

# Liste de contrôle STA

## Informations utiles pour pouvoir vous conseiller

### Vos données d'exploitant :

Entreprise	Contact
Division	Téléphone
Boîte postale	Fax
CP/Lieu	Mobile
Pays	E-mail
Branche	Date

### Vous avez déjà de l'expérience avec les systèmes de transport autonomes (STA) ?

Personnellement : oui    non  
Établissement :    oui    non

### Votre n° de projet / Votre code de correspondance :

Vos exigences souhaitées pour le STA / votre problématique :

# Liste de contrôle STA Données

## 1. Données générales

### Quand et où le STA doit-il être réalisé ?

Date de décision

Date d'attribution :

Go Live programmé :

Lieu / adresse :

### Conditions d'utilisation :

Première installation du STA

Extension d'un STA existant

Réorganisation de la zone d'intervention

### Zone d'intervention : Dans quelles zones le STA doit-il être utilisé ?

Uniquement en intérieur

Montage

Fabrication

Entrepôt

Entrée de marchandises

Sortie de marchandises

Autres secteurs :

### Temps d'utilisation : Pendant combien de temps par jour le STA sera-t-il utilisé ?

Exploitation à 1 équipe

Exploitation à 2 équipes

Exploitation à 3 équipes

Jours par semaine :

Nombre de pauses par équipe :

Durée totale :

min

## 2. Conditions environnementales

### Influences environnementales : Faut-il tenir compte d'influences environnementales particulières ? (cf. conditions techniques STA)

Conditions normales selon les conditions techniques STA

Plage de température spéciale : de

à

°C (standard : 5 °C ... 40 °C)

Humidité de l'air spéciale : de

à

% (standard : 45 % ... 90 %)

Substances agressives (gaz, liquides...) :

Utilisation en zone antidéflagrante

Utilisation en salle blanche ISO Classe 5

Indice IP 20 suffisant

Exécution ESD

Une circulation de personnes est-elle à prévoir ?

Existe-t-il des passages pour les personnes :

Combien :

# Liste de contrôle STA Données

## Revêtement de sol : Comment est le revêtement de la chaussée ?

Sol adapté au STA (voir conditions techniques STA)		
Sol béton	Revêtement en plastique	Pavés (non adaptés au STA)
Sol industriel	Linoleum	Asphalte (non adapté au STA)
Bois	Carrelage	Plaques Stelcon
Autres :		

## Nature du sol

Capacité de décharge à la terre existante ( $RE \leq 106 \Omega$ , VDI 2510-1 et VDI 4452)

Obstacles au sol (joints, bouche d'égout, etc.)

Salissures de la chaussée

- Type (copeaux, poussière, etc.)

Sous-sol disponible (capacité de charge) :

N/mm<sup>2</sup>

Espace maximal dans le sol 15 mm

Bord maximal dans le sol 15 mm

Chariot fente max. dans le sol 5 mm

Chariot bord max. dans le sol 5 mm

## 3. Marchandise à transporter et unité de transport

### Qu'est-ce qui est transporté ?

Veuillez indiquer la marchandise à transporter :

### Propriétés de la marchandise à transporter :

Liquide	Fragile	Tendance à glisser
Hauteur / Profondeur température	Température :	°C
Autres informations particulières :		

### Quels sont les supports de manutention utilisés ?

Europalette 1200 mm x 800 mm (L,I)	(DIN 15146-2, voir illustration)
Palette industrielle 1200 mm x 1000 mm (L,I)	(DIN 15146,3)
Boîte grillagée Euro 1240 mm x 835 mm (L,I,H)	(UIC 435-3)
Palette Chep 1200 mm x 1000 mm (L,I)	
Bac pour petites pièces 300 x 200 mm	(VDA 4500 / 4504)
Bac pour petites pièces 400 x 300 mm	(VDA 4500 / 4504)
Bac pour petites pièces 600 x 400 mm	(VDA 4500 / 4504)

Autres supports de manutention :

(joindre un croquis si nécessaire)

# Liste de contrôle STA Données

## Caractéristiques du moyen de chargement

Empilable	Convient aux convoyeurs à rouleaux	Logement de fourche
Soutènement et accrochage	Soutènement et soulèvement	Aucun outil de chargement présent
Sont nécessaires		

Direction de la prise de charge (cf. illustration) :  
frontale latérale

## Caractéristiques du chargement / de l'unité de chargement :

Centre de gravité central de la charge  
Centre de gravité critique de la charge Position du centre de gravité :  
La charge est sécurisée (film étirable, bandes de cerclage, etc.)  
Arrimage du chargement par le véhicule nécessaire (mesures de construction supplémentaires)  
Tendance au basculement

Dépassement sur les côtés : mm

Dimension de la charge totale (mm) :

• Longueur (L1) : Largeur (l1) : Hauteur (H1) :  
Poids total : kg

## Quelle est la taille d'une unité de transport ?

Nombre d'outils de chargement : pces.

