



CAHIER DES CHARGES TECHNIQUE

CHARIOT ELEVATEUR / MAGASINAGE

ARMBRUSTER RETRACT - TOYOTA - RRE140H

Commentaire général :

Définition des charges :

palette production

Type de charge :	Palette	Longueur (en mm) :	1 200
Autre type de charge :		Largeur (en mm) :	1 000
Poids unitaire (en kg) :	1 000	Hauteur (en mm) :	2 500
Centre de gravité (en mm) :	600	Diamètre (en mm) :	
		Sens de prise S1 (L) ou S2 (I) :	

Commentaire :

Environnement de travail

Utilisation intérieure	Oui
Nature du sol intérieure	beton
Utilisation extérieure	Non
Nature du sol extérieure	
Hauteur de passage (en mm)	4 000
	6 000
Dernier plan de pose (en mm)	8 000
Hauteur disponible (en mm)	
Hauteur sous mezzanine (en mm)	3 200
Largeur d'allée entre les charges (en mm)	Oui
	500
Largeur d'allée de dégagement (en mm)	10 000
Rampe	5,00%
Hauteur de la rampe (en mm)	Non
Longueur de la rampe (en mm)	
Pente (en %)	
Résistance au poinçonnement (en kg/cm ²)	
Quai de chargement	

Conditions d'utilisation

Code NAF	4621Z
Description du code NAF	
ATEX	Non
Catégorie ATEX	
Commentaire ATEX	
Poussières	Oui
Corrosion	Non
Hautes températures	Non
Basses températures	Non
Humidité	Non
Electrique magnétique	Non
Polluants divers	Non
<u>Obligation sécurité client</u>	
Limitation de vitesse intérieure (en km/h)	
Limitation de vitesse extérieure (en km/h)	
Éclairage	
Gestion des accès	



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Rétractable classique électrique, TOYOTA RRE140H 1,40 Electrique

Type de matériel : Standard



BT reflex

Séries R et E

RRE140H/HE

RRE160H/HE

RRE180H/HE

RRE200H/HE

RRE250H/HE



- ✓ Unité de base modele rre140h écran tactile
- ✓ Chassis rre140h avec cabine classique
- ✓ Standard 11km/h a vide
- ✓ Vitesse levée standard moteur pompe 11 kw
- ✓ Logement batterie largeur 347 mm (620 ah)
- ✓ Batterie posee sur un plateau (pouvant recevoir en option les rouleaux sous batteries)
- ✓ Prise pour batterie fixe (pas de permutation)
- ✓ Mat 6300 mm (mat triplex hilo type a)
- ✓ Chassis avec largeur extérieure / intérieure bras supports = 1270 / 900 mm
- ✓ Roues avec frein a disques
- ✓ Sans plots stabilisateurs sous le chassis
- ✓ Mini leviers séparés
- ✓ Direction 360° sans fin
- ✓ Siege textile avec dossier moyen
- ✓ Hauteur du plancher avec réglage électrique
- ✓ Toit transparent en polycarbonate haute resistance
- ✓ Tablier standard
- ✓ Avec déplacement lateral du tablier
- ✓ Fourches standard section 40 x 100 longueur de fourches = 1200 mm
- ✓ Inclinaison fourches 4° ar / 0,5° av
- ✓ Faisceau laser dans l'axe des fourches projeté sur le plot central de la palette pour contrôler le centrage et le niveau des fourches - ajouter + 10 mm a la cote l2 et la largeur d'allée
- ✓ Une camera sur fourche avec un écran en cabine



MANULOC

Le choix qui fait la différence.



