Etaux		369T-01	-	
	<b>Etaux + Perche Pince câble (Standard)</b>		<b>369T-02</b>	<b>331H</b>	
	Pince câble+Pince câble sans perche		369T-06	-	
Perche avec pince câble pour LEC 32mm					331H
Caisse de transport et stockage MALT ou LEC					369Y
Mise à la terre 3ème rail agréé RATP					369L

## 11 PRESTATIONS

CODE

### 11.1 Métrologie

#### 11.1.1 Électricité et température

##### a) Multimètre



AOIP MNK179	M001
APPA 97	M002
CA 5011 / 5220 / 5005	M003
CA 5205 / 5240 / 5260 / Compa	M004
CA Monoc	M005
CA MAX3000	M006
CIMEL (vérif. Batteries)	M007
Finest F24	M008
Finest 201	M009
Finest 205	M010
Finest 701	M011
FLUKE 73 III / 175 / 179 / 2811EX	M012
FLUKE 8840A (multimètre de table)	M013
Interelec MY60 / NG 60	M014
Metrix MX 1 / 22 / 53 / 56	M015
Metrix MX 20 / MX 44HD	M016
TURBOTECH DT-201	M017
VFE YF-3220	M018
Velleman DUM890	M019
Wavetek DM25XT	M020
Fréquence-mètre METRIX GX240	M021
BRYMEN 811S	M022
AGILENIE	M023
Multimètre KYORITSU KEW 304 / 2117R	M024
Testeur installation FLUKE 165D	M025

##### b) Ampèremètre ana. 10cal.max

10cal.max - AOIP Polyca	M100
10cal.max - AOIP 0-10ACC	M101

**c) Pince ampèremétrique**



CA C30	M102
CA F1	M103
CA A100 / B2	M104
CA CdA2900	M105
CA F03 / F09 / F11 / F13 / F15	M106
CA K1	M107
CA MN21 / C 103	M108
FI 2600	M109
Finest 115 / 125	M110
FLUKE 336	M111
FLUKE T5-600 / 322	M112
Gavazzi PAN6225	M113
KANE DT-9702	M114
KEWTECH KT200 / KT203 / MULTIMETRIX	M115
CM 610 et CM 625	
Megger DCM 2033	M116
Metrix AM12N	M117
Metrix 400B	M118
Metrix MX 310 / 340 / 350 / 355	M119
Metrix MX 640 / 650 / 655 / 1140 / 1200S / MA400D	M120
Universal M1UB / MN 89	M121
FLUKE 376 Pince ampèremètre multimètre	M122
Pince tore flexible	M123

**d) Générateur de boucle**

AOIP Precical	M150
Ecom Ex-1000L	M151
FLUKE 787 / 789	M152
FLUKE 707 Ex	M153
WEN30C	M154
Contrôle Calibrateur autonome FLUKE DTX 1800 Sans changement 'label' interne FL	M155
Contrôle Calibrateur autonome FLUKE DTX 1800 Avec changement 'label' interne FL	M156



**e) Mégohmmètre & micro ohmmètre**

Micro-ohmmètre ALSTHOM (fab.spé.)	M200
Micro-ohmmètre BENTLEY 3300XL CA6255	M228

**f) Contrôleur d'isolement**



CA 5003 / 6511 / 6513	M201
CA 6523 / 6525 / 6533 / 6545 / 6547	M202
CA CdA788 / ISOCA	M203
IMEG 500 / IMEG 1000 / à magnéto	M204
CA ISOTER	M205
CA Isol 1000 / 5000	M206
CATU DT500	M207
Française Instrum. HT2060	M208
FLUKE 1550	M209
GMC Metriso 5000 / Metrawatt	M210
Kyoritsu 3007A	M211
Kyoritsu 3132A	M212
Megger BM 100 / BM 121 / BM 400/2 / BM 401	M213
Megger BM 80 / BM 200	M214
Megger BM15/MJ15	M215
Metrix MX 405F / 435	M216

**g) Contrôleur de terre**



CA 6423 / 6425 / 6460	M217
CA CdA 1500	M218
CA 2	M219
CA Tellurohm	M220
CA Terca 2	M221
CA Terracontrole V	M222
CATU DT300	M223
Kyoritsu 4105A	M224
LEM Saturne	M225
Metrix VX425A	M226
Contrôleur de terre MEGGER DET3TD	M227
Mesureur de terre PONTARLIER LC30	M230

