

TECHLIFT

PRODUITS SPECIAUX

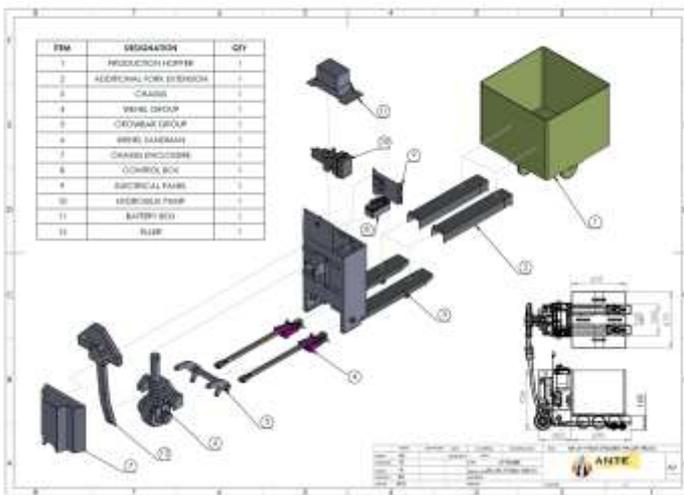
Réalisation de produits de manutention spéciaux sur mesure.

Fabrication Européenne d'équipement en Inox 304-306-
Galvanisé ou autres.

Bureau d'étude et fabrication interne à la société pour une
plus grande rapidité d'exécution.

Fabrication de qualité garantie 2 ans avec
les certifications en vigueur.

TECHLIFT partenaire de vos solutions en manutention.

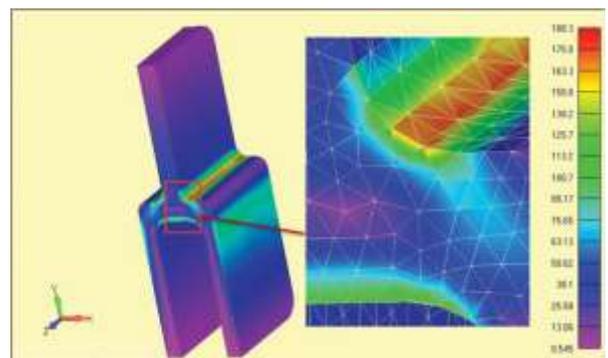


Du Plan à la réalisation

INOX
Stainless Steel



*Analyse des contraintes mécanique
des matériaux assistées par CAO*



PROTECTIONS ATEX

Réalisation de produits ATEX selon les normes Européennes 2014/34/EU pour les industries de surface , pétrole , mine grisouteuse

- ◆ Chariot élévateur-transpalette-gerbeur
- ◆ Plateforme élévatrice-Nacelles élévation personne
- ◆ Equipement de manutention –grue
- ◆ Groupes électrogène-mat d'éclairage
- ◆ Compresseurs d'air
- ◆ Machine de nettoyage au sol-aspirateur



Modification d'équipements existant (manutention-industrie-chimie)

- ◆ Chariot élévateur-transpalette-gerbeur
- ◆ Système de pesage fixe ou embarqué
- ◆ Installation terminal dépotage



Mise aux normes d'anciens équipements de manutention ou autres matériels industriels travaillant dans les zone à risques .

- ◆ Réacteurs—Nauta Mixer—Système de convoyeur
- ◆ Système de pesage fixe ou embarqué
- ◆ Installation terminal dépotage



CLASSEMENT DE ZONES A RISQUES

- ◆ Les utilisateurs doivent effectuer une analyse des risques , analyse des sources de dégagement , un classement de zone selon la norme EN60079-10. Selon ce zonage l'utilisateur est orienté sur les catégories de matériels à utiliser .

Directive Utilisateur	Directive Fabricant	Environnement ATEX	Couverture Dosatron
Définition du zonage ATEX Gaz (ou ATEX Poussière)	Catégorie de matériel ATEX Gaz (ou ATEX Poussière)		
Zone 2 (ou 22) 	Catégorie 3G/2G/1G (ou 3D/2D/1D)		 D8IL D3IL
Zone 1 (ou 21) 	Catégorie 2G/1G (ou 2D/1D)		 D8IL D3IL
Zone 0 (ou 20) 	Catégorie 1G (ou 1D)	 D8IL D3IL	

- ◆ Catégorie 2G pour zone 1
- ◆ Catégorie 3G pour zone 2
- ◆ Catégorie 2D pour zone 21
- ◆ Catégorie 3D pour zone 22
- ◆ Les zones peuvent être mixtes.

