

# RT16 / 20PRO RT20PROPLUS

Chariot à mât rétractable avec une capacité de charge de 1600 et 2000 kg et une hauteur d'élévation jusqu'à 12500 mm



**Sécurité et fiabilité    Efficacité énergétique**

## // AVANTAGES

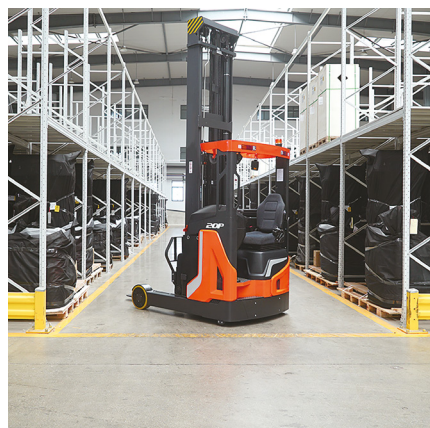
- Les chariots rétractables de la série RT sont à la pointe de la technologie. Ils sont dotés de système de communication, d'information et de fonctionnalités dernier cri
- Leur design particulièrement étudié fait la part belle au confort de l'opérateur et se veut moderne
- De part la conception innovante de son châssis porteur, les chariots rétractables RT assurent une parfaite stabilité et sécurité lors des opérations d'entreposage à grande hauteur
- Un effort tout particulier a été apporté à la visibilité et à l'espace du poste de conduite, le tout permettant à l'opérateur de travailler dans de meilleures conditions ce qui permet d'augmenter la productivité et de lutter en même temps contre les TMS (Troubles Musculo-Squelettiques)
- La sécurité étant primordiale, les chariots rétractables de la série RT sont équipés de série d'un système automatique de réduction de vitesse de translation selon la hauteur d'élévation des fourches. Il en est de même dans les virages, la vitesse se limite automatiquement ce qui a pour but d'éviter tout basculement
- Les chariots RT sont équipés de série d'un système visant à augmenter la vitesse de descente des fourches afin d'accroître la productivité
- Équipé de série d'un freinage régénératif à récupération d'énergie pour assurer une durée d'utilisation optimisée

### Options

- Caméra sans fil
- Système pré-sélectionneur de hauteur
- TDL intégré sur RT16PRO et RT20PRO (de série sur RT20PROPLUS)
- Extraction latérale des batteries



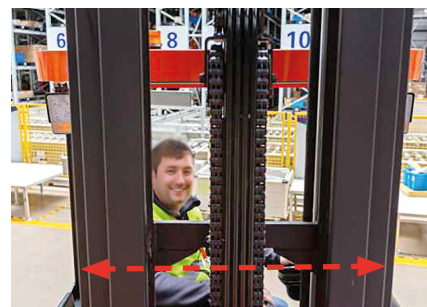
## CONCEPTION ROBUSTE ET EXCELLENTE STABILITÉ



La structure robuste du châssis et la répartition des masses garantissent une excellente stabilité au chariot.



Un système ingénierie d'amortisseurs et sensors a été mis en place afin de limiter au maximum les vibrations et les à-coups ressentis par l'opérateur lors des phases d'extension du mât.



La largeur du mât est de seulement 690 mm ce qui permet à l'opérateur de voir de part et d'autre la palette. De plus, l'emplacement des chaînes et vérins a été spécialement étudié pour garantir la meilleure visibilité à l'opérateur, tout comme la cabine de toit au design retravaillé.

## FONCTIONS EN OPTION



En option, il est possible d'équiper les chariots rétractables de la série RT de caméra sans fil premium : fréquence de 2,4 GHz, IP 69, alimentée par une batterie 8000 Ma, écran haute résolution 1280 x 960 px (720 P).



En option, il est également possible d'équiper les chariots rétractables de la série RT d'un système de pré-sélectionneur de hauteur ce qui améliore considérablement la productivité et sécurise les opérations de gerbage surtout à grande hauteur.

## COMPOSANTS HAUT DE GAMME



CURTIS

Variateur **Curtis**  
(allemand)

Panneau de contrôle **Curtis**  
(allemand)

Réducteur **ZF**  
(allemand)



Moteur de traction AC **Schabmüller**  
(allemand)

Direction assistée **Schabmüller**  
(allemande)

Moteur d'élévation **KDS**  
(allemand)



Electrovanne **Buchholz**  
(allemande)

Pompe à engrenage  
silencieuse **Shimadzu**  
(japonaise)



Fingertip **Elobau**  
(allemand)

Contacteurs **Allright**  
(anglais)



**INTORQ**

Freins **Intorq**  
(allemands)

Raccords hydrauliques  
et flexibles **Manuli**  
(italiens)



Connectique **AMP Netconnect**  
(américaine)

Les composants utilisés réduisent les coûts d'entretien et garantissent performance et fiabilité requises pour les tâches les plus intensives.

