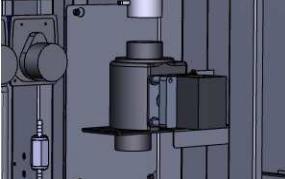
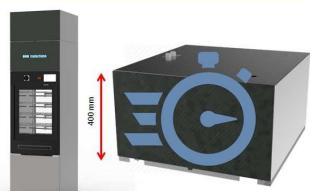
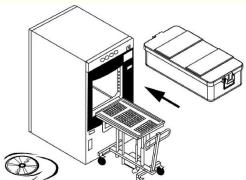
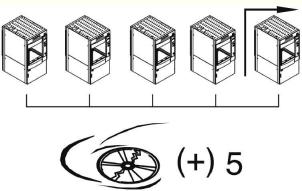


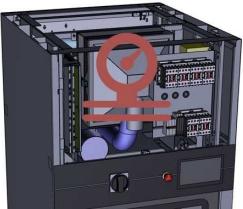
# GUIDE DE CHOIX DES OPTIONS ET ACCESSOIRES CONFIGURATEUR – LOT 9 CONFIGURATION A4

| <u>Item</u>                    | <u>Réf.</u> | <u>Libellé</u>   |
|--------------------------------|-------------|--|
| <b><u>Configuration A4</u></b> |             |  |
| 10                             | 94820.3     | <p><b>LAVEUR DESINFECTEUR CONFIGURATION MAT LD500M - E1 PORTE MANUELLE A CHARNIERE</b></p> <p>Laveur-désinfecteur une porte avec chauffage électrique, conçu pour le lavage des instruments de centres médicaux. Il intègre lavage, désinfection thermique et séchage dans un seul processus.</p> <p>Dimensions extérieures 662 x 712 x 1985 mm (largeur x profondeur x hauteur)</p> <p>Dimensions de chambre = 550 x 625 x 690 h mm</p> <p>Capacité en paniers DIN = 12 DIN 1/1</p> <p>Voltage Standard = III 400Vac+N - 50Hz</p> <p>Selon la norme EN ISO 15883-1/-2 . Marque CE 0543.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Entièrement en acier inoxydable, avec chambre, bras de lavage et filtres en AISI316L.</li> <li>* Porte manuelle à charnières, en verre trempé à haute résistance (TVH).</li> <li>* Équipe de 2 microprocesseurs.</li> <li>* Jusqu'à +40 programmes avec possibilité de totale configuration des cycles et phases pour les applications de chaque client.</li> <li>* Interface d'utilisateur EasyRUN avec écran tactile</li> <li>Haute résolution de 7 pouces</li> <li>* Équipe de 2 pompes de produits chimiques avec contrôle de niveau.</li> <li>*Contrôle précis de dosage par débitmètre.</li> <li>* Unité de séchage avec air chaud forcé intégrée.</li> <li>* Équipe de filtre HEPA H14 pour l'air de séchage.</li> <li>* Nouveau système de connexion du circuit de lavage et séchage avec les accessoires de chargement, assurant la désinfection de tous les éléments au travers des bras de lavage et buses.</li> <li>* Lumière à l'intérieur de la chambre.</li> <li>* Interrupteur général et arrêt d'urgence.</li> <li>* Consommation réduite d'eau par cycle.</li> <li>* Consommation électrique réduite par cycle.</li> <li>* Espace dédié dans la machine jusqu'à 4 conteneurs de produits chimiques.</li> </ul> |
|                                |             | <p><b>CONFIGURATIONS FACULTATIVES SUPPLEMENTAIRES PROPOSEES EN REPONSE LIBRE</b></p> <p><b>LAVEUR DESINFECTEUR MAT LD500M E2</b><br/>Laveur désinfecteur 10-12 paniers DIN de deux portes battantes manuelles avec chauffage électrique</p> <p><b>LAVEUR DESINFECTEUR MAT LD500 E1</b><br/>Laveur désinfecteur 10-12 paniers DIN de simple porte coulissante automatique avec chauffage électrique</p> <p><b>LAVEUR DESINFECTEUR MAT LD500 E2</b><br/>Laveur désinfecteur 10-12 paniers DIN de double portes coulissantes automatiques avec chauffage électrique</p> <p><b>LAVEUR DESINFECTEUR MAT LD500 M M2</b><br/>Laveur désinfecteur 10-12 paniers DIN de deux portes battantes manuelles avec chauffage mixte</p> <p><b>LAVEUR DESINFECTEUR MAT LD500 M1</b><br/>Laveur désinfecteur 10-12 paniers DIN de simple porte coulissante automatique avec chauffage mixte</p>  |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