Zones dangereuses : Classification

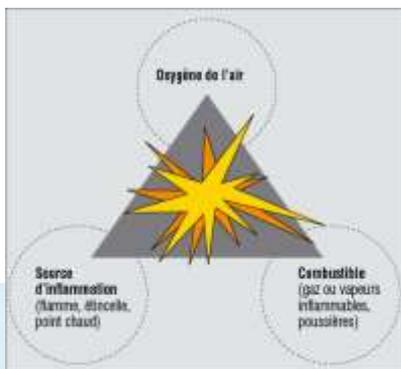
Classées en fonction de la fréquence et de la durée d'apparition d'une atmosphère explosive et définies suivant la nature des éléments inflammables (gaz/vapeurs ou poussières/fibres) :

Normes		Nature des éléments inflammables	Atmosphère explosive présente en permanence (>1000 Hrs/An)*	Atmosphère explosive présente occasionnellement (10 à 1000 Hrs/An)	Atmosphère explosive présente anormalement (<10 Hrs/An)
CENELEC/CEI	EN/CEI 60079-10	Gaz ou vapeurs Poussières combustibles ou particules inflammables	Zone 0 (Zone 20 poussières)	Zone 1 (Zone 21 poussières)	Zone 2 (Zone 22 poussières)
ATEX	ATEX Directive 94/9/CE	Gaz ou vapeurs Poussières combustibles ou particules inflammables	Catégorie 1G Catégorie 1D	Catégorie 2G Catégorie 2D	Category 3G Catégorie 3D
US-NEC 505	ANSI/NFPA 70 National Electric Code (NEC) Article 505	Classe I (Gaz ou vapeurs)	Zone 0	Zone 1	Zone 2
US-NEC 506	ANSI/NFPA 70 National Electric Code (NEC) Article 506	Classe II (Poussières combustibles)** Classe III Particules inflammables	Zone 20	Zone 21	Zone 22
US-NEC 500	ANSI/NFPA 70 National Electric Code (NEC) Article 500	Classe I (Gaz ou vapeurs) Classe II (Poussières combustibles)** Classe III Particules inflammables	Division 1		Division 2

CLASSEMENT DES PRODUITS DANGEREUX

Les produits dangereux utilisés dans les zones à risques d'explosion sont regroupés en 3 groupes distincts (IIA-IIIB-IIC), ainsi que les poussières explosives (IIIA,IIIB,IIC). En connaissant aussi les températures d'autoinflammation des ces produits , il est dès lors possible de déterminer les modes de protection utilisable et aussi la catégorie de matériel requise selon le classement de zone à risques.

Groupes de substance				Classes de température		
Subdivision en fonction des substances inflammables présentes.						
Gaz/poussières et particules	CEI/CENELEC	NEC 505/506 CEC	NEC 500 CEC	IEC / CENELEC US (NEC 505/506)	US (NEC 500)	Température maximale de surface
Acétylène	Groupe IIC	Classe I Groupe IIC	Classe I Groupe A	T1	T1	450 °C (842 °F)
Hydrogène	Groupe IIC	Classe I Groupe IIC	Classe I Groupe B	T2	T2 T2A T2B T2C T2D	300 °C (572 °F) 280 °C (536 °F) 260 °C (500 °F) 230 °C (446 °F) 215 °C (419 °F)
Ethylène	Groupe IIB	Classe I Groupe IIB	Classe I Groupe C		T3 T3A T3B T3C	200 °C (392 °F) 180 °C (356 °F) 165 °C (329 °F) 160 °C (320 °F)
Propane	Groupe IIA	Classe I Groupe IIA	Classe I Groupe D		T4 T4A	135 °C (275 °F) 120 °C (248 °F)
Méthane	Groupe IIA	Classe I Groupe I	Classe I Groupe D (Mines)*	T5	T5	100 °C (212 °F)
Poussières métalliques	Groupe IIIC	-	Classe II Groupe E	T6	T6	85 °C (185 °F)
Poussières de charbon	Groupe IIIB	Classe II	Classe II Groupe F			
Poussières de blé	Groupe IIIB	Classe II	Classe II Groupe G			
Fibres	Groupe IIIA	Classe III	Classe III			



