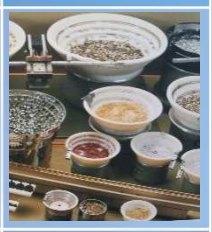
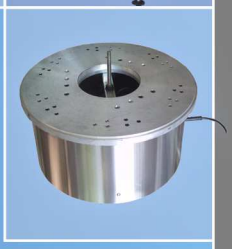
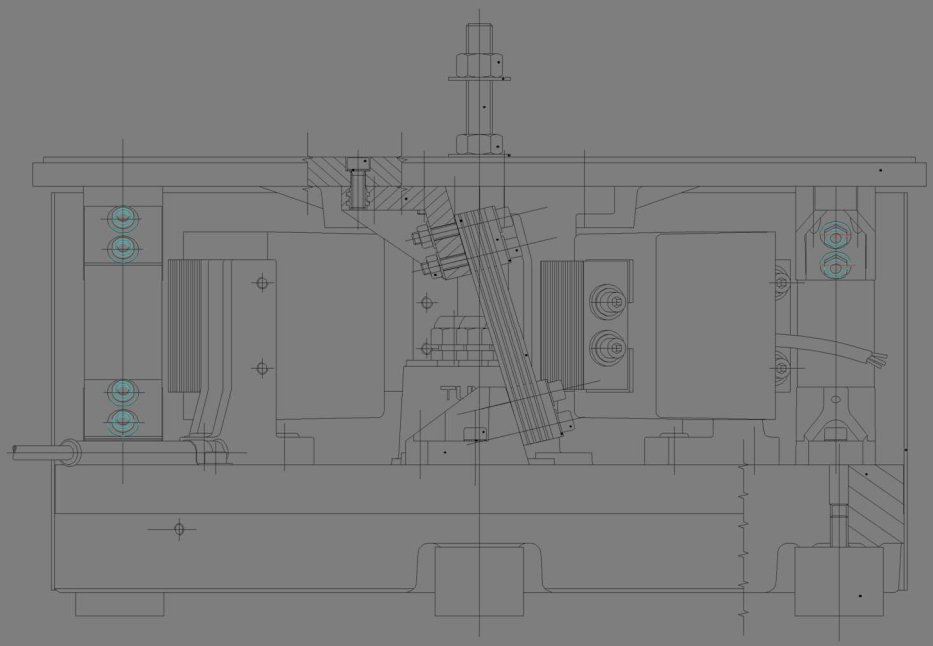
CATALOGO GENERALE





- ARTICOLI STANDARD
- PRODOTTI e SERVIZI
  Sistemi automatici di:
- ALIMENTAZIONE
- SELEZIONE - ORIENTAMENTO
- TRASPORTO



TUMAC *Automation Technologies*
Via Della Liberazione 33/35
20098 S. Giuliano Milanese MI (ITALY)

00 ARTICOLI Standard

In questo Catalogo Generale, potete trovare la gamma di Articoli – Prodotti STANDARD TUMAC, Progettati e Sviluppati appositamente per l'impiego nell'industria dell' AUTOMAZIONE. Gli articoli TUMAC, sono realizzati con materiali di qualità, assemblati utilizzando componenti forniti da primarie Aziende Nazionali ed Internazionali. Sono inoltre interamente costruiti ed assemblati in ITALIA, nelle Officine TUMAC e testati nei nostri laboratori con protocolli molto severi. I Prodotti sono caratterizzati da alte prestazioni, affidabilità, facilità di utilizzo, e soprattutto, con un eccellente rapporto qualità – prezzo. Progettati per una manutenzione tendente allo zero! Qualità, Innovazione ed un efficiente servizio di "CUSTOMER CARE", sono i nostri punti di forza, che nel tempo, proteggono il Vostro Investimento. Acquista i nostri prodotti oggi, con il miglior rapporto qualità - prezzo sul mercato e, se non trovate il prodotto che state cercando, non esitate a contattare il nostro Servizio Clienti!

ARTICOLI Prodotti STANDARD

TUMAC il numero 1

Con la più ampia e completa proposta
di Articoli STANDARD oggi sul Mercato

INDICE ARTICOLI STD

Denominazione	Riferimento
PROFILO AZIENDALE	00
PRODOTTI – Articoli - Servizi	00
BASI VIBRANTI CIRCOLARI	A01
BASI VIBRANTI RETTILINEE - Bilanciati	B 01/02
TAZZE/CONTENITORI	C 01/07
CAPPE AFONICHE –Anti POLVERE	D 01/02
SUPPORTI basi - Strutture	E 01
TRAMOGGE – CANALE VIBRANTI	F 01/03
TRAMOGGE MOTORIZZATE	G 01/02
NASTRI TRASPORTATORI	H 01
ELEVATORI - ORIENTATORI	I 01
ELEVATORI multi-GRADINO	I 01
ELEVATORI SPECIALI	I 01
AZIONAMENTI – Controller	L 01
PRODOTTI DEDICATI – CUSTOM	M 00/00
SISTEMI di SELEZIONE-ORIENTAMENTO	N 00/00
ENGINEERING	O 01/02
SERVICES – CUSTOMER CARE	O 01/02

Prodotti - Articoli

TUMAC *Automation Technologies*

The BEST in FEEDING & SORTING System

PRODOTTI……

Dopo oltre cinquant'anni di ininterrotta attività, TUMAC è orgogliosa di essere una delle aziende leader nel settore dei sistemi e componenti per l'automazione industriale.

Grazie all'importante Know-How acquisito ed alla continua attività di R&S, TUMAC è in grado di fornire Componenti e Sistemi completi per l'ORIENTAMENTO, SELEZIONE ed ALIMENTAZIONE, nei più svariati campi Industriali. Siamo presenti con successo nel settore Industriale, Automotive, Cosmetica, Farmaceutica, Medicale, Elettromeccanica, nel Packaging e prodotti per l'Igiene della persona e della casa.

I Prodotti TUMAC si caratterizzano per l'alta qualità, Affidabilità e tenuta delle performance nel tempo, progettati per avere attività di manutenzione tendente allo zero.

Qualità, innovazione ed un efficiente servizio di "CUSTOMER CARE", sono i nostri punti di forza, che nel tempo, proteggono il Vostro Investimento. Acquista i nostri prodotti oggi, con il miglior rapporto qualità - prezzo sul mercato e, se non trovate il prodotto che state cercando, non esitate a contattare il nostro Servizio Clienti !

La Proposta COMMERCIALE:

- ***BASI vibranti CIRCOLARI***
- ***VIBRATORI rettilinei bilanciati***
- ***VIBRATORI per canali/Tramogge***
- ***Tazze-Contenitori STANDARD***
- ***Sistemi CUSTOMIZZATI***
- ***Sistemi di INSONORIZZAZIONE***
- ***SUPPORTI-Staffe***
- ***TRAMOGGE-Canali Vibranti***
- ***TRAMOGGE motorizzate***
- ***NASTRI Trasportatori***
- ***ELEVATORI a Gradini***
- ***ELEVATORI Facchino – Orientatori – Speciali***
- ***AZIONAMENTI- Controllers***
- ***SERVICES***
- ***ENGINEERING***

BASI Vibranti CIRCOLARI

Il design innovativo e la nuova tecnologia del Sistema "ESD" IP65 *(Electromagnet/Spring Device),* rendono il motore di vibrazione a geometria CIRCOLARE della serie **CHTB *New***, una tra le più avanzate Tecnologie nel campo della vibrazione, attualmente disponibili sul mercato. I motori vibranti Tumac della serie CHTB, si caratterizzano per affidabilità, prestazioni elevate nel tempo e basso livello di rumorosità. Di costruzione robusta, progettati per impieghi gravosi, con funzionamento continuo, senza alcuna manutenzione. L'utilizzo di materiali di alta qualità nella realizzazione dei magneti, conferiscono al sistema elevate prestazioni, stabilità e continuità di alimentazione per un lungo e proficuo utilizzo del motore vibrante.

Tipologie di TAZZE/CONTENITORI Standard

Contenitori CILINDRICI STD
Contenitori tipo "AMERICA"
Contenitori a CHIOCCIOLA
Contenitori CONICI
Contenitori Cilindrici - Conici in Polyamide o in lega Alluminio
Contenitori a geometria SPECIALE

TAZZE/CONTENITORI Customizzati

Gruppi singoli o soluzioni complesse, in ogni caso una vasta gamma di Prodotti che personalizzati ed integrati con i nostri Articoli STANDARD, generano un efficiente Sistema di interazione del processo del pezzo con macchine e linee del CLIENTE.

Basi vibranti per RETTILINEI, CANALI e TRAMOGGE

L'Unita vibrante TUMAC della serie **CHTR *New***, sono utilizzate per il trasporto di pezzi nei dispositivi a geometria lineare. Sono anche impiegati con successo accoppiati a tramogge e canale per l'alimentazione dei pezzi, nei sistemi dove è richiesta autonomia operativa.
Di costruzione robusta, progettati per servizi gravosi e per il funzionamento in continuo, richiedono una attività di manutenzione tendente allo zero. L'utilizzo di magneti ad alte prestazioni IP65 abbinati ai nostri Controller di ultima generazione, i CHTR consentono continuità e costante alimentazione, con una distribuzione della vibrazione uniforme su tutto il tratto del canale rettilineo. I prodotti TUMAC sono progettati e realizzati in base alle esigenze degli utenti finali, alfine di garantire massime prestazioni, affidabilità, funzionamento continuo e facile utilizzo, con un ottimo rapporto qualità-prezzo.

TRAMOGGE Motorizzate

Macchine progettate per gestire e sollevare i pezzi all'altezza desiderata, creando grandi autonomie di carico. Costruzione robusta, ideate per impieghi gravosi e funzionamento in continuo, senza alcuna manutenzione. Le tramogge motorizzate elevatrici TUMAC, della serie TR e TRM sono progettate e realizzate in base alle esigenze degli utenti finali, in modo da garantire prestazioni, affidabilità e di facile installazione ed utilizzo.

NASTRI Trasportatori

Ideati per garantire il trasporto degli oggetti, con massima efficienza, ridotta manutenzione, rapidità di cambio formato, facilità e rapidità di ispezione, integrabili con macchine e sistemi di controllo a monte e a valle delle linee di produzione.
Trasportatori a nastro, a catena, a maglia metallica, progettati per soddisfare ogni tipo di richieste, anche le più impegnative, in una vasta gamma di geometrie e dimensioni configurabili con logica modulare.

ELEVATORI – Orientatori – a Gradini – Magnetici

Utilizzati per il sollevamento di particolari di genere e settori diversi, sono costituiti da una tramoggia e da un elemento di trasporto. Adatti per ottenere un'elevata altezza di uscita e una portata importante. Oltre che per il carico degli orientatori vibranti, possono essere abbinati a lineari vibranti per la selezione e orientamento dei pezzi, e naturalmente a nastri di trasporto. TUMAC in questi decenni, ha sviluppato una gamma e tipologia di elevatori molto ampia e tale da soddisfare la maggior parte delle problematiche legate all' handling – Feeding, nel settore Industriale, con un elevato numero di combinazioni possibili.

Sistemi completi per ALIMENTAZIONE - SELEZIONE ed ORIENTAMENTO

TUMAC in oltre 50 anni di ininterrotta attività, ha acquisito esperienza e know-how tali da soddisfare le più estreme e severe richieste del mercato dell'Automazione Industriale. I nostri sistemi di alimentazione e orientamento a vibrazione, sono da decenni impiegati ed apprezzati, dai migliori Brand di utilizzatori e costruttori di macchine automatiche Italiani ed Esteri.

ACCESSORI - Controller

Una vasta e completa gamma di accessori di complemento, Controller Analogici e Digitali, Supporti – Colonne fisse e telescopiche, Cabine Afoniche, Cadenziatori, Sistemi di trasporto Pneumatici, Sistemi di Visione, Rivestimenti Anti usura - Anti abrasione e Speciali

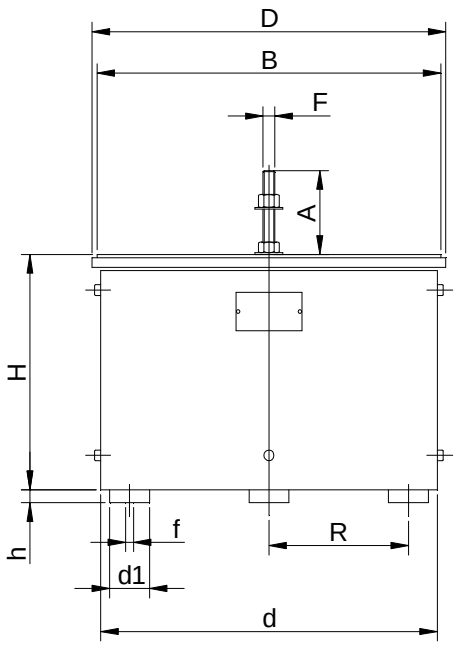
INGEGNERIA – SERVICES - RICAMBI

Il Ns. Servizio di Ingegneria è a disposizione per soddisfare le Vostre richieste, ed attraverso video conferenza, la ricerca di soluzioni condivise è rapida e precisa. Collaudo e Test-preventivi si possono visualizzare in streaming, con evidenti risparmi di tempo e costi. Un efficace Customer Services garantisce soluzioni al problema, con interventi di assistenza Tecnica in 8h - 24h in tutta Italia e in 48 ore nei paesi della Comunità Europea, con ricambi a Stock. La maggior parte degli articoli STANDARD è di rapida consegna

TUMAC Srl Via della Liberazione 33/35 20098 S. Giuliano Milanese (Milano) Italy
Tel. +39 02 98281013 Fax +39 02 98281035
Internet: www.tumac.it E-mail: tumac@tumac.it

BASI VIBRANTI CIRCOLARI

A01 BASI CIRCOLARI



Il Design innovativo e la nuova tecnologia del gruppo elettromagnete/molla, rendono le basi vibranti CIRCOLARI della serie CHTR New, una delle tecnologie più avanzate per unità di azionamento, attualmente disponibili sul mercato. Le basi vibranti TUMAC, garantiscono affidabilità ed elevate prestazioni nel tempo, con bassi livelli di rumorosità. Di costruzione robusta, progettata per servizi gravosi, per il funzionamento in continuo, richiedono una attività di manutenzione tendente allo zero. L'utilizzo di magneti ad alte prestazioni abbinati ai nostri Controller di ultima generazione, consentono continuità e costante alimentazione, con una distribuzione della vibrazione uniforme con alto indice di performance al variare della massa dei pezzi da processare. I prodotti TUMAC sono progettati e realizzati in base alle esigenze degli utenti finali, alfine di garantire massime prestazioni, affidabilità, funzionamento continuo e facile utilizzo, con un ottimo rapporto qualità-prezzo. Per qualsiasi informazione NON ESITATE a CONTATTARE i nostri SERVIZI TECNICI.