|                          |   | <b>LAVEUR DESINFECTEUR MAT LD500M E1</b><br>Laveur désinfecteur 10-12 paniers DIN de simple porte battante manuelle avec chauffage électrique<br><b>LAVEUR DESINFECTEUR MAT LD500M M1</b><br>Laveur désinfecteur 10-12 paniers DIN de simple porte battante manuelle avec chauffage mixte             |
| <b>Thème 1 : Options</b> |   |   |
|                          |   | <b>ADOUCISSEUR D'EAU – DOSEUR DE DETERGENT – PORTE VITREE - SOCLE COLLECTEUR – DISPOSITIF DE SECHAGE INTEGRÉ – CHAUFFAGE = OPTIONS INCLUSES EN STANDARD DANS LA MACHINE</b>   |
| 30                       | <b>94825.2</b><br><br>   | <b>POMPE SUPPLÉMENTAIRE POUR LES PRODUITS CHIMIQUES AVEC DEBITMETRE MAT LD500</b><br>Pompe de dosage supplémentaire équipée avec débitmètre et capteur de niveau.<br>Définir le type de produit chimique qui sera utilisé (detergent / agent de rinçage)  |
| 40                       | <b>94824.7</b>  | <b>CONDENSATEUR BASIQUE DE VAPEURS MAT LD500</b><br>Minimise la vapeur d'eau provenant de la phase de séchage à l'évacuation du laveur<br>Augmente la hauteur de la machine en 200 mm.  |
| 50                       | <b>94825.6</b><br><br> | <b>POMPE DE VIDANGE MAT LD500</b><br>Requis pour vidange au mur   |
| 60                       | <b>94825.1</b><br><br> | <b>IMPRIMANTE THERMIQUE INTÉGRÉE MAT LD500</b><br>Imprimante intégrée.<br>Pour les modèles à double portes, elle est installée sur le côté propre conformément à la norme.  |
| 70                       | <b>001184</b>   | <b>HABILLAGES INOX AU M²</b>  |
| 120                      | <b>94826.3</b>  | <b>MODULE HIGH SPEED POUR MAT LD 500 HS</b><br>Module pour accroître la productivité du laveur par une durée de cycle très rapide.<br>Equipé de deux réservoirs de préchauffage.<br>Il peut être installé dans les machines MAT LD500 précédemment acquis.<br>Augmente la hauteur du laveur à 400 mm. |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |                      |  |
| <b><u>Logiciel de supervision : Easy Look</u></b> |   |  |
| 130   | <b>78745</b><br>     | <b>LOGICIEL DE SUPERVISION EASY LOOK</b><br><br>Norme EN 285<br>Pour le monitorage, la documentation et l'affichage des paramètres des opérations de stérilisation, lavage, traçabilité des paramètres par des étiquettes codes-barres.<br>Possibilité de gestion des données jusqu'à 5 stérilisateurs, laveurs, cabines de lavage et SAS. |
| 140   | <b>78745.1</b><br>  | <b>LICENCE D'EXPLOITATION POUR LOGICIEL EASY LOOK (+5)</b><br><br>Licence d'exploitation pour logiciel EasyLook.<br>Nécessaire pour stérilisateurs, laveurs désinfecteurs, cabines de lavage.  |
| <b><u>Options libres proposées</u></b>            |   |  |
| 150   | <b>78490.3</b><br> | <b>AUTRE POSSIBILITE DE LOGICIEL DE SUPERVISION QUE CELUI PROPOSE DANS LE THEME 1 PROGRAMME EasyVIEW®</b><br><br>Licence d'activation du programme EasyVIEW® pour la surveillance, la documentation et la visualisation en temps réel des paramètres des processus de stérilisation et de lavage des appareils MATACHANA.                  |
| 180   | <b>94825.3</b><br> | <b>CAPTEUR DE CONDUCTIVITE POUR MAT LD500</b><br><br>Capteur pour vérifier la conductivité de l'eau pour un rinçage parfait.   |
|   | <b>94825.4</b>  | <b>SYSTEME DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE RFID DE RACKS POUR MAT LD500</b><br><br>Reconnaissance automatique des racks pour la sélection automatique des cycles et cycle de démarrage au moyen de la technologie RFID.  |