Modes de protection

Methode de protection	Symbole	Zone autorisée	Catégorie ATEX	CENELEC	CEI
Enveloppe antidéflagrante	Ex d	1 & 2	2 & 3	EN60079-1	60079-1
	Ex de	1 & 2	2 & 3	EN60079-1	60079-1
Dispositif scellé	Ex nC	2	3	EN60079-15	60079-15
Remplissage pulvérulent	Ex q	1 & 2	2 & 3	EN60079-5	60079-5
Sécurité augmentée	Ex e	1 & 2	2 & 3	EN60079-7	60079-7
Anti étincelle	Ex nA	2	3	EN60079-15	60079-15
Protection par enveloppe	Ex tb	21 & 22	2	EN60079-31	60079-31
	Ex tc	22	3	EN60079-31	60079-31
Sécurité intrinsèque	Ex ia	0, 1 & 2	1, 2 & 3	EN60079-11	60079-11
	Ex ib	1 & 2	2 & 3	EN60079-11	60079-11
	Ex ic	2	3	EN60079-11	60079-11
Energie limitée	Ex nL	2	3	EN60079-15	60079-15
Surpression interne	Ex p	1 & 2	2 & 3	EN60079-2	60079-2
Encapsulation	Ex m	1 & 2	2 & 3	EN60079-18	60079-18
Immersion dans l'huile	Ex o	1 & 2	2 & 3	EN60079-6	60079-6
Respiration limitée	Ex nR	2	3	EN60079-15	60079-15
Salle à surpression interne	Ex p	0, 1 & 2	1, 2 & 3	EN60079-13	60079-13

TRANSPALETTE MANUEL

INOX
Stainless Steel



- ◆ TRANSPALETTE en inox 304 ou 316 pour l'industrie alimentaire
- ◆ Variante avec roues antistatique pour les versions ATEX catégorie 2GD
- ◆ Pompe inox , roulement étanche inox—Roues en polyamide , caoutchouc ,polyuréthane



CODE	750000	750200
MODELE	AN-TM25S304	AN-TM25S316
CAPACITE	2500 kg	2500 kg
Hauteur d'élévation	190 mm	190 mm
Hauteur fourches basses	75 mm	75 mm
Longueur fourches	1150 mm	1150 mm
Largeur fourche	165 mm	165 mm
Galets	74x70 nylon	74x70 nylon
Roues	180x50 mm	180x50mm
Poids	75 kg	75 kg



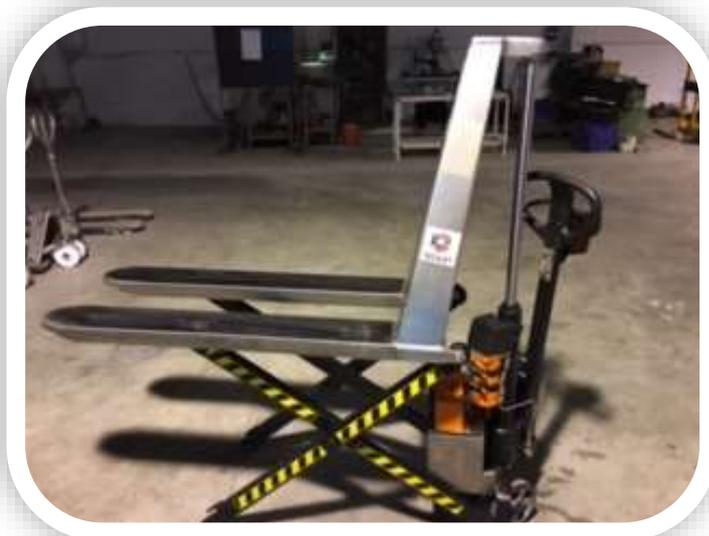
**Les versions ATEX
sont conformes à la
directive 2014/34/EU**

INOX
Stainless Steel

- ◆ TRANSPALETTE HAUTE LEVEE en inox 304 ou 316 pour l'industrie alimentaire
- ◆ Variante avec roues antistatique pour les versions ATEX catégorie 2GD .
- ◆ Version manuel ou électrique
- ◆ Pompe inox , roulement étanche inox—Roues en polyamide , caoutchouc ,polyuréthane



CODE	760000	760200
MODELE	AN-HL10S304	AN-HL10S316
CAPACITE	1000 kg	1000 kg
Hauteur d'élévation	800 mm	800 mm
Hauteur fourches basses	85 mm	85 mm
Longueur fourches	1165 mm	1165 mm
Largeur fourche	160 mm	160 mm
Galets	74x70 nylon	74x70 nylon
Roues	180x50 mm	180x50mm
Poids	110 kg	110 kg