- ✓ Retroviseur
- ✓ Blue spot fixé coté cabine
- ✓ Convertisseur de courant 48 / 24 v 200 w pour terminal informatique avec la liaison au tableau de bord
- ✓ Retour des fourches en position horizontale (0° d'inclinaison) avec une commande sur la console
- ✓ Retour du tablier a déplacement lateral en position centrale avec une commande sur la console
 - Paramétrage possible pour centrage automatique lors de la descente des fourches pendant la levée libre (nécessite déplacement technicien sur site)
- ✓ Batterie plomb ouvert 48v 4epzs 620 bfs
- ✓ Chargeur hp48t080s



NOTRE OFFRE COMMERCIALE

VENTE DE MATERIEL NEUF

Rétractable classique électrique, Neuf TOYOTA RRE140H Electrique

Prix unitaire HT **33 000,00 € HT**

Frais de livraison	Franco
Mise en route	Assurée par notre commercial ou technicien pour une prise en main optimale par votre personnel
Garantie*	24 mois ou 2000hrs (au premier atteint)
Validité de l'offre	15/01/2026
Délai prévisionnel de livraison	22 semaines à réception de la commande (hors congés)
Conditions de paiement	30% à la signature du contrat, le solde à la livraison du matériel

Retrouvez nos [conditions générales de vente](#) sur notre site internet : manuloc.fr

*La garantie est conditionnée à la signature d'un contrat de maintenance préventive avec Manuloc.

Contrat PREVENTOR :

Choisissez un contrat de maintenance qui prend en charge vos entretiens préventifs :

- Une présence planifiée du technicien
- Facturation à la visite
- Maintenance préventive clairement définie
- Intervention du SAV sous 24h maxi*

*Voir modalités contractuelles



CAHIER DES CHARGES TECHNIQUE

MAGASINAGE
ARMBRUSTER RETRACT - TOYOTA - SPE200D

Commentaire général :

Définition des charges :

palette production

Type de charge :	Palette	Longueur (en mm) :	1 200 ✓
Autre type de charge :		Largeur (en mm) :	1 000 ✓
Poids unitaire (en kg) :	1 000	Hauteur (en mm) :	2 500
Centre de gravité (en mm) :	600	Diamètre (en mm) :	
		Sens de prise S1 (L) ou S2 (I) :	

Commentaire :

Environnement de travail

Utilisation intérieure	Oui
Nature du sol intérieure	beton
Utilisation extérieure	Non
Nature du sol extérieure	
Hauteur de passage (en mm)	4 000
	6 000
Dernier plan de pose (en mm)	8 000
Hauteur disponible (en mm)	
Hauteur sous mezzanine (en mm)	3 200
Largeur d'allée entre les charges (en mm)	Oui
	500
Largeur d'allée de dégagement (en mm)	10 000
Rampe	5,00%
Hauteur de la rampe (en mm)	Non
Longueur de la rampe (en mm)	
Pente (en %)	
Résistance au poinçonnement (en kg/cm²)	
Quai de chargement	

Conditions d'utilisation

Code NAF	4621Z
Description du code NAF	
ATEX	Non
Catégorie ATEX	
Commentaire ATEX	
Poussières	Oui
Corrosion	Non
Hautes températures	Non
Basses températures	Non
Humidité	Non
Electrique magnétique	Non
Polluants divers	Non
<u>Obligation sécurité client</u>	
Limitation de vitesse intérieure (en km/h)	
Limitation de vitesse extérieure (en km/h)	
Éclairage	
Gestion des accès	



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Gerbeur a conducteur porté debout, TOYOTA SPE200D 1,00 Electrique