## CONDUITE CONFORTABLE ET UTILISATION FACILE



Le panneau de contrôle de marque Curtis intuitif regroupe les principales indications nécessaires à l'utilisation optimale du chariot :

- Possibilité de choisir des modes de conduite préconfigurés : intense, confort, économique ;
- Visualisation de l'orientation de la roue de traction ;
- Niveau des batteries ;
- Horamètre ;
- Vitesse de déplacement.



Siège sur amortisseur réglable et inclinable.



Cabine ergonomique afin de garantir à l'opérateur un confort optimal.



Les chariots à mât rétractable RT sont équipés de série de commande "fingertip" de la marque Elobau qui est la référence mondiale en la matière.



**elobau**   
sustainable solutions



Le système de direction assistée électronique (AC EPS) rend la direction souple et précise. La direction électrique à 180°/360° peut être actionnée en temps réel en appuyant simplement sur un interrupteur.



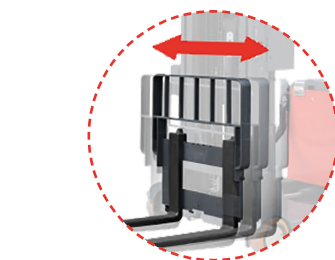
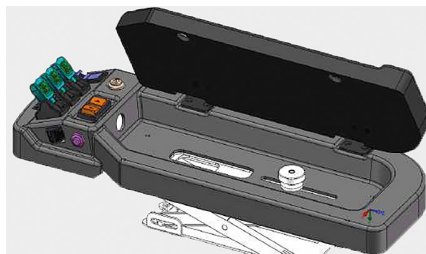
## 10. Chariots rétractables



Le volant de direction est ajustable en hauteur et en profondeur pour un plus grand confort et une meilleure position de conduite.



Le pupitre de commande est coulissant et ajustable en hauteur ; il dispose également d'un espace de rangement.

