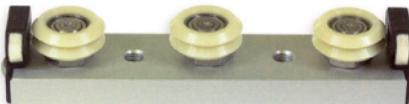


La guida lineare UtiliTrak® è concepita per le applicazioni caratterizzate da costi di produzione contenuti, facilità di installazione e manutenzione limitata.



UtiliTrak®, concepita in primo luogo per le applicazioni di trasferimento, può essere utilizzata per le applicazioni che richiedono minore capacità, rigidità e precisione rispetto alle guide per macchine utensili. UtiliTrak® è un'alternativa economica alle guide a ricircolo di sfere che richiedono spesso una lavorazione dei supporti i cui costi fanno aumentare notevolmente i costi di produzione totali.

UtiliTrak® è disponibile in due versioni di base:

**UTK-SW:** profilo guida a U temprata e rettificata con ruote di precisione in acciaio

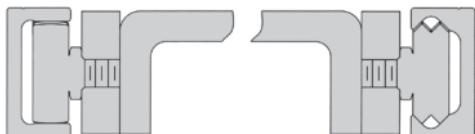
**UTK-PW:** profilo guida in alluminio dotata di ruote con fasciatura in polimero.



### Caratteristiche e vantaggi

- Funzionamento senza attrito
- Ridotta rumorosità
- Movimento fluido
- Velocità elevata
- Corsa illimitata
- Capacità elevata
- Resistenza alla polvere

Montaggio su profilo a V e guida di sostegno



### Capacità di carico

- Le capacità riportate di seguito si basano su una durata di 100km. Come per le altre guide, è necessario scegliere la dimensione di UtiliTrak® considerando un margine di sicurezza. Se la dimensione selezionata attraverso il metodo seguente è appena sufficiente per l'applicazione desiderata, si consiglia di scegliere la dimensione superiore.

### Lubrificazione

- Le sfere di scorrimento delle ruote DualVee® sono lubrificate a vita e protette contro gli agenti esterni. Tuttavia, le piste di scorrimento delle ruote e profilo guida potrebbe necessitare di una lubrificazione per ottimizzare la durata e la velocità della guida. Tutti i carrelli UtiliTrak® sono muniti di filtri impregnati di olio per la lubrificazione. I filtri sono forniti in una confezione separata. I filtri vanno controllati con cadenza periodica e ricaricati per garantire la presenza di olio sulle piste di scorrimento della rotaia.

# Profilo guida a V UtiliTrak®



UTKPWR

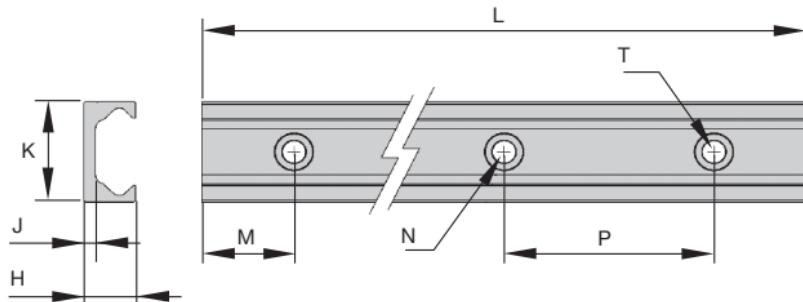
**HEPCO**

In alluminio

- Componente complementare dei carrelli UTK-PWC con ruote a V
- Profilo guida a U in lega di alluminio 6063-T6
- Peso ridotto
- Tolleranza di lunghezza  $\pm 2\text{mm}$