Criteri basici per la scelta dei motori vibranti con frequenza di vibrazione 3000 cicli/min

- Alta capacità di compensare la variazione della massa/pezzi all'interno tazza
- Cadenza e velocità Periferiche elevate
- Eccellente flessibilità per processare una ampia gamma e tipologia di pezzi

Criteri basici per la scelta dei motori vibranti con frequenza di vibrazione 6000 cicli/min

- Capacità di alimentazione elevata, indipendente dal carico pezzi all'interno contenitore
- Basso livello di rumorosità
- Buona capacità di operare con battente/numero pezzi importante nella tazza
- Vibrazioni/oscillazioni "fine" per una gestione del pezzo precisa e velocità costante

TECHNICAL DATA

Classe di protezione Magneti	IP54 / IP65
Lunghezza Nominale cavo	2000mm
Connettore/Spina MASCHIO 3+1 pin 250V 10A EN 61984	
Frequenze	cicli/min 6000 - 3000
Alimentazione STD	230V AC 50Hz mono
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:

Su richiesta, possono essere forniti con tensione e frequenze diverse.
Disponibili Controller di vibrazione Analogici e Digitali
Specificare senso di scorrimento ORARIO – ANTIORARIO

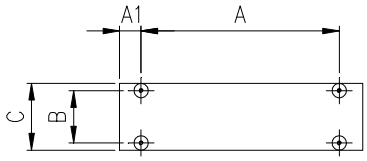
Data Sheet BASE VIBRANTE — Value at 230V AC 50Hz

Modello	c/min Frequency	D mm	d mm	H mm	h mm	H+h mm	R mm	d1 mm	A mm	B mm	f mm	Foot n#	F mm	Peso Kg	Magneti n#	Azione Direction	A Max
CHTB 10		98	100	51	8	59	35	15	17	97	M4	4	M5	1,5	1	Vertical	0,08
CHTB 15	6.000	151	147	138	9	147	55	25	36	145	M6	4	M8	9	1	Vertical	0,27
CHTB 20		205	197	175	9	184	74	25	50	198	M6	4	M10	18	1	Vertical	0,77
CHTB 25	3.000	255	232	194	10	204	93	30	56	245	M8	3	M10	26	1	Vertical	0,87
	6.000															Vertical	0,71
CHTB 30	3.000	305	273	194	10	204	113	30	56	295	M8	3	M10	36	1	Vertical	1,22
	6.000															Vertical	1,15
CHTB 35	3.000	355	338	219	12	231	140	40	78	345	M8	4	M12	55	2	Horizontal	1,89
	6.000															Horizontal	1,45
CHTB 40	3.000	405	388	222	12	234	163	40	68	395	M8	4	M12	70	2	Horizontal	1,74
	6.000															Horizontal	1,62
CHTB 50	3.000	507	463	224	25	249	175	40	80	495	M8	4	M12	105	3	Horizontal	2,68
	6.000															Horizontal	2,43
CHTB 601		507	499	266	18	284	220	40	100	495	M8	4	M12	130	2	Vertical	1,81
CHTB 61	3.000	611	599	292	45	337	182	70	162	605	M10	4	M20	230	3	Horizontal	2,48
TB 10		750	704	300	45	345	282	70	198	746	M10	8	M20	350	6	Horizontal	4,93

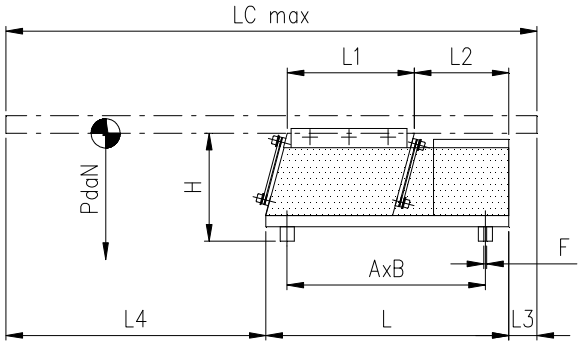
CHTB *New*, possono essere equipaggiate con una vasta gamma di Tazze/Contenitori, anche SPECIALI, consulta le schede Tecniche

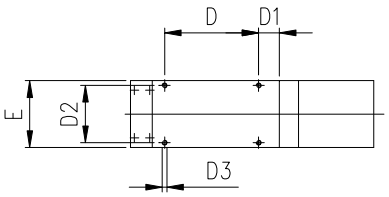
BASI VIBRANTI LINEARI

B01 VIBRATORI BILANCIATI



Le unità vibranti Lineari TUMAC serie CHTR di ultima generazione, sono utilizzate per il trasporto lineare dei pezzi. L'ampia gamma proposta, consente la traslazione di oggetti anche su notevoli distanze con importanti carichi, mantenendo una vibrazione costante su tutta la lunghezza del canale. Sono anche impiegati con successo, accoppiati a tramogge e canale per l'alimentazione dei pezzi, nei sistemi dove è richiesta autonomia operativa. Di costruzione robusta, progettati per servizi gravosi e per il funzionamento in continuo, richiedono una attività di manutenzione tendente allo zero. L'utilizzo di magneti ad alte prestazioni ed abbinati ai nostri Controller di ultima generazione, consentono costante alimentazione con notevole precisione di rilascio del materiale. I prodotti TUMAC sono progettati e realizzati in base alle esigenze degli utenti finali, alfine di garantire massime prestazioni, affidabilità, funzionamento continuo e facile utilizzo, con un ottimo rapporto qualità-prezzo





Criteri basici per la scelta dei motori vibranti

Linea "HEAVY"

Sono impiegati per carichi gravosi e lunghezze importanti dove è richiesta una notevole rigidità del sistema.

Si prestano anche ad essere utilizzati sotto Tramogge vibranti, Canale e Piatti distributori.

Basso livello di rumorosità

TECHNICAL DATA

Classe di protezione Magneti	IP54 / IP65
Lunghezza Nominale cavo	2000mm
Connettore/Spina MASCHIO 3+1 pin 250V 10A EN 61984	
Frequenze	cicli/min 6000 - 3000
Alimentazione STD	230V AC 50Hz mono
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:

Su richiesta, possono essere forniti con tensione e frequenze diverse.

Disponibili Controller di vibrazione Analogici e Digitali

Per un primo dimensionamento – scelta del vibratore, considerare indicativi i valori del carico applicabile (PdaN), fissati in tabella. I Carico applicabile, è variabile in funzione della reale massa - baricentrica, geometria e dimensione del canale vibrante. Non esitate a consultare il ns. Servizio Ingegneria.

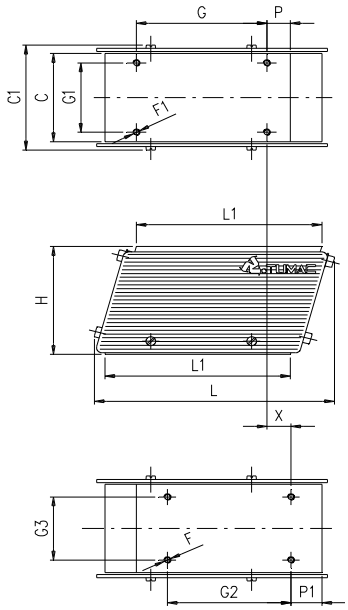
Data Sheet	**VIBRATORI LINEARI CHTR/S**				
Caratteristiche	**Type**	**CHTR 50/S**	**CHTR 75/S**	**CHTR 85/S**	**CHTR 100/S**
LC (*)	mm	500	700	1.000	1.300
L4	mm	270 - 280	405 - 425	445 - 545	745 - 845
L3 (*)	mm	10 - 20	10 - 30	50 - 150	50 - 150
L	mm	210	265	405	405
L1	mm	95	135	185	185
L2	mm	87	108	193	189
H	mm	85	113	145	165
AxB	mm	170x35	210,5x55	277x54	327x68
F	mm	M4	M4	M6	M6
A1	mm	20	22,50	13	13
C	mm	50	70	80	100
Max. Carico Nominale (Compreso pezzi) **P**	daN	(*10)	(*10)	(*25)	(*30)
Peso	Kg	4,50	10,00	24,00	33,00
Hz	Frequency	3kHz	3kHz	3kHz	3kHz
Magneti	n#	1	1	1	1
Azione	Direzione	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Valore a 230V AC 50Hz **Corrente assorbimento**	A	0,10	0,20	1,00	1,50

(*)**P**, **LC e L3** I valori indicati sono da considerare indicativi. Essi sono subordinati al grado di flessibilità del canale, del peso (massa baricentrica), e dalle caratteristiche del pezzo da processare.

CHTR *New*, possono essere equipaggiati con una ampia gamma di canali/accessori, anche SPECIALI, consulta il ns. Servizio di Ingegneria

BASI VIBRANTI LINEARI

B02 BASI UNIDIREZIONALI



Le unità vibranti Lineari TUMAC serie CHTR di ultima generazione, sono utilizzate per il trasporto lineare dei pezzi. L'ampia gamma proposta, consente la traslazione di oggetti anche su notevoli distanze con importanti carichi, mantenendo una vibrazione costante su tutta la lunghezza del canale. Sono anche impiegati con successo, accoppiati a tramogge e canale per l'alimentazione dei pezzi, nei sistemi dove è richiesta autonomia operativa. Di costruzione robusta, progettati per servizi gravosi e per il funzionamento in continuo, richiedono una attività di manutenzione tendente allo zero. L'utilizzo di magneti ad alte prestazioni ed abbinati ai nostri Controller di ultima generazione, consentono costante alimentazione con notevole precisione di rilascio del materiale. I prodotti TUMAC sono progettati e realizzati in base alle esigenze degli utenti finali, alfine di garantire massime prestazioni, affidabilità, funzionamento continuo e facile utilizzo, con un ottimo rapporto qualità-prezzo.

Criteri basici per la scelta dei motori vibranti

Linea "LIGHT"

Consigliati per la traslazione di particolari delicati, con vibrazione "Fine". Sono tuttavia in grado di sviluppare performance molto elevate con canali di lunghezza e peso significativi
Basso livello di rumorosità

TECHNICAL DATA

Classe di protezione Magneti	IP54 / IP65
Lunghezza Nominale cavo	2000mm
Connettore/Spina MASCHIO 3+1 pin 250V 10A EN 61984	
Frequenze	cicli/min 6000 - 3000
Alimentazione STD	230V AC 50Hz mono
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:

Su richiesta, possono essere forniti con tensione e frequenze diverse.
Disponibili Controller di vibrazione Analogici e Digitali
Per un primo dimensionamento – scelta del vibratore, considerare indicativi i valori del carico applicabile (PdaN), fissati in tabella. Essi sono variabili in funzione della reale massa - baricentrica, geometria e dimensione del canale vibrante. Non esitate a consultare il ns. Servizio Ingegneria.

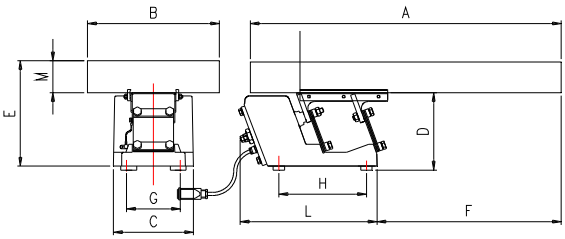
Data Sheet	VIBRATORI	LINEARI CHTR				
Caratteristiche	**Type**	**CHTR 30**	**CHTR 40**	**CHTR 50**	**CHTR 70**	**CHTR 85**
C	mm	30	40	50	70	80
C1	mm	0	53	65	85	80
H	mm	42	54	73	85	105
L	mm	98	96	128	175	240
L1	mm	75	76	98	135	184
G	mm	48	50	60	95	140
G1	mm	0	30	35	55	60
G2	mm	50	50	60	90	125
G3	mm	23	30	35	50	60
P	mm	6	11	18	17	18
P1	mm	18	14,50	20	22,50	23,50
F	mm	M3	M4	M4	M5	M6
F1	mm	M4 N#2 HOLE	M4	M4	M5	M6
X	mm	0	8,50	13	17,50	18,50
Carico Max.Nominale (Compreso pezzi/prodotto)**P**	daN	(*3)	(*3.50)	(*5)	(*5)	(*13)
Peso	Kg	0,80	0,95	1,65	2,25	7,70
Hz	Frequency	3kHz	3kHz	3kHz	3kHz	3kHz
Magnete	n#	1	1	1	1	1
Azione	Direction	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Horizontal
Value at 230V AC 50Hz **Corrente-assorbimento**	A	0,05	0,10	0,15	0,15	1,00

(*) I valori indicati sono da considerare indicativi. Essi sono subordinati al grado di flessibilità del canale, del peso (massa baricentrica), e dalle caratteristiche del pezzo da processare

CHTR *New*, possono essere equipaggiati con una ampia gamma di canali/accessori, anche SPECIALI, consulta il ns. Servizio di Ingegneria

BASI VIBRANTI LINEARI

B03 BASI UNIDIREZIONALI



Le unità vibranti Lineari TUMAC serie LE di ultima generazione, sono utilizzate per il trasporto lineare dei pezzi. L'ampia gamma proposta, consente la traslazione di oggetti anche su notevoli distanze con importanti carichi, mantenendo una vibrazione costante su tutta la lunghezza del canale. Sono anche impiegati con successo, accoppiati a tramogge e canale per l'alimentazione dei pezzi, nei sistemi dove è richiesta autonomia operativa. Di costruzione robusta, progettati per servizi gravosi e per il funzionamento in continuo, richiedono una attività di manutenzione tendente allo zero. L'utilizzo di magneti ad alte prestazioni ed abbinati ai nostri Controller di ultima generazione, consentono costante alimentazione con notevole precisione di rilascio del pezzo/materiale da processare. I prodotti TUMAC sono progettati e realizzati in base alle esigenze degli utenti finali, alfine di garantire massime prestazioni, affidabilità, funzionamento continuo e facile utilizzo, con un ottimo rapporto qualità-prezzo.