• Longueur (L1) : Largeur (l1) : Hauteur (H1) :  
Poids total : kg

## 4. Mise à disposition de la charge

### Transfert de charge manuel

Manuel Type :

### Transfert de charge mécanique

Transpalette manuels Chariot élévateur à fourche Avec grue  
Autres :

### Transfert automatique de la charge

Convoyeur à chaîne	Convoyeur à rouleaux	Convoyeur à bande
Fourche télescopique	Fourche de levage	Dispositif de levage
Plateforme fixe	Autres :	

# Liste de contrôle STA Données

## Le transfert de charge s'effectue sur

Ligne principale

Ligne secondaire

Tronçon de ligne

Autres :

## Alternance de charge

Au niveau du sol

Nombre :

À hauteur fixe

Nombre :

Hauteur (mm) :

À hauteur variable

Nombre :

Différence (mm) :

## 5. Flux de matériaux

Combien de transports doivent être effectués par heure ? (veuillez joindre un tableau Excel)

Source de	Dépression vers	Distance de transport	Trajet à vide	Nombre transp. / h	Hauteur de transfert		Remarques
					Source	Dépression	
ID	ID	m	m	T/h	mm	mm	
Entrée de marchandises	Production	100	50	10	0	600	Exemple

## Type d'intervention

Transport source-cible

Prélèvements

Enchaînement de montage/fonctionnement en ligne continue

Opérations de transport avec des installations en chaîne

Autres :

Précision requise

# Liste de contrôle STA Données

## 6. Parcours et conception (veuillez joindre un croquis / une mise en page)

### Propriétés du parcours :

Total du trajet :	m		
Largeur minimale de la voie en ligne droite :	... en courbes :		(m)
Portes automatiques :		pces.	
Portes coupe-feu (portes de protection contre l'incendie) :			pces.
Sas d'aération :		pces.	
Passages de portes/portails :		pces.	
• Dimensions min. :	hauteur (m)		largeur (m)
Ascenseurs		pces.	
• Dimensions porte :	hauteur (m)		largeur (m)
• Dimensions pièce :	hauteur (m)		largeur (m)
• Capacité de charge autorisée :		kg	

### Particularités du parcours

Utilisation de la voie par d'autres participants :

Rampes : Longueur : m      Pente : %

Interfaces avec d'autres corps de métier :

Autres particularités :

## 7. Technique automobile

### Navigation automobile

Pas d'exigences spéciales	SLAM		
Navigation laser	Navigation par points magnétiques		Navigation environnementale
Guidage inductif	Guidage optique		Guidage par bande magnétique

### Type de véhicule et nombre

Pas d'exigences spéciales			
Véhicule à fourche :	pces.	Convoyeur à rouleaux :	pces. rouleaux
Table élévatrice :	pces.	Convoyeur à chaîne :	pces. chaînes
Remorqueur :	pces.	Autres :	

# Liste de contrôle STA Données

## Système énergétique

Pas d'exigences spéciales

Remplacement manuel des batteries

Remplacement autom. des batteries

Recharge automatique

Transfert d'énergie permanent par induction

## Type de batterie

Pas d'exigences spéciales

Espace de chargement disponible

NiCd

Plomb

Plomb-gel / feutre

lithium-ion

Autres :

## 8. Commande de guidage STA

### Génération de commandes

Bouton d'appel (capteurs)

Terminal fixe

Saisie de la destination sur le véhicule

Panneau tactile WLAN

Information de la destination sur l'unité de transport (code-barres, RFID, etc.)

Par l'ordinateur hiérarchiquement supérieur (HOST)

Ordinateur de gestion des stocks

Sage

SAP

Alphaplan

INFOR

SAP Business One

proALPHA

Siemens SPS

Autres :

### Communication avec le véhicule

Pas d'exigences spéciales

WLAN 802.11b/g 2,4 Ghz

WLAN 802.11a 5 Ghz

Radio à bande étroite

Présent en usine, type :

Remarques :