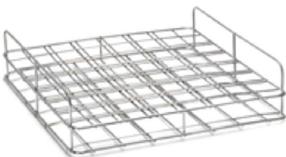
|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |    |   |
|     |    | <b>ÉMETTEUR RFID POUR RACKS MAT LD500</b><br>Emetteur RFID pour rack, nécessaire pour sa reconnaissance automatique.  |
| 190 | <b>94825.8</b>  | <b>ALIMENTATION MIXTE ELECTRIQUE/VAPEUR POUR MAT LD500</b><br>Alimentation mixte électrique et vapeur pour laveur MAT LD 500  |
| 210 | <b>94826.1</b>  | <b>ECO KIT MAT LD500</b><br>Kit pour le contrôle précis de l'eau utilisée et pour la réduction de la consommation d'eau jusqu'à 25% en moins par cycle.   |
| 230 |  | <b>CONNEXION D'EAU SUPPLEMENTAIRE POUR MAT LD500</b><br>Connexion d'eau supplémentaire dans la chambre pour l'approvisionnement de l'eau froide, de l'eau chaude adoucie et de l'eau déminéralisée. |
| 240 | <b>94826.6</b>  | <b>SURVEILLANCE DE LA ROTATION DE BRAS DE LAVAGE</b><br>Surveillance de la rotation de bras de lavage pour MAT LD 500   |
| 250 | <b>94826.7</b>  | <b>REFROIDISSEMENT VIDANGE MAT LD500</b><br>Refroidissement de l'eau de vidange dans les installations où la conduite de vidange ne permet pas des températures élevées.                            |
| 260 | <b>94826.8</b>  | <b>SENSEUR DE FILTRE HEPA MAT LD500</b>   |

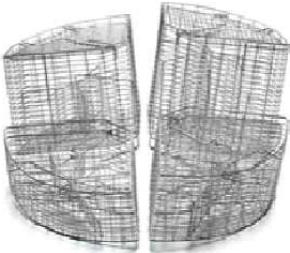
|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |                      | Senseur de différence de pression entre l'entrée d'air et la sortie dans le filtre HEPA pour empêcher le remplacement du filtre.                           |
| 270 | <b>94826.9</b><br>   | <b>SIGNAL ACOUSTIQUE POUR LES ALARMES ET FIN DE CYCLE POUR MAT LD500</b><br><br>Signal acoustique pour indiquer la fin de cycle et les alarmes du système. |
| 280 | <b>94824.1</b><br>  | <b>CONNEXION AU SERVEUR XML POUR MAT LD500</b><br><br>Protocole pour la connexion de l'équipement à Easylook ou à un logiciel de traçabilité externe.      |
| 290 | <b>94824.2</b><br> | <b>CONNECTION AU SERVEUR T-DOC POUR MAT LD500</b><br><br>Protocole pour la connexion de l'équipement au logiciel de traçabilité T-DOC.                     |
| 300 | <b>94826.4</b>  | <b>ALIMENTATION ININTERROMPUE MAT LD500/MAT LD1000</b>   |
| 310 | <b>94824.4</b><br> | <b>VANNE DE PRÉLEVEMENTS DES ÉCHANTILLONS D'EAU MAT LD500</b>  |
| 312 | <b>001184.1</b>   | <b>TRAVAUX COMPLEMENTAIRES MACONNERIE AU METRE LINEAIRE</b>  |
| 314 | <b>001184.2</b>   | <b>TRAVAUX COMPLEMENTAIRES PLOMBERIE AU METRE LINEAIRE</b>   |

|     |          |   |
|-----|----------|---|
| 316 | 001184.3 | TRAVAUX COMPLEMENTAIRES ELECTRICITE AU METRE LINEAIRE                               |
| 318 | 002564   | CONFINEMENT DE LA ZONE PENDANT L'INSTALLATION (TYPE PERCHE TELESCOPIQUE ET POLYANE) |
| 319 | 000025   | DEMONTAGE ET ENLEVEMENT D'UN APPAREIL EXISTANT                                      |