Criteri basici per la scelta dei motori vibranti

Vibratori con performance molto elevate sia per la lunghezza che per il peso della canala
Particolarmente utilizzati per canale e tramogge.
Basso livello di rumorosità

TECHNICAL DATA

Classe di protezione Magneti	IP54 / IP65
Lunghezza Nominale cavo	2000mm
Connettore/Spina MASCHIO 3+1 pin 250V 10A EN 61984	
Frequenze	cicli/min 6000 - 3000
Alimentazione STD	230V AC 50Hz mono
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:

Su richiesta, possono essere forniti con tensione e frequenze diverse.
Disponibili Controller di vibrazione Analogici e Digitali
Per un primo dimensionamento – scelta del vibratore, considerare indicativi i valori del carico applicabile (PdaN), fissati in tabella. Essi sono variabili in funzione della reale massa - baricentrica, geometria e dimensione del canale vibrante. Non esitate a consultare il ns. Servizio Ingegneria.

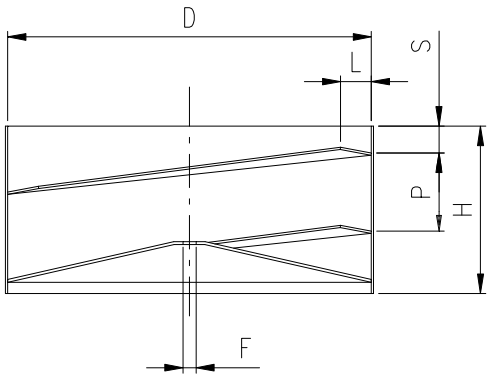
Data Sheet	VIBRATORI	LINEARI LE			
Caratteristiche	**Type**	**LE1**	**LE2**	**LE3**	**LE4**
A	mm	300	500	700	800
B	mm	80	130	150	200
C	mm	78	128	148	178
D	mm	116	150	174	185
E	mm	136	201	245	255
F	mm	117	310	460	550
G	mm	50	75-80	90	100-120
H	mm	160	142	193	195
L	mm	230	230	293	305
M	mm	40	60	80	80
Portata (ps.1.6kg/dm3)	Kg/min	10	30	80	116
	mm	N#4 HOLE	N#4 HOLE	N#4 HOLE	N#4 HOLE
Carico Max.Nominale (Compreso pezzi/prodotto)**P**	daN	(*1.50)	(*3.50)	(*7.50)	(*10)
Peso LE	Kg	4.60	13	19	26
Hz	Frequency	3kHz	3kHz	3kHz	3kHz
Magnete	n#	1	1	1	1
Azione	Direction	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Value at 230V AC 50Hz **Corrente-assorbimento**	A	0,1	0,25	0,45	0,65

(*) I valori indicati sono da considerare indicativi. Essi sono subordinati al grado di flessibilità del canale, del peso (massa baricentrica), e dalle caratteristiche del pezzo da processare

LE *New*, possono essere equipaggiati con una ampia gamma di canali/accessori, anche SPECIALI, consulta il ns. Servizio di Ingegneria

TAZZE CONTENITORI STD

C01 CILINDRICO SELEZIONE INTERNA



Le Tazze – Contenitori sono realizzati con materiali di Qualità, nelle officine TUMAC. Dimensioni e Geometrie, sono la sintesi di oltre mezzo secolo di Esperienze vissute nel campo della Selezione. L'ampia gamma di forme e grandezze delle Piste STANDARD, soddisfa la maggior parte delle richieste che il mercato richiede. Se non trovate in questa presentazione il prodotto che state cercando, non esitate a contattare il ns. SERVIZIO VENDITE, insieme troveremo la Soluzione al vostro Problema. TUMAC fornisce i migliori prodotti Standard presenti sul mercato, con un eccellente rapporto QUALITA' / PREZZO.

Criteri basici per la scelta

Adatto per la maggior parte di pezzi di piccole dimensioni, flusso continuo e costante

TECHNICAL DATA

FORNITURA STANDARD:

Materiale: Acciaio INOX AISI 304 sabbiato interno/esterno

Protocolli di Fabbricazione: STANDARD TUMAC

NOTE: **Specificare senso di scorrimento, ORARIO – ANTIORARIO**

FINITURE richieste SPECIALI

- Acciaio INOX AISI 316
- Aggiunta di più principi Anello/spira
- Saldatura continua interno/esterno piena penetrazione
- Finitura a "Specchio" interno/esterno
- Finitura a "Satinato fine" interno/esterno
- Rivestimento interno Spray Poliuretano – Teflonatura
- Rivestimento interno Spray Mescole TUMAC ®
- Rivestimento incollato varie tipologie e SPECIALI

Siamo in grado di Soddisfare ogni tipo di richiesta con soluzioni CUSTOMIZZATE

Data Sheet Contenitore CILINDRICO

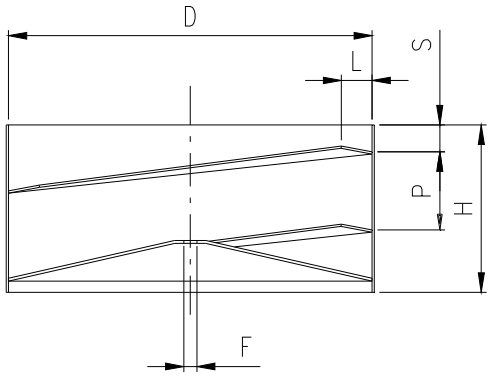
SELEZIONE INTERNA

Modello Contenitore	Compatibile con Base Vibrante	D mm	H mm	L mm	P mm	S mm	F mm	Capacità dm3	Peso Kg
100A	CHTB 10	95	35	7	14	10,50	Central	0,00	0,00
150A	CHTB 15	146	60	12	18	12,00	Central	0,00	0,00
150B		146	60	12	20	12,00	Central	0,00	0,00
200A	CHTB 20	200	80	15	25-35	15,00	Central	0,00	0,00
200B		200	80	15	30-40	15,00	Central	0,00	0,00
250A	CHTB 25	250	80	20	35-44	24,00	Central	0,00	0,00
250B		250	80	25	35-44	24,00	Central	0,00	0,00
300A	CHTB 30	300	100	20	35-45	24,00	Central	0,00	0,00
300B		300	100	25	35-45	24,00	Central	0,00	0,00
350A	CHTB 35	350	150	30	50-60	29,00	Central	0,00	0,00
400A	CHTB 40	400	150	35	60-70	46,00	Central	0,00	0,00
400B		400	150	40	60-70	46,00	Central	0,00	0,00
500A	CHTB 50-601	500	200	35	60-70	41,00	Central	0,00	0,00
500B		500	200	40	60-70	41,00	Central	0,00	0,00
500C		500	200	50	60-70	41,00	Central	0,00	0,00
500D		500	200	60	60-70	41,00	Central	0,00	0,00
500E		500	200	70	60-70	41,00	Central	0,00	0,00
608A	CHTB 61	608	250	40	80-90	55,00	Central	0,00	0,00
608B		608	250	50	80-90	55,00	Central	0,00	0,00
608C		608	250	60	80-90	55,00	Central	0,00	0,00
608D		608	250	70	80-90	55,00	Central	0,00	0,00

Per ogni tipo di INFORMAZIONE, *non esitate a contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale*

TAZZE CONTENITORI STD

C02 CILINDRICA **Selezione ESTERNA tipo"AMERICA"**



Le Tazze – Contenitori sono realizzati con materiali di Qualità, nelle officine TUMAC. Dimensioni e Geometrie, sono la sintesi di oltre mezzo secolo di Esperienze vissute nel campo della Selezione. L'ampia gamma di forme e grandezze delle Piste STANDARD, soddisfa la maggior parte delle richieste che il mercato richiede. Se non trovate in questa presentazione il prodotto che state cercando, non esitate a contattare il ns. SERVIZIO VENDITE, insieme troveremo la Soluzione al vostro Problema. TUMAC fornisce i migliori prodotti Standard presenti sul mercato, con un eccellente rapporto QUALITA' / PREZZO.

Criteri basici per la scelta

Adatto per la maggior parte di pezzi di piccole e medie dimensioni, flusso continuo e costante con alta velocità/cadenza in uscita dei pezzi

TECHNICAL DATA

FORNITURA STANDARD:

Materiale: Acciaio INOX AISI 304 sabbiato interno/esterno

Protocolli di Fabbricazione: STANDARD TUMAC

NOTE: **Specificare senso di scorrimento, ORARIO – ANTIORARIO**

FINITURE richieste SPECIALI

- Acciaio INOX AISI 316
- Aggiunta di più principi Anello/spira
- Saldatura continua interno/esterno piena penetrazione
- Finitura a "Specchio" interno/esterno
- Finitura a "Satinato fine" interno/esterno
- Rivestimento interno Spray Poliuretano – Teflonatura
- Rivestimento interno Spray Mescole TUMAC ®
- Rivestimento incollato varie tipologie e SPECIALI

Siamo in grado di Soddisfare ogni tipo di richiesta con soluzioni CUSTOMIZZATE

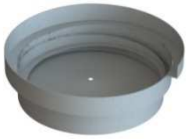
Data Sheet Contenitore CILINDRICO

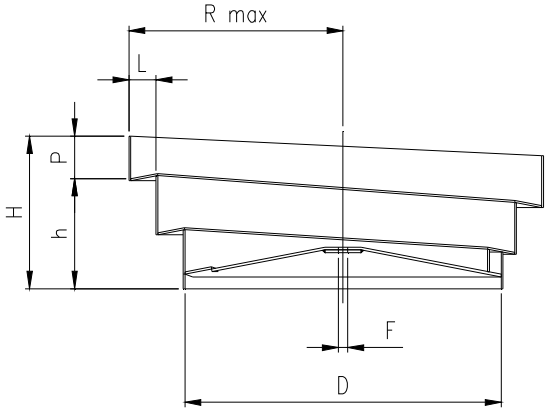
Selezione ESTERNA "tipo AMERICA"

Modello	Compatibile con	D	H	L	P	S	F	Capacità	Peso
Contenitore	Base Vibrante	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm3	Kg
209A	CHTB 20	200	120	15	30-45	25,00	Central	0,00	0,00
259A	CHTB 25	250	150	20	30-45	25,00	Central	0,00	0,00
259B		250	150	25	30-45	25,00	Central	0,00	0,00
309A	CHTB 30	300	200	20	40-60	30,00	Central	0,00	0,00
309B		300	200	25	40-60	30,00	Central	0,00	0,00
359A	CHTB 35	350	220	30	45-65	35,00	Central	0,00	0,00
409A	CHTB 40	400	240	35	50-70	35,00	Central	0,00	0,00
409B		400	240	40	50-70	35,00	Central	0,00	0,00
509A	CHTB 50-601	500	295	35	65-85	40,00	Central	0,00	0,00
509B		500	295	40	65-85	40,00	Central	0,00	0,00
509C		500	295	50	65-85	40,00	Central	0,00	0,00
509D		500	295	60	65-85	40,00	Central	0,00	0,00
509E		500	295	70	65-85	40,00	Central	0,00	0,00
609A	CHTB 61	608	300	40	70-90	35,00	Central	0,00	0,00
609B		608	300	50	70-90	35,00	Central	0,00	0,00
609C		608	300	60	70-90	35,00	Central	0,00	0,00
609D		608	300	70	70-90	35,00	Central	0,00	0,00
1006A	TB10	752	300	50	90-120	50,00	Central	0,00	0,00
1006B		752	400	60	100-130	70,00	Central	0,00	0,00
1006C		752	400	70	100-130	70,00	Central	0,00	0,00
1006D		752	450	80	110-140	80,00	Central	0,00	0,00
1006E		752	450	90	110-140	80,00	Central	0,00	0,00

***Per ogni tipo di INFORMAZIONE,** non esitate a contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale*

C03 CHIOCCIOLA





Le Tazze – Contenitori sono realizzati con materiali di Qualità, nelle officine TUMAC. Dimensioni e Geometrie, sono la sintesi di oltre mezzo secolo di Esperienze vissute nel campo della Selezione. L'ampia gamma di forme e grandezze delle Piste STANDARD, soddisfa la maggior parte delle richieste che il mercato richiede. Se non trovate in questa presentazione il prodotto che state cercando, non esitate a contattare il ns. SERVIZIO VENDITE, insieme troveremo la Soluzione al vostro Problema. TUMAC fornisce i migliori prodotti Standard presenti sul mercato, con un eccellente rapporto QUALITA' / PREZZO.

Criteri basici per la scelta

Adatta per supportare un carico significativo di pezzi all'interno del contenitore con dimensioni dei componenti importante, vedi anche contenitore Conico. Dinamica di ricircolo pezzi tale da non procurare "stress di processo".

TECHNICAL DATA

FORNITURA STANDARD:

Materiale: Acciaio INOX AISI 304 sabbiato interno/esterno
Protocolli di Fabbricazione: STANDARD TUMAC
NOTE: Specificare senso di scorrimento, ORARIO – ANTIORARIO

FINITURE richieste SPECIALI

- Acciaio INOX AISI 316
- Aggiunta di più principi Anello/spira
- Saldatura continua interno/esterno piena penetrazione
- Finitura a "Specchio" interno/esterno
- Finitura a "Satinato fine" interno/esterno
- Rivestimento interno Spray Poliuretano – Teflonatura
- Rivestimento interno Spray Mescole TUMAC ®
- Rivestimento incollato varie tipologie e SPECIALI

Siamo in grado di Soddisfare ogni tipo di richiesta con soluzioni CUSTOMIZZATE

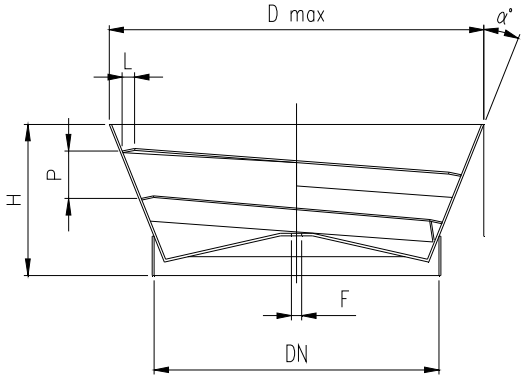
Data Sheet Contenitore CHIOCCIOLA

Modello	Compatibile con	D	H	L	P	h	R	F	Capacità	Peso
Contenitore	Base vibrante	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm3	Kg
155A	CHTB 15	146	67	15	20	52	103	Central	0,00	0,00
205A	CHTB 20	200	93	15	25-35	72	130	Central	0,00	0,00
205B		200	93	20	25-35	72	140	Central	0,00	0,00
255A	CHTB 25	250	97	20	25-40	77	165	Central	0,00	0,00
255B		250	97	25	25-40	77	175	Central	0,00	0,00
305A	CHTB 30	300	112	20	35-40	87	190	Central	0,00	0,00
305B		300	112	25	35-40	87	200	Central	0,00	0,00
355A	CHTB 35	350	155	30	45-60	117	235	Central	0,00	0,00
355B		350	155	35	45-60	117	245	Central	0,00	0,00
405A	CHTB 40	400	174	35	50-70	132	270	Central	0,00	0,00
405B		400	174	40	50-70	132	280	Central	0,00	0,00
405C		400	174	45	50-70	132	290	Central	0,00	0,00
505A	CHTB 50-601	500	203	40	60-80	152	330	Central	0,00	0,00
505B		500	203	45	60-80	152	340	Central	0,00	0,00
505C		500	203	50	60-80	152	350	Central	0,00	0,00
505D		500	230	60	70-90	172	370	Central	0,00	0,00
505E		500	230	70	70-90	172	390	Central	0,00	0,00
905A	CHTB 61	608	298	70	90	220	460	Central	0,00	0,00
905B		608	298	80	90	220	485	Central	0,00	0,00
905C		608	298	90	90	220	505	Central	0,00	0,00
1005A	TB 10	752	342	80	120	235	615	Central	0,00	0,00
1005B		752	342	90	120	235	645	Central	0,00	0,00

Per ogni tipo di INFORMAZIONE, *non esitate a contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale*

TAZZE CONTENITORI STD

C05 CONICA **Fondo a SPIGOLO NON RAGGIATO**



Le Tazze – Contenitori sono realizzati con materiali di Qualità, nelle officine TUMAC. Dimensioni e Geometrie, sono la sintesi di oltre mezzo secolo di Esperienze vissute nel campo della Selezione. L'ampia gamma di forme e grandezze delle Piste STANDARD, soddisfa la maggior parte delle richieste che il mercato richiede. Se non trovate in questa presentazione il prodotto che state cercando, non esitate a contattare il ns. SERVIZIO VENDITE, insieme troveremo la Soluzione al vostro Problema. TUMAC fornisce i migliori prodotti Standard presenti sul mercato, con un eccellente rapporto QUALITA' / PREZZO.