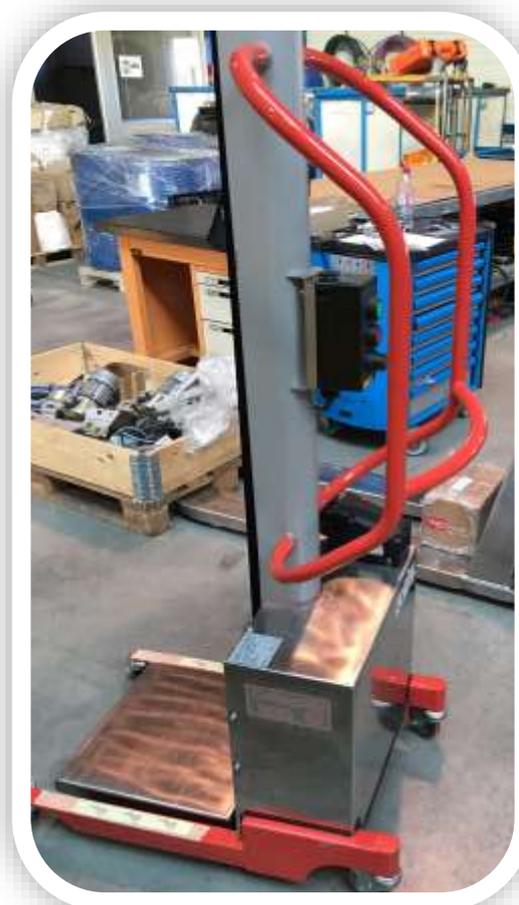
GERBEUR SEMI ELECTRIQUE



- ◆ GERBEUR en inox 304 ou 316 pour l'industrie alimentaire ou atmosphères explosives.
- ◆ Nous avons une gamme de gerbeurs manuel, semi électrique ou entièrement électrique .
- ◆ VERSION ATEX pour les zones 1 , zone 2 ou poussières explosive zone 21 , zone 22
- ◆ Variante avec roues antistatique pour les versions ATEX catégorie 2GD ou 3GD
- ◆ REALISATION POSSIBLE DE GERBEUR SPECIFIQUE ADAPTE A VOS BESOINS



INOX
Stainless Steel



TRANSPALETTE ELECTRIQUE



- ◆ PROTECTION EN ATEX pour zone 1 ou zone 2 , combinée avec des protections poussières explosives zone 21 ou zone 22.
- ◆ TRANSPALETTE en inox 304 ou 316 pour l'industrie alimentaire tout électrique
- ◆ REALISATION POSSIBLE DE TRANSPALETTE SUR MESURE

CE



INOX
STAINLESS STEEL



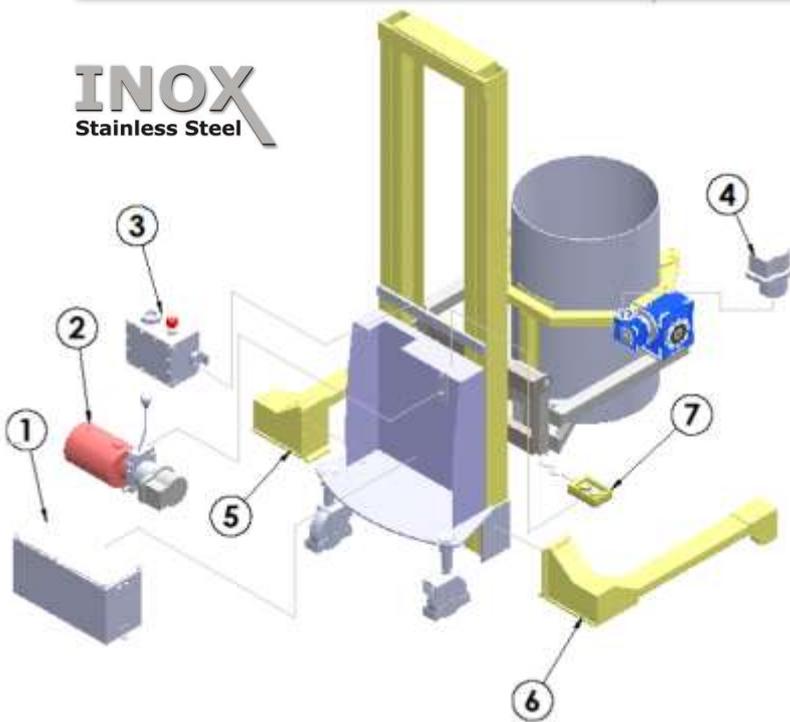
- ◆ TRANSPALETTE PESEUR pour zone 1 ou zone 2 , combinée avec des protections poussières explosives zone 21 ou zone 22. en inox 304 ou 316 pour l'industrie alimentaire tout électrique



