

DU MATÉRIEL PROFESSIONNEL EN ATELIER

Les systèmes de stockage et de transport NC de LISTA vous offrent une solution idéale pour votre logistique outillage. Nos modules NC permettent non seulement un stockage professionnel dans des structures conçues pour les outils d'usinage, mais également un transport plus sûr. De plus, vos outils sont rangés de façon organisée et peu encombrante, et sont toujours et rapidement accessibles. Mais ce n'est pas tout : Nos modules NC peuvent être équipés de manière personnalisée et bien sûr librement combinés avec le système complet LISTA, afin d'exploiter au maximum l'espace de votre site de production.



+ **Rangement plus sûr, clair et propre**
dans des garnitures de qualité en ABS résistant à l'huile et aux chocs pour l'emboîtement exact de vos outils de coupe

+ **Utilisation optimale de l'espace**
vos outils à portée de main, sur une surface réduite, près des machines, et avec une grande capacité de rangement

+ **Équipement personnalisé et simple**
grâce à des porte-outils avec fermeture à clapet permettant de les installer et déplacer sans outil

+ **Transport en toute sécurité**
grâce à une construction robuste et stable

+ **Grand confort d'utilisation et parfaite ergonomie**
grâce à un rangement inclinable ou aux rayons et tiroirs extensibles

>> **Avantages généraux de l'armoire à tiroirs LISTA**
voir p. 38/39

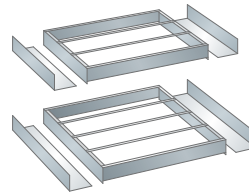
Modèle de répartition pour bloc porte-outil NC

La capacité des différentes unités de stockage et de transport des outils NC est indiquée dans le tableau ci-dessous. Le modèle de répartition pour chaque type d'outil est visible à côté du numéro d'article correspondant. A l'aide de ce modèle, on peut calculer à partir du tableau la capacité maximale par unité de stockage et de transport.

Cadres d'insertion dans les tiroirs et chariots de transport NC

| Unités (E) | Dimensions mm (L x P) | A | B | D | E | F | G | H |
|------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|---|
| 36 x 27 E* | 612 x 459 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 3 |
| 54 x 27 E | 918 x 459 | 42 | 39 | 33 | 27 | 24 | 21 | - |
| 36 x 36 E* | 612 x 612 | 36 | 32 | 28 | 24 | 20 | 16 | 4 |

* également pour chariots de transport NC



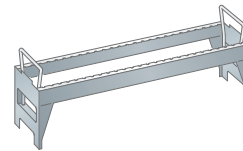
Stockage NC dans l'extension verticale

» Rayonnages à tiroirs et armoires à extension verticale, voir p. 84 et 190

Cadre interchangeable pour outils, pour armoires NC et chariots de transport NC

| Pour largeur (E) | Dimensions mm (L x P) | A | B | D | E | F | G | H |
|------------------|-----------------------|----|----|----|----|---|---|---|
| 36 E* | 562 x 140 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 1 |
| 54 E** | 946 x 140 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 7 | - |

* pour les chariots de transport NC et les armoires à extension verticale (voir p. 190) ** pour les armoires NC

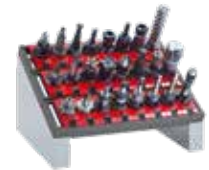
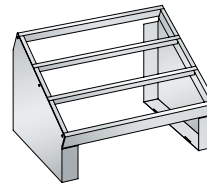


Stockage NC dans le chariot de transport

Supports de table NC

Avec cadre d'insertion à 3 rangées.

