Novità

Sistemi di guida lineare con barre con supporto integrato HEPCO Simple Select®

- Sistemi di guida con profilo a "V", assemblati, per pronta consegna
- Semplici da selezionare
- Semplici da ordinare

DISTRIBUITI IN ITALIA DA:

MONDIAL

ORGANI DI TRASMISSIONE

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV

UNI EN ISO 9001

Hepco Simple Select®

Nuovi sistemi di guida con barre con profilo a "V"

Il nuovo sistema di guida Hepco Simple Select® comprende quattro grandezze di barre di guida con supporto integrato, per pronta consegna, complete di piastre carrello assemblate e pronte per l'installazione. Tutte le unità sono dotate di cuscinetti a doppia corona di sfere e di calotte di protezione, così da garantire funzionamento regolare e lunga durata. Le nostre barre di guida con supporto integrato, trafilate a freddo e temprate sulle superfici di scorrimento a "V", garantiscono precisione e lunga durata anche in ambienti particolarmente inquinati.
La selezione è semplicissima.

Verificate che il carico da trasportare non ecceda la capacità di carico del carrello e controllate che le dimensioni rispondano alle vostre esigenze (ved. pag. 6 le sezioni a grandezza naturale).

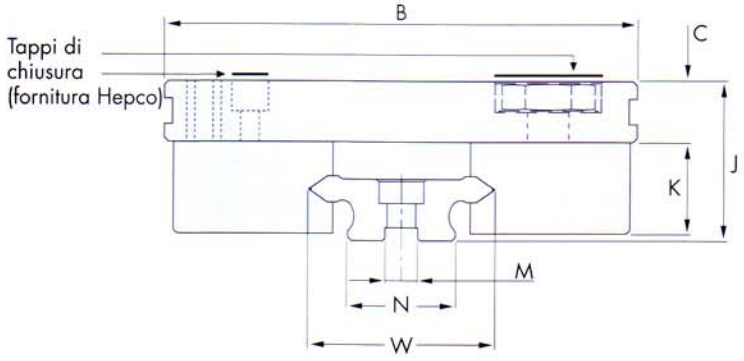
MONDIAL®

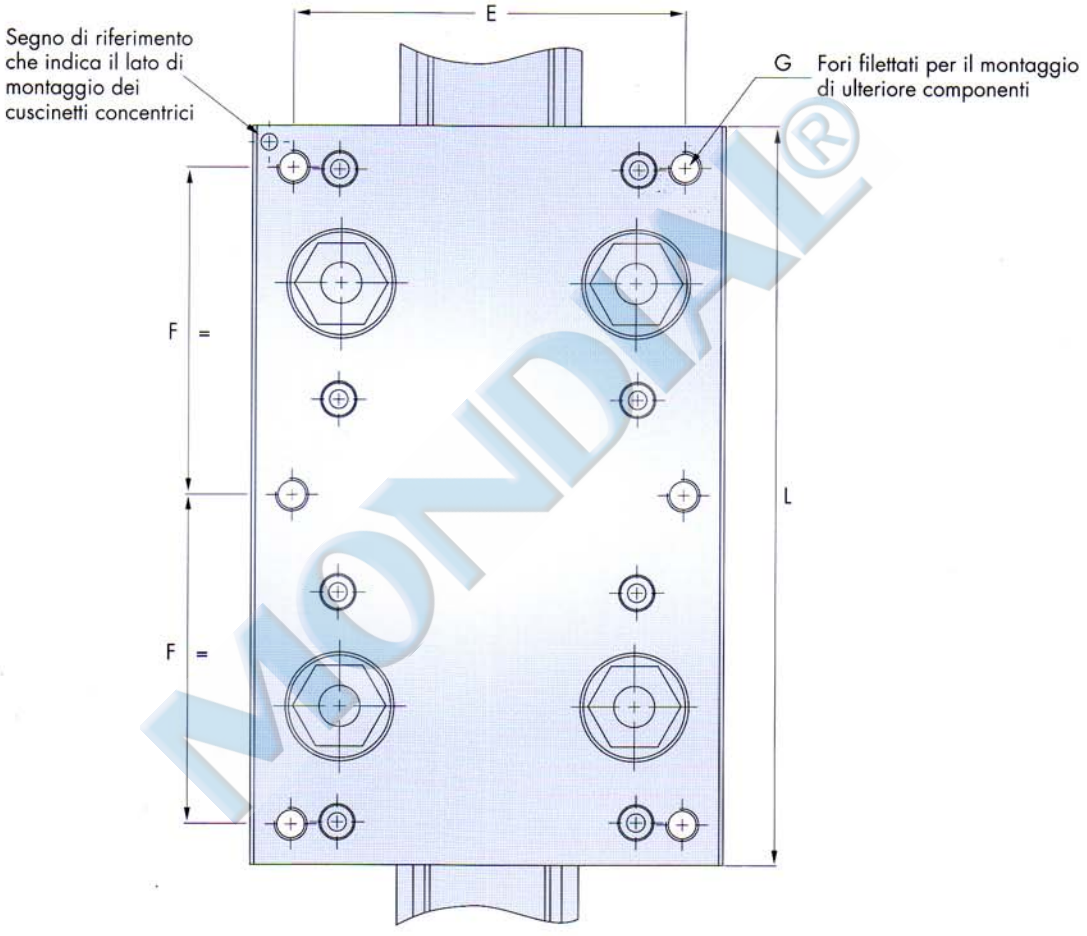
Simple Select®

Vantaggi del sistema Simple Select®

- Possibilità di scelta in una gamma di 4 grandezze standard - pronta consegna
- Collaudata tecnologia delle barre di guida Hepco con profilo a "V" – ideale per movimentazioni caratterizzate da velocità elevate