Criteri basici per la scelta

Adatta per processare pezzi di dimensioni e/o di massa-peso importanti.
La forma e la inclinazione delle pareti perimetrali consente un pre-orientamento dei pezzi. Largamente impiegate nel settore Alimentare e Farmaceutico

TECHNICAL DATA

FORNITURA STANDARD:

Materiale: Acciaio INOX AISI 304 sabbiato interno/esterno
Protocolli di Fabbricazione: STANDARD TUMAC
NOTE: **Specificare senso di scorrimento, ORARIO – ANTIORARIO**
FINITURE richieste SPECIALI: vedi Contenitore CONICO con fondo RAGGIATO
Siamo in grado di Soddisfare ogni tipo di richiesta con soluzioni CUSTOMIZZATE

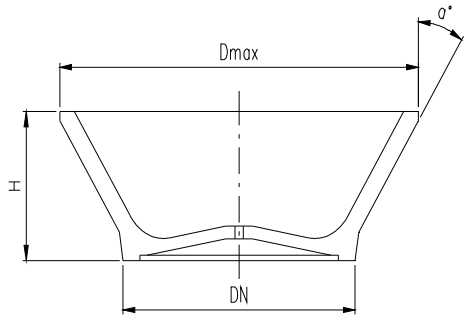
Data Sheet CONTENITORE CONICO

Fondo a SPIGOLO

Type	Suitable	DN	Dmax	H	L	P	α°	F	Capacity	Weight
Bowls	Drive Units	mm	mm	mm	mm	mm	Degree	mm	dm3	Kg
254A	CHTB 25	250	335	120	12	50-60	50°	Central	0,00	0,00
304A	CHTB 30	300	390	125	12	60-70	50°	Central	0,00	0,00
304B		300	390	125	15	60-70	50°	Central	0,00	0,00
354A	CHTB 35	350	500	160	12	70-80	60°	Central	0,00	0,00
354B		350	500	160	15	70-80	60°	Central	0,00	0,00
404A	CHTB 40	400	620	220	15	80-90	60°	Central	0,00	0,00
404B		400	620	220	20	80-90	60°	Central	0,00	0,00
504A	CHTB 50-601	500	750	180	15	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504B		500	750	180	20	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504C		500	750	180	25	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504D		500	800	210	15	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504E		500	800	210	20	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504F		500	800	210	25	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504G		500	850	240	15	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504H		500	850	240	20	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504L		500	850	240	25	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504M		500	900	270	15	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504N		500	900	270	20	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504P		500	900	270	25	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504R		500	950	300	15	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504S		500	950	300	20	100-130	80°	Central	0,00	0,00
504T		500	950	300	25	100-130	80°	Central	0,00	0,00
604A	CHTB 61	608	1.000	400	20	100-160	60°	Central	0,00	0,00
604B		608	1.000	400	25	100-160	60°	Central	0,00	0,00
604C		608	1.000	400	30	100-160	60°	Central	0,00	0,00
604D		608	1.050	400	20	100-160	70°	Central	0,00	0,00
604E		608	1.050	400	25	100-160	70°	Central	0,00	0,00
604F		608	1.050	400	30	100-160	70°	Central	0,00	0,00
604G		608	1.090	325	20	100-160	80°	Central	0,00	0,00
604H		608	1.090	325	25	100-160	80°	Central	0,00	0,00
604L		608	1.090	325	30	100-160	80°	Central	0,00	0,00
1004A	TB10	752	1.250	450	30	130-150	80°	Central	0,00	0,00

Per ogni tipo di INFORMAZIONE, *non esitate a contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale*

C06 CONICO FIBRA



Le Tazze – Contenitori sono realizzati con materiali di Qualità, nelle officine TUMAC. Dimensioni e Geometrie, sono la sintesi di oltre mezzo secolo di Esperienze vissute nel campo della Selezione. L'ampia gamma di forme e grandezze delle Piste STANDARD, soddisfa la maggior parte delle richieste che il mercato richiede. Se non trovate in questa presentazione il prodotto che state cercando, non esitate a contattare il ns. SERVIZIO VENDITE, insieme troveremo la Soluzione al vostro Problema. TUMAC fornisce i migliori prodotti Standard presenti sul mercato, con un eccellente rapporto QUALITA' / PREZZO.

Basic Criteria application area

Contenitori adatti per pezzi di piccole dimensioni e di forma semplice. Elevata cadenza con regolare e costante flusso dei pezzi. I contenitori in poliamide si caratterizzano per la flessibilità nel sagomare l'interno tazza secondo le specifiche del Cliente e/o per adattarsi alla geometria del pezzo. Bassa rumorosità ed attrito

TECHNICAL DATA

FORNITURA STANDARD:

Materiale: Mescola in FIBRA TUMAC ® finitura a vista

Protocolli di Fabbricazione: STANDARD TUMAC

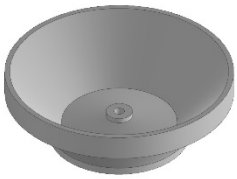
Siamo in grado di Soddisfare ogni tipo di richiesta con soluzioni CUSTOMIZZATE

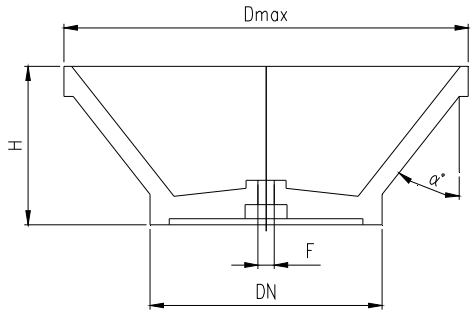
Data Sheet Contenitore CONICA in FIBRA

Modello	Adatto per	DN	Dmax	H	L	P	α°	F	Capacità	Peso
Contenitore	Base Vibrante	mm	mm	mm	mm	mm	Degree	mm	dm3	Kg
1071	CHTB 10	102	135	54	CUSTOMIZED		30°	Central	0,00	0,00
1571	CHTB 15	149	239	98			30°	Central	0,00	0,00
2071	CHTB 20	192	278	96			30°	Central	0,00	0,00
2571	CHTB 25	220	322	106			30°	Central	0,00	0,00
3071	CHTB 30	255	365	126			30°	Central	0,00	0,00
3571	CHTB 35	345	530	167			35°	Central	0,00	0,00

Per ogni tipo di INFORMAZIONE, *non esitate a contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale*

C07 CONICO Alluminio





Le Tazze – Contenitori sono realizzati con materiali di Qualità, nelle officine TUMAC. Dimensioni e Geometrie, sono la sintesi di oltre mezzo secolo di Esperienze vissute nel campo della Selezione. L'ampia gamma di forme e grandezze delle Piste STANDARD, soddisfa la maggior parte delle richieste che il mercato richiede. Se non trovate in questa presentazione il prodotto che state cercando, non esitate a contattare il ns. SERVIZIO VENDITE, insieme troveremo la Soluzione al vostro Problema. TUMAC fornisce i migliori prodotti Standard presenti sul mercato, con un eccellente rapporto QUALITA' / PREZZO.

Basic Criteria application area

Contenitori adatti per pezzi di piccole dimensioni e di forma semplice. Elevata cadenza con regolare e costante flusso dei pezzi. Tazze particolarmente apprezzate per la flessibilità nel sagomare l'interno, secondo le specifiche del Cliente e/o per adattarsi alla geometria del pezzo. Basso attrito, estetica Eccellente

TECHNICAL DATA

FORNITURA STANDARD:

Materiale: Duralluminio finitura a vista

Protocolli di Fabbricazione: STANDARD TUMAC

Siamo in grado di Soddisfare ogni tipo di richiesta con soluzioni CUSTOMIZZATE

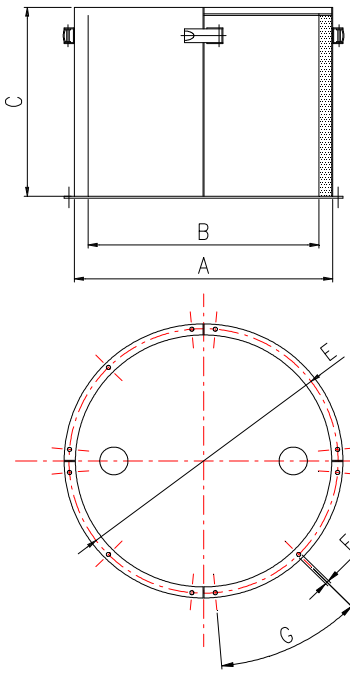
Data Sheet Contenitore CONICO HARD ALUMINIUM

Modello	Adatto per	DN	Dmax	H	L	P	α°	F	Capacità	Peso
Contenitore	Base Vibrante	mm	mm	mm	mm	mm	Degree	mm	dm3	Kg
1581A	CHTB 15	90	150	60			40°	Central	0,00	0,00
1581B		110	180	60			40°	Central	0,00	0,00
2081	CHTB 20	148	248	83	CUSTOMIZED		40°	Central	0,00	0,00
2581	CHTB 25	179	298	96			40°	Central	0,00	0,00
3081	CHTB 30	179	298	96			40°	Central	0,00	0,00

Per ogni tipo di INFORMAZIONE, *non esitate a contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale*

CAPPE AFONICHE STD

D01 CILINDRICA - GOCCIA



Le Cappe Afoniche o Cabine di Protezione ed Antipolvere, sono realizzate con materiali di Qualità, nelle officine TUMAC. Dimensioni e Geometrie proposte, soddisfano la maggior parte delle richieste che il mercato richiede. I modelli a geometria Circolare e/o a Goccia, si caratterizzano per le dimensioni ridotte e sono dotate di un comodo coperchio in Policarbonato, per facilitare le operazioni di carico. La versione Quadrata e/o Rettangolare, hanno la struttura in Alluminio o in Acciaio INOX, con porte e panelli realizzati in varie tipologie di materiali, in funzione delle richieste del Cliente. Se non trovate in questa presentazione il prodotto che state cercando, non esitate a contattare il ns. SERVIZIO VENDITE, insieme troveremo la Soluzione al vostro Problema. TUMAC fornisce i migliori prodotti Standard presenti sul mercato, con un eccellente rapporto QUALITA' / PREZZO.

Criteri basici per la scelta

- Ideali per limitare e contenere la rumorosità dei sistemi di alimentazione. Inoltre gli isolatori afonici, sono una valida ed economica soluzione per la protezione dei Sistemi, da polvere e dalle impurità esterne.
- La versione senza materassino fonoassorbente, è un sistema economico per il riparo degli Operatori, e un valido dispositivo per evitare manomissioni

TECHNICAL DATA

FORNITURA STANDARD:

- Materiale: Acciaio al Carbonio verniciatura Grigio RAL 7035 Finitura Lucido " Bucciato"
- Coperchio superiore in Policarbonato incernierato
- Materiale Fonoassorbente STD

Protocolli di Fabbricazione: STANDARD TUMAC

NOTE: *

FINITURE richieste SPECIALI

- Acciaio INOX Finitura a "Satinato fine" interno/esterno
- Acciaio INOX Finitura a "Specchio" esterno
- Verniciatura e finiture SPECIALI a richiesta

Siamo in grado di Soddisfare ogni tipo di richiesta con soluzioni CUSTOMIZZATE

Data Sheet

CAPPE Afoniche/Insonorizzanti

Caratteristiche	A	B	C	N# Settori	E	F	G
Modello	Diametro ESTERNO mm	Diametro INTERNO (utile) mm	Altezza mm	q.ty	mm	mm	mm
SC 400	400	360	500	4			
SC 450	450	410	500	4			
SC 500	500	460	500	4			
SC 550	550	510	550	4			
SC 600	600	560	550	4			
SC 650	650	610	550	4			
SC 700	700	660	650	4			
SC 750	750	710	650	4			
SC 800	800	760	650	4	Richiedere specifico DWG		
SC 850	850	810	650	4			
SC 900	900	860	650	4			
SC 950	950	910	650	4			
SC 1000	1.000	960	650	4			
SC 1100	1.100	1.060	750	4			
SC 1200	1.200	1.160	750	4			
SC 1300	1.300	1.260	750	6			
SC 1400	1.400	1.360	750	6			

***Per ogni tipo di INFORMAZIONE,** non esitate a contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale*

CAPPE AFONICHE STD

D02 QUADRATA - RETTANGOLARE

Le Cappe Afoniche o Cabine di Protezione ed Antipolvere, sono realizzate con materiali di Qualità, nelle officine TUMAC. Dimensioni e Geometrie proposte, soddisfano la maggior parte delle richieste che il mercato richiede. I modelli a geometria Circolare e/o a Goccia, si caratterizzano per le dimensioni ridotte e sono dotate di un comodo coperchio in Policarbonato, per facilitare le operazioni di carico. La versione Quadrata e/o Rettangolare, hanno la struttura in Alluminio o in Acciaio INOX, con porte e panelli realizzati in varie tipologie di materiali, in funzione delle richieste del Cliente. Se non trovate in questa presentazione il prodotto che state cercando, non esitate a contattare il ns. SERVIZIO VENDITE, insieme troveremo la Soluzione al vostro Problema. TUMAC fornisce i migliori prodotti Standard presenti sul mercato, con un eccellente rapporto QUALITA' / PREZZO.