Type de matériel : Standard

- ✓ Contrôle de vitesse par convertisseur ac :
 - indicateur limiteur de décharge
 - horametre
- ✓ Ralentissement de vitesse en virage (otp)
- ✓ Unité de base SPE200D
- ✓ Unité motrice classique
- ✓ Unité motrice standard moyenne capacité
- ✓ 2100 mm (mat duplex tele panoramique) (rappel norme: toit protecteur obligatoire avec protections fixes ou dossier / arrêt de la levée a 1,8 m avec protections rabattables relevées) si toit incompatible avec usage dans un camionvoir l'option pour remplacer le toit par un dossier de charge limitant la hauteur des marchandises gerbée (h max dossier 700 mm souvent possible avec ce mat)
- ✓ Variateur vitesse max. 10 km/h (moteur traction 2,5 kw)
- ✓ Verrouillage rapide de la batterie pour permutation
- ✓ Chassis avec logement pour batterie din (din) (max. 375 ah largeur coffre 284 mm) sortie laterale sur rouleaux .
- ✓ Largeur chassis 790 mm
- ✓ Roue directrice prime largeur 82 mm / d = 230 mm
- ✓ Protections laterales fixes avec poignée compacte conseillée car facilitant la conduite en position transversale
- ✓ Plate-forme rabattable standard maintenue en position horizontale
- ✓ Largeur hors tout fourches : 570 mm
- ✓ Longueur de fourches 1200 mm avec bogies déplacés pour prise palette euro en façade 1200 mm - adapté pour le transfert en double palettes (bras supports longs) hauteur charge en bas max 1,7 m (hauteur max fourches bras supports levés = 2 m inscrit sur plaque de charge)
- ✓ Epaisseur fourches standard
- ✓ Roues sous fourches bogies
- ✓ Grille métallique sur le mat en partie basse (plexiglass conservé au niveau des poulies)
- ✓ Contact par clavier
- ✓ Roues porteuses laterales double d = 150 mm prime
- ✓ Pompe hydraulique standard
- ✓ Peinture jaune ral1021
- ✓ Batterie plomb ouvert 24v 3pzs 375 bfs coffre 624 x 284 x 627mm
- ✓ Chargeur pour batterie plomb ouvert PSW24065M16F160.420



MANULOC

Le choix qui fait la différence.



- ✓ **Dosseret de charge h = 1000 mm.** Dans le cas d'un spe200d ou 200dn avec protection fixe (laterales ou dossier) et mat 1750 / 1900 ou 2100 livré sans toit, une etiquette d'alerte sera ajoutée sur le mat imposant au cariste de contrôler que la charge sur fourches ne dépasse pas au dessus du dosseret si les fourches sont levées a plus de 1800 mm du sol. (en dessous de 1800 mm - levée bras support incluse- pas de restriction) avec les protections amovibles possibilité de les maintenir en position .

- ✓ **Option Carsat**

- **systeme de ralentissement automatique par zone utilisation**
- **passage automatique à 5 km/h dans une zone definie**



NOTRE OFFRE COMMERCIALE

VENTE DE MATERIEL NEUF

Gerbeur a conducteur porté debout/assis, Neuf TOYOTA SPE200D Electrique

Prix unitaire HT **14 380,00 € HT**

Frais de livraison	Franco
Mise en route	Assurée par notre commercial ou technicien pour une prise en main optimale par votre personnel
Garantie*	24 mois ou 2000hrs (au premier atteint)
Validité de l'offre	15/01/2026
Délai prévisionnel de livraison	semaines à réception de la commande (hors congés)
Conditions de paiement	30% à la signature du contrat, le solde à la livraison du matériel

Retrouvez nos [conditions générales de vente](#) sur notre site internet : manuloc.fr

*La garantie est conditionnée à la signature d'un contrat de maintenance préventive avec Manuloc.

Contrat PREVENTOR :

Choisissez un contrat de maintenance qui prend en charge vos entretiens préventifs :

- Une présence planifiée du technicien
- Facturation à la visite
- Maintenance préventive clairement définie
- Intervention du SAV sous 24h maxi*

*Voir modalités contractuelles



MANULOC
Le choix qui fait la différence.



CAHIER DES CHARGES TECHNIQUE

CHARIOT ELEVATEUR

ARMERUSTER CHARIOT 2T - TOYOTA - 9FB20T

Commentaire général :

Définition des charges :

palette production

Type de charge :	Palette	Longueur (en mm) :	1 200
Autre type de charge :		Largeur (en mm) :	1 200
Poids unitaire (en kg) :	1 000	Hauteur (en mm) :	2 500
Centre de gravité (en mm) :	600	Diamètre (en mm) :	
		Sens de prise S1 (L) ou S2 (I) :	

Commentaire :