### h) Rotation phase et moteur



LUTRON TR608	M300
IOP 2200 / CA6605 / Sefram / CA6608	M301
Catu Rotophase MS152	M302
Indicateur de champ tournant FAMECA TR705	M303
RHEIN ACHO	M315

### i) VAT

BEHA Unitest 2000	M304
CA 760 / CdA 101 / CA 700	M305
CA CdA 16 / 40 / 60	M306
Sefram 82 / Turbotech TT.9121	M307
CATU MS703 / 901 / 911 / 152	M308
FLUKE T100	M309
SFE TAG150	M310
SFE TAG700 / 770	M311

### j) VAT Multimètre

CA 704	M312
--------	------

### k) VAT Contrôleur différentiel

CATU Détex / DT110 / DT150 / M5917 / 703 / 901	M313
CdA 10	M314

### l) Calibrateur de température & réseau



AOIP Précical PJ 6522	M500
AOIP Précical PJ 6522 + sonde	M501
FLUKE 714 / 787	M502
FLUKE 724	M503
MARTEL ELECTRONICS PTC-8001	M504
Thermomètre avec sonde	M529
Calibrateur de réseau Fluke DTX 1800	M530
Calibrateur réflectométrique	M686
Thermomètre infra rouge	M531
Four à bain huile	M532

### m) Thermostat

1 et 2 seuils de -20 à 180°C	M505
------------------------------	------

### n) Sonde

Pt 100 / TC	M506
-------------	------

<b>o) Boîte à décades</b>	
6 décades	M507
simulateur Pt100 AOIP RD1	M508
<b>p) Pont de Weatstone</b>	
Visipont	M509
<b>q) Calibrateur courant / tension</b>	
AOIP JN5301	M510
AOIP JN6531	M511
Varista	M512
<b>r) Générateur de boucle</b>	
AOIP PJN5208	M513
BI Microcal 1	M514
Digivar	M515
<b>11.1.2 Pression</b>	
<b>a) Colonne à eau</b>	
Colonne à eau	M516
<b>b) Calibrateur autonome</b>	
	
DRUCK DPI 601	M517
DRUCK DPI 610	M518
FLUKE 718	M519
Vérif pression ET dépression, A / V	M520
Vérif dépression + A / V	M521
Vérif press relative + A / V	M522
Vérification capteur externe seul	M523
Ajustage étalonnage pression	M524
<b>c) Manomètre</b>	
Indicateur diam 50	M525
0 à 1000b	M526
Ajustage	M527
Manomètre Digital	M528
Manomètre en contrôle Visuel	M533

### 11.1.3 Sertissage

#### a) Pincés à sertir



AMP 45387 / 45013 / 45330	M600
AMP HD20	M601
AMP Rotagrimp	M602
BNC RG58/59 (consommable inclus)	M603
Cegers DY50	M604
Cembre AWG 28-7 (3x5 éprouvettes)	M605
Cembre HN KE 16 (4x5 éprouvettes)	M606
Cembre HN KE 4 (6x5 éprouvettes)	M607
Cembre HN1 / HN5 / HP3 (go-nogo)	M608
Cembre NDH3 (3x5 éprouvettes 6 à 16)	M609
Cembre TN 40/70/120	M610
Contrôle visuel	M611
CTI-Bristol (HP3)	M612
D55 Elect	M613
DMC M22520/1-01 (8 piges)	M614
DMC/FT8 (1 pige)	M615
Entrelec 17318113 (3x5 éprouvettes)	M616
Entrelec 173843232 / 17384322 (2x5 éprouvettes)	M617
Entrelec 17384423 (1x5 éprouvettes)	M618
Entrelec D251	M619
Facom 4475859 (consommable inclus)	M620
Facom 452 (HP3)	M621
Facom 985594 (HP3)	M622
Facom 985595 (5x5-7x5 éprouvettes)	M623
Gigaredia KX8	M624
Huber Sunher	M625
Klauke K2, KL(traction)	M626
Klauke K 05 NF / K18 (visuel + 1 sertissage) / Facomelec	M627
Mécatraction MP 13	M628
Mécatraction TH1 / TH2 / FT 8 (calibre)	M629
Mécatraction TH3 / BM524	M630
MH87 / MH88	M631
Proner Bi6 / PI 3C	M632
Pince à sertir BIZELINE	M684

