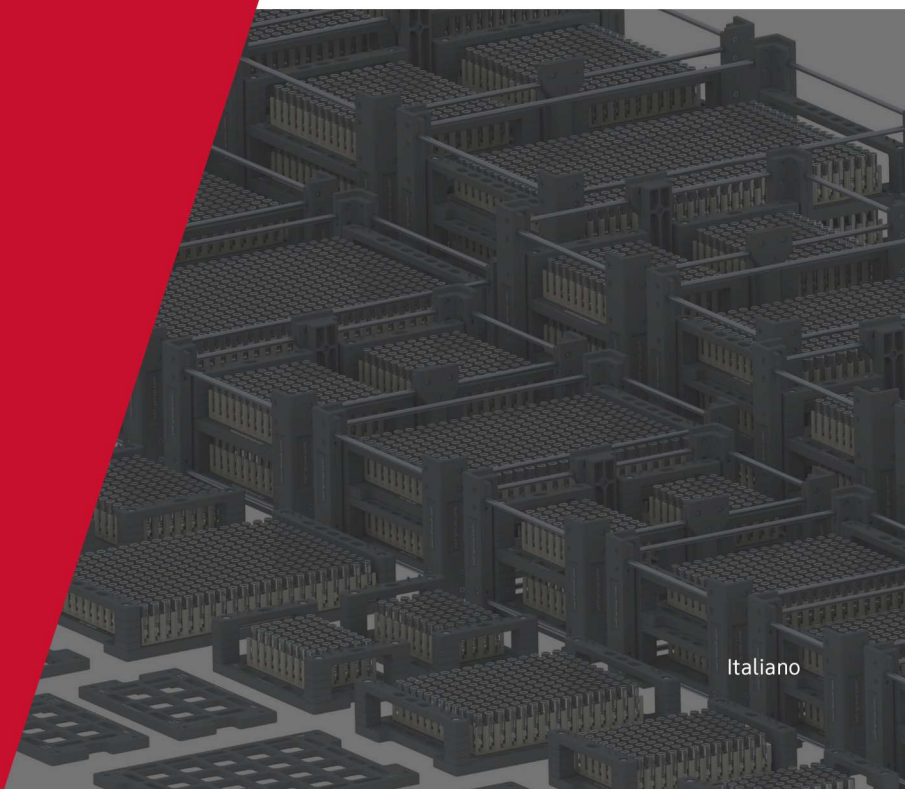


Portapezzi Cestelli di lavaggio



Italiano



ZELL Systemtechnik GmbH

Zum Tannenesch 24
89584 Ehingen, Germany
Tel.: +49 7391770040
info@zell-group.com

Tutte le informazioni sono state redatte e verificate con la massima cura. Tuttavia, non possiamo assumerci alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.

¹Tutti i prezzi indicati sono da intendersi come valori indicativi non vincolanti e possono variare in base alla versione, alla quantità e ai requisiti individuali. Con riserva di modifiche ed errori. Si applicano i prezzi in vigore al momento dell'ordine.

© ZELL Systemtechnik GmbH

www.zell-group.com

Edizione: marzo 2026

Riproduzione, anche parziale,
solo previa nostra autorizzazione.

Ideas for better solutions

ZELL Systemtechnik GmbH, fondata nel 2008, sviluppa e produce sistemi di trasporto in acciaio inox e plastica, affermandosi come partner affidabile per oltre 15 settori industriali.

L'azienda offre sistemi portapezzi modulari e standardizzati, tra cui portapezzi, cestelli, multiclips, clip standard, adattatori di lavaggio e ulteriori accessori per le più diverse applicazioni.

Grazie all'integrazione ottimale di tutti i componenti, ZELL consente un trasporto efficiente, sostenibile ed economicamente vantaggioso di componenti di precisione.

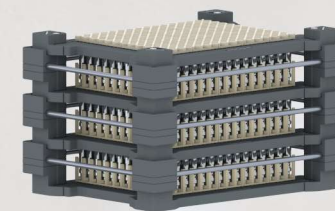


"La nostra forza non risiede solo nei nostri prodotti, ma nelle persone che ci sono dietro. Con impegno, spirito innovativo e autentica passione, creiamo soluzioni che offrono ai nostri clienti un valore duraturo."
– Michele Farruggio, Amministratore Delegato

ZELL® Factory



ZELL® Carrier Supporto portapezzi



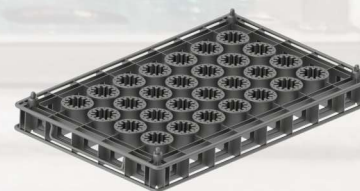
ZELL® Box



ZELL® Edelstahl Acciaio inox



GRID®



ZELL® Move



Applicazioni ZELL

Lavaggio

Efficace e delicato. I fluidi circolano in modo ottimale, raggiungendo tutte le aree rilevanti del componente.

I cestelli sono adatti a processi di lavaggio fino a 120 °C e compatibili con diversi solventi, incluso il PER.

Trattamenti termici

Supporti resistenti alle alte temperature per processi termici.

Trasporto/Stoccaggio

Sistemi portapezzi affidabili per il trasporto sicuro e lo stoccaggio ordinato dei componenti.