GERBEUR ELECTRIQUE



- ◆ PROTECTION EN ATEX pour zone 1 ou zone 2 , combinée avec des protections poussières explosives zone 21 ou zone 22 pour tout types de gerbeurs.
- ◆ Gerbeur à fourches recouvrantes , bras encadrants , à tablier FEM , retourneur de fût
- ◆ GERBEUR en inox 304 ou 316 pour l'industrie alimentaire tout électrique
- ◆ REALISATION POSSIBLE DE GERBEUR SUR MESURE



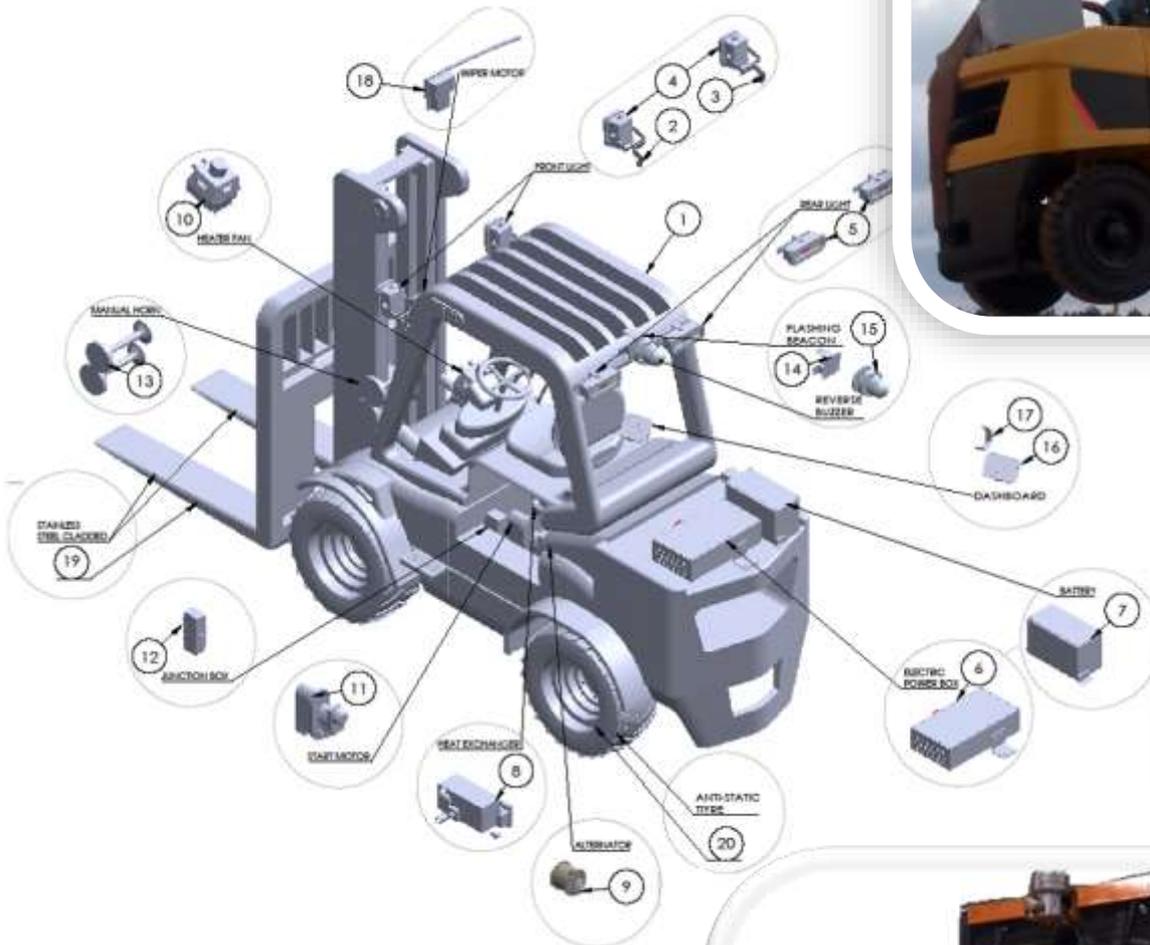
INOX
Stainless Steel



INOX
Stainless Steel



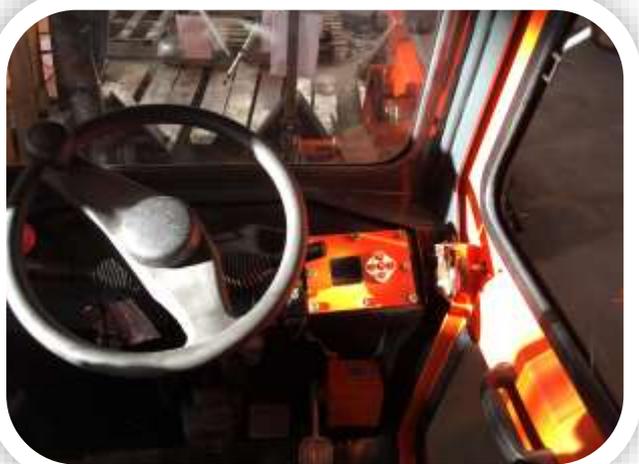
CHARIOT DIESEL



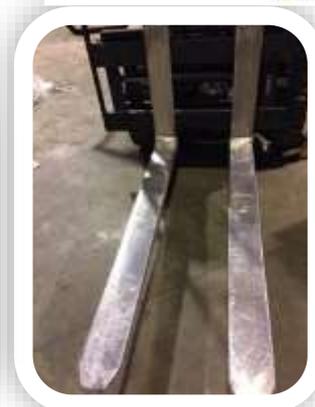
- ♦ PROTECTION EN ATEX pour zone 1 ou zone 2 , combinée avec des protections poussières explosives zone 21 ou zone 22 pour tout types de chariot Diesel conformément aux normes en vigueur
- ♦ TECHLIFT peut aussi fournir des chariots Diesel adaptés à vos besoins avec des contrats de location en full service