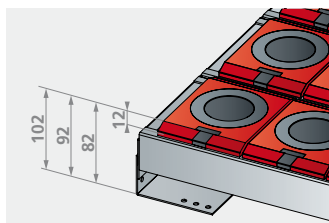
| Unités (E) | Dimensions mm (L x P) | A | B | D | E | F | G | H |
|------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|---|
| 36 x 27 E | 588 x 413 x 345 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 | 12 | 3 |



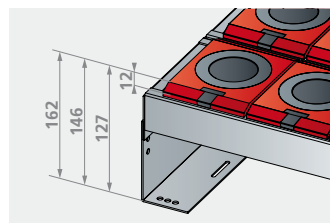
Stockage NC dans le support de table

Version dans le porte-cadres

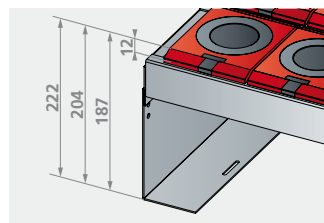
Les porte-cadres LISTA pour systèmes NC possèdent trois positions de réglage et sont donc ajustables en hauteur en fonction de vos produits à stocker. La distance entre le cadre d'insertion et le bord supérieur du support d'outils est toujours de 12 mm.



Pour hauteurs de stockage 82-102 mm (27 E et 36 E)



Pour hauteurs de stockage 127-162 mm (27 E et 36 E)



Pour hauteurs de stockage 187-222 mm (27 E et 36 E)



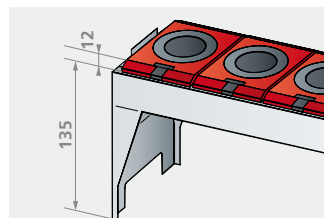
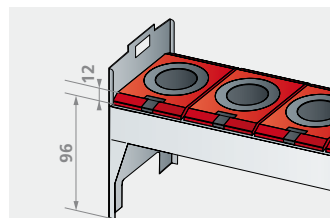
Stockage NC dans les tiroirs

» Armoires à tiroirs à portes battantes ou coulissantes, voir p. 74

Version dans le cadre interchangeable pour outils

Les cadres interchangeables pour outils de LISTA pour systèmes NC existent en deux hauteurs. La distance entre le cadre interchangeable et le bord supérieur du porte-outil est toujours de 12 mm.

Pour hauteurs de stockage 96-135 mm (27 E et 36 E)



Stockage NC dans l'armoire

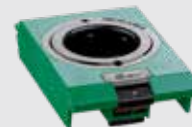
Systeme de porte-outils NC

Pour ce systeme, differentes versions sont disponibles pour les divers outils et peuvent être montées dans un support dans la combinaison de votre choix.

Les supports sont vissés ou fixés à l'aide d'une fermeture rabattable. Version : plastique de qualité. Coloris : rouge.



Remarque
Les blocs-supports pour outil HSK verts sont livrables sur demande. Les blocs-supports pour outil rouges et verts sont utiles pour différencier les outils tranchants utilisés.



» Exemples de configuration voir p. 101



Porte-outils ISO-SK

| Version | Largeur mm | Hauteur mm | Cône Ø supérieur mm | Nombre d'outils par support | Modèles de configuration | Réf. |
|-----------|------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|
| ISO-SK 30 | 65,6 | 49 | 31,8 | 1 | B | 12.880.000 |
| ISO-SK 40 | 65,6 | 60,5 | 44,5 | 1 | B | 12.062.000 |
| ISO-SK 45 | 105 | 75 | 57,2 | 1 | F | 12.877.000 |
| ISO-SK 50 | 105 | 90 | 69,9 | 1 | F | 12.875.000 |



Porte-outils HSK

| Version | Largeur mm | Hauteur mm | Cône Ø supérieur mm | Nombre d'outils par support | Modèles de configuration | Réf. |
|-------------------------|------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|
| HSK 32 A+C+E/40 B+D+F | 58 | 31 | 24 | 1 | A | 15.314.000 |
| HSK 40 A+C+E/50 B+D+F | 58 | 31 | 30 | 1 | A | 15.318.000 |
| HSK 50 A+C+E/63 B+D+F | 65,6 | 31 | 38 | 1 | B | 15.319.000 |
| HSK 63 A+C+E/80 B+D+F | 87,5 | 34 | 48 | 1 | E | 15.320.000 |
| HSK 80 A+C+E/100 B+D+F | 105 | 42 | 60 | 1 | F | 15.330.000 |
| HSK 100 A+C+E/125 B+D+F | 120 | 52 | 75 | 1 | G | 15.336.000 |

Les porte-outils pour tige creuse HSK sont livrables sur demande.