## Thème 2 : Chariots et paniers de lavage

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 320 | 94893.1<br>   | <b>CHARIOT DE CHARGEMENT MANUEL MAT LD500</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Système d'ancrage intégré et verrouillage du chariot</li> <li>- Chariot de chargement manuel équipé de 4 roues, dont 2 avec frein.</li> <li>- Fabriqué entièrement en acier inoxydable de qualité AISI 304.</li> </ul> |
|     | 94992.6<br>  | <b>PANIER POUR 160 TUBES A ESSAIS - H = 105 MM</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacité : 160 tube à essai standard</li> <li>- Équipé de 2 compartiments amovibles avec couvercle</li> <li>- Occupe 1/4 du module 94995.2 / 94995.1</li> <li>- Fabriqué en acier inoxydable</li> </ul>           |
|     | 94993.3<br> | <b>SUPPORT 28 POSITIONS</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour bêchers / Erlenmeyer de 250 a 500 ml</li> <li>- Occupe la moitié du module 94995.1 ou 94995.2</li> <li>- Dimensions: 195 x 400 x 185 mm (L x P x H)</li> </ul>  |
|     | 94991.5<br> | <b>SUPPORT POUR BÊCHERS A 30 POSITIONS</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour bouteilles de 100 ml maximum et entonnoirs</li> <li>- Dimensions LxPxH : 195 x 400 x 150 mm</li> <li>- Fabriqué en acier inoxydable</li> </ul>   |

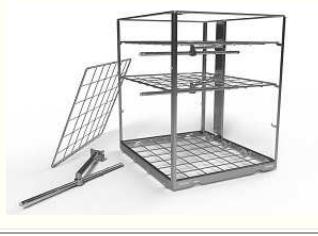
|  |  |  |
|--|--|--|
|  | 94991.4<br>   | <b>SUPPORT A RESSORTS - 16 POSITIONS</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour béchers / fioles Erlenmeyer de 500 à 1000 ml</li> <li>- Dimensions LxPxH : 195 x 400 x 185 mm</li> <li>- Fabriqué en acier inoxydable</li> </ul>   |
|  | 94994.5<br>   | <b>SUPPORT POUR 32 BOUTEILLES DE 100 ML A COL LARGE</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacité : 32 flacons à col large de 100 ml (bouchon à vis GL 45 ISO 4796 ou connecteur DIN 12038 ou non standard)</li> <li>- Dimensions maximales de la bouteille Diamètre x H : 56 x 100 mm</li> <li>- Placée sur le module 94995.2</li> <li>- Fabriqué en acier inoxydable</li> </ul> |
|  | 94992.9<br> | <b>SUPPORT INFÉRIEUR POUR 38 BOITES DE PÉTRI 70-120 MM</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacité : 38 pièces</li> <li>- Dimensions LxP : 456 x 460 mm</li> <li>- Positionné sur le module inférieur 94995.2</li> <li>- En acier inoxydable</li> </ul>   |
|  | 94991.9<br> | <b>SUPPORT POUR 9 PLAQUES DE CHROMATOGRAPHIE</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Convient pour recevoir jusqu'à 9 plaques de 150 x 150 mm à 220 x 220 mm.</li> <li>- Dimensions LxPxH : 395 x 195 x 110 mm</li> <li>- Fabriqué en acier inoxydable</li> </ul>  |
|  | 94991.6<br> | <b>PANIER POUR DISPOSITIFS DE MICROSCOPIE (105 diapositives)</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Convient pour contenir 105 lames standard pour la microscopie</li> <li>- Dimensions LxPxH : 220 x 143 x 60 mm</li> <li>- Fabriqué en acier inoxydable</li> </ul>  |

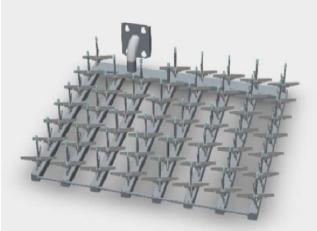
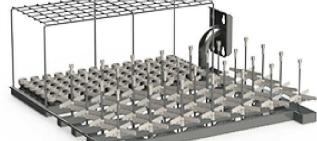
|     |   |   |
|-----|---|---|
|     | <b>94993.6</b><br>             | <b>PANIER POUR ÉPROUVENTES H = 165 MM</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacité de 160 éprouvettes standard</li> <li>- Équipé de 2 compartiments amovibles avec couvercle</li> <li>- Occupe 1/4 du module 94995. 1 / 94995. 2</li> </ul> |
| 900 | <b>94830.1 + 94830.3</b><br>   | <b>RACK 3 NIVEAUX FLEXIBLES POUR VERRERIE DE LABORATOIRES LD500 + ETAGERE AVEC INJECTEURS POUR 54 PETITES BOUTEILLES</b><br><br>Capacité de 2 inserts 94830.2   |
|     | <b>94830.1 + 94831.2</b><br> | <b>RACK 3 NIVEAUX FLEXIBLES POUR VERRERIE DE LABORATOIRES LD500 + SUPPORT POUR VERRERIE DE LABORATOIRE AVEC 28 INJECTEURS ET PIPETTES MAT LD500</b>   |
|     | <b>94830.1 + 94830.6</b><br> | <b>RACK 3 NIVEAUX FLEXIBLES POUR VERRERIE DE LABORATOIRES LD500 + ETAGERE SANS INJECTEURS POUR 4 BOUTEILLES EXTRA LARGE LD500</b>   |
|     | <b>94830.1 + 94830.4</b><br> | <b>RACK 3 NIVEAUX FLEXIBLES POUR VERRERIE DE LABORATOIRES LD500 + ETAGERE AVEC INJECTEURS POUR 24 BOUTEILLES MOYENNES MAT LD500</b>   |