- Tempi di installazione ridotti – è sufficiente avvitare la barra di guida sulla vostra macchina
- Possibilità di installazione su superfici non lavorate alla macchina utensile
- Versatilità del sistema - ideale per montaggio su profili di alluminio
- Trafilatura di precisione della barra - movimentazione scorrevole con attrito ridotto
- Cuscinetti a doppia corona di sfere – durata d'esercizio elevata, funzionamento regolare
- Calotte di protezione – impediscono l'ingresso di impurità e garantiscono una lubrificazione costante
- Barre di guida con superfici di scorrimento a V temprate a induzione – usura ridotta al minimo
- Sistema di guida silenzioso

Dati dimensionali





Grandezza	W	B	C	J	K	L	M	N	E	F	G
20	20	64	10	24.95	14	100	5 x 2	12.4	50	44	6 x M5
25	25	80	11.5	30.7	18	135	6 x 2.5	15.4	65	60	6 x M6
44	44	116	14.5	38.7	22.5	180	8 x 3	26.4	96	80	6 x M8
76	76	185	20	58.7	36.5	300	15 x 5	50.4	160	135	6 x M10

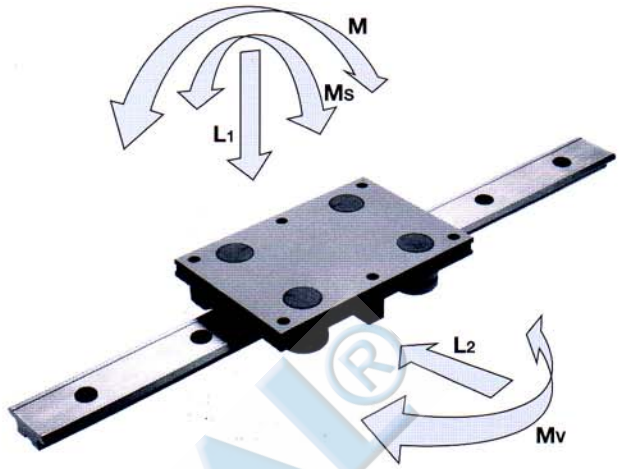
Per una più ampia gamma di opzioni, ved. il catalogo del sistema Hepco GV3.

MONDIAL®

I componenti della gamma Simple-Select® offrono all'utilizzatore la soluzione ottimale in grado di garantire massimo incremento della durata e funzionamento regolare anche in ambienti inquinati. Le calotte di protezione che ricoprono i cuscinetti a doppia corona di sfere costituiscono una riserva di grasso lubrificante e impediscono l'ingresso di impurità. In molti casi, il grasso introdotto da Hepco durante l'assemblaggio è sufficiente per l'intera vita del sistema.

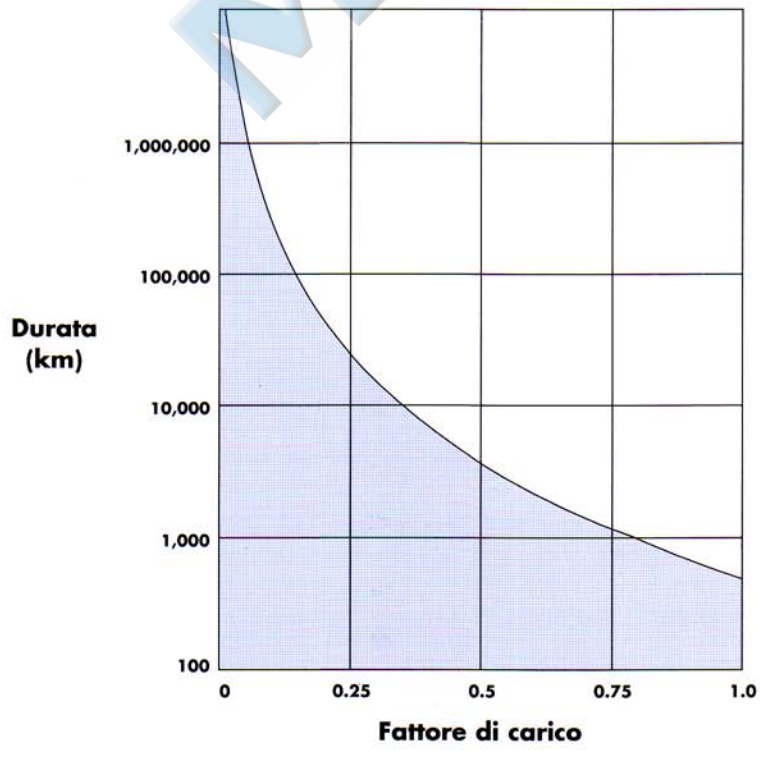
Semplice calcolo della durata del sistema

