

tech  rack
variogrid

tech tray™
ORGANIZER



SISTEMI PORTAPEZZI

MODULABILI, SICURI ed EFFICIENTI

Sistemi portapezzi modulari

»**tech-rack variogrid e techtray - sistemi all-in-one modulare per l'industria.**
I sistemi portapezzi di FRIES che convincono, per la logistica, la pulizia e stoccaggio»

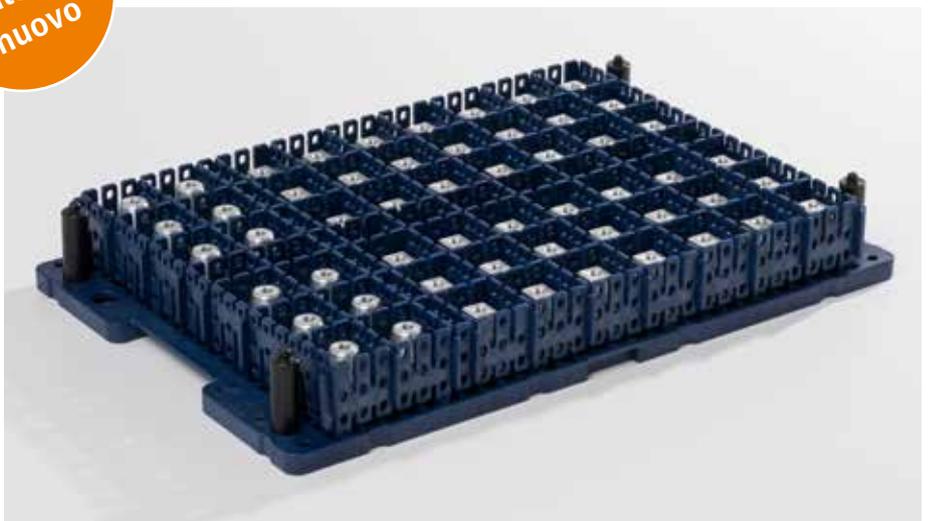
Un alto grado di efficienza e una considerevole riduzione dei costi nella logistica e nella pulizia di materiali delicati è quello che offrono i sistemi portapezzi **tech-rack variogrid** e **techtray**. Con questi sistemi si possono pulire, stoccare e trasportare in tutta sicurezza e semplicità componenti delicati e preziosi. E tutto in un portapezzi, senza spostamenti e ulteriori operazioni di imballaggio.

In settori sensibili come quelli della lavorazione del metallo, ottica, tecnica medica, meccatronica, microelettronica o meccanica di precisione, la pulizia dei componenti è una fase centrale di molti processi di produzione e montaggio. Si utilizzano portapezzi specifici per le varie parti, che fissano i pezzi in una determinata posizione e in determinati punti, al fine di ottenere un risultato di pulizia ottimale.

Il nuovo materiale FRIES Comp21/22 guadagna punti grazie alla sua resistenza chimica e termica ancora maggiore, e soddisfa così le altissime esigenze della pulizia industriale dei pezzi. Tra l'altro, questo materiale ne consente l'utilizzo in autoclavi per la sterilizzazione a vapore.



Ora con
materiale
nuovo



Sistemi portapezzi
Una panoramica di
tutti i vantaggi
www.fries-kt.com

tech-rack variogrid

significa configurazione individuale dei sistemi portapezzi. Questi possono essere adattati alle dimensioni desiderate, e quindi alle condizioni presenti nella pulitrice o anche allo stoccaggio in scatole per trasporto di piccoli carichi. Per poter garantire l'impilabilità in qualunque dimensione, gli attacchi girevoli impilabili possono essere posizionati nella piastra a griglia come si preferisce.