Environnement de travail

Utilisation intérieure	Oui
Nature du sol intérieure	BETON
Utilisation extérieure	Oui
Nature du sol extérieure	gondron
Hauteur de passage (en mm)	4 000
	4 700
Dernier plan de pose (en mm)	8 000 ✓
Hauteur disponible (en mm)	
Hauteur sous mezzanine (en mm)	4 500
Largeur d'allée entre les charges (en mm)	Oui
	500
Largeur d'allée de dégagement (en mm)	1 000
Rampe	50,00%
Hauteur de la rampe (en mm)	Non
Longueur de la rampe (en mm)	
Pente (en %)	
Résistance au poinçonnement (en kg/cm ²)	
Quai de chargement	

Conditions d'utilisation

Code NAF	4621Z
Description du code NAF	
ATEX	Non
Catégorie ATEX	
Commentaire ATEX	
Poussières	Oui
Corrosion	Non
Hautes températures	Non
Basses températures	Non
Humidité	Non
Electrique magnétique	Non
Polluants divers	Non
<u>Obligation sécurité client</u>	
Limitation de vitesse intérieure (en km/h)	
Limitation de vitesse extérieure (en km/h)	
Éclairage	
Gestion des accès	



Capacité résiduelle & nominale demandée

Capacité nominale demandée	2 000 kg à 600 de CDG sur une hauteur de 5 000 mm
Capacité résiduelle demandée	700 kg à 600 de CDG sur une hauteur de 5 000 mm

Cadence

Heures d'utilisation par poste

Nombre de poste par jour

Nombre de jours par semaine

Nombre de semaines par an

Engagement annuel

Temps disponible de charge en heures par jour



MANULOC

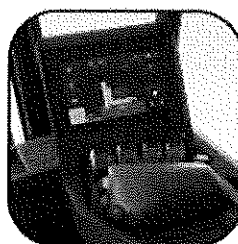
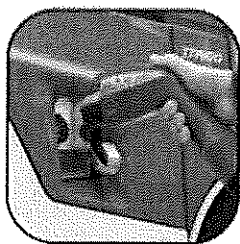
Le choix qui fait la différence.

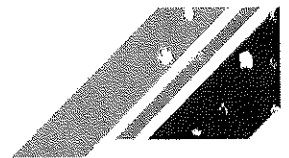


DESCRIPTIF TECHNIQUE

Chariot elevateur frontal 4, TOYOTA 9FB20T 2,00 Electrique

MANULOC



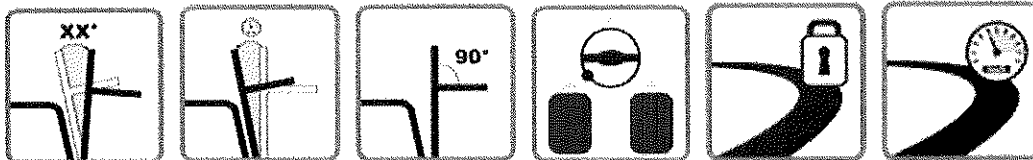


Sécurité Active: Système de stabilité active (SAS) Toyota



Le système SAS du traigo 80 inclus:

- Contrôle actif du mât :
 - Réduction de l'angle d'inclinaison vers l'avant du mât
 - Réduction active de la vitesse d'inclinaison arrière
 - Mise à l'horizontale automatique des fourches
 - Coupure de toutes les fonctions avec la clé de contact
- Synchroniseur de direction actif
- Stabilisateur arrière à contrôle actif
- Réduction de la vitesse dans les virages