Radial	M633
ROBUR 22301 (HP3)	M634
ROBUR 442101 (6x5 éprouvettes)	M635
Rota-Grimp (BANTAM)	M636
SAM 241-35	M637
SIMEL Simpi - MECATRACTION MRD26T	M638
SIMEL Unilec	M639
SIMEL Sertilec PM-1B	M640
SIMEL Sertilec PNS-2	M641
Wago variogrimp 4 (6x5 éprouvettes)	M642
Weidmuller Crimper RG58-59 (consommable inclus)	M643
Weidmuller PZ 4 / PZ 16	M644
Weidmuller PZ 6 (3x5 éprouvettes)	M645
Weidmuller RED line (consommable inclus)	M646

#### b) Groupe hydraulique

Ensemble CEGERS (groupe + presse) 100T / 200T / GEH700 / MECATRACTION STP20	M647
-----------------------------------------------------------------------------	------

#### c) Générateur de pression portatif

CEMBRE B70M-P24	M648
-----------------	------

#### d) Pompe hydraulique à pied

CEGERS SPM-4	M649
GRILLET	M650
SIMEL Solhyflex	M651

#### e) Presse de sertissage

SAAE WH1000 / WH2000	M653
Tête 630 - 13T/20T/40T	M654

#### f) Matrice

10E / 20E /B100 (CEGERS-SAAE)	M655
13UE / 20UE (Simel hexa)	M656
CEGERS B80	M657
Matrice de retreint circulaire	M658
Matrice et poinçon Cu	M659
Matrice MC / MS / mise au rond	M660
Matrice pour cosses et embouts	M661
Sommier de positionnement (mesuré)	M662
Sommier de positionnement (visuel) / poinçons	M663
Vérif.visuelle 10 à 20 accessoires	M664

**g) Presse manuelle**

SIMEL Isolec 2 / 3	M665
SIMEL Simeca SM1	M666

**h) Sertisseuse hydraulique**



Cembre HT 130 / 80 / 50 / 51 / B135-UC	M667
Cembre HT 45	M668
CEMBRE PO-700	M669
DUBUIS D51 / D55	M670
Mécatraction EDC82	M671
Mécatraction ED 50 / HT 50	M672
Mécatraction D51	M673
SAAE C120 / C130	M674
FCI SAAE H80	M675
SIMEL Sertilec	M676
SIMEL Simabloc 8 / Simabloc 45 / Simabloc 55	M677
SIMEL Simabloc 31 / C120	M678
SIMEL Simaflex	M679
CEMBRE B70M-P24	M680
KLAUKE EK 1200	M681
KLAUKE EK 60 - EK 50	M682
KLAUKE EK 35/4	M683
Sertisseuse ALROC BLP55	M687

**11.1.4 Serrage contrôlé**

**a) Clé dynamométrique**



< 1000Nm	M800
>= 1000 Nm	M801
Réglage	M802
Tournevis dynamométrique	M803

**11.1.5 Divers**

Pied à coulisse et jauge de profondeur - < 300mm	M851
Odomètre -	M853
Elingue plate / longe / sangle / Absorbeur d'énergie -	M900
Manille -	M901
Harnais / Ceinture sécurité -	M902
Harnais / Ceinture sécurité - avec nettoyage si nécessaire	M903
Harnais grande hauteur / Ceinture sécurité - avec nettoyage si nécessaire	M919
Chèvre avec enrouleur	M925
Chèvre avec Stop chute	M926
Détecteur 5 gaz	M927

Mano-détendeur - OX/AC	M905
Jeu Boyaux - AC/OX	M907
Chalumeau -	M908
Poste à souder - TIG et Arc	M909
Poste à souder - Arc	M910
Palan à chaîne - 1500 kg maxi	M912
Palan à câble (Tirfor) - 1500 kg maxi	M913
Poulie / palonnier / crochet de levage -	M914
Grenouille - UPK	M930
Transpalette -	M915
Table élévatrice	M920
Echelle / Tandem -	M916
MALT 95 à 120 <sup>2</sup> de 1 à 20ml ou LEC de 35 1 à 20ml	M921
Pieuvre MALT (4 Câbles)	M922
Coupe câble autonome	M917
Tête coupe câble	M918
Lève armoire	M923
Appareillage et électroporatif	M924
Détecteur 4 gaz + explo	M929
Chariot élévateur	M932
Compresseur air	M933
Installation électrique FLUKE 152C, CA6115N	M934
Appareillage pneumatique	M935
Trousse pharmacie	M936
Treuil	M937
Pont roulant	M938
Electroportatif lourd	M939
Clé à cliquet	M940
Pince à rivet ou insert	M941
Valise BR/Technicien	M685
Outillage emboutissage (Greenlee)	M948
Enregistreur 8 voies (hors pertubographie)	M943
Pompe à épreuve	M944
Radio portative	M946
Appareillage de mesure en contrôle visuel	M947
Luxemetre	M949
Niveau SLOM	M950