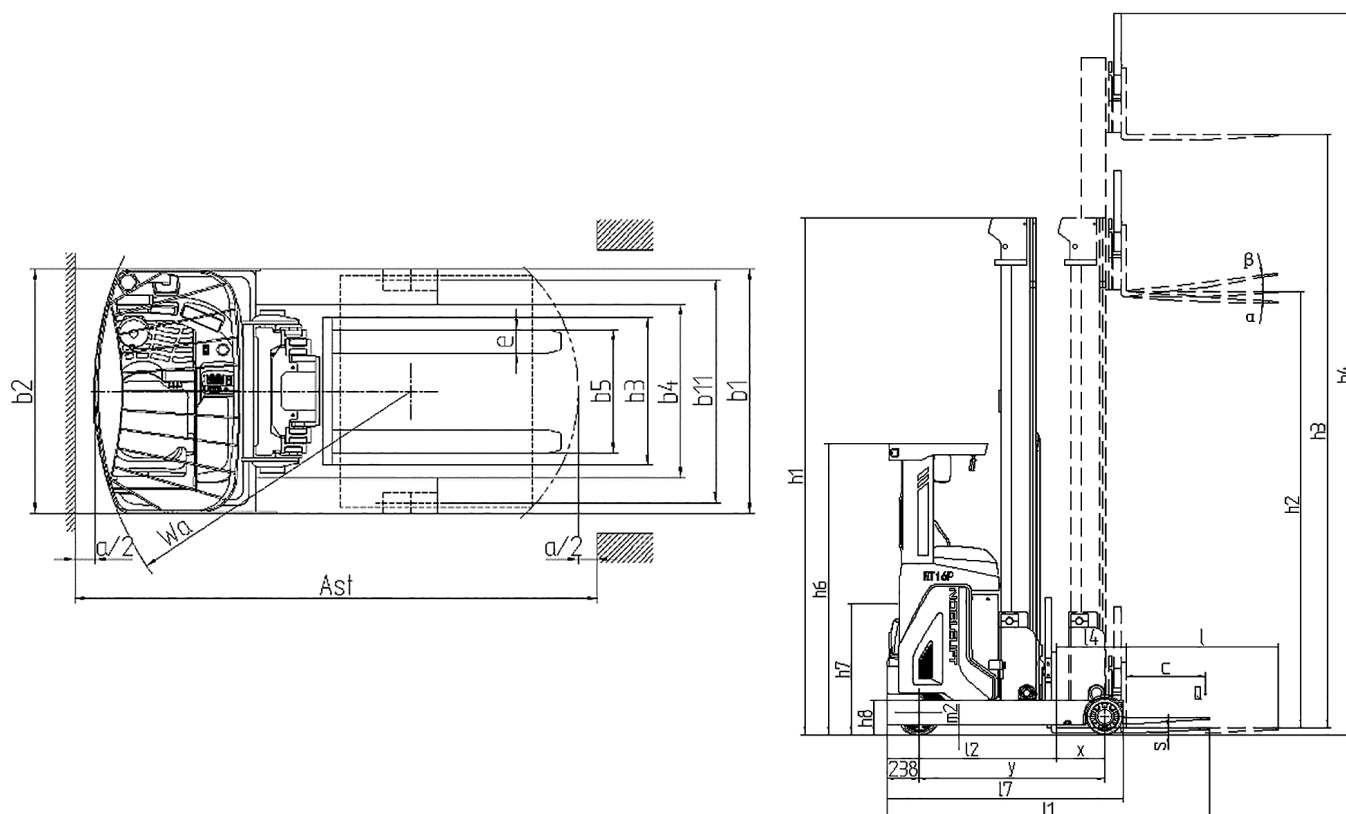


### Fonction déplacement latéral de série

La fonction déplacement latéral des fourches permet à l'utilisateur de positionner avec précision une charge sur un rayonnage, en particulier dans les zones étroites, sans avoir besoin de déplacer le chariot.



Design du toit de la cabine spécialement étudié pour garantir une meilleure visibilité.



| Référence<br>Stockman | Mât     | Hauteur de<br>mât abaissé<br><i>h1 (mm)</i> | Levée<br>libre<br><i>h2 (mm)</i> | Levée<br>standard<br><i>h3 (mm)</i> | Hauteur de<br>mât déployé<br><i>h4 (mm)</i> | Capacité<br>de charge<br><i>(kg)</i> | Inclinaison<br>fourches<br><i>α/β (°)</i> | Poids<br>net<br><i>(kg)</i> |
|-----------------------|---------|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| RT16PRO               |         |                                             |                                  |                                     |                                             |                                      |                                           |                             |
| RT16P45               | Triplex | 2235                                        | 1563                             | 4500                                | 5410                                        | 1600                                 | 4/-2                                      | 3307                        |
| RT16P50               |         | 2400                                        | 1730                             | 5000                                | 5910                                        | 1600                                 | 4/-2                                      | 3351                        |
| RT16P55               |         | 2568                                        | 1897                             | 5500                                | 6410                                        | 1600                                 | 4/-2                                      | 3395                        |
| RT16P60               |         | 2735                                        | 2063                             | 6000                                | 6910                                        | 1600                                 | 4/-2                                      | 3439                        |
| RT16P65               |         | 2900                                        | 2230                             | 6500                                | 7410                                        | 1500                                 | 4/-2                                      | 3483                        |
| RT16P70               |         | 3068                                        | 2397                             | 7000                                | 7910                                        | 1400                                 | 4/-2                                      | 3527                        |
| RT16P75               |         | 3234                                        | 2563                             | 7500                                | 8410                                        | 1200                                 | 4/-2                                      | 3571                        |
| RT16P80               |         | 3400                                        | 2730                             | 8000                                | 8910                                        | 1000                                 | 4/-2                                      | 3615                        |
| RT16P85               |         | 3567                                        | 2897                             | 8500                                | 9410                                        | 900                                  | 4/-2                                      | 3659                        |
| RT16P90               |         | 3734                                        | 3063                             | 9000                                | 9910                                        | 800                                  | 4/-2                                      | 3703                        |
| RT16P95               |         | 3900                                        | 3230                             | 9500                                | 10410                                       | 600                                  | 4/-2                                      | 3747                        |
| RT20PRO               |         |                                             |                                  |                                     |                                             |                                      |                                           |                             |
| RT20P45               | Triplex | 2235                                        | 1563                             | 4500                                | 5410                                        | 2000                                 | 4/-2                                      | 3585                        |
| RT20P50               |         | 2400                                        | 1730                             | 5000                                | 5910                                        | 2000                                 | 4/-2                                      | 3625                        |
| RT20P55               |         | 2568                                        | 1897                             | 5500                                | 6410                                        | 2000                                 | 4/-2                                      | 3665                        |
| RT20P60               |         | 2735                                        | 2063                             | 6000                                | 6910                                        | 2000                                 | 4/-2                                      | 3705                        |
| RT20P65               |         | 2900                                        | 2230                             | 6500                                | 7410                                        | 1900                                 | 4/-2                                      | 3746                        |
| RT20P70               |         | 3068                                        | 2397                             | 7000                                | 7910                                        | 1800                                 | 4/-2                                      | 3808                        |
| RT20P75               |         | 3234                                        | 2563                             | 7500                                | 8410                                        | 1600                                 | 4/-2                                      | 3848                        |
| RT20P80               |         | 3400                                        | 2730                             | 8000                                | 8910                                        | 1400                                 | 4/-2                                      | 3888                        |
| RT20P85               |         | 3567                                        | 2897                             | 8500                                | 9410                                        | 1200                                 | 4/-2                                      | 3928                        |
| RT20P90               |         | 3734                                        | 3063                             | 9000                                | 9910                                        | 1000                                 | 4/-2                                      | 3967                        |
| RT20P95               |         | 3900                                        | 3230                             | 9500                                | 10410                                       | 800                                  | 4/-2                                      | 4007                        |