ESD

Tutti i componenti in plastica possono essere realizzati con proprietà ESD e una resistenza di scarica controllata (10^9 – 10^{10} Ohm).

Stampaggio

Separazione dei componenti stampati per le successive fasi di automazione.

Automazione

Posizionamento preciso e ripetibile dei componenti (matrice). Supporto per pick & place, handling e carico macchina. Integrazione semplice e stabilità di processo.

CNC

Posizionamento preciso per lavorazioni CNC.

Protezione delle superfici

Portapezzi per componenti con superfici critiche.

Levigatura

Alloggiamento sicuro per honing di precisione.

Rettifica

Fissaggio sicuro per processi di rettifica impegnativi.

Automotive

Aeronautico

Medicale

Utensili

Produzione industriale

Ottica

Difesa

Batterie, ed e-mobility

Logistica

Elettronica

Gas, Fluidi

Gioielleria



Scopri di più su
settori,
applicazioni e
testimonianze

Servizi ZELL



Personalizzato

ZELL Systemtechnik sviluppa soluzioni personalizzate a partire da standard e multiclips, fino a sistemi completi.

Il tutto con un notevole vantaggio in termini di costo rispetto alle tecnologie concorrenti, grazie alla modifica di singoli componenti.



Campionatura

ZELL Systemtechnik mette a disposizione campioni gratuiti per test interni per 2-3 settimane, al fine di individuare la soluzione più adatta.



Appuntamenti con clienti e supporto

ZELL Systemtechnik mette a disposizione incontri personalizzati con il team tecnico-commerciale per consulenze su misura e supporto tecnico, supportati da partner locali in tre continenti. Gli appuntamenti possono essere prenotati direttamente tramite calendari pubblici.



Configuratore ZELL

Il configuratore ZELL consente di individuare in pochi secondi la geometria ideale tra oltre 1.300 varianti di clip.

Permette inoltre di configurare virtualmente portapezzi e cestelli per una visualizzazione immediata della soluzione. (configurator.zell-group.com).



Montaggio

ZELL Systemtechnik ermöglicht auf Wunsch die fachgerechte Montage der bestellten Systeme für eine schnelle und zuverlässige Integration.



Webshop

Con lo shop online ZELL, clienti nuovi ed esistenti possono ordinare clip e sistemi in modo rapido, semplice e trasparente.



Vai allo shop

Soluzioni per il vostro componente

1 Sfuso o separato

In base al tipo di gestione del componente, offriamo cestelli in PA, sistemi BOX o separazione completa dei componenti tramite clip.

2 Verifica clip Standard/Multiclip

Analisi rapida del componente tramite file STEP o disegni tecnici.

Test immediato con il configuratore ZELL® per verificare l'utilizzo di clip standard; in alternativa, sviluppo dedicato.

3 Selezione del materiale del portapezzi

I clienti possono scegliere tra portapezzi in plastica o acciaio inox, beneficiando dei rispettivi vantaggi.

Sono inoltre disponibili dimensioni personalizzate o soluzioni su richiesta.

4 Completamento sistema e accessori

Cestelli, etichettature, ausili di prelievo, coperchi, colori, ESD, sistemi di chiusura: ZELL offre un'ampia gamma di opzioni per configurare un sistema portapezzi completo.

Scelto da oltre 1.000 aziende

Valeo

WIKAL

Schuhmacher
PRÄZISIONSDREHTEILE

NK
NTK EUROPE

KAVO
Dental Excellence

pero

ebmpapst

MÜLLER
PRÄZISION



BOSCH



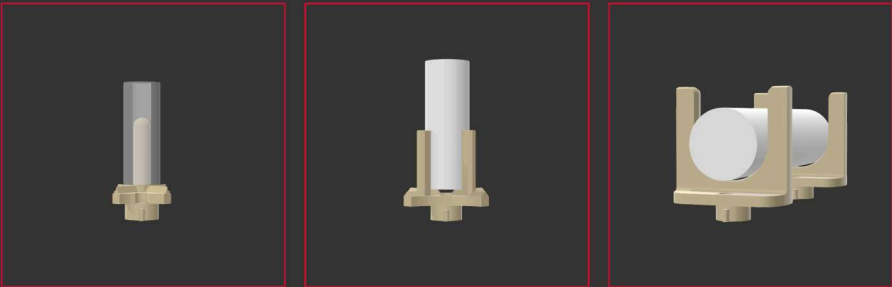
Alloggiamento del componente

Clip Standard

I nostri sistemi portapezzi offrono oltre 1.300 clip standard per componenti posizionati, adatte sia a pezzi a simmetria rotazionale sia a geometrie asimmetriche.

Le clip standard ZELL garantiscono una fissazione sicura dei componenti, proteggendoli durante tutte le fasi del processo.

Ciò consente un trasporto preciso e delicato per applicazioni quali lavaggio industriale, trattamenti termici, impilaggio, rilavorazione dei lotti e stoccaggio sicuro all'interno della produzione automatizzata.



Fissaggio interno

Nel fissaggio interno, il componente viene bloccato dall'interno tramite una clip. Ideale per componenti con aperture o fori, consente una manipolazione precisa, delicata e stabile nei processi automatizzati.

