

# PROFESSIONISTI IN DE OFFICINA

Lo stoccaggio e le unità di trasporto NC di LISTA sono la soluzione perfetta per la logistica nelle officine. I nostri moduli NC, infatti, non soltanto consentono uno stoccaggio professionale degli utensili per la rimozione dei trucioli in alloggiamenti idonei, ma anche un trasporto sicuro. Inoltre, gli attrezzi vengono sistemati in modo da essere visibili senza occupare spazio in eccesso, pur restando sempre a portata di mano e immediatamente utilizzabili. E non basta: i nostri moduli NC possono essere allestiti individualmente e, naturalmente, combinarsi con l'intero sistema LISTA così da sfruttare in maniera ottimale il prezioso spazio presso il vostro stabilimento produttivo.



## + **Immagazzinamento sicuro, pulito e visibile**

in alloggiamenti di alta qualità, realizzati in materiale ABS resistente alla rottura, agli urti e agli oli, in grado di accogliere perfettamente gli utensili per la rimozione dei trucioli

## + **Utilizzo ottimale dello spazio**

grazie al posizionamento degli attrezzi vicino alle macchine, alla riduzione dello spazio, oltre che alle notevoli capacità di stoccaggio

## + **Allestimento individuale e semplice**

grazie al supporto portautensili con chiusura a scatto, che consente l'inserimento e la rimozione senza attrezzi

## + **Trasporto sicuro**

grazie alla struttura robusta e stabile

## + **Massima comodità d'utilizzo ed ergonomia**

mediante alloggiamenti inclinabili oppure ripiani e cassette estraibili

## >> **Vantaggi generali degli armadi a cassette LISTA**

cfr. pag. 38/39

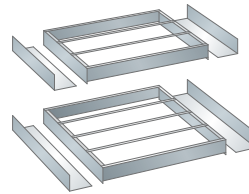
## Indice di caricamento dei supporti portautensili NC

La capacità dei diversi sistemi di immagazzinamento e di trasporto per utensili NC è indicata nella tabella sottostante. La quantità massima per ogni tipo di utensile è riportata accanto al rispettivo codice. Con questo indice, sulla base della tabella, è possibile calcolare la capacità massima per unità di immagazzinamento e trasporto utilizzata.

### Telai da alloggiamento in cassetti e carrelli per trasporto NC

Unità (E)	Dimensione 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

\* anche per carrelli per trasporto NC



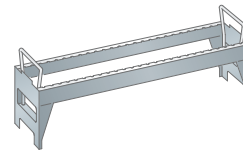
### Immagazzinamento NC cassetti verticali

» Scaffali a cassetti e armadi con cassetti estrazione verticale cfr. pag. 84 e 190

### Telaio intercambiabile per utensili per armadi NC e carrelli per trasporto NC

Per larghezza (E)	Dimensione 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	-

\* per carrelli per trasporto NC e armadi con cassetti verticali (cfr. pag. 190) \*\* per armadi NC

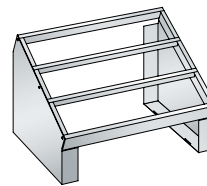


### Immagazzinamento NC in carrelli per trasporto

### Supporto da tavolo NC

Con telaio da alloggiamento in cassetti a 3 file.

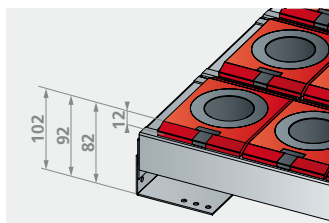
Unità (E)	Dimensione mm (L x P)	A	B	D	E	F	G	H
36 x 27 E	588 x 413 x 345	27	24	21	18	15	12	3



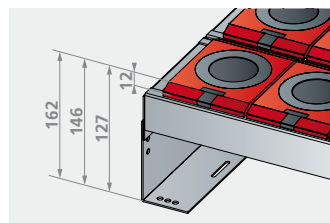
### Immagazzinamento NC nel supporto da tavolo

## Versione nel portatelaio

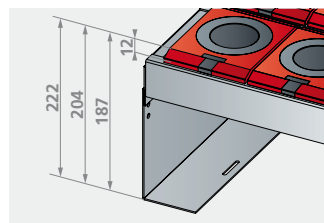
I supporti porta telaio LISTA per sistemi NC si possono regolare in tre posizioni, consentendo di adattarsi alle altezze variabili degli articoli immagazzinati. La distanza tra il telaio da alloggiamento in cassetti e lo spigolo superiore è sempre pari a 12 mm.