Criteri basici per la scelta

- Ideali per limitare e contenere la rumorosità dei sistemi di alimentazione. Inoltre gli isolatori afonici, sono una valida ed economica soluzione per la protezione dei Sistemi, da polvere e dalle impurità esterne.
- La versione senza materassino fonoassorbente, è un sistema economico per il riparo degli Operatori, e un valido dispositivo per evitare manomissioni

TECHNICAL DATA

FORNITURA STANDARD:

- Telaio in Alluminio Anodizzato
- Pannelli in "Dibond" (Polietilene+Alluminio)
- N# 1 Porta con cerniera + n#1 Pannello removibile
- Coperchio superiore in Policarbonato incernierato
- Materiale Fonoassorbente STD

FINITURE richieste SPECIALI

- Acciaio INOX con Finitura SPECIALE
- Materiale Insonorizzante SPECIALE
- Verniciatura e finiture SPECIALI a richiesta

Siamo in grado di Soddisfare ogni tipo di richiesta con soluzioni CUSTOMIZZATE

Data Sheet

CAPPE Afoniche/Insonorizzanti QUADRATE - RETTANGOLARI

	Caratteristiche Dimensioni ESTERNE			
Quadrate/Rettangolari	**Quadrata**	**Rettangolare**	**Altezza**	**Porte Ispezione**
Modello	mm	mm	mm	q.ty
SCS 250	250x250	0	250	2
SCS 300	300x300	0	300	2
SCS 350	350x350	0	350	2
SCS 400	400x400	0	400	2
SCS 450	450x450	0	450	2
SCS 500 SCR 300700	500x500	300x700	450	2
SCS 550	550x550	0	500	2
SCS 600 SCR 350800	600x600	350x800	500	2
SCS 650	650x650	0	550	2
SCS 700 SCR 400900	700x700	400x900	550	2
SCS 750	750x750	0	600	2
SCS 800 SCR 5001000	800x800	500x1000	600	2
SCS 850	850x850	0	700	2
SCS 900 SCR 5501200	900x900	550x1200	700	2
SCS 950	950x950	0	700	2
SCS 1000 SCR 7001400	1000x1000	700x1400	750	2
S 1100	1100x1100	0	750	2
SCS 1200 SCR 8001600	1200x1200	800x1600	750	2
SCS 1300	1300x1300	0	800	2
SCS 1400 SCR 9001800	1400x1400	900x1800	800	2

Per ogni tipo di INFORMAZIONE, *non esitate a contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale*

E01 SUPPORTO a COLONNA

Il dispositivo a Colonna è la soluzione più semplice, quando vi è la necessità di supportare gruppi, anche importanti di selezione per consentire un allineamento e livellamento preciso del sistema. Utilizzata con successo anche per altri usi, il supporto è di struttura robusta, in acciaio al carbonio, progettato per servizio pesante. L'apparecchiatura TUMAC sono progettate e realizzate in base alle esigenze degli utenti finali, con un eccellente rapporto qualità-prezzo. Per qualsiasi informazione, non esitate a contattarci.

Criteri Basici di Applicazione

Sistema di sostegno robusto ed economico per sistemi di vibrazione semplici

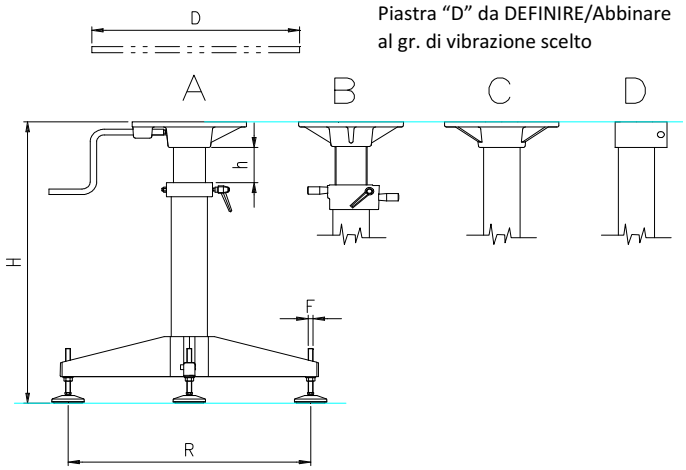
TECHNICAL DATA

Mod. A Facile regolazione telescopica con azionamento a manovella e blocco meccanico
Mod. B Regolazione manuale con vite centrale colonna
Mod. C Colonna fissa con estremità a flangia
Mod. D Colonna fissa con estremità
Normativa di Riferimento: Direttiva Macchine CE 2006/42
Note:

FORNITURA STANDARD

- Realizzazione in Acciaio al Carbonio con verniciatura Grigio RAL 7035 Finitura Lucido " Bucciato"
- Piedini regolabili per livellamento macchina
- N#1 Flangia/Collare superiore per fissaggio PIASTRA (esclusa dalla fornitura STD)

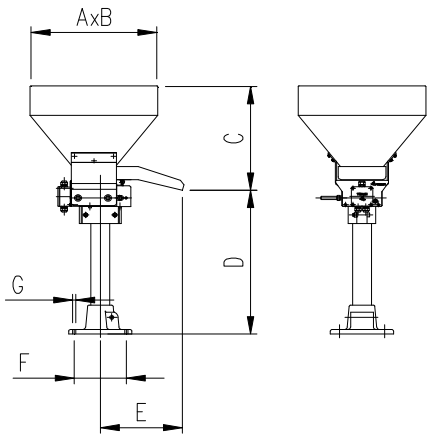
Siamo in grado di Soddisfare ogni tipo di richiesta con soluzioni CUSTOMIZZATE



SUPPORTI a COLONNA	Caratteristiche		Piedini	Altezza Supporto	Corsa Telescopica	Esecuzione STD	"Top" Piastra fix. Gr.Alimentazione
Modello	Tipo	N# Razze/piedini	Interasse DN mm	mm	mm MAX		Grandezza vibratore
Supporto TELESCOPICO a manovella	Light	4	600	500 - 1200	200	STD	Piastra "D" da definire
Supporto TELESCOPICO a manovella	Strong	5	800	500 - 1200	200	STD	Piastra "D" da definire
Supporto a VITE centrale regolabile	Light	4	600	500 - 1200	200	NON disponibile	Piastra "D" da definire
Supporto a VITE centrale regolabile	Strong	5	800	500 - 1200	200	NON disponibile	Piastra "D" da definire
Supporto FISSO con Flangia/Staffa	Light	4	600	500 - 1200	"+/-" 20	STD	Piastra "D" da definire
Supporto FISSO con Flangia/Staffa	Strong	5	800	500 - 1200	"+/-" 20 Livellamento piedini	STD	Piastra "D" da definire

Ampia disponibilità di Accessori, per Applicazioni SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale

F01 TRAMOGGIA VIBRATA TR



Le tramogge a carico dinamico, realizzate in acciaio al carbonio verniciato o in inox (AISI 304 – 316), vengono impiegate generalmente, per dosare ed alimentare i pezzi, aumentando l'autonomia dei Sistemi di Alimentazione. La gamma di geometrie e dimensioni proposte da TUMAC, consente di risolvere qualsiasi tipo di problematica legata alla movimentazione dei pezzi all'interno del ciclo produttivo. I prodotti TUMAC, sono progettati e realizzati in base alle esigenze degli utenti finali, alfine di garantire massime prestazioni, affidabilità, funzionamento continuo e facile utilizzo, con un ottimo rapporto qualità-prezzo. Per qualsiasi informazione NON ESITATE a CONTATTARE i nostri SERVIZI TECNICI.

Criteri Basici di Applicazione

- Questa tipologia di Tramoggia a Silos verticale, generalmente è utilizzata con successo per lo stoccaggio e dosaggio, di pezzi di piccole dimensioni e di peso leggero
- Equipaggiate con un sensore a tasteggio, per il controllo del livello nella Tazza/Contenitore, consentono un dosaggio ed una alimentazione molto precisa
- Per oggetti/pezzi di minute dimensioni, è previsto uno scivolo o imbuto per meglio convogliare i pezzi all'interno della Tazza/Ciottola

TECHNICAL DATA

Classe di protezione Magneti	IP54 / IP65
Lunghezza Nominale cavo	1.800mm SCHUKO M 2P+T 16A
Frequenze	cicli/min 6000 - 3000
Alimentazione STD	230V AC 50Hz mono
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:

Su richiesta, possono essere forniti con tensione e frequenze diverse.

Disponibili Controller di vibrazione Analogici e Digitali

FORNITURA STANDARD:

- L' Articolo mod. TR, è fornito completo di Control Box e Tastatore di livello, supporto a Colonna con flangia, incluso nel prezzo.
- Acciaio al Carbonio e verniciato Grigio RAL 7035 Finitura Lucido " Bucciato"

SILO/Tramoggia con FINITURE SPECIALI:

- Acciaio inox (AISI 304 - AISI316)
- Saldatura Continua interna/esterna
- Finitura a "Specchio" o "Satinato", interno/esterno
- La tramoggia/silos, può essere fornita con Speciali rivestimenti/coperture anti-ABRASIONE/USURA (Chiedere quotazione)
- Ampia disponibilità di Accessori (Per Applicazioni SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale)

Data Sheet

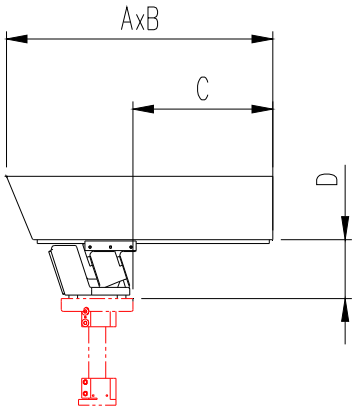
TRAMOGGIA VIBRATA mod. TR Silos "Light"

TYPE	Capacity	AxB	C	D	E	F	G
	dm3	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TR 10	10	250x250	305	Variabile	165	120	8,5
TR 25	25	400x400	365	Variabile	260	165	13
TR 50	50	450x450	420	Variabile	260	165	13
TR 100	100	580x580	565	Variabile	340	225	8,5
TR 200	200	750x750	720	Variabile	340	225	8,5

Ampia disponibilità di Accessori , per Applicazioni SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale

F02 TRAMOGGIA VIBRATA TRV

Le tramogge a carico dinamico, realizzate in acciaio al carbonio verniciato o in inox (AISI 304 – 316), vengono impiegate generalmente, per dosare ed alimentare i pezzi, aumentando l'autonomia dei Sistemi di Alimentazione. La gamma di geometrie e dimensioni proposte da TUMAC, consente di risolvere qualsiasi tipo di problematica legata alla movimentazione dei pezzi all'interno del ciclo produttivo. I prodotti TUMAC, sono progettati e realizzati in base alle esigenze degli utenti finali, alfine di garantire massime prestazioni, affidabilità, funzionamento continuo e facile utilizzo, con un ottimo rapporto qualità-prezzo. Per qualsiasi informazione NON ESITATE a CONTATTARE i nostri SERVIZI TECNICI.



Criteri Basici di Applicazione

- Praticamente utilizzate in ogni Sistema, dove vi è la necessità di avere una importante autonomia e un controllo della dinamica di alimentazione dei pezzi
- Questa tipologia di Tramoggia, a sviluppo orizzontale, generalmente è utilizzata con una vasta varietà di forme dei pezzi, anche per materiali in granuli ed in polvere.
- Equipaggiate con un sensore a tasteggio, per il controllo del livello nella Tazza/Contenitore, consentono un dosaggio ed una alimentazione molto accurata
- Vasta gamma di motori di vibrazione per soddisfare ogni richiesta di movimentazione pezzi

TECHNICAL DATA

Classe di protezione Magneti	IP54 / IP65
Lunghezza Nominale cavo	1.800mm
Connettore/Spina MASCHIO 3+1 pin 250V 10A EN 61984 oppure SCHUKO M 2P+T 16A	
Frequenze	cicli/min 6000 - 3000
Alimentazione STD	230V AC 50Hz mono
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:
Su richiesta, possono essere forniti con tensione e frequenze diverse.
Disponibili Controller di vibrazione Analogici e Digitali

FORNITURA STANDARD:

- Vasca in Acciaio al Carbonio e verniciato Grigio RAL 7035 Finitura Lucido " Bucciato"
- Motorizzazioni/Equipaggiamento STD come da tabella

OPTIONAL:

- Tastatore di Livello completo di Supporto
- Supporto Tramoggia a una o più colonne
- Quadro/pannello Elettrico mod. TRM 02 (Gestione Drive Unit TRM + Livello/Ftc)
- Controller di comando mod. EL7 SE - PLC (Gestione motore vibrante + Tastatore/Ftc)
- La tramoggia/silos, può essere fornita in acciaio INOX (AISI304 -AISI316), e con Speciali finiture (Specchio o Satinato, saldatura continua per settore Farmaceutico) rivestimenti/coperture anti-ABRASIONE/USURA (Chiedere quotazione)
- Ampia disponibilità di Accessori (Per Applicazioni SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale)

Data Sheet

TRAMOGGIA VIBRATA mod. TRV + motore vibrante LE

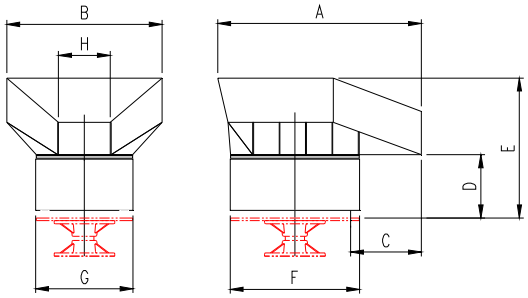
TYPE	Capacity	AxB	C (*)	D
	dm3	mm	mm	mm
TRV 5 + LE 2	5	210x70	130	150
TRV 10 + LE 2	10	630x155	300	150
TRV 20 + LE 2	20	775x250	420	150
TRV 40 + LE 3	40	700x300	380	170
TRV 60 + LE 4	60	740x400	400	180
TRV 80 + LE 4	80	950x455	500	180
TRV 150 + LE 4	150	1000x500	520	180

Note: (*) C I valori riportati sono da considerare indicativi

Ampia disponibilità di Accessori , per Applicazioni SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale

F03 TRAMOGGIA VIBRATA TV

Le tramogge a carico dinamico, realizzate in acciaio al carbonio verniciato o in inox (AISI 304 – 316), vengono impiegate generalmente, per dosare ed alimentare i pezzi, aumentando l'autonomia dei Sistemi di Alimentazione. La gamma di geometrie e dimensioni proposte da TUMAC, consente di risolvere qualsiasi tipo di problematica legata alla movimentazione dei pezzi all'interno del ciclo produttivo. I prodotti TUMAC, sono progettati e realizzati in base alle esigenze degli utenti finali, alfine di garantire massime prestazioni, affidabilità, funzionamento continuo e facile utilizzo, con un ottimo rapporto qualità-prezzo. Per qualsiasi informazione NON ESITATE a CONTATTARE i nostri SERVIZI TECNICI.