Fissaggio esterno

Nel fissaggio esterno, il componente viene bloccato sulla sua superficie esterna tramite una clip. Ideale per componenti senza geometrie interne, garantisce un posizionamento affidabile e delicato sul materiale.

Supporto orizzontale

Nel supporto orizzontale, il componente è bloccato orizzontalmente mediante una clip. Ideale per componenti lunghi o sensibili. Supporto circolare o prismatico per ridurre ulteriormente la superficie di contatto.

Multiclip

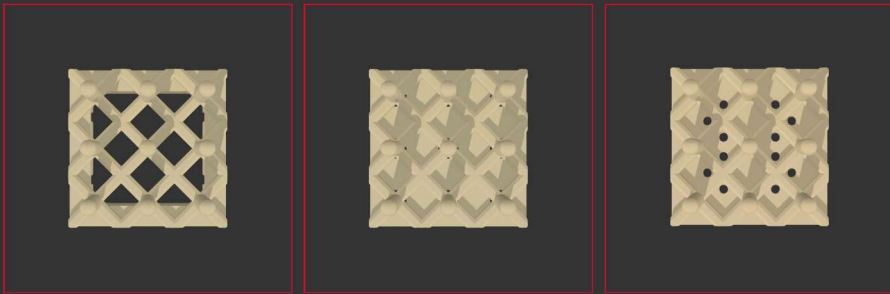
Con i nostri Multiclip offriamo ulteriori vantaggi decisivi: un prezzo di acquisto più conveniente e fino al +300% di capacità. Questo aumenta significativamente la capacità di alloggiamento per ogni supporto. Inoltre, il tempo di montaggio è fortemente ridotto, fino al -83%, poiché il Multiclip viene semplicemente premuto in posizione e non avvitato singolarmente come i clip standard. I Multiclip sono generalmente realizzati con chiusura quadrata, ma possono essere forniti anche con chiusura a baionetta.



Multiclip lato ugelli

ZELL offre diverse versioni lato ugelli per i Multiclip.

Aperta per un flusso ottimale, chiusa per la massima stabilità e con possibilità di fissaggio su supporti in plastica e acciaio inox.

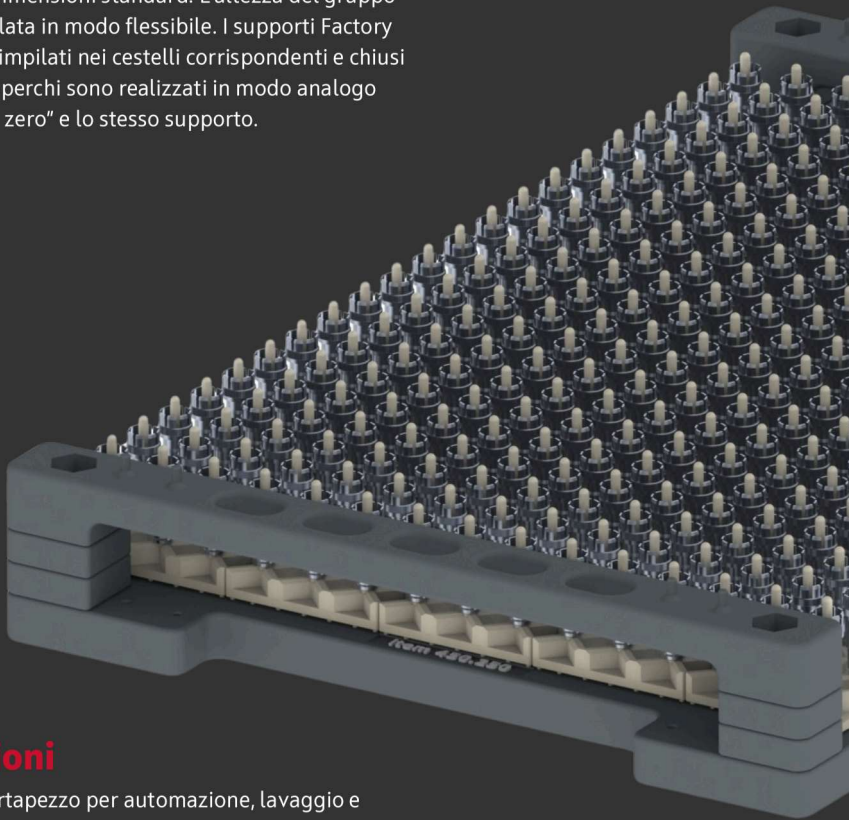


Supporto	min Ø / a	max Ø / a	min h / l	max h / l	Prezzo da (€) ¹
Interno	2	33	1	200	0,21
esterno	2	41	1	200	0,16
Orizzontale	var	40	18	var	0,34

ZELL® Factory

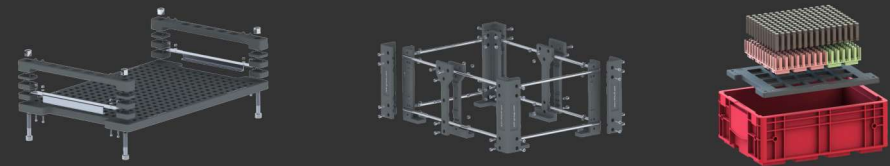
Gruppo

Factory è composto da un supporto base disponibile in cinque diverse dimensioni standard. L'altezza del gruppo può essere regolata in modo flessibile. I supporti Factory possono essere impilati nei cestelli corrispondenti e chiusi in sicurezza. I coperchi sono realizzati in modo analogo utilizzando "clip zero" e lo stesso supporto.