I sistemi portapezzi di FRIES assicurano efficienza e comfort di utilizzo in ogni fase di processo:

- » risultato di pulizia ottimale
- » massima protezione per le superfici delicate
- » nessun danno durante il trasporto
- » perfetto stoccaggio

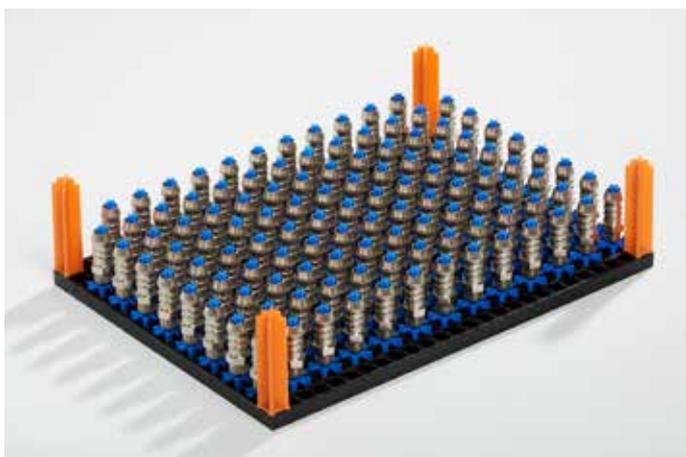
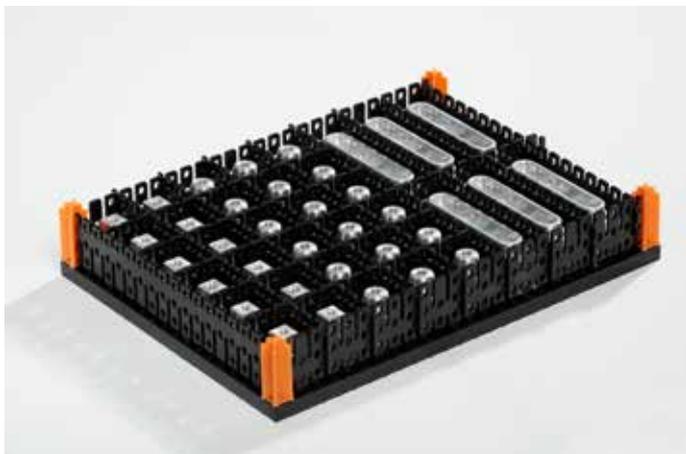
techtray

è un sistema portapezzi modulare. È utilizzabile sia come inserto in un cesto standard o in un telaio a griglia a scomparti, che come portapezzi indipendente. Techtray combina i vantaggi dei portapezzi in plastica con la forma del fondo di un cesto a griglia in metallo. Con un reticolo delle dimensioni di 13 x 13 mm si ottengono poi innumerevoli varianti per l'inserimento dei pezzi.



tech-rack variogrid - flessibilità grazie agli scomparti e alle varianti di incastro universali

Le applicazioni particolari necessitano di soluzioni individuali. Con la gran quantità di varianti di variogrid, troverete la soluzione adatta alla vostra specifica applicazione.



Massima variabilità e flessibilità

Gli attacchi girevoli e impilabili e i pin girevoli variogrid possono essere applicati a piacere sulla piastra a griglia. In questo modo si garantisce la possibilità di impilare i prodotti indipendentemente dalle dimensioni della piastra.

Semplice da montare

1. Infilare



2. Ruotare



3. Pronto a impilare



Sistema portapezzi su misura

La piastra tech-rack variogrid può essere tagliata alla misura desiderata. Tramite gli attacchi girevoli e impilabili si possono impilare semplicemente i portapezzi.

Immagine: piastra variogrid per scatola per trasporto di piccoli carichi 400 x 300 mm, con attacchi girevoli impilabili, altezza 42 mm



Possono essere forniti numerosi pin girevoli e a incastro

Nel sistema portapezzi variogrid a costruzione modulare, i pin girevoli e a incastro si applicano in tutta semplicità, senza attrezzi. Su richiesta, si realizzano pin specifici per il tipo di componente.



Divisore trasversale e longitudinale

Per la piastra variogrid sono disponibili divisori in due altezze (42 e 69 mm) nelle lunghezze standard e, in più, in lunghezze adattate alle piastre.