#### 11.4 Stockage

En extérieur sous clôture (m².mois)	W010
En intérieur en zone protégée (m².mois)	W011
En container individuel 20" 30m3 en extérieur sous clôture (jour)	W020
En container individuel 10" 20m3 en extérieur sous clôture (jour)	W030
En box individuel affaire 20m² en zone protégée (Mois)	W050
Sur stock en consignation : Forfait de gestion d'entrée ou de sortie au comptoir à la ligne référencée (ligne)	W060
Accès 24/24 au magasin (astreinte)	W070

#### 11.5 Gestion déchets

Stockage et gestion des déchets (Kg)	D010
Mise à disposition d'un container 10 pieds équipé de 5 bacs de tri sélectif pour stockage des déchets sur chantier et incluant un ramassage mensuel (Jour)	D020
Forfait pour remise certificat remise en décharge (-)	D030
Fourniture d'un BSD par chantier et par déchet (Unit)	D040
Collecte des déchets sur chantier en IDF (Unit)	D050

#### 11.6 Gestion EPI & VPI

Gestion du paquetage EPI (Demande d'achat, stockage, composition, et distribution au comptoir) (Unit)	S011
Livraison groupée des paquetages par chantier (Unit)	S012
Livraison paquetage ou EPI en spot (Unit)	S013
Sur stock en consignation : Forfait de gestion d'entrée ou de sortie au comptoir à la ligne référencée (Unit)	S014
Achats cartes de nettoyage EPI et contrôle facture sans rachat de points avec transfert des points non utilisées sur 3 mois glissants. La carte donne accès au réseau de pressing CLEANWAY. Et comprend : La commande au fournisseur, le contrôle et paiement de la facture, suivi consommation, déclaration des pertes, nouveaux embauchés, suppression abonné, rapport mensuel, pilotage à l'optimisation) (mois)	S200
Achats cartes de nettoyage EPI, avec rachat mensuel de points, la carte donne accès au réseau de pressing CLEANWAY. Et comprend : La commande au fournisseur, le contrôle et paiement de la facture, suivi consommation, déclaration des pertes, nouveaux embauchés, suppression abonné, rapport mensuel, pilotage à l'optimisation) (mois)	S201
Nettoyage de base vie (Sol, vitre, mobilier) avec certificat travail en insertion	S301

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE LOCATION

Toute commande implique du locataire l'acceptation sans réserve des présentes qui régissent exclusivement ses relations avec SDEL MATÉRIEL et prévalent sur tout autre document. Toute commande ultérieure passée au cours de l'année par le client avec SDEL MATÉRIEL sera soumise aux présentes conditions générales de location, ce que le locataire accepte aux présentes. Etant précisé que la location de bungalows et containers n'est pas soumise aux présentes conditions générales.

### ART. 1 CONDITIONS REQUISES POUR LOUER

Le locataire doit être un professionnel agissant en tant que entrepreneur ou représentant légal d'une personne morale ou habilité spécialement à l'effet de le représenter. En garantie de l'exécution du contrat, SDEL MATÉRIEL se réserve la possibilité de soumettre la location à la présentation de certains documents (pièce d'identité, justificatif de domicile, extrait Kbis, extrait D1, n° SIRET, n° TVA intra-communautaire) et d'exiger à chaque commande une garantie financière dont le montant sera précisé sur le devis. La remise de cette garantie s'effectue par tout moyen accepté par SDEL MATÉRIEL, qui pourra l'encaisser à tout moment, sans avis préalable, à charge de la restituer après règlement total des sommes dues à SDEL MATÉRIEL et retour du bien loué en bon état. Le montant de la garantie financière ne limite pas la responsabilité financière du locataire qui peut être engagée au-delà en cas de dégradations dépassant ce montant.

### ART. 2 DUREE DE LOCATION

La location prend effet au moment où le matériel est mis à disposition du locataire. Cette date est fixée sur le devis ou le bon de livraison. Lors de la remise du matériel, la charge des risques est transférée au locataire qui en assume la garde matérielle et juridique sous sa entière responsabilité. La location et la garde juridique afférente prennent fin le jour où la totalité du matériel est restitué par le locataire ou repris par SDEL MATÉRIEL.