Applicazioni

- Supporti portapezzo per automazione, lavaggio e intralogistica
- Buffer e impilabilità su macchina, ideali per celle robotizzate
- Inserti per Eurobox (300x200, 400x300, 600x400)
- Inserti per cestelli di lavaggio (320x235, 470x320 – Schäfer)



Dati tecnici

Lunghezza x Larghezza	L x P (cestello)	Cavità	Multiclip	a scatto	Prezzo da (€) ¹
155 x 255	200 x 300	54	6	Quadrat	9,00
275 x 190	320 x 235	108	12	Quadrat	10,50
355 x 255	400x300	180	20	Quadrat	12,50
275 x 425	470 x 320	315	35	Quadrat Bajonett	14,50
555 x 355	600x400	486	54	Quadrat	19,50
	800 x 600				

- Altezza delle maniglie dei supporti in plastica min. 20 mm fino a 100 mm, regolabile in passi di 5 mm, con fissaggio M8 autobloccante.
- Altezza del cestello selezionabile: 200 mm o 300 mm.

Componenti aggiuntivi



Guarda il video

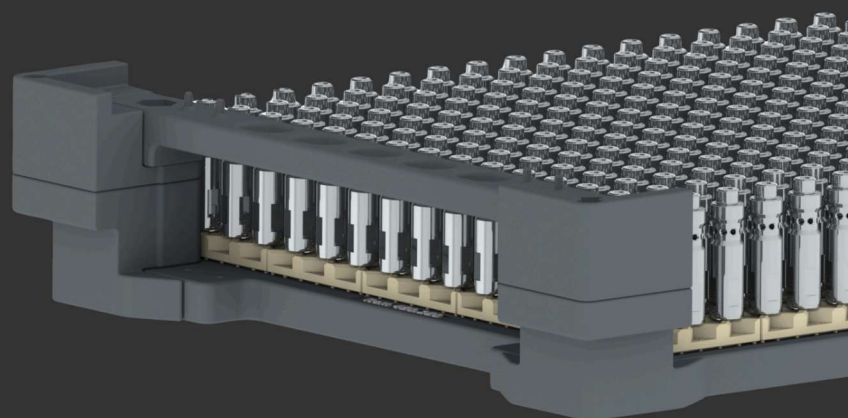


Vai allo shop

ZELL® Carrier – Supporto portapezzi

Gruppo

Il sistema ZELL® Carrier amplia Factory con elementi angolari dedicati e uno o due telai circolari. In questo modo è possibile regolare l'altezza complessiva del contenitore.

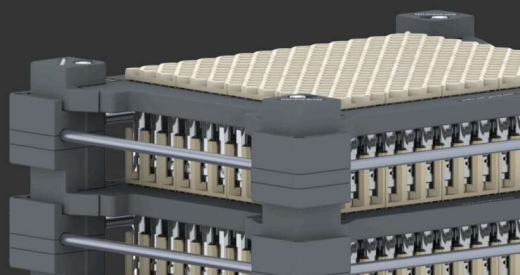


Applicazioni

- Supporti portapezzo per automazione e lavaggio, in particolare per componenti pesanti
- Buffer, celle robotizzate e intralogistica
- Soluzione sostitutiva, impilabile con contenitori KLT / Euro (300x200, 400x300, 600x400)

Varianti

I Carrier per componenti pesanti ("Heavy") possono essere configurati con un telaio circolare oppure con maniglie, analogamente alla versione Factory "Light".



Dati tecnici

Lunghezza x Larghezza	Cavità	Multiclip	a scatto	Prezzo da (€)¹
300 x 200	54	6	Quadrat	30,60
320 x 235	108	12	Quadrat	32,70
400 x 300	180	20	Quadrat	35,10
470 x 320	315	35	Quadrat Bajonett	37,10
600 x 400	486	54	Quadrat	42,70

- Altezza delle maniglie dei Carrier min. 80 mm fino a 170 mm, regolabile in passi di 10 mm, con fissaggio autobloccante M8 e M5.
- Soluzione 3-in-1: cestello di lavaggio, supporto portapezzo e supporto per componente.