CHARIOT ELEVATEUR

- ◆ TEHLIFT propose des PROTECTIONS EN ATEX pour zone 1 ou zone 2 , combinée avec des protections poussières explosives zone 21 ou zone 22 pour tout types de chariot Electrique conformément aux normes en vigueur
- ◆ TEHLIFT peut aussi fournir des chariots Electrique adaptés à vos besoins avec des contrats de location en full service

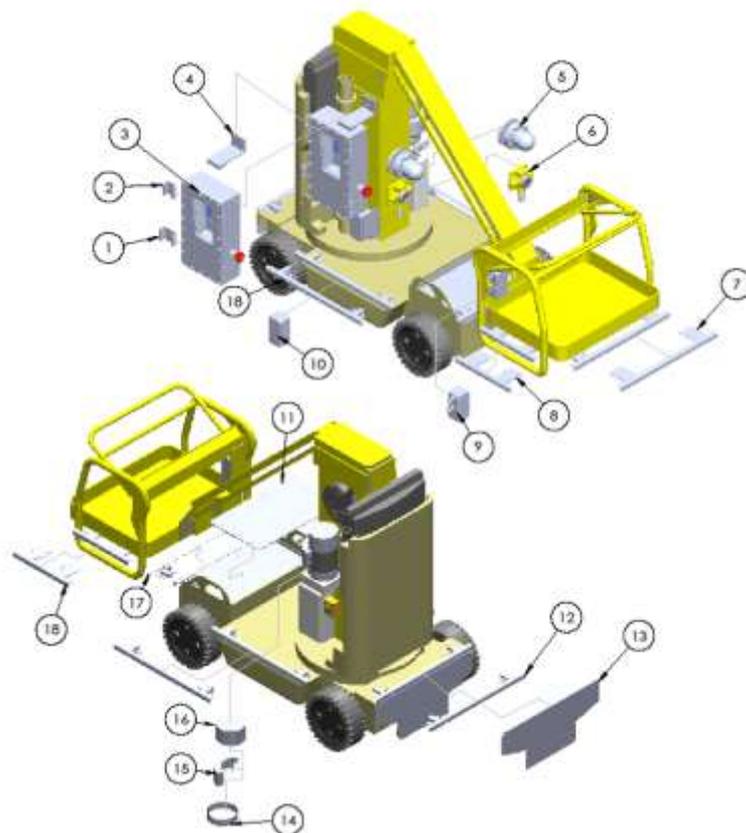


- ◆ TEHLIFT adapte les protections sur les nouvelles technologies
- ◆ Moteurs AC ou DC
- ◆ Batteries AGM-Pb-LiON
- ◆ Détection de gaz possible en zone 2





NACELLE ELEVATRICE



- ◆ PROTECTION EN ATEX pour zone 1 ou zone 2 , combinée avec des protections poussières explosives zone 21 ou zone 22 pour tout type de nacelle élévatrice Electricque ou Diesel .