### ART. 3 MISE A DISPOSITION

1) SDEL MATÉRIEL ne peut être tenue responsable des éventuels retards de mise à disposition ou de livraison, dus à toute raison indépendante de sa volonté, notamment intempérie, modification réglementaire, retard dans les transports ou les retours de locations précédentes, force majeure, grève, ni de leurs conséquences directes ou indirectes à l'égard du locataire ou des tiers et n'est redevable d'aucune indemnité à ce titre. La « réservation » de matériel ne garantit pas au locataire la date de mise à disposition, donnée à titre indicatif et sous réserve de disponibilité du matériel.

2) Le matériel loué est remis au locataire conforme aux réglementations en vigueur, notamment concernant la sécurité et l'hygiène des travailleurs. Le locataire reconnaît avoir reçu le matériel en bon état d'usage et d'entretien, apte au fonctionnement, avec la notice technique, les consignes de sécurité et les accessoires nécessaires. Il appartient au locataire de choisir le matériel en fonction de ses besoins qu'il lui-même préalablement identifiés et de vérifier qu'il soit adéquat. SDEL MATÉRIEL n'a pas connaissance des projets du locataire ni l'obligation de vérifier le choix du locataire sur la faisabilité et la comptabilité du matériel à son projet de sorte que sa responsabilité ne saurait être engagée à cet égard.

3) Le transport pour la livraison et la reprise du matériel est réalisé et facturé en sus du prix de location par SDEL, sauf si le locataire procède au transport pour la livraison et/ou la reprise par ses propres moyens sous réserve qu'il l'ait mentionné sur la commande. SDEL MATÉRIEL pourra faire appel à une société de transport pour la livraison et/ou la reprise du matériel.

La Société SDEL MATÉRIEL expédiera au locataire un devis. Les opérations de chargement ou de déchargement du matériel sur le site de livraison sont à la charge et sous la responsabilité du locataire. A la prise de possession du matériel, le bon de livraison sera signé des deux parties. A défaut de réserve, le matériel est réputé avoir été remis au locataire en bon état d'usage et d'entretien. Lorsque SDEL MATÉRIEL réalisera le transport à l'occasion de la livraison et de la reprise du matériel, le locataire s'engage préalablement à remettre à SDEL MATÉRIEL, les coordonnées précises du lieu de livraison et du représentant du locataire présent et joignable le jour de la livraison et de la reprise du matériel, à prévoir les moyens techniques et humains nécessaires au chargement et déchargement du matériel sur le site de livraison, à obtenir toutes autorisations nécessaires à l'accès et la dépose du matériel et les instructions particulières à respecter sur le site de livraison et de déchargement et notamment il devra fournir à SDEL MATÉRIEL les prescriptions en matière de sécurité en vigueur sur le site de livraison, pour l'accueil des entreprises extérieures (plan de prévention, protocole de sécurité, consignes). Etant précisé que si toute opération supplémentaire de transport, de grutage ou de manutention devenant nécessaire du fait de l'insuffisance d'informations ou de contraintes non signalées, elles seraient à la charge du locataire. En cas d'indications inexécutoires ou insuffisantes ou d'absence du locataire, SDEL MATÉRIEL ne sera pas tenue de procéder à la livraison du matériel et

se réserve le droit de facturer les coûts de transport consécutifs. L'installation, le montage et le démontage sont effectués par le locataire et sous son entière responsabilité. A cet effet, il s'engage à prendre connaissance des règles de montage, de fonctionnement et de sécurité prescrites par la réglementation et le constructeur du matériel. Il s'engage à les porter à la connaissance de ses préposés et à veiller que ces derniers disposent des équipements de protection adéquats. L'obligation de SDEL MATÉRIEL se limite à la remise des notices d'utilisation et s'il y a lieu à la remise du constat de vérification du matériel.

### ART. 4 UTILISATION

1) Le locataire certifie être habilité à se servir du matériel qu'il s'engage à utiliser lui-même ou par l'intermédiaire de son personnel ou tout préposé dûment qualifié, formé et habilité.

2) Le matériel donnant lieu à la remise d'un constat de vérification pourra faire l'objet d'un contrôle au cours de la location. Ce contrôle de conformité aux normes et règles de l'art et de sécurité est à la charge et sous la responsabilité du locataire. Le constat de vérification initialement remis avec le matériel à la livraison informera le locataire de la date d'échéance du prochain contrôle.