Criteri Basici di Applicazione

- Macchina utilizzata per Sistemi Vibranti ad alte prestazioni, con materiali pesanti da movimentare
- I Controller di ultima generazione, abbinati a specifici sensori, consentono una movimentazione dei prodotti, (pezzi in numero, o granulari anche in polvere), molto controllata

TECHNICAL DATA

Classe di protezione Magneti	IP54 / IP65
Lunghezza Nominale cavo	1.800mm
Connettore/Spina MASCHIO 3+1 pin 250V 10A EN 61984	
Frequenze	cicli/min 6000 - 3000
Alimentazione STD	230V AC 50Hz mono
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:
Su richiesta, possono essere forniti con tensione e frequenze diverse.
Disponibili Controller di vibrazione Analogici e Digitali

FORNITURA STANDARD:

- Vasca in Acciaio al Carbonio e verniciato Grigio RAL 7035 Finitura Lucido " Bucciato"
- Base e gruppo di vibrazione
- Motorizzazioni/Equipaggiamento STD come da tabella

OPTIONAL:

- Tastatore di Livello completo di Supporto
- Quadro/pannello Elettrico mod. TRM 02 (Gestione Drive Unit TV + Livello/Ftc)
- Controller di comando mod. EL7 SE - PLC (Gestione motore vibrante + Tastatore/Ftc)
- La tramoggia/silos, può essere fornita in diverse forme e dimensioni per soddisfare le esigenze di Processo
- Speciali finiture (Specchio o Satinato, saldatura continua) rivestimenti/coperture anti-ABRASIONE/USURA , e SPECIALI cappe Insonorizzanti (Chiedere quotazione)
- Ampia disponibilità di Accessori (Per Applicazioni SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale)

Possibilità di Personalizzare la fornitura per soddisfare le Vs. più severe esigenze, contatta il ns. CUSTOMER SERVICES

Data Sheet

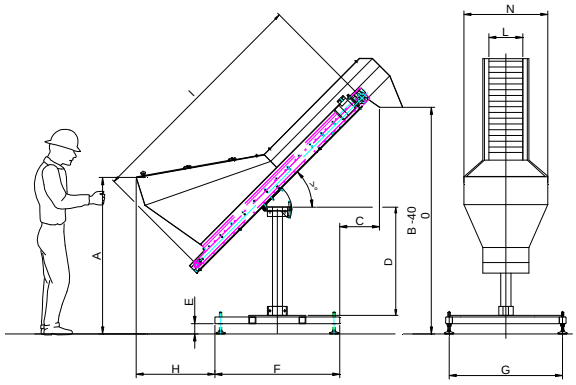
TRAMOGGIA VIBRATA mod. TV "Serie PESANTE"

TYPE	Capacity	H	AxB	C	D	E	F	G
	dm3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TRV 150 + TV 80	150	200 - 400	955x725	290	290	650	600	450
TRV 250 + TV 80	250	200 - 250	950x770	290	290	790	600	450

Ampia disponibilità di Accessori , per Applicazioni SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale

TRAMOGGE MOTORIZZATE

G01 ELEVATRICE



Macchine progettate per movimentare e sollevare in quota, all'altezza desiderata, i particolari da processare. Dotate di tramogge capienti, hanno la caratteristica di immagazzinare importanti quantità di pezzi, alla rinfusa ed in mucchio, consentendo grandi autonomie di carico. Generalmente impiegate per il carico dei dispositivi vibranti, per la selezione – orientamento dei pezzi, sono azionate da motoriduttori e nastri, e possono essere posizionate con inclinazioni variabili a seconda delle esigenze impiantistiche. Di costruzione robusta, progettate per impieghi gravosi e funzionamento in continuo, garantiscono, affidabilità, prestazioni elevate con attività di manutenzione tendente allo zero. Ottimo rapporto qualità-prezzo. Per qualsiasi informazione NON ESITATE a CONTATTARE i nostri SERVIZI TECNICI

Criteri Basici di Applicazione

- Praticamente utilizzate in ogni Sistema, dove vi è la necessità di avere una importante autonomia ed un efficace controllo della dinamica di alimentazione dei pezzi
- Questa tipologia di Tramoggia, è particolarmente apprezzata per la versatilità dei pezzi che può movimentare, con la caratteristica di caricare pezzi in mucchio e alla rinfusa
- Equipaggiate con un sensore a tasteggio, per il controllo del livello nella Tazza/Contenitore, consentono un dosaggio ed una alimentazione molto accurata
- Lunghezza, larghezza e velocità del nastro sono in funzione delle esigenze del cliente e tali da soddisfare ogni richiesta anche le più impegnative
- Bassissime emissione di rumore

TECHNICAL DATA

Classe di protezione Motori STD	IP55
Lunghezza Nominale cavo	1.800mm spina/Maschio 3+1 pin 400V 16A
Alimentazione STD	230/400V AC 50Hz 3P+T
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:
Su richiesta, possono essere fornite motorizzazioni con tensione e frequenze diverse.
Disponibili Azionamenti Analogici e Digitali

OPTIONAL per mod. TE

- La tramoggia/silos, può essere fornita in acciaio INOX (AISI304 -AISI316), e con Speciali finiture (Specchio o Satinato, saldatura continua per settore Farmaceutico)
- Rivestimenti/coperture SPECIALI anti-ABRASIONE/USURA e INSONORRIZZANTI
- Tastatore di Livello
- Interruttore di Sicurezza Portella
- Quadro/pannello Elettrico mod. QE1 (Gestione TRM/TE + Livello/Ftc)
- N#1 Kit con n# 4 Ruote Pivottanti con freno
- N#1 portella di scarico rapido
- Telo/nastro trasportatore bianco FDA per uso alimentare
- Porta di carico con apertura servo-assistita (Chiedere quotazione)
- Ampia disponibilità di Accessori (Per Applicazioni SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale)

FORNITURA STANDARD mod. TE:

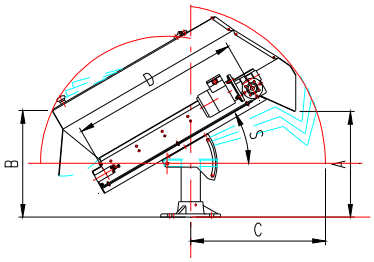
- Realizzazione in Acciaio al Carbonio con verniciatura Grigio RAL 7035 Finitura Lucido " Bucciato"
- N#1 Supporto/telaio a forma "H" in acciaio al carbonio verniciato con piedini di livellamento
- N#4 piedini regolabili per livellamento macchina
- N#1 set di protezione tramoggia fisso in Policarbonato
- N#1 Portella di carico con cerniere in Policarbonato
- Telo/nastro trasportatore in PVC liscio o listellato verde per uso Industriale. (Per applicazioni SPECIALI, definire durante Ordine)

TRAMOGGIA ELEVATRICE		Interasse	Larghezza	Dimensioni							Inclinazione
Caratteristiche	Capacità	I	L	A	B	C	H	N	FxG	E	S
Modello TE	dm3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Gradi
TE 15.120	120	1.500	150	Variable	Variable	Variable	Variable	580	800x600	90	Variable
TE 20.140	140	1.500	200	Variable	Variable	Variable	Variable	630	800x600	90	Variable
TE 30.180	180	1.500	300	Variable	Variable	Variable	Variable	730	800x600	90	Variable
TE 20.210	210	1.500	200	Variable	Variable	Variable	Variable	800	800x600	90	Variable
TE 30.250	250	1.500	300	Variable	Variable	Variable	Variable	900	800x600	90	Variable
TE 1.15.120	120	2.060	150	Variable	Variable	Variable	Variable	580	800x600	90	Variable
TE 1.20.140	140	2.060	200	Variable	Variable	Variable	Variable	630	800x600	90	Variable
TE 1.30.180	180	2.060	300	Variable	Variable	Variable	Variable	730	800x600	90	Variable
TE 1.20.210	210	2.060	200	Variable	Variable	Variable	Variable	800	800x600	90	Variable
TE 1.30.250	250	2.060	300	Variable	Variable	Variable	Variable	900	800x600	90	Variable
TE 1.30.320	320	2.060	300	Variable	Variable	Variable	Variable	1.000	800x600	90	Variable
TE 1.50.500	500	2.060	500	Variable	Variable	Variable	Variable	1.200	800x600	90 "+/-" 20 Levelling Foot print	Variable

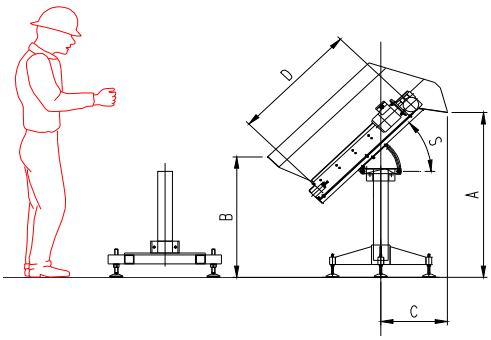
Ampia disponibilità di Accessori , per Applicazioni SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale

TRAMOGGE MOTORIZZATE

G02 MOTORIZZATA



Macchine progettate per movimentare e sollevare in quota, all'altezza desiderata, i particolari da processare. Dotate di tramogge capienti, hanno la caratteristica di immagazzinare importanti quantità di pezzi, alla rinfusa ed in mucchio, consentendo grandi autonomie di carico. Generalmente impiegate per il carico dei dispositivi vibranti, per la selezione – orientamento dei pezzi, sono azionate da motoriduttori e nastri, e possono essere posizionate con inclinazioni variabili a seconda delle esigenze impiantistiche. Di costruzione robusta, progettate per impieghi gravosi e funzionamento in continuo, garantiscono, affidabilità, prestazioni elevate con attività di manutenzione tendente allo zero. Ottimo rapporto qualità-prezzo. Per qualsiasi informazione NON ESITATE a CONTATTARE i nostri SERVIZI TECNICI



Criteri Basici di Applicazione

- Praticamente utilizzate in ogni Sistema, dove vi è la necessità di avere una importante autonomia ed un efficace controllo della dinamica di alimentazione dei pezzi
- Questa tipologia di Tramoggia, è particolarmente apprezzata per la versatilità dei pezzi che può movimentare, con la caratteristica di caricare pezzi in mucchio e alla rinfusa
- Equipaggiate con un sensore a tasteggio, per il controllo del livello nella Tazza/Contenitore, consentono un dosaggio ed una alimentazione molto accurata
- Lunghezza, larghezza e velocità del nastro sono in funzione delle esigenze del cliente e tali da soddisfare ogni richiesta anche le più impegnative
- Bassissime emissione di rumore

TECHNICAL DATA

Classe di protezione Motori STD	IP55
Lunghezza Nominale cavo	1.800mm spina/Maschio 3+1 pin 400V 16A
Alimentazione STD	230/400V AC 50Hz 3P+T
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:

Su richiesta, possono essere fornite motorizzazioni con tensione e frequenze diverse.
Disponibili Azionamenti Analogici e Digitali

FORNITURA STANDARD mod. TRM:

- Realizzazione in Acciaio al Carbonio con verniciatura Grigio RAL 7035 Finitura Lucido " Bucciato"
- N#1 Supporto a Colonna con flangia in acciaio al carbonio verniciato
- Telo/nastro trasportatore in PVC liscio o listellato verde per uso Industriale. (Per applicazioni SPECIALI, definire durante Ordine)

OPTIONAL per mod. TRM

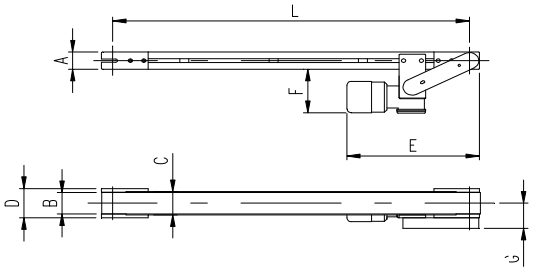
- La tramoggia/silos, può essere fornita in acciaio INOX (AISI304 -AISI316), e con Speciali finiture (Specchio o Satinato, saldatura continua per settore Farmaceutico)
- Rivestimenti/coperture SPECIALI anti-ABRASIONE/USURA e INSONORRIZZANTI
- N#1 Set di protezioni con portella di carico in policarbonato
- Dal mod. TRM 50 possibilità di Supporto/telaio a forma "H" o a razze, in acciaio al carbonio verniciato, con piedini di livellamento
- Tastatore di Livello
- Interruttore di Sicurezza Coperchio di carico
- Quadro/pannello Elettrico mod. QE1 (Gestione TRM/TE + Livello/Ftc)
- N#1 Kit con n# 4 Ruote Pivotanti con freno
- N#1 portella di scarico rapido
- Telo/nastro trasportatore bianco FDA per uso alimentare
- Porta di carico con apertura servo-assistita (Chiedere quotazione)
- Ampia disponibilità di Accessori (Per Applicazioni SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale)

TRAMOGGIA MOTORIZZATA TRM		Interasse	Larghezza		Dimensioni		Larghezza Tramoggia	Inclinazione
CARATTERISTICHE	Capacità	I	L	A	B	C	N	S
Modello TRM	dm3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Degree
TRM 15	15	550	150	Variabile	Variabile	Variabile	250	Variabile
TRM 50	50	500	200	Variabile	Variabile	Variabile	500	Variabile
TRM 80	80	800	300	Variabile	Variabile	Variabile	560	Variabile
TRM 120	120	1.220	300	Variabile	Variabile	Variabile	560	Variabile
TRM 200	200	800	300	Variabile	Variabile	Variabile	760	Variabile
TRM 275	275	800	300	Variabile	Variabile	Variabile	635	Variabile
TRM 300	300	1.220	300	Variabile	Variabile	Variabile	635	Variabile

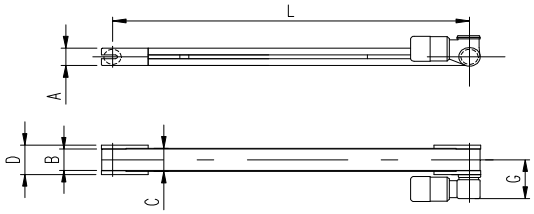
Ampia disponibilità di Accessori , per Applicazioni SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale

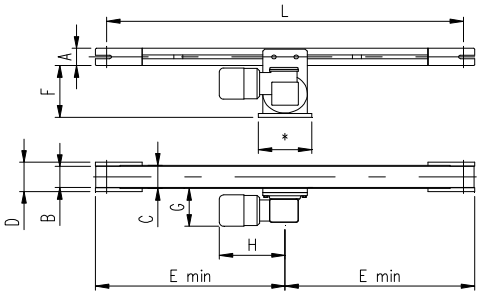
H01 TRASPORTATORI

I Trasportatori TUMAC mini-band tipo NB, e maxi-band tipo NBS, sono realizzati in profili in alluminio, e sono particolarmente adatti per essere installati in spazi ristretti. La serie NBS, grazie alla possibilità di traslazione del gruppo di comando, consente flessibilità nel posizionamento della motorizzazione. I prodotti TUMAC sono progettati e realizzati in base alle esigenze degli utenti finali, alfine di garantire massime prestazioni, affidabilità, funzionamento continuo e facile utilizzo. L'ampia Proposta e gamma di geometrie e grandezze dei nastri, soddisfa la maggior parte delle richieste che il mercato richiede. Se non trovate in questa presentazione il prodotto che state cercando, non esitate a contattare il ns. SERVIZIO VENDITE, insieme troveremo la Soluzione al vostro Problema. TUMAC fornisce i migliori prodotti Standard presenti sul mercato, con un ottimo rapporto QUALITA' / PREZZO.