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
|                                    | <b>94830.1</b><br><br>   | <b>RACK 3 NIVEAUX FLEXIBLES POUR VERRERIE DE LABORATOIRES LD500</b><br><br>Capacité de 2 inserts 94830.2   |
|                                    | <b>94830.7</b><br><br>  | <b>RACK FLEXIBLE 3 NIVEAUX MAT LD500</b><br><br>Capacité 6 paniers DIN 1/1.<br>Tous les niveaux sont amovibles.  |
| <b>Accessoires libres proposés</b> |   |  |
| 970                                | <b>94851.3</b><br><br> | <b>SUPPORT POUR FLACONS (5L ET 10L, Dmax=245, h=39) MAT LD 500/ MAT LD100</b><br><br>Approprié pour flacons de 5L et 10L<br>Diamètre maximum: 245mm<br>Hauteur maximum: 299 mm |
| 980                                | <b>94851.4</b><br><br> | <b>SUPPORT POUR FLACONS (5L, Dmax=210mm, h=390) MAT LD 500/ MAT LD1000</b><br><br>Approprié pour flacons de 5L et 10L<br>Diamètre maximum: 210mm<br>Hauteur maximum: 390 mm    |
| 990                                | <b>94851.5</b>  | <b>SUPPORT POUR FIOLES ERLENMEYER (2L, 3L et 5L, Dmax=170mm, h=264)<br/>MAT LD500 / MAT LD1000</b>   |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      |                      | Approprié pour flacons de 2, 3 et 5 litres<br>Diamètre maximum: 170mm<br>Hauteur maximum: 264 mm |
| 1000 | <b>94851.8</b><br>   | <b>SUPPORTS POUR FIOLES DE MESURE (0.5,1,2L) MAT LD500/MAT LD1000</b>                            |
| 1010 | <b>94851.9</b><br> | <b>SUPPORT POUR FLACONS (Dmax=115mm) MAT LD500/ MAT LD100</b><br>Diamètre maximum: 115mm         |
| 1020 | <b>94850.8</b><br> | <b>CAPUCHONS POUR INJECTEURS DE LABORATOIRE MAT LD500 / MAT LD1000</b><br>Diamètre: 4 mm         |
| 1030 | <b>94850.9</b><br> | <b>INJECTEUR D=8 x 360mm MAT LD500 / MAT LD1000</b>  |
| 1040 | <b>94851.6</b>  | <b>INJECTEUR D=5 x 200mm MATLD500/MATLD1000</b>  |