| Référence<br>Stockman | Mât     | Hauteur de<br>mât abaissé<br><i>h1 (mm)</i> | Levée<br>libre<br><i>h2 (mm)</i> | Levée<br>standard<br><i>h3 (mm)</i> | Hauteur de<br>mât déployé<br><i>h4 (mm)</i> | Capacité<br>de charge<br><i>(kg)</i> | Inclinaison<br>fourches<br><i>α/β (°)</i> | Poids<br>net<br><i>(kg)</i> |
|-----------------------|---------|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| RT20PLUS              |         |                                             |                                  |                                     |                                             |                                      |                                           |                             |
| RT20P100              | Triplex | 4067                                        | 3397                             | 10000                               | 10910                                       | 900                                  | 4/-2                                      | 4790                        |
| RT20P105              |         | 4234                                        | 3563                             | 10500                               | 11410                                       | 800                                  | 4/-2                                      | 4830                        |
| RT20P110              |         | 4400                                        | 3730                             | 11000                               | 11910                                       | 700                                  | 4/-2                                      | 4870                        |
| RT20P115              |         | 4567                                        | 3897                             | 11500                               | 12410                                       | 600                                  | 4/-2                                      | 4910                        |
| RT20P120              |         | 4733                                        | 4063                             | 12000                               | 12910                                       | 550                                  | 4/-2                                      | 4950                        |
| RT20P125              |         | 4900                                        | 4230                             | 12500                               | 13410                                       | 500                                  | 4/-2                                      | 4990                        |