Porte-outils VDI

| Version | Largeur mm | Hauteur mm | Perçage cylindrique Ø mm | Nombre d'outils par support | Modèles de configuration | Réf. |
|---------------------|------------|------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|
| VDI 20 cylindrique* | 58 | 20 | 20,5 | 1 | A | 15.329.000 |
| VDI 25 cylindrique* | 58 | 20 | 25,4 | 1 | A | 12.866.000 |
| VDI 30 cylindrique | 65,6 | 69,5 | 30,5 | 1 | B | 12.887.000 |
| VDI 40 cylindrique | 87,5 | 77,5 | 40,5 | 1 | E | 12.886.000 |
| VDI 50 cylindrique | 87,5 | 93,5 | 50,0 | 1 | E | 12.885.000 |
| VDI 60 cylindrique | 105 | 108,5 | 60,5 | 1 | F | 12.884.000 |

* vissé, voir porte-outils à forer par l'utilisateur.



Porte-outils Capto

| Version | Largeur mm | Hauteur mm | Cône Ø supérieur mm | Nombre d'outils par support | Modèles de configuration | Réf. |
|-----------|------------|------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|
| Capto C3 | 58 | 31,5 | 22 | 1 | A | 12.650.000 |
| Capto C4 | 58 | 31,5 | 28 | 1 | A | 12.651.000 |
| Capto C5 | 65,6 | 31,5 | 35 | 1 | B | 12.652.000 |
| Capto C6 | 87,5 | 34 | 44 | 1 | E | 12.653.000 |
| Capto C8 | 105 | 42 | 55 | 1 | F | 12.654.000 |
| Capto C10 | 120 | 52 | 72 | 1 | G | 12.655.000 |

Porte-outils à forer par l'utilisateur

Pour outils au choix.

| Version | Largeur mm | Profondeur mm | Hauteur mm | Nombre d'outils par support | Modèles de configuration | Réf. |
|--------------------------------|------------|---------------|------------|-----------------------------|--------------------------|------------|
| à forer par l'utilisateur 58* | 58 | 138 | 20 | au choix | A | 12.832.000 |
| à forer par l'utilisateur 535* | 535 | 138 | 20 | au choix | H | 12.838.000 |

* Vissé

* Explication de « vissé » : les porte-outils vissés sont fixés avec 1 ou 2 vis à 6 pans creux dans le cadre d'insertion ou dans le cadre interchangeable pour outils.

Cadres d'insertion et paires de porte-cadres

Disponibles en lot ou à l'unité. 1 paire de porte-cadres est nécessaire par cadre d'insertion. Grâce aux paires de porte-cadres de différentes hauteurs, vissées avec le cadre d'insertion sur le fond de tiroir perforé, il est possible de stocker dans les tiroirs des outils de diverses longueurs de cône.



» Plages de réglage voir p. 101

» Exemples de configuration voir p. 101



Indication de commande

Toujours inclure dans la hauteur de stockage maximale des outils la hauteur des éventuels axes de serrage.