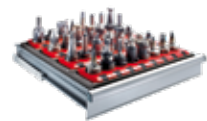
Per altezze di immagazzinamento 82–102 mm (27 E e 36 E)



Per altezze di immagazzinamento 127–162 mm (27 E e 36 E)



Per altezze di immagazzinamento 187–222 mm (27 E e 36 E)



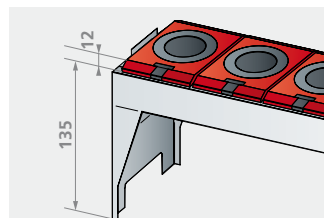
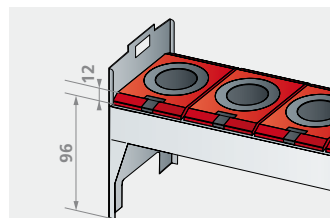
### Immagazzinamento NC in cassetti

» Cassettiere con ante a battente o scorrevoli cfr. pag. 74

## Versione del telaio intercambiabile per utensili

I telai intercambiabili LISTA per utensili NC sono disponibili in due altezze. La distanza del telaio intercambiabile dallo spigolo superiore del supporto portautensili è sempre pari a 12 mm.

Per altezze di immagazzinamento 96/135 mm (27 E e 36 E)



### Immagazzinamento NC nell'armadio

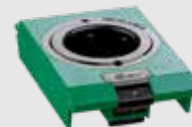
## Gamma supporti portautensili NC

In questa gamma sono disponibili diverse versioni, a seconda dei vari utensili, che possono essere montati in un unico sostegno nella combinazione desiderata. I supporti vengono avvitati oppure fissati mediante chiusura a scatto. Versione: plastica di alta qualità. Colore: rosso.

» Indice di distribuzione  
cfr. pag. 101



**i Nota**  
I supporti portautensili HSK in verde sono disponibili su richiesta. I supporti portautensili di colore rosso e verde servono a differenziare utensili affilati e usati.



### Supporto portautensili ISO-SK



Versione	Larghezza mm	Altezza mm	Cono Ø in alto mm	Numero di utensili per supporto	Indice di caricamento	Cod. art.
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

### Supporto portautensili HSK



Versione	Larghezza mm	Altezza mm	Cono Ø in alto mm	Numero di utensili per supporto	Indice di caricamento	Cod. art.
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

I supporti portautensili per cilindro cavo HSK sono disponibili su richiesta.

### Supporto portautensili VDI



Versione	Larghezza mm	Altezza mm	Foro cilindrico Ø mm	Numero di utensili per supporto	Indice di caricamento	Cod. art.
VDI 20 cilindrico*	58	20	20,5	1	A	15.329.000
VDI 25 cilindrico*	58	20	25,4	1	A	12.866.000
VDI 30 cilindrico	65,6	69,5	30,5	1	B	12.887.000
VDI 40 cilindrico	87,5	77,5	40,5	1	E	12.886.000
VDI 50 cilindrico	87,5	93,5	50,0	1	E	12.885.000
VDI 60 cilindrico	105	108,5	60,5	1	F	12.884.000

\* Avvitato, cfr. supporto portautensili da forare autonomamente.

### Supporto portautensili Capto



Versione	Larghezza mm	Altezza mm	Cono Ø in alto mm	Numero di utensili per supporto	Indice di caricamento	Cod. art.
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

### Supporto portautensili da forare autonomamente

Per un numero di utensili a piacere.



Versione	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Numero di utensili per supporto	Indice di caricamento	Cod. art.
Per foratura autonoma 58*	58	138	20	a piacere	A	12.832.000
Per foratura autonoma 535*	535	138	20	a piacere	H	12.838.000

\* Avvitato.

\* **Spiegazione di « Avvitato »:** I supporti portautensili avvitati vengono fissati, con 1 o 2 viti a testa svasata, al telaio da alloggiamento in cassetti oppure al telaio intercambiabile per utensili.

## Telaio da alloggiamento in cassette e coppie portatelaio

Sono disponibili come set oppure come componenti singoli. Per ogni telaio da alloggiamento in cassette è necessaria una coppia portatelaio. Grazie alle coppie portatelaio di diverse altezze, che vengono avvitate ai telai sul fondo del cassetto forato, è possibile immagazzinare nei cassette utensili con diversa lunghezza dei coni.