| Caractéristiques techniques selon norme VDI 2198 |      |                                                         |           |                        |             |             |
|--------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------|
| Caractéristiques                                 | 1.2  | Référence - Modèle                                      |           | RT16PRO                | RT20PRO     | RT20PROPLUS |
|                                                  | 1.3  | Mode de propulsion                                      |           | électrique             |             |             |
|                                                  | 1.4  | Type de conduite                                        |           | assis                  |             |             |
|                                                  | 1.5  | Capacité nominale                                       | Q(t)      | 1,6                    | 2           | 2           |
|                                                  | 1.6  | Centre de gravité                                       | c(mm)     | 600                    | 600         | 600         |
|                                                  | 1.8  | Distance du tablier à l'axe des galets                  | x(mm)     | 365/176                | 395/200     | 405/234     |
|                                                  | 1.9  | Empattement                                             | y(mm)     | 1400                   | 1500        | 1590        |
| Poids                                            | 2.1  | Poids avec batteries                                    | kg        | voir tableau ci-contre |             |             |
|                                                  | 2.3  | Charge sur essieu sans charge avant/arrière             | kg        | 2420/1540              | 2560/1660   | -/-         |
|                                                  | 2.4  | Charge sur essieu mât déployé avec charge avant/arrière | kg        | 830/4760               | 746/5474    | -/-         |
|                                                  | 2.5  | Charge sur essieu mât replié avec charge avant/arrière  | kg        | 2100/3460              | 2270/3950   | -/-         |
| Roues<br>Châssis                                 | 3.1  | Roues                                                   |           | polyuréthane (PU)      |             |             |
|                                                  | 3.2  | Dimensions roue motrice                                 | Øxw(mm)   | Ø343x140               | Ø343x140    | Ø406x152    |
|                                                  | 3.3  | Dimensions galets avant                                 | Øxw(mm)   | Ø285x110               | Ø330x110    | Ø330x140    |
|                                                  | 3.5  | Nombre de roues avant/arrière (x=roue motrice)          |           | 1x/2                   | 1x/2        | 1x/2        |
|                                                  | 3.7  | Entraxe roues arrière                                   | b11(mm)   | 1160                   | 1160        | 1290        |
| Dimensions                                       | 4.1  | Inclinaison du tablier porte fourches avant/arrière     | °         | 4/-2                   | 4/-2        | 4/-2        |
|                                                  | 4.2  | Hauteur mât abaissé                                     | h1(mm)    | voir tableau ci-contre |             |             |
|                                                  | 4.3  | Levée libre                                             | h2(mm)    | voir tableau ci-contre |             |             |
|                                                  | 4.4  | Levée standard                                          | h3(mm)    | voir tableau ci-contre |             |             |
|                                                  | 4.5  | Hauteur mât déployé                                     | h4(mm)    | voir tableau ci-contre |             |             |
|                                                  | 4.7  | Hauteur de la protection supérieure (cabine)            | h6(mm)    | 2200                   | 2200        | 2200        |
|                                                  | 4.8  | Hauteur d'assise                                        | h7(mm)    | 960                    | 960         | 1100        |
|                                                  | 4.10 | Hauteur des longerons                                   | h8(mm)    | 270                    | 270         | 270         |
|                                                  | 4.15 | Hauteur mini des fourches                               | h13(mm)   | 40                     | 40          | 40          |
|                                                  | 4.19 | Longueur hors tout                                      | l1(mm)    | 2412                   | 2488        | 2580        |
|                                                  | 4.20 | Longueur sans fourches                                  | l2(mm)    | 1262                   | 1338        | 1430        |
|                                                  | 4.21 | Largeur hors tout                                       | b1(mm)    | 1270                   | 1270        | 1430/1270   |
|                                                  | 4.22 | Dimensions des fourches                                 | s/e/l(mm) | 35/100/1150            | 40/120/1150 | 40/120/1150 |
|                                                  | 4.25 | Largeur extérieure des fourches                         | b5(mm)    | 200/740                | 200/740     | 240/740     |
|                                                  | 4.26 | Espace entre les longerons                              | b4(mm)    | 900                    | 900         | 1000        |
|                                                  | 4.28 | Avancée du mât                                          | l4(mm)    | 525                    | 595         | 640         |
|                                                  | 4.31 | Garde au sol en charge sous le mât                      | m1(mm)    | 90                     | 90          | 90          |
|                                                  | 4.32 | Garde au sol                                            | m2(mm)    | 75                     | 75          | 75          |
|                                                  | 4.33 | Largeur d'allée avec palette 1000x1200 mm transversale  | Ast(mm)   | 2720                   | 2840        | 2880        |
|                                                  | 4.34 | Largeur d'allée avec palette 800x1200 mm longitudinale  | Ast(mm)   | 2780                   | 2900        | 1975        |
| Performances                                     | 4.35 | Rayon de giration                                       | Wa(mm)    | 1650                   | 1750        | 1840        |
|                                                  | 4.37 | Longueur des longerons                                  | l7(mm)    | 1780                   | 1900        | 2000        |
|                                                  | 5.1  | Vitesse de translation sans/avec charge                 | km/h      | 10,5/10,5              | 10,5/10,5   | 11/10       |
|                                                  | 5.2  | Vitesse d'élévation sans/avec charge                    | mm/s      | 500/350                | 500/350     | 500/350     |
|                                                  | 5.3  | Vitesse d'abaissement sans/avec charge                  | mm/s      | 450/450                | 450/450     | 450/450     |
| Système électrique                               | 5.8  | Pente admissible sans/avec charge                       | %         | 10/10                  | 10/10       | 10/10       |
|                                                  | 5.10 | Frein de service                                        |           | hydraulique/électrique |             |             |
|                                                  | 6.1  | Moteur de traction, puissance S2 60 min                 | kW        | 6,4                    | 6,4         | 7           |
|                                                  | 6.2  | Moteur d'élévation, puissance S3 10 %                   | kW        | 12,5                   | 12,5        | 12,5        |
|                                                  | 6.4  | Tension batteries/capacité nominale K5                  | V/Ah      | 48/420                 | 48/560      | 48/700      |
| Divers                                           | 6.5  | Poids de la batterie                                    | kg        | 750                    | 950         | 1145        |
|                                                  | 8.1  | Type de transmission                                    |           | AC                     | AC          | AC          |
|                                                  | 8.4  | Niveau sonore oreille du conducteur selon EN12053       | dB(A)     | 68                     | 68          | 68          |