Cadres d'insertion pour tiroirs

Pour recevoir tous types de porte-outils. 1 paire de porte-cadres est nécessaire par cadre d'insertion. Matériel de vissage compris. Sans paire de porte-cadres. Version : tôle d'acier. Coloris : gris, NCS S 4502-B.

| Pour dimensions de tiroirs Unité (E) | Nombre de rangées | Largeur mm | Profondeur mm | Hauteur mm | Réf. |
|--------------------------------------|-------------------|------------|---------------|------------|------------|
| 36 × 27 E | 3 | 584 | 447 | 64 | 12.846.000 |
| 54 × 27 E | 3 | 890 | 447 | 64 | 12.243.000 |
| 36 × 36 E | 4 | 584 | 596 | 64 | 12.848.000 |



Paires de porte-cadres pour cadres d'insertion

Position du cadre d'insertion réglable en hauteur. Non nécessaire pour les outils de hauteur inférieure à 64 mm. Matériel de vissage compris. Version : tôle d'acier. Coloris : gris, NCS S 4502-B.

| Pour profondeur (E) | Version | Hauteur mm | Longueur de cônes mm | Réf. |
|---------------------|------------|------------|----------------------|------------|
| 27 E | 447/60–110 | 60–110 | 80–160 | 12.907.000 |
| 36 E | 596/60–110 | 60–110 | 80–160 | 12.904.000 |



Jeux de porte-outils 36 × 27 E

Utilisé dans les tiroirs. Avec 1 cadre d'insertion, 1 paire de porte-cadres réf. 12.907.000. Largeur 588 mm, profondeur 447 mm, hauteur 82–162 mm.

Équipement:

| | Modèles de configuration | Réf. |
|-----------------------------------|--------------------------|------------|
| 24 supports ISO-SK 40 | B | 80.824.000 |
| 15 supports ISO-SK 50 | F | 80.825.000 |
| 24 supports HSK 50 A+C+E/63 B+D+F | B | 80.827.000 |
| 18 supports HSK 63 A+C+E/80 B+D+F | E | 80.828.000 |

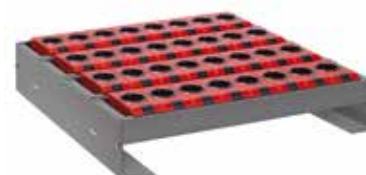


Jeux de porte-outils 36 × 36 E

Utilisé dans les tiroirs. Y compris 1 cadre d'insertion, 1 paire de porte-cadres réf. 12.904.000. Largeur 588 mm, profondeur 596 mm, hauteur 82–162 mm.

Équipement:

| | Modèles de configuration | Réf. |
|-----------------------------------|--------------------------|------------|
| 32 supports ISO-SK 40 | B | 80.829.000 |
| 20 supports ISO-SK 50 | F | 80.830.000 |
| 32 supports HSK 50 A+C+E/63 B+D+F | B | 80.832.000 |
| 24 supports HSK 63 A+C+E/80 B+D+F | E | 80.833.000 |





Armoires NC à rideaux

L → 1038 mm **P** ↗ 691 mm **H** ↑ 1950 mm Équipement adapté aux dimensions **54 × 27 E**

918 × 459 mm

Équipement

Type de support

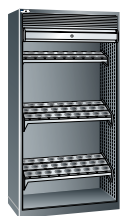
Exemples de configuration

Réf.



4 Tiroirs (hauteur frontale 75 mm, capacité de charge 200 kg),
4 cadres d'insertion avec paires de porte-cadres, Réf. 12.907.000, avec: blocage individuel des tiroirs

| | | |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| sans porte-outils | – | 78.971.XXX |
| 156 supports ISO-SK 40 | B | 78.972.XXX |
| 96 supports ISO-SK 50 | F | 78.973.XXX |
| 108 supports HSK 63 A+C+E/80 B+D+F | E | 78.975.XXX |



8 cadres interchangeables pour outils
8 paires de porte-cadres, incliné, 15 degrés, Réf. 12.047.000

| | | |
|--------------------------------------|---|-------------------|
| sans porte-outils | – | 15.315.XXX |
| 112 supports ISO-SK 40 | B | 15.635.XXX |
| 64 supports ISO-SK 50 | F | 15.636.XXX |
| 80 supports HSK 63 A+C+E/80 B+D+F | E | 18.395.XXX |