## Opzione

- Lunghezza max profilo guida: 3600mm



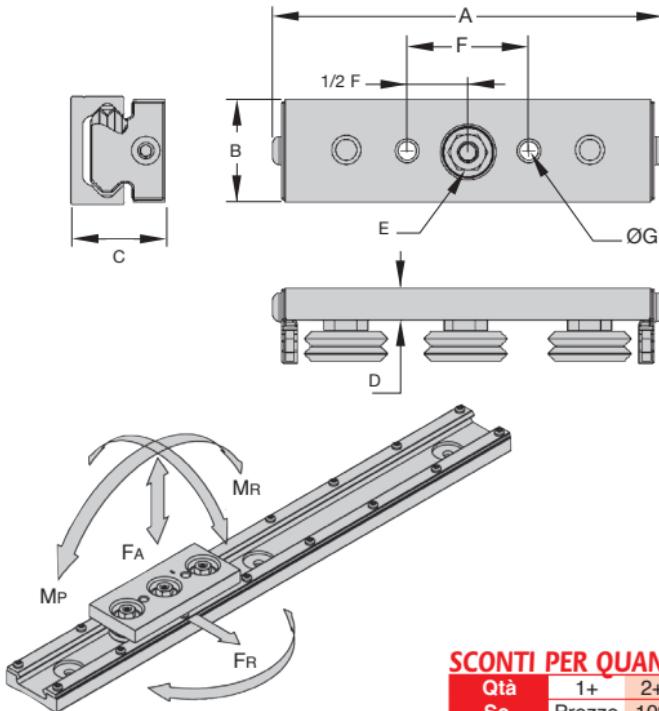
## SCONTI PER QUANTITÀ

Qtà	1+	2+	4+
Sc.			
Prezzo	-10%		
Su richiesta			

Codice	H	J	K	L	N Ø x prof. M (lamatura) (Ø foro)	T	P	Peso della rotella (kg/m)	Peso del carrello (g)	Stock*	Prezzo unit.
UTK0-PWR	11,0	4,0	20	1000	20 8,3 x 3	4,8	80	0,30	46	-	100,47 €
UTK1-PWR	15,0	4,0	26	1000	20 9,8 x 2,8	5,8	80	0,50	92	✓	109,53 €
UTK2-PWR	19,7	4,5	40	1000	20 14,3 x 3	8,8	80	0,93	243	✓	159,98 €

\*Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm

- Carrello con ruote a V per profilo guida in alluminio UTK-PWR
- Per trasferire carichi leggeri o medi
- Rumorosità molto bassa
- Leggero ed economico



### SCONTI PER QUANTITÀ

Qtà	1+	2+	4+
Sc.		-10%	Su richiesta

Codice	E								Sforzi ammissibili						Stock*	Prezzo unit
	A	B	C	D	Dimens	chiave	F	ØG	Radiale	Assiale	M <sub>P</sub>	M <sub>Y</sub>	M <sub>R</sub>	C		
UTK0-PWC	79,9	18	22,0	7,9	8		22	M4x0,7	55	88	3	1,5	1	130	-	181,46 €
UTK1-PWC	113,5	24	26,3	8,8	10		40	M6x1	110	155	8	3,0	2	200	✓	148,51 €
UTK2-PWC	144,2	38	35,0	11,8	13		45	M8x1,25	165	311	18	8,0	4	350	✓	168,31 €

\*Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm

# Profilo guida a V UtiliTrak®

UTK-PWRR

HEPCO

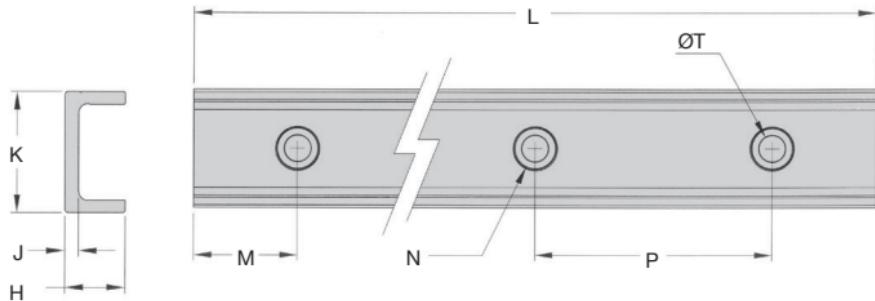
In alluminio



- Componente complementare dei carrelli UTK-PWCR con perno folle
- Profilo guida a V in lega di alluminio 6063-T6
- Peso ridotto
- Tolleranza di lunghezza  $\pm 2\text{mm}$