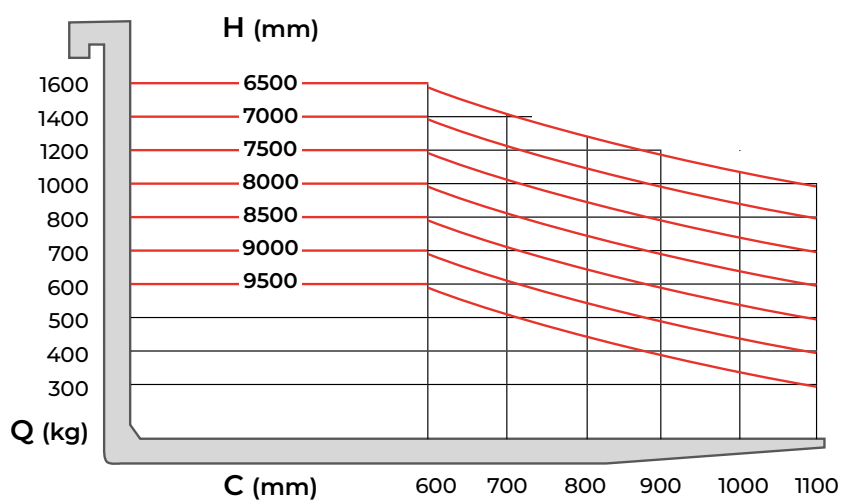
# CAPACITÉS RÉSIDUELLES

- **SX** : Simplex
- **DX** : Duplex
- **TX** : Triplex
- **SL** : Longerons encadrants
- **FFL** : Grande levée libre
- **LI** : Levée initiale
- **LP** : Levée proportionnelle
- **DA** : Direction assistée
- **SC** : Pesage intégré
- **CP** : Code Pin

## RT16PRO

P. 191 À 196

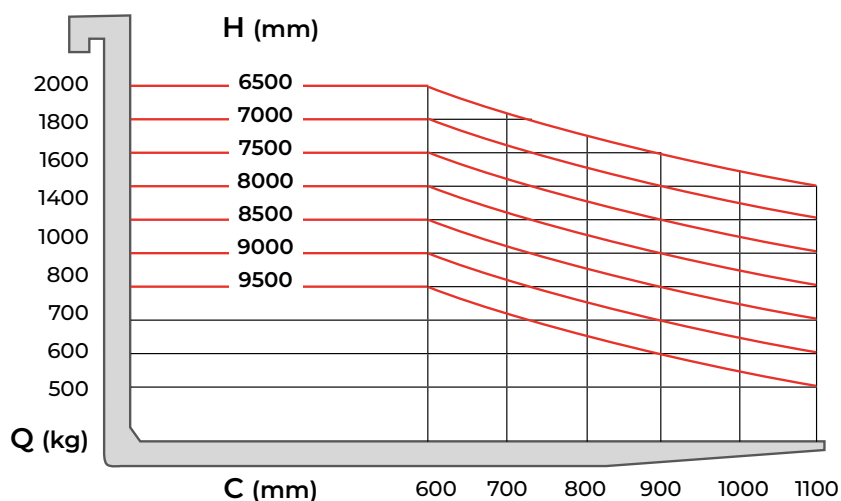
RT16P45 TX  
RT16P50 TX  
RT16P55 TX  
RT16P60 TX  
RT16P65 TX  
RT16P70 TX  
RT16P75 TX  
RT16P80 TX  
RT16P85 TX  
RT16P90 TX  
RT16P95 TX



## RT20PRO

P. 191 À 196

RT20P45 TX  
RT20P50 TX  
RT20P55 TX  
RT20P60 TX  
RT20P65 TX  
RT20P70 TX  
RT20P75 TX  
RT20P80 TX  
RT20P85 TX  
RT20P90 TX  
RT20P95 TX



# RT20PROPLUS

p. 191 À 196

- RT20P100 TX
- RT20P105 TX
- RT20P110 TX
- RT20P115 TX
- RT20P120 TX
- RT20P125 TX