Serie NB " motorizzazione diretta o a rinvio"





Serie NBS "Motorizzazione Flottante"

Criteri basici per la scelta

- LOW profile conveyors are used to transport small and light weight products such as medical or pharmaceutical products.
- STD profile conveyors are suitable for all kinds of Industries, (conveyor load 5-10kg)
- Nastri trasportatori di Accumulo
- Nastri Trasportatori a Catena
- Nastri Trasportatori Multipli
- Nastri Trasportatoti SPECIALI

TECHNICAL DATA

Classe di protezione Motori	IP54
Alimentazione STD	230/400V 50Hz
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:

Su richiesta, possono essere forniti con tensione e frequenze diverse.

Disponibili Controller ed Azionamenti Analogici e Digitali

Si consiglia l'uso di punti di fissaggio/Supporti, ad una distanza assiale a partire da 1.500 mm

Siamo in grado di Soddisfare ogni tipo di richiesta con soluzioni CUSTOMIZZATE

Data Sheet

NASTRI Trasportatori	Telo larghezza	Rullo			Dimensioni				Interasse
Caratteristiche	A	B	Ø	C	D	E	F	G	H	L
Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NB 45	45	40	45	45	60	315	110	60	165	Variable
NB 60	45	55	45	60	75	315	110	65	165	Variable
NB 90	60	85	60	90	115	400	140	85	220	Variable
NB 150	50	145	50	150	175	395	145	115	220	Variable
NBS 20	20	15	20	17	20	Variable	110	105	155	Variable
NBS 30	34	26	30	30	46	Variable	130	145	215	Variable
NBS 45	45	40	45	45	60	Variable	135	85 - 230	165	Variable
NBS 60	45	55	45	60	75	Variable	135	85 - 230	165	Variable
NBS 90	60	85	60	90	115	Variable	120	95 - 285	220	Variable
NBS 150	50	145	50	150	175	Variable	120	155	220	Variable

I TRASPORTATORI, possono essere equipaggiati con Dispositivi ed Accessori, anche SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale

I01 ELEVATORI Caratteristiche

Macchine progettate per movimentare e sollevare in quota, all'altezza desiderata, i particolari da processare. Dotate di tramogge capienti, hanno la caratteristica di immagazzinare importanti quantità di pezzi, alla rinfusa ed in mucchio, consentendo grandi autonomie di carico. Generalmente impiegate per il carico dei dispositivi vibranti, per la selezione – orientamento dei pezzi, sono azionate da motoriduttori e nastri, e possono essere posizionate con inclinazioni variabili a seconda delle esigenze impiantistiche. Di costruzione robusta, progettate per impieghi gravosi e funzionamento in continuo, garantiscono, affidabilità, prestazioni elevate con attività di manutenzione tendente allo zero. Ottimo rapporto qualità-prezzo. Per qualsiasi informazione NON ESITATE a CONTATTARE i nostri SERVIZI TECNICI

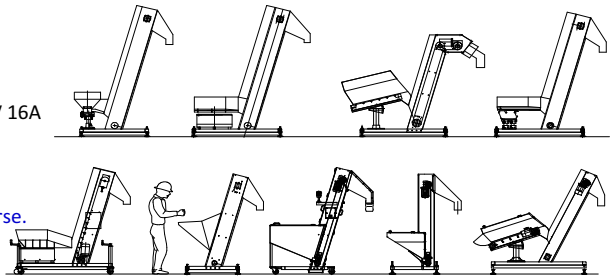
Criteri Basici di Applicazione

- Dispositivi, praticamente utilizzati in ogni Sistema, dove vi è la necessità di avere una importante autonomia ed un efficace controllo della dinamica di alimentazione dei pezzi
- Macchine particolarmente apprezzate per la versatilità dei pezzi che si possono movimentare, con la caratteristica di caricare pezzi in mucchio e alla rinfusa
- Equipaggiate con un sensore a tasteggio, per il controllo del livello nella Tazza/Contenitore, consentono un dosaggio ed una alimentazione molto accurata
- Lunghezza, larghezza e velocità del nastro sono in funzione delle esigenze del cliente e tali da soddisfare ogni richiesta anche le più impegnative
- Bassissime emissione di rumore

BASIC TECHNICAL DATA

Classe di protezione Motori STD	IP55
Lunghezza Nominale cavo	1.800mm spina/Maschio 3+1 pin 400V 16A
Alimentazione STD	230/400V AC 50Hz 3P+T
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:
Su richiesta, possono essere fornite motorizzazioni con tensione e frequenze diverse.
Disponibili Azionamenti Analogici e Digitali



ELEVATORI

Utilizzati per il sollevamento ed il posizionamento in quota di particolari di genere e settori diversi, sono costituiti da una tramoggia e da un elemento di trasporto. Adatti per ottenere un'altezza di uscita e una autonomia importante. Oltre che per il carico degli orientatori vibranti circolari, possono essere abbinati a lineari vibranti per la selezione ed orientamento dei pezzi, e naturalmente a nastri di trasporto.
La Gamma e Tipologia di ELEVATORI TUMAC è probabilmente la più completa ed esaustiva risposta alle problematiche legate all' handling – Feeding, per il settore Industriale dell'Automazione. **La modularità e le configurazioni realizzabili, consentono un elevato numero di possibili combinazioni.**
Di seguito una sintesi di alcune famiglie di prodotto:

ELEVATORI a NASTRO (Liscio o listellato nella versione STD) versioni "LIGHT" – "HEAVY"

Gli elevatori a nastro sono impiegati per alimentare pezzi medio - leggeri in metallo non tagliente, legno, plastica, gomma e sughero. Per l'alimentazione vengono utilizzati nastri in PVC listellati o con traini, per uso Industriale, (Per Applicazioni Speciali contattare il ns. STAFF Tecnico-Commerciale)
La larghezza del nastro, la forma e il numero delle palette vengono stabilite in fase di progettazione in base al pezzo e alla cadenza richiesta.
Le dotazioni previste e le configurazioni possibili sono tali da soddisfare ogni tipo di esigenza – richiesta, anche le più estreme.

ELEVATORI a CATENA metallica (con Traini – Tapparella) versioni "LIGHT" – "HEAVY"

Gli elevatori a catena metallica, sono impiegati per alimentare pezzi metallici anche caldi, medio pesanti o taglienti. Per l'alimentazione vengono utilizzati nastri a tapparelle in acciaio su cui sono saldate o avvitate le palette-traini in acciaio. La larghezza della tapparella, la forma e il numero delle palette-traini, vengono stabilite in fase di progettazione in base al pezzo e alla cadenza richiesta.
Le dotazioni previste e le configurazioni possibili sono tali da soddisfare ogni tipo di esigenza – richiesta, anche le più estreme.

ELEVATORI - ORIENTATORI

Macchine che integrano le caratteristiche degli Elevatori, (autonomia ed un efficace controllo della dinamica di alimentazione dei pezzi), con l'aggiunta di alimentare il pezzo già Orientato. L'orientamento dei pezzi può essere eseguito su vibratori lineari oppure su nastri trasportatori. I pezzi non orientati vengono, se delicati riportati sul dispositivo di orientamento, oppure veicolati nella tramoggia.
In funzione di esigenze e/o richieste particolari, la tramoggia a gravità può essere sostituita da un caricatore ausiliario vibrante o motorizzato. Un dispositivo posto sulla longitudinale dell' orientatore, ferma l'alimentazione dell'elevatore, quando la colonna dei pezzi ha raggiunto la lunghezza pre-definita.

ELEVATORI MAGNETICI

Gli elevatori magnetici sono impiegati per alimentare pezzi ferrosi come: minuteria metallica, bussole, chiodi, perni, viti, sfridi di ferro.
Per l'alimentazione vengono utilizzati nastri in poliuretano ad alta resistenza. La struttura è realizzata in acciaio inox AISI 304. Il funzionamento avviene mediante una banda verticale e un rullo a magneti permanenti. Nella bocca di uscita è applicato lo smagnetizzatore. Gli elevatori non necessitano di manutenzione in quanto tutti gli organi in movimento ruotano su cuscinetti a tenuta stagna.
Le dotazioni previste e le configurazioni possibili sono tali da soddisfare ogni tipo di esigenza – richiesta, anche le più estreme.

I02 ELEVATORI Caratteristiche

Macchine progettate per movimentare e sollevare in quota, all'altezza desiderata, i particolari da processare. Dotate di tramogge capienti, hanno la caratteristica di immagazzinare importanti quantità di pezzi, alla rinfusa ed in mucchio, consentendo grandi autonomie di carico. Generalmente impiegate per il carico dei dispositivi vibranti, per la selezione – orientamento dei pezzi, sono azionate da motoriduttori e nastri, e possono essere posizionate con inclinazioni variabili a seconda delle esigenze impiantistiche. Di costruzione robusta, progettate per impieghi gravosi e funzionamento in continuo, garantiscono, affidabilità, prestazioni elevate con attività di manutenzione tendente allo zero. Ottimo rapporto qualità-prezzo. Per qualsiasi informazione NON ESITATE a CONTATTARE i nostri SERVIZI TECNICI

Criteri Basici di Applicazione

- Dispositivi, praticamente utilizzati in ogni Sistema, dove vi è la necessità di avere una importante autonomia ed un efficace controllo della dinamica di alimentazione dei pezzi
- Macchine particolarmente apprezzate per la versatilità dei pezzi che si possono movimentare, con la caratteristica di caricare pezzi in mucchio e alla rinfusa
- Equipaggiate con un sensore a tasteggio, per il controllo del livello nella Tazza/Contenitore, consentono un dosaggio ed una alimentazione molto accurata
- Lunghezza, larghezza e velocità del nastro sono in funzione delle esigenze del cliente e tali da soddisfare ogni richiesta anche le più impegnative
- Bassissime emissione di rumore

BASIC TECHNICAL DATA

Classe di protezione Motori STD	IP55
Lunghezza Nominale cavo	1.800mm spina/Maschio 3+1 pin 400V 16A
Alimentazione STD	230/400V AC 50Hz 3P+T
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:
Su richiesta, possono essere fornite motorizzazioni con tensione e frequenze diverse.
Disponibili Azionamenti Analogici e Digitali

ELEVATORI a GRADINI – PIASTRE "ELmulti STEP"

Gli elevatori a piastre sono particolarmente adatti all'alimentazione di materiali pesanti come: bielle, minuteria metallica, perni, raccorderia, valvole, viti e di materiali in vetro quali: lampadine, lenti, oggettistica. Si distinguono per le loro doti di flessibilità, silenziosità, robustezza e delicatezza nella manipolazione dei pezzi. L'orientamento dei pezzi è eseguito su vibratori lineari posti all'uscita degli elevatori. I pezzi non orientati vengono riciclati nella tramoggia tramite dei rientri. I materiali impiegati nella costruzione delle piastre e delle spalle possono essere di diversa natura e la loro scelta avviene in funzione delle caratteristiche specifiche dei pezzi da alimentare.
TUMAC con la nuova ed innovativa linea di ELEVATORI ALIMENTATORI-ORIENTATORI a piastre mod. **EL-multi STEP** propone una varietà di macchine estremamente versatili, progettate per soddisfare le Esigenze di movimentazione tra le più estreme.
Ideale per il sollevamento di pezzi "delicati " dove l'azione di contatto e lo stress tra le superfici deve essere ridotto al minimo.
Progettato per il settore Cosmetico, l'elevatore TUMAC EL-multi STEP viene utilizzato con successo anche nel segmento Industriale, per automatizzare il processo di Handling di manufatti in metallo.
Una gamma di macchine caratterizzata da Eccellenti doti di Robustezza ed Affidabilità, garantite dal cinematismo di sollevamento completamente meccanico, con possibilità di regolare al meglio la cadenza del ciclo, per una perfetta sincronizzazione con la linea da alimentare.
Il nuovo Elevatore a piastre TUMAC EL-multi STEP può alimentare nastri o vibratori lineari, equipaggiati con dispositivi e sistemi per la manipolazione ed orientamento del pezzo.
Le dotazioni previste e le configurazioni possibili sono tali da soddisfare ogni tipo di esigenza – richiesta, anche le più estreme.