Sur demande du locataire, SDEL MATÉRIEL pourra effectuer le contrôle de certains matériels et expédiera préalablement un devis au locataire.

2) Il s'engage à installer et utiliser le matériel en « bon père de famille », conformément à sa destination et aux réglementations en vigueur, avec prudence et diligence, à respecter les consignes et notices d'utilisation et de sécurité et à le maintenir constamment en bon état de marche. Il prend toute mesure utile pour que les règles de sécurité légales, réglementaires ou édictées par le constructeur soient appliquées. Il est responsable de la vérification de la nature du sol ou du sous-sol du site d'utilisation du matériel, et du respect des règles régissant le domaine public et la prise en compte de l'environnement. Il s'interdit toute modification, aménagement ou transformation du matériel, sauf accord écrit de SDEL MATÉRIEL. Il n'est autorisé à utiliser le matériel qu'en Europe et dans les pays limitrophes à la France. L'utilisation sur chantier de désamiantage est interdite, sauf à produire à la restitution un certificat de désamiantage du matériel.

3) Pour les biens équipés de systèmes de fermeture, antivol ou alarme, le locataire s'engage, hors des périodes d'utilisation, à les fermer à clé, verrouiller l'antivol ou activer l'alarme, ne pas laisser papiers ni clés dans l'habitation.

4) Il s'engage à informer SDEL MATÉRIEL par écrit, une télécopie ou mail de tout déplacement de site du matériel par ses soins.

### ART. 5 ENTRETIEN

Le locataire est tenu de protéger le matériel contre toute dégradation et de le faire entretenir conformément aux normes du fabricant. Il procède sous sa responsabilité aux vérifications et apports des niveaux d'huile, d'eau et autres fluides à la recharge des batteries conformément aux préconisations des notices. Tout frais de réparation consécutif au défaut d'entretien lui incombant reste à sa charge. Il s'engage à déléguer à toute demande d'immobilisation pour entretien formulée par SDEL MATÉRIEL, La fourniture de carburant ou autre énergie est à la charge du locataire.

### ART. 6 REPARATIONS

En cas de panne, dysfonctionnement ou dégradation, le locataire doit immédiatement cesser d'utiliser le matériel, aviser SDEL MATÉRIEL par téléphone et lui adresser confirmation par écrit relatant les circonstances sous 72h. Toute réparation n'est effectuée qu'à l'initiative de SDEL MATÉRIEL. Les frais de réparation seront facturés au locataire sauf s'ils sont consécutifs à l'usure normale.

### ART. 7 RESPONSABILITE/ASSURANCE

Le locataire ne peut employer le matériel à un autre usage que celui auquel il est destiné ni enfreindre les règles de sécurité. Il assume la garde matérielle et juridique du matériel et est responsable des dommages causés par et au matériel loué. Toutefois, il ne saurait être tenu de conséquences dommageables de vices cachés du matériel le rendant impropre à sa destination, dès lors qu'il apporte la preuve desdits vices. La responsabilité de SDEL MATÉRIEL demeure limitée au montant de la location du matériel en cause.

SDEL MATÉRIEL ne peut être tenu responsable des pertes, vols ou dommages causés à tous biens transportés ou laissés par le locataire ou tout tiers, dans ou sur le matériel ou du matériel pendant la durée de la location. Les pertes d'exploitation, directes ou indirectes, quelle qu'en soit la cause, ne sont jamais prises en charge par SDEL MATÉRIEL.

### 1) Dommages aux tiers (responsabilité civile).

Pour la location du matériel, le locataire doit être titulaire d'une assurance responsabilité civile professionnelle pour couvrir les dommages causés aux tiers par le matériel.

### 2) Dommages au bien loué

Le locataire est responsable de l'utilisation du matériel et des dommages subis par ce matériel. Il assume la charge des conséquences financières de ces dommages. En cas de perte totale, la valeur de référence qui sert de base au calcul dont il sera redevable à SDEL MATÉRIEL est fixée article 8 §1. Il peut couvrir cette responsabilité en contractant lui-même une assurance.