Type de matériel : Standard

- ✓ 2,0t cdg 500 mm modèle 4 roues unité de base 9fb20t
- ✓ Levée version "performance" :
 - moteur levée et pompe a haut rendement
 - pompe hydraulique silencieuse
- ✓ Fsw5000 h levée 5000 mm
 - mat triplex levée libre totale panoramique 2 vérins
 - fin de course descente amortie
- ✓ Fourches noires longueur 1200 mm
- ✓ Rallonges de fourches amovibles l = 1800 mm (leur longueur ne doit pas être supérieure à 1,5 fois la longueur des fourches)
- ✓ Amortisseur hydraulique de charge type accumulateur
- ✓ Tablier porte fourches largeur 1020 mm pour chariot avec tdl intégré
- ✓ Dossieret de charge hauteur 1220 mm
- ✓ Distributeur 4 tiroirs avec flexibles d'alimentation pour les 3eme et 4 eme fonctions au tablier avec dl intégré/ sur mat fsv-fsw (triplex levée libre totale) (le a450 est inclus)
- ✓ Roues av pps solideal
- ✓ Roues ar pps solideal
- ✓ Deux phares de travail avant a led fixés en haut avec protection
- ✓ 1 phare de travail arrière a led
- ✓ Lampe a led faisceau bleu projeté a l'arrière du chariot pour le signaler en manœuvre
- ✓ Feu a eclats a led fixé au dessus du toit (attention majore la cote h6)



MANULOC

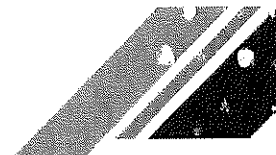
Le choix qui fait la différence.



- ✓ Avertisseur sonore de marche arriere
- ✓ Retroviseur panoramique au centre
- ✓ Afficheur multifonctions tactile
- ✓ Clavier pour code d'accès
- ✓ Vitesse de translation et accélération réduite automatiquement en fonction du poids et de la hauteur de levée de la charge (uniquement disponible avec afficheur multifonctions a ecran tactile I26I -non inclus). Si chariot a vide la vitesse max en hauteur reste celle programmée pour la vitesse max au sol - la vitesse max en hauteur n'est réduite que sous l'effet de la charge
- ✓ Mini leviers séparés
- ✓ Selecteur de direction au pouce sur l'accoudoir
- ✓ Siege ors réglable en vinyle simili cuir - integre extension loquet de ceinture (+125mmm)
- ✓ Poignée de maintien arriere avec avertisseur sonore
- ✓ E-bar longueur 580 mm fixé sur le montant droit du toit
- ✓ Toit protecteur réhaussé nu (h6 = 2150 mm)
- ✓ Cabine sans porte sur toit protecteur réhaussé avec pare brise verre feuilleté (essui glace - lave glace inclus), vitre de toit verre feuilleté , vitre arriere verre trempé (essui glace inclus) (toit réhaussé a commander h35d) (h6 = 2154 mm)
- ✓ Moteur de traction etanche ip54
- ✓ Protection de l'unité motrice: bavette couvrant la partie avant basse de la machine (
- ✓ peinture jaune ral1021
- ✓ Batterie plomb ouvert 48v, 6 epzs 750 sgc
- ✓ Chargeur hp48t070s
- ✓ Option eligible Carsat :
 - Detection de plafond
 - Reduction automatique de la vitesse à 5 km/ h



MANULOC
Le choix qui fait la différence.



NOTRE OFFRE COMMERCIALE VENTE DE MATERIEL NEUF

Chariot elevateur frontal 4 roues, Neuf TOYOTA 9FB20T Electrique

Prix unitaire HT 36 080,00 € HT

Frais de livraison	Franco
Mise en route	Assurée par notre commercial ou technicien pour une prise en main optimale par votre personnel
Garantie*	24 mois ou 2000hrs (au premier atteint)
Validité de l'offre	15/01/2026
Délai prévisionnel de livraison	24 semaines à réception de la commande (hors congés)
Conditions de paiement	30% à la signature du contrat, le solde à la livraison du matériel

Retrouvez nos conditions générales de vente sur notre site internet : manuloc.fr

*La garantie est conditionnée à la signature d'un contrat de maintenance préventive avec Manuloc.

Contrat PREVENTOR :

Choisissez un contrat de maintenance qui prend en charge vos entretiens préventifs :

- Une présence planifiée du technicien
- Facturation à la visite
- Maintenance préventive clairement définie
- Intervention du SAV sous 24h maxi*

*Voir modalités contractuelles