» Possibili regolazioni  
cfr. pag. 101

» Indice di caricamento  
cfr. pag. 101

**i** **Indicazione per l'ordine**  
Prestare sempre attenzione all'altezza massima di immagazzinamento degli utensili, inclusi gli eventuali perni.

## Telaio da alloggiamento per cassette

Per alloggiare tutti i tipi di supporti portautensili. Per ogni telaio da alloggiamento in cassette è necessaria una coppia portatelaio. Viteria inclusa. Senza coppia portatelaio. Versione: lamiera d'acciaio. Colore: grigio, NCS S 4502-B.

Per grandezza cassetto Unità (E)	Numero binari	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Cod. art.
36 x 27 E	3	584	447	64	<b>12.846.000</b>
54 x 27 E	3	890	447	64	<b>12.243.000</b>
36 x 36 E	4	584	596	64	<b>12.848.000</b>



## Coppie portatelaio per telaio da alloggiamento in cassette

Posizione dei telai da alloggiamento in cassette regolabili in altezza. Non necessari per utensili di altezza inferiore a 64 mm. Viteria inclusa. Versione: lamiera d'acciaio. Colore: grigio, NCS S 4502-B.

Per profondità (E)	Versione	Altezza mm	Lunghezza coni mm	Cod. art.
27 E	447/60-110	60-110	80-160	<b>12.907.000</b>
36 E	596/60-110	60-110	80-160	<b>12.904.000</b>

Per telai da alloggiamento in cassette 12.846.000, 12.243.000.

Per telai da alloggiamento in cassette 12.848.000.



## Set di supporti portautensili 36 x 27 E

Utilizzato in cassette. Compresi 1 telaio da alloggiamento in cassette, 1 coppia portatelaio Cod. art. 12.907.000. Larghezza 588 mm, profondità 447 mm, altezza 82-162 mm.

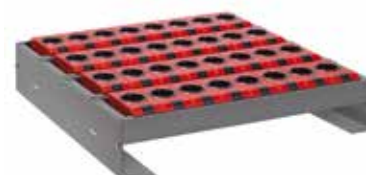
Allestimento con	Indice di caricamento	Cod. art.
24 supporti ISO-SK 40	B	<b>80.824.000</b>
15 supporti ISO-SK 50	F	<b>80.825.000</b>
24 supporti HSK 50 A+C+E/63 B+D+F	B	<b>80.827.000</b>
18 supporti HSK 63 A+C+E/80 B+D+F	E	<b>80.828.000</b>



## Set di supporti portautensili 36 x 36 E

Utilizzato in cassette. Compresi 1 telaio da alloggiamento in cassette, 1 coppia portatelaio Cod. art. 12.904.000. Larghezza 588 mm, profondità 596 mm, altezza 82-162 mm.

Allestimento con	Indice di caricamento	Cod. art.
32 supporti ISO-SK 40	B	<b>80.829.000</b>
20 supporti ISO-SK 50	F	<b>80.830.000</b>
32 supporti HSK 50 A+C+E/63 B+D+F	B	<b>80.832.000</b>
24 supporti HSK 63 A+C+E/80 B+D+F	E	<b>80.833.000</b>



# Stoccaggio e unità di trasporto NC | preconfigurati



## Armadi NC con tapparelle


**L** → 1038 mm    **P** ↗ 691 mm    **A** ↑ 1950 mm    Allestimento per le dimensioni **54 × 27 E**

918 × 459 mm

Allestimento

Tipo supporto

Indice di  
caricamento

Cod. art. 



4 cassetti (altezza frontale 75 mm, portata 200 kg),  
4 telai da alloggiamento in cassetti inclusi coppie portatelaio, Cod. art. 12.907.000, incl. cricchetto singolo dei cassetti

senza supporto portautensili	–	<b>78.971.XXX</b>
156 supporti ISO-SK 40	B	<b>78.972.XXX</b>
96 supporti ISO-SK 50	F	<b>78.973.XXX</b>
108 supporti HSK 63 A+C+E/80 B+D+F	E	<b>78.975.XXX</b>