### ART. 8 PERTE - VOL - DISPARITION

En cas de perte, la disparition ou le vol de matériel une indemnité est facturée par SDEL MATÉRIEL sur la base du prix de remplacement lequel correspond à la valeur d'achat d'un matériel identique de la même marque au moment de la déclaration à SDEL de la perte, disparition ou du vol. Si le matériel a moins d'un an, l'indemnité sera de 100% de sa valeur de remplacement, de 80 % de la valeur de remplacement pour la deuxième année d'achat, de 60 % de la valeur de remplacement pour la troisième année d'achat, de 40 % de la valeur de remplacement pour la quatrième et la cinquième année d'achat, de 25 % de la valeur de remplacement à partir de la 6<sup>ème</sup> année d'achat du matériel.

En cas de perte, disparition ou vol d'équipements, accessoires, pièces détachées, éléments démontables du matériel, ils seront facturés au prix de remplacement majoré du coût de la remise en état du matériel

### ART. 9 DECLARATION EN CAS DE SINISTRE

En cas d'incident de quelque nature que ce soit, le locataire s'engage à informer SDEL MATÉRIEL dès la connaissance de l'incident et à lui transmettre sa déclaration de sinistre par écrit au plus tard dans les 24 heures. Il doit mentionner date, lieu, circonstances, causes et conséquences présumées, nom, adresse et qualification de l'utilisateur du matériel, des victimes, des témoins, si des agents de l'autorité sont intervenus et si procès-verbal a été établi, l'endroit où les dommages peuvent être constatés, les garanties souscrites sur les mêmes risques auprès d'autres assureurs. Il doit permettre à SDEL MATÉRIEL l'accès au matériel. En cas de vol, il doit faire dans les 48h auprès des autorités une déclaration mentionnant l'identification du matériel, la date et les circonstances du vol et transmettre les originaux à SDEL MATÉRIEL dans le même délai, il reste seul responsable des conséquences du sinistre.

### ART. 10 INFRACTIONS

Le locataire reste seul responsable des infractions commises par lui ou ses préposés et en supporte les conséquences pénales, civiles et fiscales. En cas de paiement par SDEL MATÉRIEL de frais de justice nature de ces infractions, il s'engage à les rembourser à SDEL MATÉRIEL sur demande justifiée. SDEL MATÉRIEL pourra transmettre aux autorités les informations nominatives le concernant.

### ART. 11 PRIX DE LOCATION

Indépendamment de la durée de location, le prix de location est donné hors taxes et en jour calendrier soit 24 h non fractionnable depuis le jour de la date de livraison convenue. Toute journée commencée est due par le locataire. L'intégralité de la durée de mise à disposition du matériel est facturée au locataire, sans qu'il ne puisse opposer d'événements venant la réduire.

### ART.12 RESTITUTION

1) Le matériel ne peut être restitué que pendant les heures d'ouverture des locaux de SDEL MATÉRIEL. En cas de reprise par SDEL MATÉRIEL, le locataire doit informer SDEL MATÉRIEL par écrit de la disponibilité du matériel avec un préavis minimum de 72 heures en précisant le lieu où il se trouve. Le matériel à reprendre doit être accessible pour SDEL MATÉRIEL. Le locataire reste tenu de toutes les obligations découlant du contrat jusqu'à récupération effective par SDEL MATÉRIEL, il reste notamment gardien de la chose louée et s'engage à la conserver sous surveillance. Le matériel ne sera considéré « restitué », et la garde juridique transférée, à SDEL MATÉRIEL qu'après remise d'un bon de retour signé d'un salarié de SDEL MATÉRIEL. La restitution est obligatoire à l'expiration de la durée de location sans qu'il y ait lieu d'adresser une mise en demeure. A défaut de restitution dans les délais prévus initialement, une indemnité journalière égale au prix de location sera facturée jusqu'à la restitution effective du matériel.

2) Le locataire est tenu de rendre le matériel en bon état et en conformité, avec tous les accessoires et équipements, notamment dispositifs de sécurité, nettoyé. A défaut, les prestations de nettoyage ou/et de remise en état et/ou les mises aux normes seront facturées. A la restitution, un bon de retour précisant la date de restitution et l'état apparent du matériel, sous réserve des dégâts non apparents ou non signalés, est établi contradictoirement entre SDEL MATÉRIEL et le locataire. En cas de reprise de matériel par SDEL MATÉRIEL, en l'absence du locataire, seules les constatations portées par SDEL MATÉRIEL sur ce bon feront foi. SDEL MATÉRIEL se réserve un délai de 10 jours ouvrables après restitution pour signifier les éventuelles dégradations du matériel non apparentes ou non signalées par le locataire à la restitution. En cas de vol ou perte, le contrat et la facturation de location ne prennent fin qu'à réception par SDEL MATÉRIEL des déclarations précitées à l'art.9...