## Opzione

- Lunghezza max profilo guida: 3600mm



## SCONTI PER QUANTITÀ

Qtà Sc.	1+	2+	4+
Prezzo	-10%	Su richiesta	

Codice	H	J	K	L	M	N Ø x prof. (lamatura)	T (Ø foro)	Peso della rotaia (kg/m)	Peso del carrello (g)	Prezzo unit.
UTK0-PWRR	11,0	4,0	20	1000	20	8,3 x 3	4,8	80	0,29	47
UTK1-PWRR	15,0	4,0	26	1000	20	9,8 x 2,8	5,8	80	0,43	94
UTK2-PWRR	19,7	4,5	40	1000	20	14,3 x 3	8,8	80	0,80	246

Dimensioni in mm

**Ct Meca** s.r.l.

WEB  
04/2020

[www.ctmeca.com](http://www.ctmeca.com) - Tel. 011 760 95 05



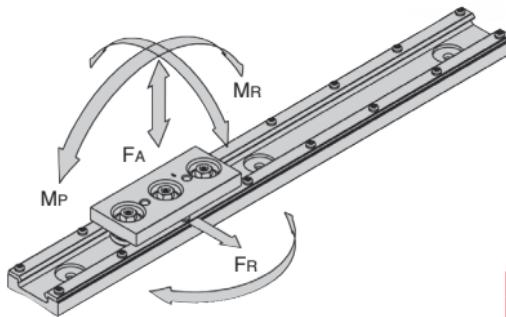
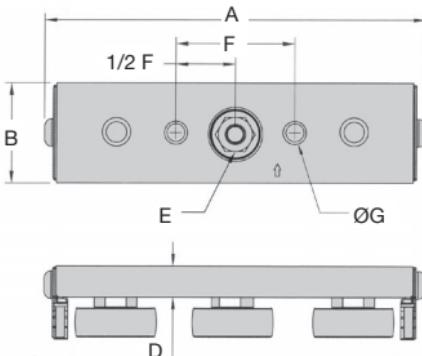
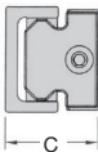
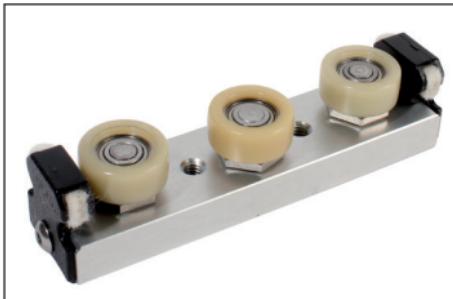
# Carrello a 3 ruote UtiliTrak®

Con perno folle

**HEPCO**

**UTKPWCR**

- Carrello con perno folle per profilo guida in alluminio UTK-PWRR
- Solo per sforzi radiali
- Rumorosità molto bassa
- Leggero ed economico



## SCONTI PER QUANTITÀ

Qtà	1+	2+	4+
Sc.	Prezzo	-10%	Su richiesta

Codice	A	B	C	D	E Dimens chiave	F	ØG	Sforzi ammissibili				Prezzo unit
								Radiale Fr (N)	Assiale Fa (N)	Mp (Nm)	My (Nm)	
UTK0-PWCR	79,9	18	22,0-23,1	7,9	8	22	M4x0,7	55	0	1,5	0	130 <b>181,96 €</b>
UTK1-PWCR	113,5	24	25,3-27,6	8,8	10	40	M6x1	110	0	0	3,0	0 200 <b>154,25 €</b>
UTK2-PWCR	144,2	38	34,7-37,4	11,8	13	45	M8x1,25	165	0	0	8,0	0 350 <b>168,72 €</b>