Immagine: piastra variogrid 160 x 238 mm, con attacchi girevoli impilabili, altezza 42 mm



Uno sguardo a FRIES tech-rack variogrid

- » All-in-one: Pulizia, trasporto e stoccaggio
- » Pulizia efficiente con accessibilità ottimizzata
- » Molte possibilità di configurazione individuali
- » Adatta a processi che utilizzano acqua o solventi, e ad applicazioni con ultrasuoni
- » Leggera: tech-rack variogrid è più leggera rispetto alle piastre in metallo comparabili
- » Sicura da maneggiare: realizzata in una forma user-friendly secondo i principi dell'ergonomia
- » Dimensioni della piastra variabili: la piastra può essere tagliata per adattarla all'applicazione
- » Combinabile con i cesti industriali tech-rack
- » Sono possibili versioni speciali per pin e inserimenti come distanziali e molto altro

All-in-one

Trasporto delicato, immagazzinamento sicuro e pulizia perfetta – tutto integrato coerentemente in un sistema portapezzi!



PULIRE



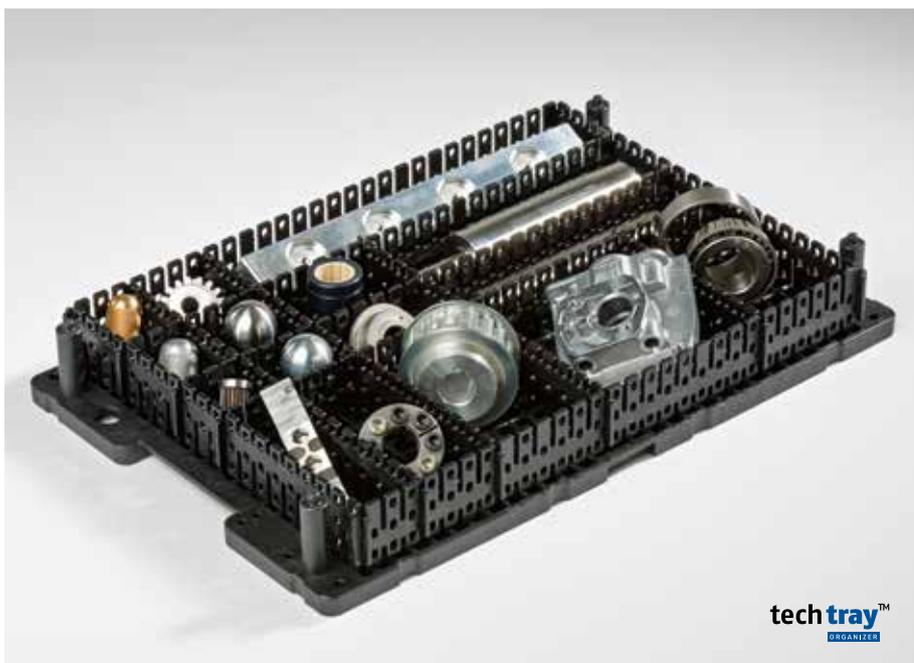
MOVIMENTARE



STOCCAGGIO

techtray - Assoluta protezione dei componenti e modularità

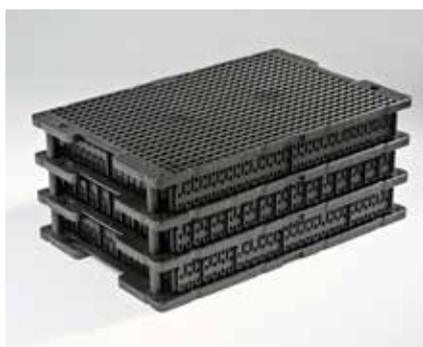
techtray è un sistema portapezzi modulare che dà maggiore sicurezza ed efficienza nella pulizia industriale dei componenti e nella logistica di produzione aziendale interna. Per un risultato di pulizia ottimale in ambiti altamente sensibili, techtray combina i vantaggi dei portapezzi in plastica con la forma del fondo di un cesto a griglia in metallo. Protezione dal danneggiamento e risciacquo ottimale nel processo di lavaggio rendono techtray il nuovo standard nella pulizia industriale di pezzi, nel loro maneggiamento e nella logistica.



techtray™
ORGANIZER

Uno sguardo a FRIES techtray

- » Flessibilità grazie agli scomparti e alle varianti di incastro universali
- » Funzione multitray (fondo = coperchio)
- » Utilizzabile per trasporto, logistica e pulizia
- » Impilabile con gli appositi bulloni e quindi variabile in altezza
- » Buon lavaggio e ridotta schermatura
- » Utilizzabile come inserto in un cesto standard o in un telaio a griglia a scomparti, o come portapezzi indipendente



Esempio di utilizzo: techtray triplo impilamento con coperchio



Esempio di utilizzo: techtray doppio impilamento in telaio a griglia con chiusura con coperchio



Esempio di utilizzo: techtray triplo impilamento con telaio a griglia con spinta verso il basso

*techtray è stato sviluppato grazie alla collaborazione di FRIES Kunststofftechnik GmbH e Kögel GmbH.