### ART. 14 EVICTION DU LOUEUR

Le locataire s'interdit d'enlever ou modifier les plac de propriété et/ou inscriptions apposés sur le matériel. Le matériel ne peut être ni cédé, ni remis garantie. Le locataire s'engage à ne consentir à l'effet de la chose louée aucun droit réel ou autre, suscep d'en affecter la jouissance ou d'en limiter disponibilité ou la pleine propriété de SDEL MATÉRIEL.

### ART. 15 REGLEMENTS

Le délai de paiement des factures de location ne peut dépasser 45 jours à compter de la date d'émission. Toute somme non payée à échéance entraîne le paiement de pénalités de retard au taux égal à 3 fois le taux d'intérêt légal en cours ainsi que la déchéance de tous délais de paiement. Après mise en demeure restée sans effet pendant 8 jours, le locataire sera redevable à SDEL MATÉRIEL à titre de dommages et intérêts d'une pénalité forfaitaire égale à 5 % de la somme impayée TTC.

### ART. 16 CLAUSE RESOLUTOIRE

En cas d'inexécution par le locataire d'une obligation à sa charge, notamment en cas :  
- non restitution du matériel ;  
- de désordres subis par le matériel et notamment par suite d'une inobservation des consignes d'utilisation et de sécurité, non respect des prescriptions et interdictions mentionnées aux articles 3, 4, 5, et 6 des présentes, notamment non respect des réglementations en vigueur, utilisation par une personne non qualifiée ou utilisation à des fins illicites, anormale ou non conforme à la destination, négligence ou faute du locataire (manipulation hasardeuse, chute de l'objet), transport de sources de rayonnements ionisants, matières explosives, inflammables, corrosives ou comburantes dépassant les limites autorisées, vandalisme incendie, action de l'eau, explosion, vent fort supérieur à 80 km/h, défaut d'arrimage, surcharge, dégradations volontaires. Toutes les conséquences des désordres sont à la charge du locataire et facturées en intégralité. En cas de perte totale ou dégradation totale du matériel, une indemnité est facturée selon la valeur indiquée au §1 du présent article - défaut de paiement du loyer,

Le contrat peut-être résilié de plein droit par SDEL MATÉRIEL, aux torts du locataire 48 h après mise en demeure par lettre recommandée avec AR restée infructueuse. Dans ce cas, le locataire doit restituer immédiatement le matériel. Il reste redevable des sommes dues au titre des périodes de location échues, sous peine des sanctions prévues art. 15. En cas de restitution tardive, il sera redevable d'une indemnité journalière d'immobilisation égale au prix de la location jusqu'à restitution du matériel. Par ailleurs, SDEL MATÉRIEL se réserve également le droit de porter plainte au titre de l'article 314-1 du code pénal. Le locataire reste en tout état de cause responsable du matériel et en devient dépositaire au sens de l'art. 1915 C.Civ. Il n'a ni le droit de s'en servir, ni en disposer à quelque titre que ce soit.

En cas de résiliation anticipée d'un contrat comportant un prix forfaitaire fixé en fonction d'une durée incompressible de location, SDEL MATÉRIEL percevra une indemnité égale à la totalité du loyer restant à courir ou révisera le prix initialement indiqué en fonction de la durée effective de location.

### ART 17 – INDIVISIBILITE

Si le locataire a conclu deux ou plusieurs contrats de location avec SDEL MATÉRIEL, il y aura indivisibilité entre tous ces contrats, de telle sorte si un bon semble à SDEL MATÉRIEL que la résiliation de l'un entraînera de plein droit celle des autres.

### ART. 18 NUISANCES SONORES

Le locataire reconnaît expressément avoir pris connaissance des caractéristiques acoustiques de matériel et s'engage à prendre toutes dispositions permettant d'éviter toutes nuisances.

### ART. 18 LOI APPLICABLE ET ATTRIBUTION DE JURIDICTION

Le présent contrat est régi par la loi Française et soumis à la juridiction exclusive des Tribunaux Français. Tout différend relatif aux présentes conditions impliquant un professionnel sera tranché par le Tribunal de Commerce du siège social de SDEL MATÉRIEL, auquel les parties attribuent une compétence exclusive, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Fait à.....

Le.....

En deux exemplaires

Pour le locataire

MATÉRIEL

Pour

SDEL