Dimensioni in mm

# Profilo guida a V UtiliTrak®



UTKswr

**HEPCO**

In acciaio

- Componente complementare dei carrelli UTK-SWC con ruote a V

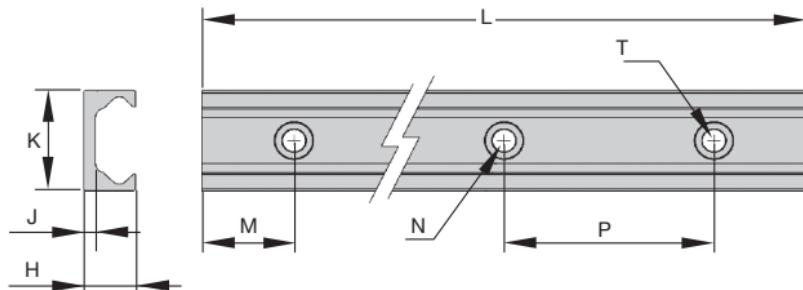
- Acciaio laminato, piste di scorrimento temprate

- Rugosità Ra 0,8µm

- Tolleranza di lunghezza ±2mm

## Opzione

- Lunghezza max profilo: 3600mm



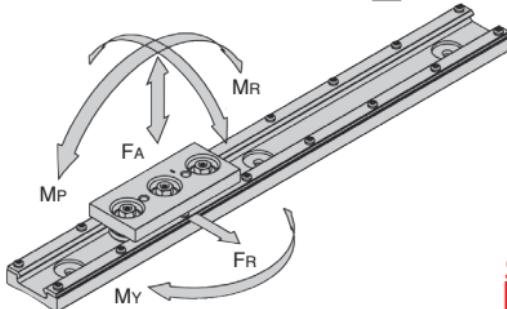
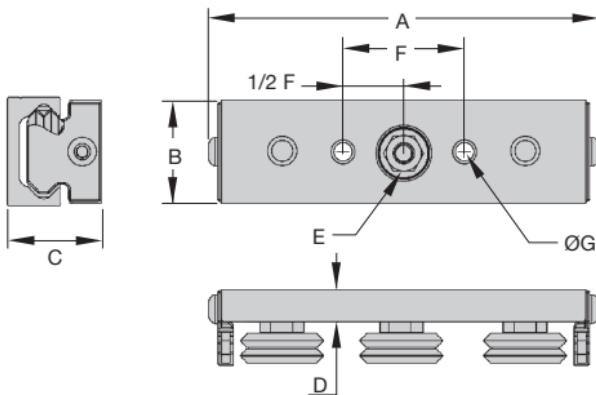
## SCONTI PER QUANTITÀ

Qtà	1+	2+	4+
Sc.	Prezzo	-10%	Su richiesta

Codice	H	J	K	L	M	N Ø x prof. (lamatura)	T (Ø foro)	P	Peso della rotaria (kg/m)	Peso del carrello (g)	Stock*	Prezzo Unit.
UTK1-SWR	15,0	4,0	26	1000	20	9,8 x 2,8	5,8	80	1,46	114	✓	265,96 €
UTK2-SWR	19,7	4,5	40	1000	20	14,3 x 3	8,8	80	2,70	330	-	340,52 €
UTK3-SWR	30,0	8,0	58	1000	20	14,3 x 5	8,8	80	5,91	943	-	504,66 €

\*Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm

- Carrello con ruote a V per profilo guida in acciaio UTK-SWR
- Per trasferire carichi medi o pesanti
- Velocità ammissibile elevata
- Funzionamento fluido e senza attrito



### SCONTI PER QUANTITÀ

Qtà	1+	2+	4+
Sc.			
Prezzo	-10%		

Codice	A	B	C	D	Dimens chiave	F	ØG	Sforzi ammissibili				C	Stock*	Prezzo unit	
								Radiale Fr (N)	Assiale Fa (N)	Mp (Nm)	My (Nm)				
UTK1-SWC	113,5	24	26,3	8,8	10	40	M6x1	2440	719	18	30,5	7,0	5600	✓	200,11 €
UTK2-SWC	144,2	38	35,0	11,8	13	45	M8x1,25	5300	1475	58	100,0	22,7	10200	-	243,27 €
UTK3-SWC	201,3	55	50,0	15,8	15	60	M10x1,5	11800	5100	229	346,0	118,0	21600	-	309,32 €