Esempi di applicazione

Possano essere forniti

Per poter posizionare precisamente i componenti sulla piastra di base variogrid, sono disponibili numerosi pin girevoli e a incastro per alberi, manicotti, parti girevoli, frese e molto altro. Su richiesta, i pin girevoli possono anche essere realizzati individualmente su misura per un componente.



Molte possibilità di fissaggio

Con gli zoccoli a pressione tech-rack variogrid si rende possibile un gran numero di varianti di fissaggio. Così si possono montare senza problemi sulla piastra di base corone, viti, ganci o anche maniglie.



Portapezzi con codice di identificazione



I componenti del sistema

Piastra di base tech-rack variogrid

600 x 400 mm, altezza 13 mm

Su richiesta, la piastra può essere tagliata in misure più piccole.

(vedere pagina 6 - 7)



Lastra portapezzi techtray

425 x 276 mm

La lastra portapezzi può essere ugualmente utilizzata come fondo e come coperchio.



Telaio superiore basso

600 x 400 mm, altezza 36 mm,

combinabile con tech-rack variogrid e cesti industriali tech-rack



Telaio superiore alto

600 x 400 mm, altezza 63 mm,

combinabile con tech-rack variogrid e cesti industriali tech-rack



Divisori trasversali e longitudinali bassi

Altezza 28 mm, adattati alle rispettive dimensioni della piastra, permettono di creare scomparti adatti alle dimensioni dei pezzi da lavorare



Divisori trasversali e longitudinali medi

Altezza 42 mm, adattati alle rispettive dimensioni della piastra, permettono di creare scomparti adatti alle dimensioni dei pezzi da lavorare



Divisori trasversali e longitudinali alti

Altezza 69 mm, adattati alle rispettive dimensioni della piastra, permettono di creare scomparti adatti alle dimensioni dei pezzi da lavorare



Esempio di applicazione: piastra di base variogrid con telaio, permette la combinazione con cesti tech-rack



Attacchi girevoli impilabili

Gli attacchi girevoli impilabili si possono posizionare nella piastra di base come si preferisce, al fine di garantire la possibilità di impilare prodotti di qualunque dimensione.



Altezza 28 mm

Altezza 42 mm

Altezza 69 mm

Bulloni per impilamento per techtray



Poliammide



Acciaio inox

Maniglie



Maniglia per pezzi di altezza 28 mm



Maniglia per pezzi di altezza 42 mm



Maniglia per pezzi di altezza 69 mm



Maniglia altezza 96 mm

Zoccoli a pressione

Gli zoccoli a pressione possono essere inseriti nella piastra di base variogrid. Ciò permette un gran numero di varianti di fissaggio ad es. di ganci, bulloni, maniglie, e molto altro ancora.



con filettatura



senza filettatura



1. Inserire



2. Pronto per essere utilizzato

Esempio pratico di utilizzo

COMVAT Haag (CH)

Il sistema portapezzi tech-tray variogrid viene utilizzato per tutto il processo, dal tornio stoccaggio, nonché in fase di montaggio. Quindi i sistemi portapezzi vengono caricati sul tornio, e in seguito lavati tramite un processo completamente automatico di pulizia a ultrasuoni con 7 bagni. La pulizia avviene in un ambiente pulito secondo lo standard ISO8. In questo processo è essenziale la pulizia filmica e ottica (idoneità al vuoto). In seguito, i portapezzi vengono impilati in Eurobox per stoccaggio e il resto del montaggio.