4 cadres interchangeables pour outils,
2 tiroirs (hauteur frontale 100/150 mm, capacité de charge de 200 kg),
1 rayon extensible (200 kg), avec: blocage individuel des tiroirs

| | | |
|----------------------------------|---|-------------------|
| sans porte-outils | – | 15.317.XXX |
| 56 supports ISO-SK 40 | B | 15.639.XXX |
| 32 supports ISO-SK 50 | F | 15.640.XXX |
| 40 supports HSK 63 A+C/80 B+D | E | 15.962.XXX |



Tiroirs à extension totale

- capacité de charge de 200 kg
- glissière sans traverse pour un déplacement silencieux
- détails, voir p. 40



Cadres d'insertion et cadres interchangeables pour outils

- cadres d'insertion pour armoires, tiroirs et chariots de transport
- les cadres interchangeables peuvent être accrochés facilement et sans outils, horizontalement ou légèrement inclinés, dans les extensions verticales, les supports de tables, les chariots de transport et les armoires
- permettent une prise rapide et sûre

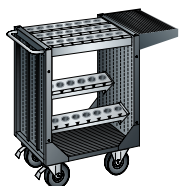
» Exemples de configuration voir p. 101

» Contactez-nous si vous souhaitez des informations sur d'autres possibilités de configuration



Chariots de transport NC

L → 1077 mm **P** ↗ 514 mm **H** ↑ 927 mm Équipement adapté aux dimensions **36 × 27 E**



Équipement
1 tablette frontale, avec tapis cannelé en PVC,
1 cadre d'insertion et paire de porte-cadres,
2 cadres interchangeables pour outils avec paire de porte-cadres, inclinés à 15°, diamètre de roue Ø 160 mm, roulettes en caoutchouc, capacité de charge 540 kg

| Type de support | Modèle de répartition | Réf. | |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|--|
| sans porte-outils | — | 15.419.XXX | |
| 40 supports ISO-SK 40 | B | 18.364.XXX | |
| 25 supports ISO-SK 50 | F | 18.365.XXX | |
| 30 supports HSK 63 A+C+E/80 B+D+F | E | 18.368.XXX | |

L → 1080 mm **P** ↗ 692 mm **H** ↑ 970 mm Équipement adapté aux dimensions **36 × 36 E**

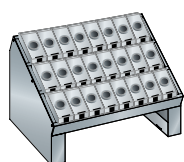


Équipement
1 cadre d'insertion et paire de porte-cadres,
2 cadres interchangeables pour outils avec paire de porte-cadres, inclinés à 15°,
2 rayons amovibles, avec tapis cannelé en PVC
diamètre de roue Ø 200 mm, roulettes en caoutchouc, capacité de charge 800 kg

| Type de support | Modèle de répartition | Réf. | |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|--|
| sans porte-outils | — | 15.420.XXX | |
| 48 supports ISO-SK 40 | B | 18.369.XXX | |
| 30 supports ISO-SK 50 | F | 18.370.XXX | |
| 36 supports HSK 63 A+C+E/80 B+D+F | E | 18.373.XXX | |

Supports de table NC

L → 588 mm **P** ↗ 413 mm **H** ↑ 345 mm Équipement adapté aux dimensions **36 × 27 E**



Équipement
Avec cadre d'insertion vissé pour 3 rangées.
Version : tôle d'acier.
Coloris : gris, NCS S 4502-B.
Parties latérales : selon la carte des teintes

| Type de support | Modèle de répartition | Réf. | |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|--|
| sans porte-outils | — | 12.959.XXX | |
| 24 supports ISO-SK 40 | B | 15.431.XXX | |
| 15 supports ISO-SK 50 | F | 15.432.XXX | |
| 18 supports HSK 63 A+C+E/80 B+D+F | E | 18.353.XXX | |



» Exemples de configuration voir p. 101

» Contactez-nous si vous souhaitez des informations sur d'autres possibilités de configuration