\*Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm

# Profilo guida a V UtiliTrak®

UTKSWRR

HEPCO

In acciaio

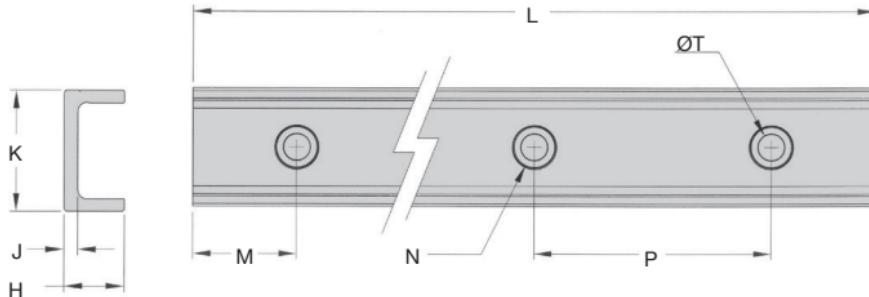


- Componente complementare dei carrelli UTK-SWCR con perno folle

- Acciaio laminato, percorsi di scorrimento temprati
- Rugosità Ra 0,8µm
- Tolleranza di lunghezza ± 2mm

## Opzione

- Lunghezza max profilo guida : 3600mm



## SCONTI PER QUANTITÀ

Qtà	1+	2+	4+
Sc.	Prezzo	-10%	Su richiesta

Codice	H	J	K	L	M	N Ø x prof. (lamatura)	T (Ø foro)	Peso della rotaia carrello (kg/m)	Peso (g)	Prezzo unit.
UTK1-SWRR	15,0	4,0	26	1000	20	9,8 x 2,8	5,8	80	1,33	121 <span style="background-color: #ffcc99;">266,56 €</span>
UTK2-SWRR	19,7	4,5	40	1000	20	14,3 x 3	8,8	80	2,47	320 <span style="background-color: #ffcc99;">341,29 €</span>
UTK3-SWRR	30,0	8,0	58	1000	20	14,3 x 5	8,8	80	5,36	910 <span style="background-color: #ffcc99;">505,79 €</span>

Dimensioni in mm



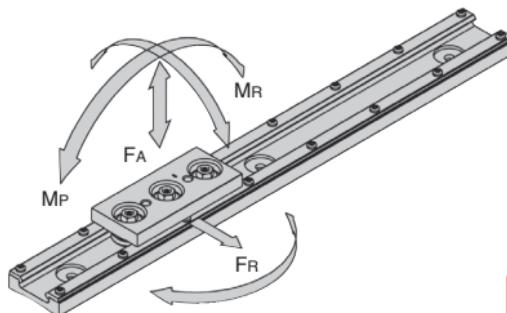
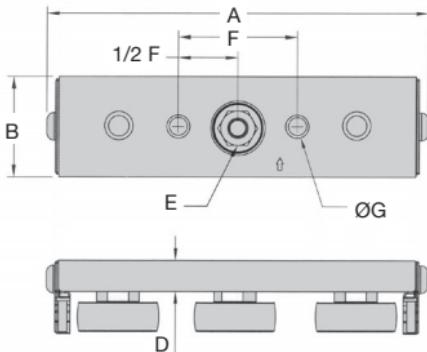
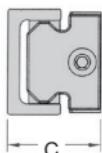
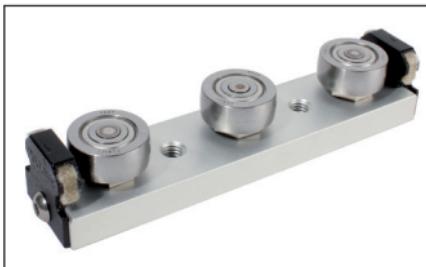
# Carrello a 3 ruote UtiliTrak®

Con perno folle

**HEPCO**

**UTKSWCR**

- Carrello con perno folle per profilo guida in acciaio UTK-SWRR
- Solo per sforzi radiali
- Velocità ammissibile elevata
- Funzionamento fluido e senza attrito