Componenti aggiuntivi



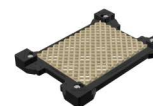
Targhette di
identificazione



Telaio circolare



Telaio
circolare



Coperchio di appoggio



Distanziali (10, 20, 30,
40, 50 mm)



Guarda il video



Vai allo shop – Carrier Heavy

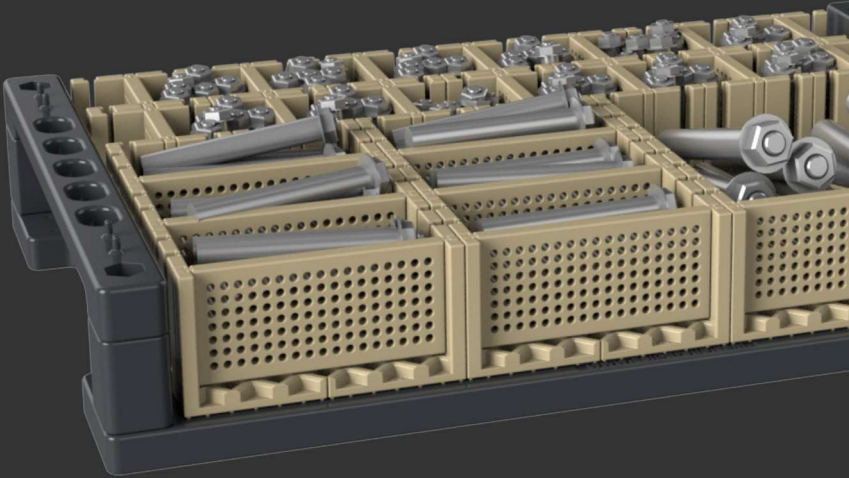


Vai allo shop – Carrier Light

ZELL® Box

Gruppo

Con Multiclip speciali e divisori a pettine dedicati è possibile creare scomparti flessibili sui supporti Factory/Carrier.

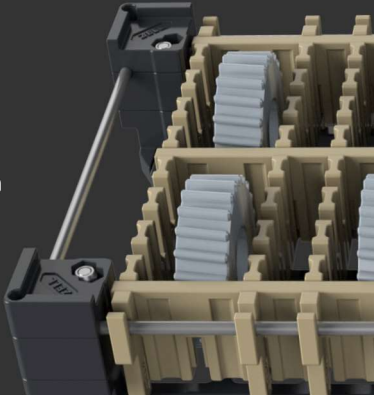


Applicazioni

- Gestione di piccole serie con elevata varietà geometrica
- Scomparti semplificati per lavaggio e trasporto delicati
- Rapido e adattabile

Varianti

BOX può essere configurata per componenti pesanti ("Heavy") con grandi divisori a pettine oppure in versione "Light" con divisori a pettine piccoli in tre lunghezze. Inoltre, è possibile inserire modularmente clip Multi/standard nei singoli scomparti.



Dati tecnici

Variante	Divisori a pettine	Altezza pettine	Scomparto min.	Scomparto max.	Prezzo da (€) ¹
light	52,25 105 157,5	44	10,5 x 40,25	448 x 144,75	14,60
heavy	300 400	60	25 x 20	470 x 330	ca. 65,00

- Maglia 3 mm

Componenti aggiuntivi



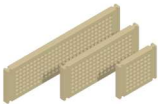
Multiclip MC10



Multiclip MC11



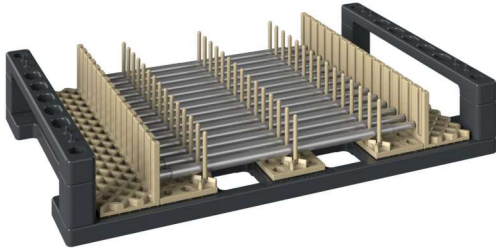
Clip zero



Divisore a pettine Light



Divisore a pettine Heavy

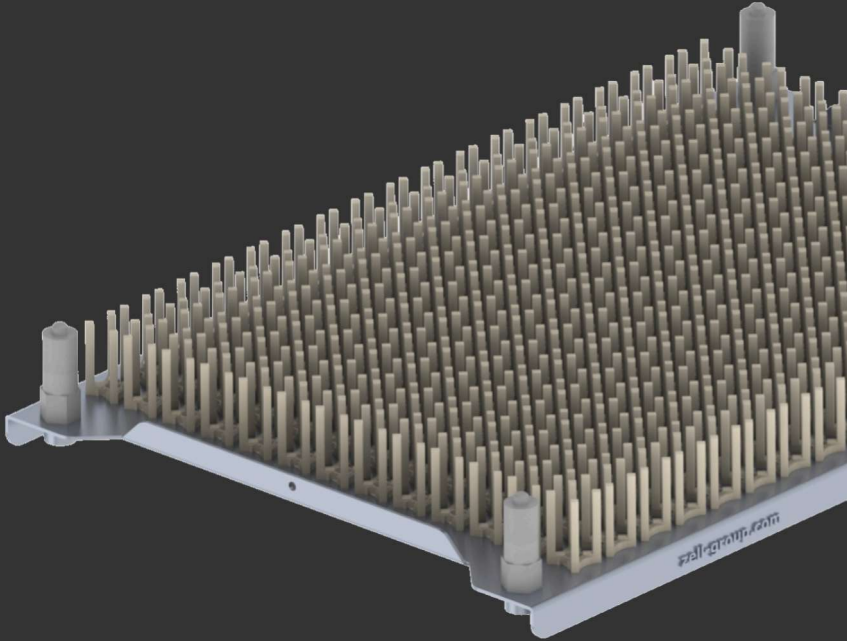


Guarda il video

ZELL® Edelstahl - Acciaio inox

Gruppo

Il supporto in acciaio inox è realizzato come componente in lamiera stampata e piegata e successivamente assemblato con distanziali in diverse altezze in plastica o acciaio inox.