FORNITURA STANDARD

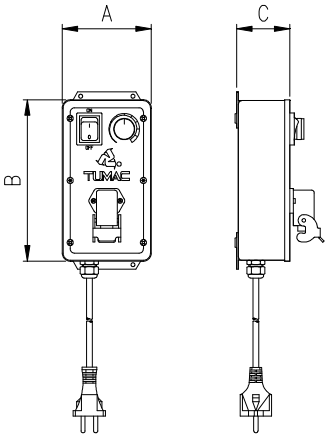
- Realizzazione in Acciaio al Carbonio con verniciatura Grigio RAL 7035 Finitura Lucido " Bucciato"
- N#1 Supporto/telaio a forma "H" in acciaio al carbonio verniciato con piedini di livellamento
- N#4 piedini regolabili per livellamento macchina
- N#1 set di protezione tramoggia fisso in Policarbonato
- N#1 Portella di carico con cerniere in Policarbonato
- Telo/nastro trasportatore in PVC liscio o listellato per uso Industriale. (Per applicazioni SPECIALI, definire durante Ordine)

OPTIONAL

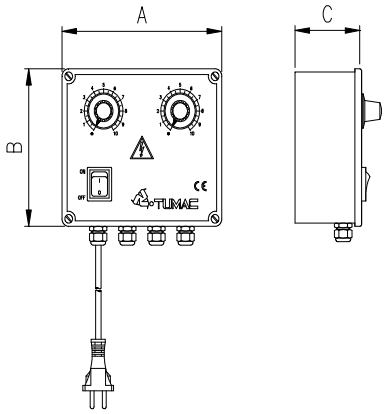
- La tramoggia/silos, può essere fornita in acciaio INOX (AISI304 -AISI316), e con Speciali finiture (Specchio o Satinato, saldatura continua per settore Farmaceutico)
- Rivestimenti/coperture SPECIALI anti-ABRASIONE/USURA e INSONORRIZZANTI
- Tastatore di Livello
- Interruttore di Sicurezza Portella
- Quadro/pannello Elettrico mod. QE1 (Gestione TRM/TE + Livello/Ftc)
- N#1 Kit con n# 4 Ruote Pivottanti con freno
- N#1 portella di scarico rapido
- Telo/nastro trasportatore bianco FDA per uso alimentare
- Porta di carico con apertura servo-assistita (Chiedere quotazione)

Ampia disponibilità di Accessori , per Applicazioni SPECIALI, contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale

L01 CONTROLLER - BOX



TUMAC offre una gamma completa di soluzioni e prodotti per la Vibrazione Elettromagnetica. Controller Analogici con regolazione a potenziometro e Digitali, con tecnologia a "frequenza Fissa" o a "Frequenza Variabile", tutti i circuiti sono stabilizzati e disponibili con diverse specifiche tecniche. Quadri elettrici Personalizzati per la gestione combinata di Tramogge/Elevatori, Nastri e gruppi di Vibrazione con gestione da PLC, e azionamento con INVERTER. I nostri Controller di ultima generazione, consentono continuità e costante alimentazione, con una distribuzione della vibrazione uniforme con alto indice di performance, al variare della massa dei pezzi da processare. I prodotti TUMAC sono progettati e realizzati in base alle esigenze degli utenti finali, alfine di garantire massime prestazioni, affidabilità, funzionamento continuo e facile utilizzo, con un ottimo rapporto qualità-prezzo. Per qualsiasi informazione NON ESITATE a CONTATTARE i nostri SERVIZI TECNICI.



Criteri basici per la scelta dei CONTROLLER

- Controller a Frequenza Fissa, i più utilizzati, per la regolazione dell'ampiezza di vibrazione degli apparecchi vibranti (Circolari o Lineari)
- Controller a Frequenza Variabile, consentono di sintonizzare il funzionamento del vibratore, ricercandone la frequenza ottimale di vibrazione al variare del peso- massa da vibrare
- Scheda elettronica IP20, per installazione interno quadro Elettrico

Criteri basici per la scelta di Box, Quadri Elettrici e Pannelli Operartore

- Quadri Elettrici, Box e Pannelli operatore Customizzati, con PLC ed Inverter, per Sistemi Combinati/Complessi)
- Box gestione Tramogge Vibrate
- Box gestione Tramogge Motorizzate/Elevatori
- Box per gestione/Azionamento Nastri Trasportatoti

TECHNICAL DATA Controller UNITA' vibranti

Classe di protezione Box	IP54 / IP65
Lunghezza Nominale cavo	1800mm
Connettore/Spina SCHUKO M 2P+T 16A CEE7/4	
Alimentazione STD	230/115V +/-20% 50/60Hz
Temperatura funzionamento	0°C / +45°C
Range Umidità Relativa	80% a 31°C
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine CE 2006/42

Note:
Su richiesta, possono essere forniti con tensione e frequenze diverse.

Data Sheet

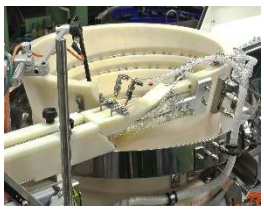
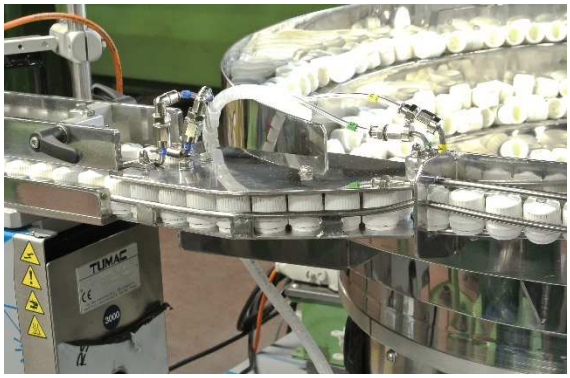
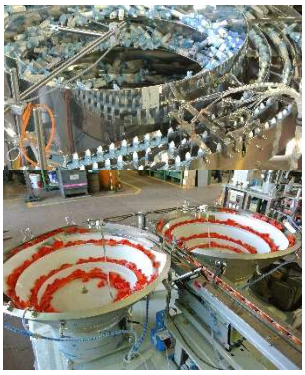
CONTROLLER – Azionamenti STD

Caratteristiche	AxBxC	Alimentazione +/-20%	Consumo Max.	Frequenza	Drive Unit	Caratteristiche
Modello	mm	50/60Hz	W	Cicli/min	Tipo	Funzionale
EL7 ST-PLC	90x205xsp.105	230/115V	1,5	3000-6000	Basi Vibranti Circolari,Rettilinee, Tramogge vibrate	Richiedere specifica/scheda tecnica, dettaglio FUNZIONI
EL7 SE-PLC	90x205xsp.105	230/115V	1,5	3000-6000	Basi Vibranti Circolari,Rettilinee, Tramogge vibrate	
TRM02	70x70xsp.35	230/115V	1,5	3000-6000	Tramoggie Vibrate	
QE1	170x205xsp.105	400/230V	Variabile		Tramogge Motorizzate, Elevatori, Dispositivi e Sistemi Combinati	

Per ogni tipo di INFORMAZIONE, *non esitate a contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale*

M01 Sistemi ATTREZZATI

Dopo oltre cinquant'anni di ininterrotta attività, TUMAC è orgogliosa di essere una delle aziende leader nel settore dei sistemi e componenti per l'automazione industriale. Grazie all'importante Know-How acquisito ed alla continua attività di R&S, TUMAC è in grado di fornire Componenti e Sistemi completi per l'ORIENTAMENTO, SELEZIONE ed ALIMENTAZIONE, nei più svariati campi Industriali. Siamo presenti con successo nel settore Industriale, Automotive, Cosmetica, Farmaceutica, Medicale, Elettromeccanica, nel Packaging e prodotti per l'Igiene della persona e della casa. I Prodotti TUMAC si caratterizzano per l'alta qualità, Affidabilità e tenuta delle performance nel tempo, progettati per avere attività di manutenzione tendente allo zero. I nostri sistemi di alimentazione e orientamento a vibrazione, sono da decenni impiegati ed apprezzati, dai migliori Brand di Utilizzatori e Costruttori di macchine automatiche, Italiani ed Esteri. Qualità, innovazione ed un efficiente servizio di "CUSTOMER CARE", sono i nostri punti di forza, che nel tempo, proteggono il Vostro Investimento. Acquista i nostri prodotti oggi, con il miglior rapporto qualità - prezzo sul mercato e, se non trovate il prodotto che state cercando, non esitate a contattare il nostro Servizio Clienti

FMCG BENI di CONSUMO per l'IGIENE - PULIZIA della PERSONA e CASA

TUMAC da decenni, propone le migliori soluzioni per la selezione, orientamento e l'alimentazione di pezzi per l'industria dei beni di consumo, identificati come FMCG (igiene/pulizia per la persona e della casa)
La lunga esperienza acquisita, ci pone tra i primi FORNITORI e PARTNER, di importanti marchi di Costruttori di macchine di Assemblaggio e Produttori Finali.

FARMACEUTICA

Il Farmaceutico e Medicale, sono settori molto particolari, che richiedono la massima attenzione in tutte le fasi di Progettazione e Produzione delle macchine, TUMAC è sicuramente il Partner ideale in questo importante settore Industriale, dove negli ultimi anni ha realizzato centinaia di installazioni. Date le severe norme di produzione per i prodotti medicali e farmaceutici, TUMAC lavora a stretto contatto con i Clienti in tutte le fasi del progetto, al fine di garantire i requisiti di convalida, adottando dei protocolli per i Test e Accettazione Impianto, particolarmente severi.
Tutti gli articoli sono in acciaio inox (AISI 316L - AISI 304) e realizzati per soddisfare le norme imposte dagli ambienti sterili di classe ISO 6.
TUMAC garantisce Prodotti e Servizi di alto livello per un mercato sempre più esigente.

COSMETICA

TUMAC è una tra le prime Aziende nel settore della COSMETICA, per la fornitura di sistemi specifici, caratterizzati da soluzioni orientate alla gestione del pezzo con "Delicatezza".Le nostre macchine sono ideate e progettate per soddisfare il delicato Processo del pezzo, per ridurne e limitarne al massimo lo Stress. Lo Staff Tecnico di TUMAC è sempre in continua ricerca di soluzioni innovative per soddisfare le mutevoli esigenze del mercato.

AUTOMOTIVE METAL Industry INDUSTRIA MECCANICA

TUMAC da oltre mezzo secolo, fornisce soluzioni e gruppi di Selezione-Orientamento-Alimentazione, al variegato "mondo " dell' AUTOMOTIVE, ed in generale al settore dell' Industria Meccanica
Gli elevati Standard di produzione, obbligano a capitalizzare le esperienze e a trasformare i prodotti con rapidità, per un mercato in continua evoluzione. TUMAC coniuga la Tradizione con l'Innovazione per fornire sempre il "meglio"
Viti - Dadi - articoli di metallo piccoli e grandi – Molle di ogni genere- Rulli - Perni, Guarnizioni – Rivetti - Bottoni - Tenditori - Chiusure lampo, ogni tipologia di articoli catalogati sotto il nome di "Ferramenta".....e molto altro ancora!!!!!! **Essi non hanno più alcun segreto per noi!**

FOOD & BEVERAGE - PACKAGING

Il settore dell'imballaggio e dei prodotti che gravitano nell'orbita dei contenitori per liquidi, ad uso alimentare per umani ed animali, è un importante mercato per i sistemi TUMAC.
Qui la nostra proposta Tecnica e le Soluzioni non mancano, per soddisfare le necessità di trasporto, orientamento, selezione e alimentazione di pezzi e prodotti dalle più disparate forme. Gruppi vibranti Circolari e Lineari, Nastri trasportatori, Tramogge vibrate e motorizzate, Tramogge Elevatrici, Lift ed Elevatori "Multi Step", sono alcuni Equipment che TUMAC puo fornire come Standard a listino. A ciò si somma, la tecnologia sviluppata per il trasporto con canali vibrati, di prodotti come Crackers, Biscotti, Cialde di cereali e.....molto altro ancora.

Per ogni tipo di INFORMAZIONE, *non esitate a contattare il ns. Ufficio Tecnico-Commerciale*

SERVIZI – CUSTOMER CARE

01 RIPARAZIONE TARATURA

Ripristino Selezioni - Riparazioni – Bilanciature - Tarature
Il Servizio contempla una serie di attività finalizzate al ripristino, recupero delle funzionalità operative del Sistema. Un preventivo ed accurato Check up generale, precede le operazioni di controllo delle funzionalità del gruppo di alimentazione.
Quindi, attraverso un protocollo di Testing, l'operatore inizia ad alimentare i pezzi all'interno del contenitore e/o canale.
Ogni singola azione (bilanciatura, Taratura, Traferro, set point dei trimmer del Controller) è valutata per raggiungere la massima Performance, in termini di CADENZA ed affidabilità di SELEZIONE.
A questo punto, se sussistono anomalie e se si riscontrano problemi, il Tecnico redige un Report, che servirà a proporre un preventivo per la riparazione ed il ripristino funzionale.
Oppure, in alcuni casi quando le problematiche lo richiedono, TUMAC, suggerisce le modifiche da realizzare direttamente al personale del Cliente.
Qualora le condizioni lo permettono, TUMAC è in grado di fornire un completo Servizio di REVISIONE GENERALE, una sorta di "Tagliando macchina ", che coinvolge:

- Smontaggio e pulizia di tutti gli organi meccanici ed elettrici
- Sostituzione delle parti usurate e/o danneggiate
- Ripristino aree di Selezione
- Controllo viteria
- Controllo cavi connettori
- Ripristino traferro
- Bilanciatura del Sistema
- Taratura del Sistema
- Test funzionale

02 RIVESTIMENTI

Rivestimenti – Coperture - Trattamenti SPECIALI
Proteggere le superfici dall'usura – abrasione, è sinonimo di Risparmio
Gli Ingegneri TUMAC, sono costantemente alla ricerca di nuovi Rivestimenti e/o Tecnologie per proteggere le superfici delle Tazze-Contenitori.
Generalmente il rivestimento offre una buona protezione con costi tutto sommato contenuti, migliorando in alcuni casi anche le Performance di cadenza e riducendo il livello di rumorosità del sistema.
Alcune tipologie di rivestimento, hanno caratteristiche fonoassorbenti ed attutiscono il rumore, proteggendo efficacemente le parti metalliche a contatto con il pezzo da processare. Di seguito sono citate alcune tipologie di rivestimenti di comune utilizzo, per particolari e Speciali applicazioni contattate il ns. servizio di Ingegneria.
Il POLIURETANO nella applicazione Spray o incollata si caratterizza per le discrete qualità di fono assorbenza ed è resistente all'usura.
La mescola di formulazione TUMAC "**PolySH90 Spray",** ha eccellenti proprietà di antiusura-abrasione ed è largamente utilizzato come rivestimento per proteggere le parti interne dei Contenitori/Tazze, quando si processano particolari metallici con geometrie taglienti.
Altri rivestimenti STANDARD sono:

- POLIURETANO (Spray o Incollato)
- Habasit in tutte le mescole (Incollato)
- TEFLON (Spray o Incollato)

Per Rivestimenti SPECIALI e/o PERSONALIZZATI consultate il ns. Servizio Clienti