IMPRESSE NEL SETTORE DEI SENSORI

I produttori del settore della tecnologia dei sensori utilizzano i portapezzi tech-rack variogrid dal centro tornitura e fresatura fino all stoccaggio. L'identificazione univoca garantisce che il portapezzi venga messo in magazzino secondo le corrette assegnazioni degli scomparti. Perché il centro rotazione e fresatura produce in maniera automatizzata di notte, grazie a 48 diversi portapezzi che vengono riempiti da un robot.





COMVAT AG, Haag (CH) Herbert Hager

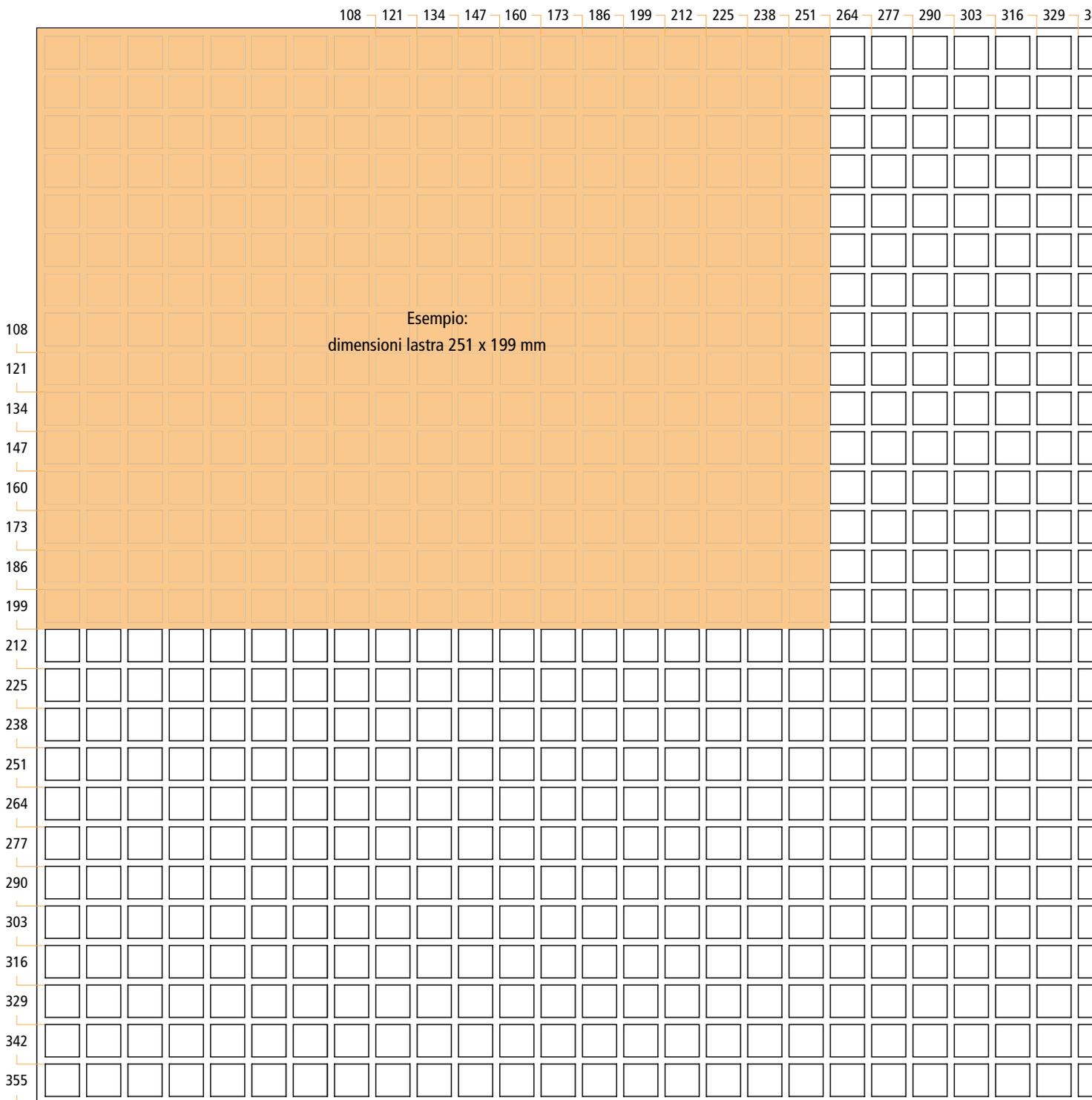


"Efficienza e pulizia in tutto il processo produttivo sono la nostra priorità. Il sistema tech-rack variogrid ci offre la base per ottenerle."