Applicazioni

- Supporti portapezzo per automazione, lavaggio e buffering in macchina
- Dimensioni della superficie realizzabili su misura
- Inserti per cestelli di lavaggio e contenitori
- Massimo potenziale di personalizzazione
- Integrazione nei processi esistenti con la massima precisione

Varianti

I distanziali possono essere realizzati in plastica o acciaio inox. Supporti disponibili in dimensioni standard o personalizzate.

Dati tecnici

Lunghezza x Larghezza	Altezza supporto	Cavità	Altezza cestello	Prezzo da (€)¹
425 x 275	22-82	315	56, 104, 154, 200, 300, 400	su richiesta
Personalizzato	variabile	variabile	variabile	su richiesta

- Punzonatura a passo 17,5 mm

Componenti aggiuntivi



Supporto in acciaio inox



Distanziali



Coperchio cestello in acciaio inox



Cestelli di lavaggio per diversi inserti



Cestelli di lavaggio per cestelli in plastica



Cestelli di lavaggio con fondo in lamiera



Guarda il video

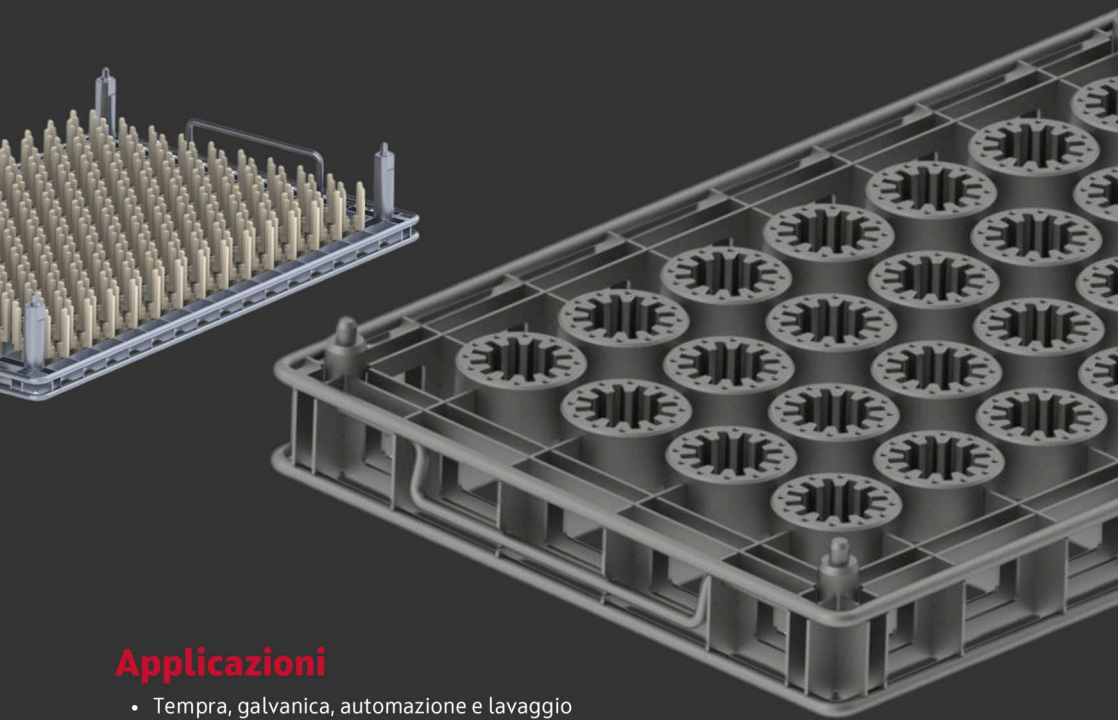


Vai allo shop Acciaio inox

GRID®

Gruppo

Il sistema GRID® è realizzato con componenti in lamiera incastrati tra loro e successivamente saldati.



Applicazioni

- Tempa, galvanica, automazione e lavaggio in un unico supporto
- Superficie realizzabile su misura
- Stabilità dimensionale fino a 1.200 °C per applicazioni ad alta temperatura

Varianti

I GRID possono essere configurati come supporti per alte temperature oppure, nella versione GRID Plus con clip speciali, come supporti di lavaggio.

Dati tecnici

Lunghezza x Larghezza	Altezza supporto	Cavità	Altezza cestello	Prezzo da (€)*
425 x 275	a scelta	a scelta	56, 104, 154, 200, 300, 400	130,00
Personalizzato	a scelta	a scelta	a scelta	su richiesta

- Sui supporti GRID Plus è possibile avvitare clip standard.
- * Supplemento forfettario per dimensioni di superficie personalizzate.