## SCONTI PER QUANTITÀ

Qtà Sc.	1+	2+	4+
	Prezzo	-10%	Su richiesta

Codice	E						Sforzi ammissibili						Prezzo unit
	A	B	C	D	Dimens chiave	F	ØG	Radiale	Assiale	M <sub>P</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>R</sub>	
UTK1-SWCR	113,5	24	25,3-27,6	8,8	10	40	M6x1	2440	0	0	30,5	0	5600
UTK2-SWCR	144,2	38	34,7-37,4	11,8	13	45	M8x1,25	5300	0	0	100,0	0	10200
UTK3-SWCR	201,3	55	46,3-53,4	15,8	15	60	M10x1,5	11800	0	0	346,0	0	21600

Dimensioni in mm

### Precisione

- La precisione della guida UtiliTrak® viene definita in modo diverso rispetto a quella delle guide a ricircolo di sfere. Queste guide sono concepite soprattutto per applicazioni con prestazioni elevate, ad esempio per guidare macchine utensili, robot cartesiani e dispositivi di controllo XY. Queste guide hanno tolleranze strette quindi più precise. Il prezzo più elevato è attribuibile alla rettifica e alla finitura, fasi necessarie per ottenere queste tolleranze più strette.
- UtiliTrak® è stata invece concepita per le applicazioni più semplici di trasferimento. La precisione di questo tipo di guida non dipende dalla lunghezza del profilo guida e viene calcolata soltanto sulla base dello scarto di parallelismo tra i lati funzionali del profilo, scarto che non supera 0,05mm sull'intera lunghezza del profilo.
- Come per tutte le guide, la precisione che si ottiene in fase di montaggio dipende direttamente dalla rettilineità e dalla regolarità del supporto. La guida si adatta infatti alla superficie di montaggio ed è pertanto fondamentale che la superficie sia più rigida rispetto a quella della rotaia UtiliTrak®.

### Calcolo della durata di vita

Il rapporto tra gli sforzi reali e la capacità del sistema deve essere pari o inferiore a 1:

$$L_F = \frac{F_R}{F_{R(\text{MAX})}} + \frac{F_A}{F_{A(\text{MAX})}} + \frac{M_R}{M_{R(\text{MAX})}} + \frac{M_Y}{M_{Y(\text{MAX})}} + \frac{M_P}{M_{P(\text{MAX})}} \leq 1$$

Lo sforzo supportato dal sistema è pari a:

$$F = F_{R(\text{MAX})} * L_F$$

Se si conosce lo sforzo equivalente, è possibile calcolare la durata di vita:

$$L_{km} = 100 * \left( \frac{C}{F} * \frac{1}{f_c} \right)^3$$

$L_{km}$ = Durata di vita
$C$ = Capacità dinamica
$F$ = Sforzo equivalente
$f_c$ = Coefficiente di correzione

### Tavola dei coefficienti di correzione

Fattori ambientali	Coefficiente di correzione $f_c$
Nessun urto, nessuna vibrazione, ambiente pulito velocità <1m/s	1,46
Urti leggeri, vibrazioni leggere, velocità tra 1m/s e 2m/s	1,85
Urti, vibrazioni, ambiente aggressivo, velocità >2m/s	3

## Altri prodotti...



TB8  
Cuscinetto assiale a  
rulli cilindrici, Acciaio



OP3\_14\_06  
Accessorio per  
indicatori, Boccola di  
riduzione



PM3  
Coppia ruota e vite  
senza fine, Plastica  
lavorata (delrin)



F7-P-AM  
Visualizzatore  
multifunzione, Banda  
magnetica



CHALss  
Cerniera piana inox,  
Inox



AC144  
Piastrina di riscontro  
piatta per chiusura,  
22mm



AT5-BAR  
Barra dentata, AT5



PTR  
Pignone tendicatena,  
Per applicazioni  
correnti



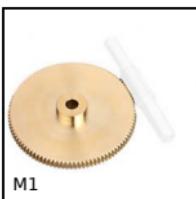
PW\_PWG2  
Ruota di precisione,  
Bronzo



AT5M\_AT10M  
Cinghia aperta al  
metro tipo AT, AT5



CHAEss  
Cerniera estetica, Inox



M1  
Coppia ruota e vite  
senza fine , Bronzo

## Prodotti correlati



UTKswr  
Guida lineare  
Utilitrack®, Profilo  
guida a V