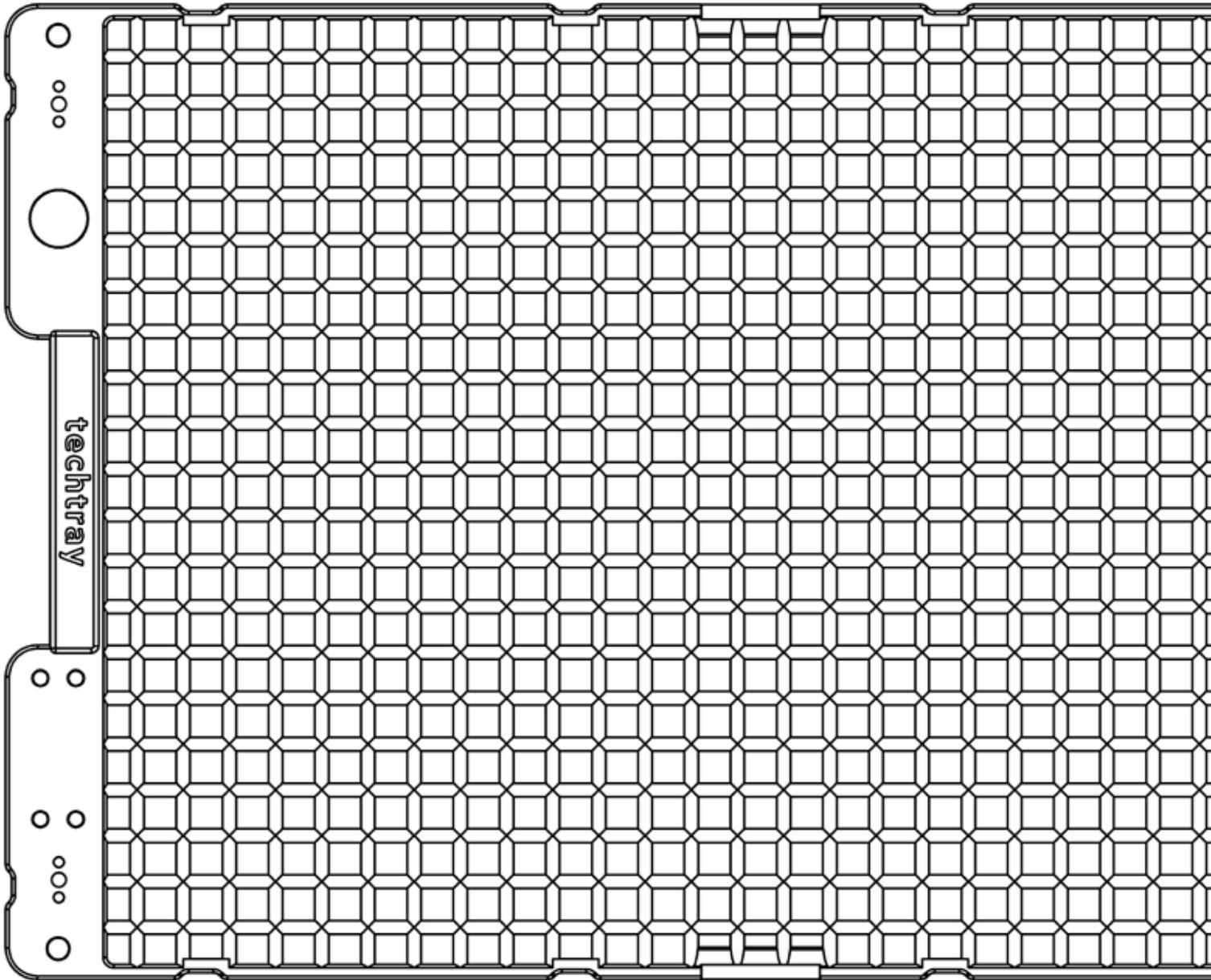


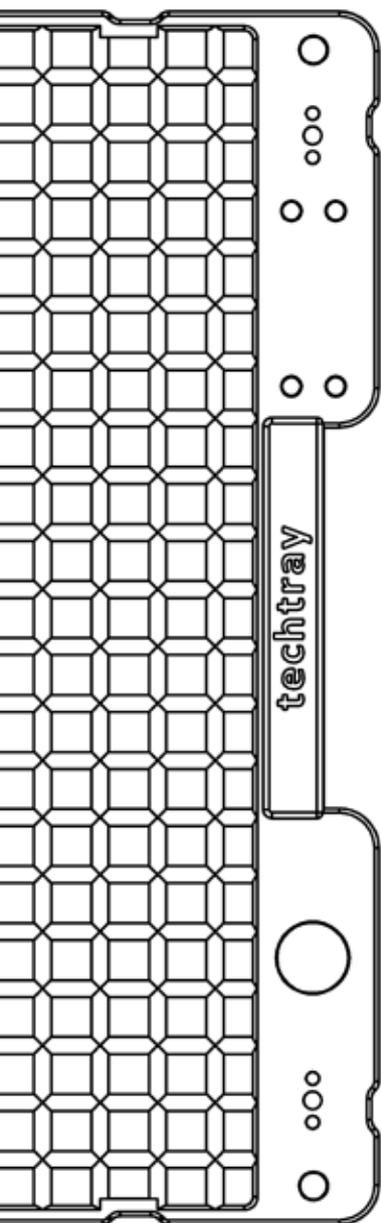
FRENCKEN MECHATRONICS B.V. Eindhoven (NL)

Frencken sviluppa, costruisce e realizza su incarico dei clienti singoli componenti, ma anche macchine e impianti complessi per il settore della medicina e della ricerca. Tra i suoi clienti figurano imprese come ASML, Philips Medical Systems, Bruker e Thermo Fisher Scientific. Sviluppare e realizzare prodotti per il settore high-tech significa anche soddisfare altissimi requisiti in termini di pulizia. Frencken lavora con impianti dotati della più moderna tecnologia, nei quali viene impiegato anche il sistema tech-rack variogrid. Il portapezzi flessibile garantisce un risultato di pulizia ottimale, offre la massima protezione per le superfici sensibili e permette di trasportare i componenti senza danneggiarli.



Dimensioni in mm, tolleranza +/- 1,5 mm





Suddivisione flessibile

Grazie agli scomparti e alle varianti di incastro universali, techtray può essere suddiviso in maniera ottimale a seconda delle rispettive esigenze.



Sistemi portapezzi

Gli efficienti professionisti all-in-one di FRIES