Componenti aggiuntivi



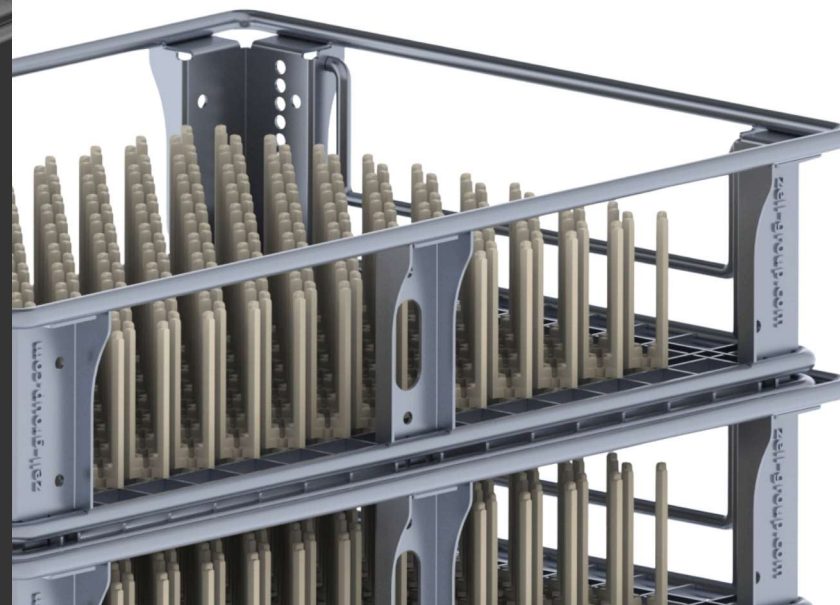
Distanziatore



Sistema GRID® PLUS



Sistema GRID®



Guarda il video

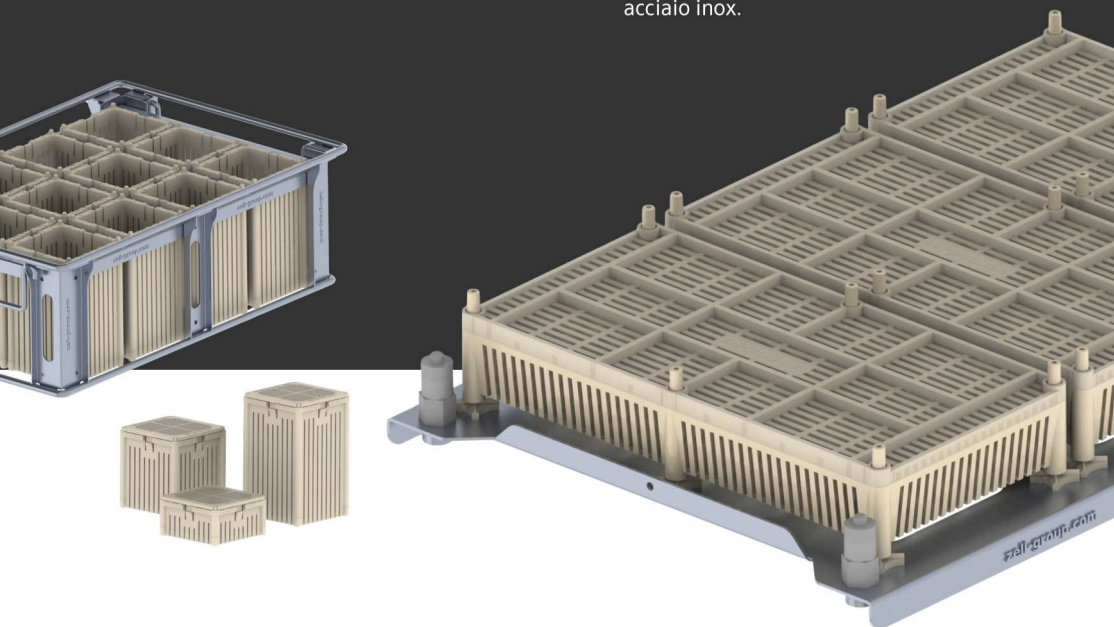
Cestelli in PA

Gruppo

Con clip speciali, i nostri cestelli in PA possono essere posizionati sui supporti oppure inseriti in cestelli più grandi. Sono disponibili opzionalmente coperchi, pettini divisori e clip di fissaggio.

Applicazioni

- Cestelli in plastica per il trasporto delicato di materiale sfuso
- Compatibili con i supporti portapezzi in plastica e acciaio inox di ZELL
- Alternativa più sostenibile, economica ed ergonomica ai tradizionali cestelli in acciaio inox.



Lunghezza x Larghezza	Altezza	Pettini divisori	Dimensione maglia	Prezzo da (€)¹
120 x 240	33	sì	2.38	9,5
155 x 255	90	Richiesta	2.5	19,75
80 x 80	46, 94, 144	no	2	4,60
40 x 40	30, 46	no	2	1,50