EQUIPEMENT NETTOYAGE



◆ Les machines de nettoyage , autolaveuses, monobrosses, aspirateurs industriels sont souvent utilisés dans les zones à risques d'explosion par poussières ou vapeurs explosives. Les protection ATEX sont réalisables en Zone 1-21 ou zone 2-22.



ACCESSOIRES DE SECURITE



**DETECTEUR DE GAZ AVEC AFFICHAGE
LCD ET ALARMES**

REF AN-DGT64— CODE 610000



**COUPE BATTERIE BIPOLAIRE 275 A
COMMANDE ELECTRIQUE OU MANUEL**

EN 12V OU 24V

REF AN-CB275E12— CODE 600500

REF AN-CB275E24—CODE 600550



TIRETTE D'ARRET D'URGENCE 2 METRES

REF AN-TAS200— CODE 600800



**COUPE BATTERIE
UNIPOLAIRE 100 AMP**

REF AN-CB100U— CODE 600100



COUPE BATTERIE UNIPOLAIRE 150 AMP

REF AN-CB150U— CODE 600150



**COUPE BATTERIE BIPOLAIRE 275 A
AVEC COMMANDE VERIN**

REF AN-CB275P— CODE 600400



COUPE BATTERIE UNIPOLAIRE 250 A

REF AN-CB250U— CODE 600250



COUPE BATTERIE ATEX

BIPOLAIRE 350A



REF AN-CB350EX— CODE 600600

COUPE BATTERIE BIPOLAIRE 250 A

REF AN-CB250B— CODE 600350



CLAPET ETOUFFOIR



Le clapet étouffoir permet l'arrêt d'un moteur thermique utilisé en zone à risque ATEX . Le papillon obture l'entrée d'air du moteur et provoque son étouffement. Il peut être commandé par un coup d'arrêt d'urgence, par un vérin pneumatique ou manuellement par une tirette d'arrêt d'urgence. En option , un capteur de position du volet permet la coupure de la pompe à injection . Le corps est en aluminium anodisé avec axe inox monté sur roulement à billes.



DESIGNATION—DESCRIPTION	REF NO.	REF NO.
DIAMETRE INTERIEUR mm	En 12 V	En 24V
CLAPET ETOUFFOIR ELECTRONIQUE AN-ESV40 - Ø 44	900137	920137
CLAPET ETOUFFOIR ELECTRONIQUE AN-ESV55—Ø 54	900150	920150
CLAPET ETOUFFOIR ELECTRONIQUE AN-ESV60—Ø 60	900151	920151
CLAPET ETOUFFOIR ELECTRONIQUE AN-ESV70—Ø 68	900156	920156



DESIGNATION—DESCRIPTION	REF NO.	REF NO.
DIAMETRE INTERIEUR mm	En 12 V	En 24V
CLAPET ETOUFFOIR ELECTRIQUE AN-CE60 - Ø 60	910160	920260
CLAPET ETOUFFOIR ELECTRIQUE AN-CE70—Ø 70	910170	920270
CLAPET ETOUFFOIR ELECTRIQUE AN-CE80—Ø 80	910180	920280
CLAPET ETOUFFOIR ELECTRIQUE AN-CE90—Ø 90	910190	920290
CLAPET ETOUFFOIR ELECTRIQUE AN-CE100—Ø 100	910100	920200



PARE ETINCELLE

Le pare étincelle est utilisé sur les engins de chantier, chariots élévateur, camions pour permettre l'utilisation de moteur Diesel en raffinerie ou zone à risque d'explosion ATEX. Le pare étincelle est monté en fin de la ligne d'échappement, il se monte sur l'extérieur du tube. Le pare étincelle est homologué en ATEX selon la norme EN1834. Son système interne cyclonique permet d'éteindre les particules incandescentes.



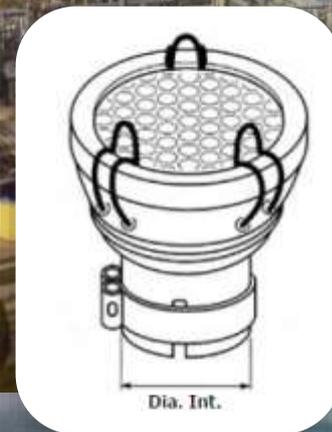
CODE	REFERENCE	PUISSANCE MOTEUR MAX KW	DIAMETRE INTERIEUR TUYAU mm	LONGUEUR mm	DIAMETRE EXTERIEUR CORPS mm
800100	AN-SA25	25	32-45	350	75
800110	AN-SA40	40	51-57	545	100
800120	AN-SA60	60	51-76	658	125
800130	AN-SA80	80	76-101	700	150
800140	AN-SA130	130	89-114	885	175
800150	AN-SA180	180	101-129	1020	200
800160	AN-SA220	220	127-152	1160	270
800170	AN-SA375	375	127-165	1280	300
800180	AN-SA500	500	152-202	1550	400
800200	AN-SA600	650	200-255	1800	500