I sistemi all-in-one variabili di FRIES sono portapezzi configurabili individualmente: le piastre trasportatrici possono essere adattate alle dimensioni desiderate, oppure si possono utilizzare come inserti in un cesto standard o in un telaio a griglia a scomparti, o anche come portapezzi indipendente. Gli attacchi girevoli e impilabili che possono essere posizionati come si preferisce garantiscono la possibilità di impilare prodotti di qualunque dimensione. I sistemi portapezzi di FRIES garantiscono quindi numerose possibilità di applicazione, per una produzione ottimizzata nei processi a partire dalla pulizia, passando per la movimentazione, fino allo stoccaggio. Numerosi pin girevoli e a incastro, divisori e accessori completano questo intelligente sistema tuttofare.



Sistemi portapezzi
Una panoramica di
tutti i vantaggi
www.fries-kt.com

Avete visto?

Informatevi anche sulla gran varietà dei nostri prodotti e sfruttate tutti i vantaggi dei cesti industriali di FRIES.



tech-rack

Cesti industriali all-in-one:
Pulizia - Trasporto - Stoccaggio



FRIES Kunststofftechnik GmbH

Schützenstraße 19, 6832 Sulz, Austria
Tel.: +43(0)5522 4935 201, Fax: + 43(0)5522 4935 209
info@fries.at, www.fries-kt.com



Packaging



Gastro



Industry racks



Moulding