Guarda il video

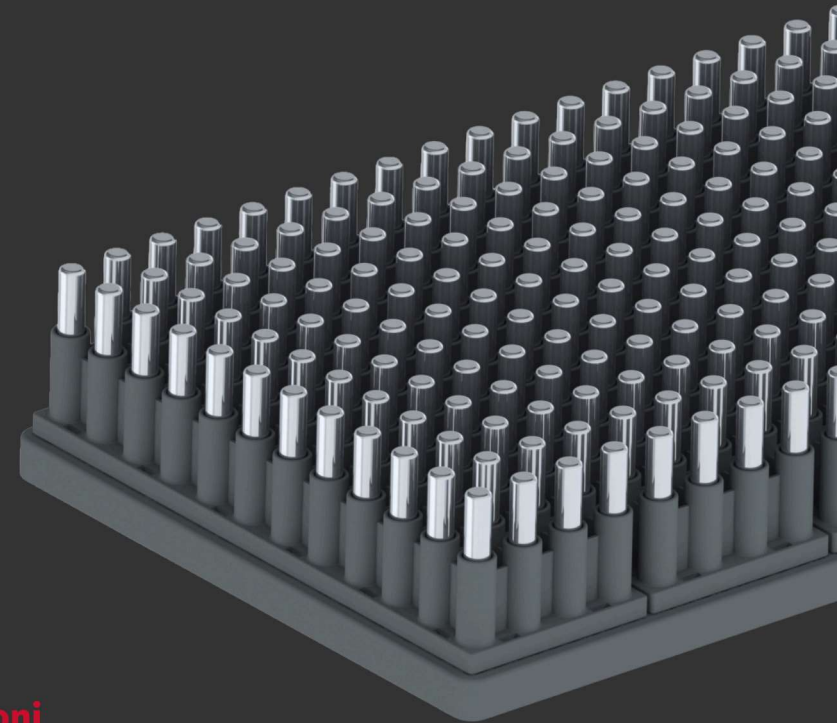


Shop cestelli in PA

ZELL® Move

Gruppo

Il sistema ZELL Move è costituito da un supporto stampato a iniezione in HDPE.



Applicazioni

- Supporto portapezzi per automazione e separazione dei componenti
- Inlay adattabile per tutti i contenitori KLT, VDA ed Euro con capacità massima di riempimento
- Peso aggiuntivo ridotto, ideale per produzioni in grandi serie
- Integrazione nei processi esistenti con la massima precisione

Varianti

I supporti possono essere realizzati con componenti modulari oppure come pezzo unico.

Scheda tecnica del materiale

Materiale plastico

Lavoriamo poliammide 6 con il 15% o il 30% di microsfere di vetro (PA6 GB15, PA6 GB30).
Il rinforzo con microsfere di vetro aumenta resistenza, rigidità, igroscopicità e resistenza termica rispetto al PA6 standard. Il materiale è particolarmente adatto per applicazioni con elevati carichi meccanici, stabilità dimensionale e resistenza alla temperatura. Per inserti leggeri utilizziamo HDPE.
Su richiesta forniamo anche versioni ESD e diverse colorazioni.

Acciaio inox

In tutti i prodotti utilizziamo: 1.4301 (V2A, X5CrNi18-10).
Il nostro GRID® per alte temperature è realizzato in 1.4828 (X15CrNiSi25-21).

Vantaggi per il cliente

- Resistenza alle alte temperature
- Resistenza agli agenti chimici
- Elevata resistenza meccanica, migliorata stabilità dimensionale
- 100% riciclabile, sostenibile e modulare

Referente ZELL



ZELL Germania, DACH
Sig. Matthias Wenk
Zum Tannesch 24
D-89584 Ehingen-Volkersheim
matthias.wenk@zell-group.com

ZELL USA
Sig. Jewell Magee
150 North Michigan Avenue
60601, Chicago, Illinois
jewell.magee@zell-group.co

Rappresentanza commerciale Paesi Bassi
Sig. Jos van Bergen
Park Forum 1139
NL-5657 HK Eindhoven
j.bergen@engels.eu

Rappresentanza commerciale Romania
Sig. Sorin Pavel
42 Glădiței street, building T7, floor 16
RU-041211 Buchares
sorin.pavel@eurobox-logistics.com

ZELL Europa, Asia
Sig. Josua Ehmer
Zum Tannesch 24
D-89584 Ehingen-Volkersheim
josua.ehmer@zell-group.com

Rappresentanza commerciale Corea, Asia
Sig. Hokwon Lee
303A, Songnae Techno-valley
Bucheon-si, Gyeonggi-do
hklee@dbenter.com

Rappresentanza commerciale Lussemburgo & Belgio
Sig. Pascal Swinnen
Schemkenstraat 15
BEL-3583 Beringen
p.swinnen@engels.eu

Rappresentanza commerciale Uzbekistan
Sig. Dieter Korel
Lindenmaierstraße 18-20
D-88471 Laupheim
d.korel@techproengineering.de

PA6 GB30	Condizioni	Norma	Unità	Valore
Densità		ISO 1183	g/cm ³	1.37
Ritiro di stampaggio, parallelo		ISO 294-4, 2577	%	1 - 1.2
Ritiro di stampaggio, trasversale		ISO 294-4, 2577	%	1.1 - 1.3
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527-1/-2	MPa	4200 / -
Resistenza a trazione	50 mm/min	ISO 527-1/-2	MPa	75 / -
Allungamento a rottura	50 mm/min	ISO 527-1/-2	%	14 / -
Resistenza all'urto Charpy	+23°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	45 / -
Resistenza all'urto Charpy con intaglio	+23°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	3.5 / -
Resistenza al calore (breve termine)	≈ 10 min		°C	175
Resistenza al calore (lungo termine)	Ore		°C	135-145
Temperatura di rammollimento			°C	220



Scaricare le schede tecniche



Prenota subito un appuntamento!