8 telai portautensili intercambiabili  
8 coppie portatelaio, inclinate, 15 gradi, Cod. art. 12.047.000

senza supporto portautensili	–	<b>15.315.XXX</b>
112 supporti ISO-SK 40	B	<b>15.635.XXX</b>
64 supporti ISO-SK 50	F	<b>15.636.XXX</b>
80 supporti HSK 63 A+C+E/80 B+D+F	E	<b>18.395.XXX</b>



4 telai portautensili intercambiabili,  
2 cassetti (altezze frontali 100 / 150 mm, portata 200 kg),  
1 ripiano estraibile (200 kg), incl. cricchetto singolo dei cassetti

senza supporto portautensili	–	<b>15.317.XXX</b>
56 supporti ISO-SK 40	B	<b>15.639.XXX</b>
32 supporti ISO-SK 50	F	<b>15.640.XXX</b>
40 supporti HSK 63 A+C/80 B+D	E	<b>15.962.XXX</b>



### Cassetti con estrazione telescopica

- 200 kg portata
- estrazione telescopica, con guide senza traverse, per uno scorrimento
- perfettamente silenzioso
- dettagli cfr. pag. 40



### Telaio da alloggiamento in cassetti e telaio intercambiabile

- telaio da alloggiamento in cassetti inseribile in armadi, cassetti e carrelli per trasporto
- telaio intercambiabile, facilmente agganciabile, senza l'uso di viti, sia orizzontalmente che con una leggera inclinazione, in ripiani estraibili verticali, supporti da tavolo, carrelli per trasporto e armadi
- consente un'estrazione rapida e sicura

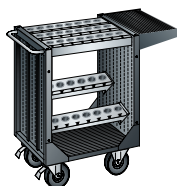
» Indice di distribuzione cfr. pag. 101

» Per ulteriori possibilità di configurazione personalizzate, contattateci.



## Carrelli per trasporto NC

**L** → 1077 mm    **P** ↗ 514 mm    **A** ↑ 927 mm    **Allestimento per le dimensioni** 36 × 27 E



**Allestimento**  
 1 ripiano a mensola laterale, incluso tappetino millerighe in PVC,  
 1 telaio da alloggiamento in cassette con coppia portatelaio,  
 2 × telaio intercambiabile per utensili con coppia portatelaio, inclinato 15°,  
 diametro delle ruote Ø 160 mm, ruote in gomma, portata 540 kg

Tipo supporto	Indice di caricamento	Cod. art.
senza supporto portautensili	–	15.419.XXX
40 supporti ISO-SK 40	B	18.364.XXX
25 supporti ISO-SK 50	F	18.365.XXX
30 supporti HSK 63 A+C+E/80 B+D+F	E	18.368.XXX

**L** → 1080 mm    **P** ↗ 692 mm    **A** ↑ 970 mm    **Allestimento per le dimensioni** 36 × 36 E

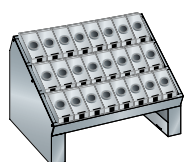


**Allestimento**  
 1 × telaio da alloggiamento in cassette con coppia portatelaio,  
 2 × telaio intercambiabile per utensili con coppia portatelaio, inclinato 15°,  
 2 × ripiano spostabile, incluso tappetino millerighe in PVC  
 diametro delle ruote Ø 200 mm, ruote in gomma, portata 800 kg

Tipo supporto	Indice di caricamento	Cod. art.
senza supporto portautensili	–	15.420.XXX
48 supporti ISO-SK 40	B	18.369.XXX
30 supporti ISO-SK 50	F	18.370.XXX
36 supporti HSK 63 A+C+E/80 B+D+F	E	18.373.XXX

## Supporto da tavolo NC

**L** → 588 mm    **P** ↗ 413 mm    **A** ↑ 345 mm    **Allestimento per le dimensioni** 36 × 27 E



**Allestimento**  
 Con telaio da alloggiamento in cassette per 3 binari.  
 Versione: lamiera d'acciaio.  
 Colore: grigio, NCS S 4502-B.  
 Elementi laterali: come da tabella colori

Tipo supporto	Indice di caricamento	Cod. art.
senza supporto portautensili	–	12.959.XXX
24 supporti ISO-SK 40	B	15.431.XXX
15 supporti ISO-SK 50	F	15.432.XXX
18 supporti HSK 63 A+C+E/80 B+D+F	E	18.353.XXX



» Indice di caricamento cfr. pag. 101

» Per ulteriori possibilità di configurazione personalizzate, contattateci.