PARE FLAMME ECHAPPEMENT

Le pare flamme est utilisé sur les engins de chantier, chariots élévateur, camions pour permettre l'entrée en raffinerie ou site sensible .Le pare flamme est monté en fin de la ligne d'échappement , il se monte sur l'extérieur du tube. Le couvercle avant est démontable et il est composé de grilles .



REF NO.	DESIGNATION—GAMME VEHICULE LEGER	DIAMETRE INTERIEUR mm
918488	PGVL 32	Ø32,5 - Ø39,0
918487	PGVL 40	Ø39,5 - Ø44,0
918486	PGVL 45	Ø44,5 - Ø49,0
918485	PGVL 50	Ø49,5 - Ø54,0

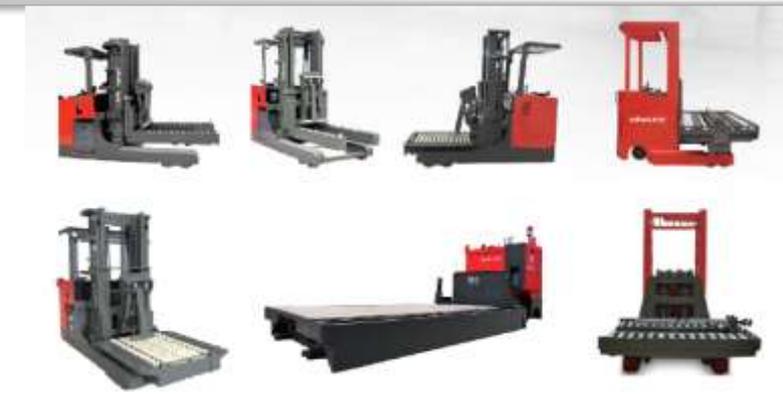


REF NO.	DESIGNATION—GAMME POIDS LOURD	DIAMETRE INTERIEUR mm
918483	PGPL 50	Ø50,5
918489	PGPL 55	Ø55,5
918484	PGPL 60	Ø60,0
918480	PGPL 65	Ø65,0
918478	PGPL 70	Ø70,0
918477	PGPL 75	Ø75,0
918476	PGPL 80	Ø80,5
918475	PGPL 85	Ø85,5
918471	PGPL 90	Ø90,5
918472	PGPL 95	Ø95,5
918473	PGPL 100	Ø101,0
918479	PGPL 105	Ø106,0
918474	PGPL 110	Ø111,0
918470	PGPL 115	Ø115,0
918468	PGPL 125	Ø121,0 - Ø126,0
918467	PGPL 130	Ø131,0 - Ø136,0

EQUIPEMENT SPECIAUX



- ◆ Transports de bobines—charges lourdes 6T à 30T
- ◆ Transferts de moules ou outillages



CHARIOT ELEVATEUR



TRANSPALETTE HYBRIDE

CAPACITE 1.5T—2T

Versions possibles

Pesage—ATEX —

INOX-Galvanisé

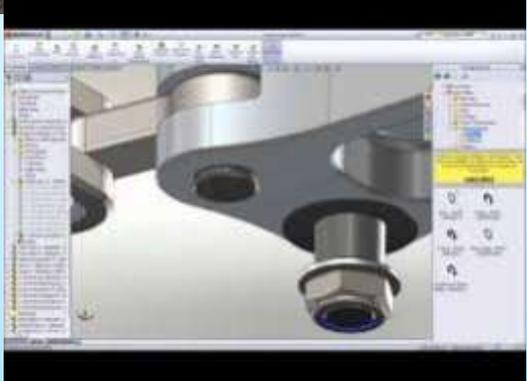
MIMA®



CHARIOT MULTIDIRECTIONNEL—TRANSPALETTE 8T à 20T-CHARIOT 8T-13.5T



TECHLIFT AU CENTRE DE VOS BESOINS



De la conception à la livraison, des professionnels à votre service



CERTIFICATIONS DES PRODUITS
SELON LES NORMES EN
VIGUEUR ET SELON LES PAYS

<http://www.techlift.fr>
info@techlift.fr



UN RESEAU DE PARTENAIRES ET DISTRIBUTEURS NATIONAL
ET INTERNATIONAL