|      |   |   |
|------|---|---|
|      |                      | Diamètre: 5 mm<br>Hauteur: 200 mm   |
| 1050 | <br><b>94851.7</b>   | <b>INJECTEUR D=6 x 270mm MATLD500/MATLD1000</b><br><br>Diamètre: 6 mm<br>Hauteur: 270 mm  |
| 1060 | <br><b>95000.7</b> | <b>PANIER DIN EN ACIER INOX PERFORÉ AVEC COUVERCLE</b><br><br>Panier DIN fabriqué en acier inoxydable perforé de qualité AISI 304 et finit à l'électro polisseur.<br>Contient 2 poignées sur les côtés des paniers qui peuvent se cacher pour l'empilage.<br>Dimensions : 480 x 240 x 50 mm (prof x largeur x hauteur). |
|      | <br><b>95000.8</b> | <b>PANIER EN ACIER INOX PERFORÉ AVEC COUVERCLE</b><br><br>Panier fabriqué en acier inoxydable perforé de qualité AISI 304 et finit à l'électro polisseur.<br>Contient 2 poignées sur les côtés des paniers qui peuvent se cacher pour l'empilage.<br>Dimensions : 210 x 145 x 50 mm (prof x largeur x hauteur).         |
| 10   | <br><b>94830.1</b> | <b>RACK 3 NIVEAUX FLEXIBLES POUR VERRERIE DE LABORATOIRES LD500</b><br><br>Capacité de 2 inserts 94830.2  |
| 20   | <br><b>94830.7</b> | <b>RACK FLEXIBLE 3 NIVEAUX MAT LD500</b>  |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |                      | Capacité 6 paniers DIN 1/1.<br>Tous les niveaux sont amovibles.  |
| 30 | <b>94827.4</b><br>   | <b>RACK 4 NIVEAUX MAT LD500</b><br>Capacité 8 paniers DIN 1/1  |
| 40 | <b>94827.5</b><br>  | <b>RACK 5 NIVEAUX MAT LD500</b><br>Capacité 10 paniers DIN 1/1   |
| 50 | <b>94827.6</b><br> | <b>RACK 6 NIVEAUX MAT LD500</b><br>Capacité 12 paniers DIN 1/1   |
| 60 | <b>94828.7</b><br> | <b>RACK 4 NIVEAUX FLEXIBLE MAT LD500</b><br>Capacité 8 paniers DIN 1/1.<br>Tous les niveaux sont amovibles.  |
| 70 | <b>94827.7</b><br> | <b>RACK 5 NIVEAUX FLEXIBLE MAT LD500</b><br>Capacité 10 paniers DIN 1/1.<br>Tous les niveaux sont amovibles. |
| 80 | <b>94830.2</b>  | <b>INSERT POUR RACK 3 NIVEAUX FLEXIBLES AVEC BRAS DE LAVAGE LD500</b>  |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |   | Insert pour le lavage de la verrerie de laboratoire pour module 3 niveaux flexibles 94830.1  |
| 90  | <b>94830.3</b><br>   | <b>ETAGERE AVEC INJECTEURS POUR 54 PETITES BOUTEILLES</b>  |
| 100 | <b>94830.4</b><br>   | <b>ETAGERE AVEC INJECTEURS POUR 24 BOUTEILLES MOYENNES MAT LD500</b>   |
| 110 | <b>94830.5</b>  | <b>ETAGERE SANS INJECTEURS POUR 12 GRANDES BOUTEILLES MAT LD500</b>  |
| 120 | <b>94830.6</b><br> | <b>ETAGERE SANS INJECTEURS POUR 4 BOUTEILLES EXTRA LARGE LD500</b>   |
| 130 | <b>94831.2</b><br> | <b>SUPPORT POUR VERRERIE DE LABORATOIRE AVEC 28 INJECTEURS ET PIPETTES MAT LD500</b>   |
| 140 | <b>94828.3</b><br> | <b>INSERT POUR 20 SABOTS</b><br><br>Insert pour le lavage de 20 sabots.<br>Compatible avec rack flexible de 4 et 5 niveaux. Jusqu'à deux inserts peuvent être montés dans un module en même temps. |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 150 | <b>94999</b><br>   | <b>PANIER DIN 1/1 MATACHANA</b><br><br>Panier DIN 1/1 fabriquée en maille d'acier inoxydable de qualité AISI 304 et finit à l'électro polisseur.<br>Contient 2 poignées sur les côtés des paniers qui peuvent se cacher pour l'empilage.<br>Dimensions : 485 x 250 x 50 mm (prof x largeur x hauteur).   |
| 160 | <b>94899.3</b><br> | <b>CHARIOT D'ÉLÉVATION AUTOMATIQUE MAT LD500</b><br><br>- Avec 3 mémoires de hauteur configurables<br>- Chariot autonome équipé de batteries rechargeables amovibles compatibles avec la station de charge de batteries cod. 94899.1 (non incluse)<br>- Équipées de 4 roues, 2 d'elles avec frein.<br>- Fabriqué entièrement en acier inoxydable de qualité AISI 304 |
| 170 | <b>94893.8</b>  | <b>POSTE DE STOCKAGE POUR 2 MODULES MAT LD500</b><br><br>Poste de stockage pour 2 modules pour MAT LD500.<br>Un module en haut et un module en bas   |