La maggior parte delle applicazioni prevede carichi centrati L1. In questi casi, per stabilire il fattore di carico, dividere semplicemente il carico applicato (N) per il dato della capacità di carico del carrello L1 (ved. tabella seguente). Leggere quindi sul grafico il dato relativo alla durata. In presenza di carichi laterali o a sbalzo sarà necessario dividerli per le relative capacità del carrello riportate in tabella e sommare i risultati così ottenuti.
Il fattore di carico totale risultante non deve mai essere superiore a 1.



	Capacità di carico dei carrelli				
Grandezza	L1(N)	L2(N)	Ms(Nm)	Mv(Nm)	M(Nm)
20	435	685	4	19	12
25	800	1500	9	56	30
44	2800	4700	57	243	146
76	10000	10000	360	990	990

$$\text{Fattore di carico} = \frac{\text{Carico applicato}}{\text{Capacità di carico del carrello}} = \frac{L1}{L1_{(max)}} + \frac{L2}{L2_{(max)}} + \frac{Ms}{Ms_{(max)}} + \frac{Mv}{Mv_{(max)}} + \frac{M}{M_{(max)}}$$



MONDIAL®

Codici ordinativi

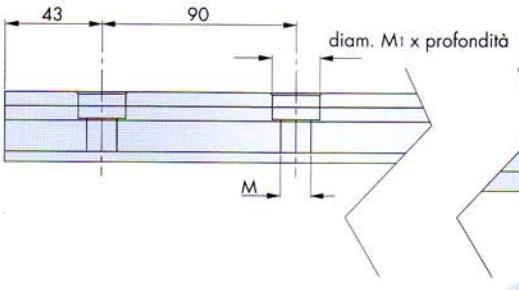
Nella tabella seguente sono indicate le lunghezze delle barre della gamma Simple-Select®:

Grandezza barra	Lunghezza barre in mm										
20	266	356	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796	1976
25	266	356	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796	1976
44	266	356	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796	1976
76	–	–	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796	1976

Altre lunghezze disponibili a richiesta sino a 4 m (non della gamma Simple-Select®, ved. catalogo Hepco GV3)

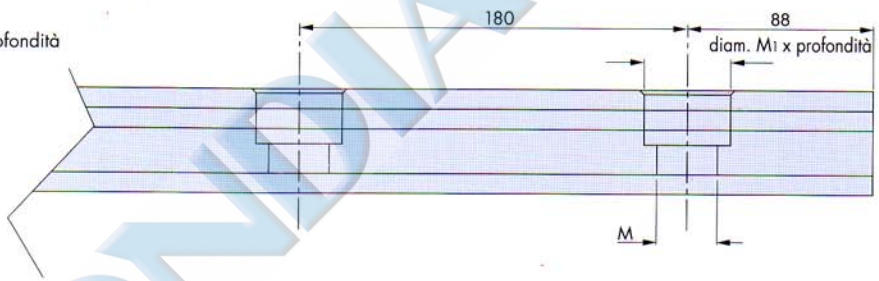
Interasse fori barra

Grandezza 20,25,44



Grandezza	M	M1
20	4.5	8 x 4.1
25	5.5	10 x 5.1
44	7	11 x 6.1

Grandezza 76



Grandezza	M	M1
76	14	20 x 12

MONDIAL®

Per ordinare: specificare grandezza della barra, numero dei carrelli e lunghezza della barra

Esempio **20** **1** **–** **1076**

Grandezza barra

Numero dei carrelli

Lunghezza barra (mm)

Le unità sono fornite con carrelli regolati, pronti per il montaggio.

Specifiche tecniche

Barre di guida con profilo a "V"

Materiale e finitura:	acciaio per cuscinetti ad elevato tenore di carbonio AISI 52100, temprato sulle superfici di scorrimento a "V" sino a una durezza di 58-62 Rockwell "C". Le superfici della barra sono brunite o hanno una finitura analoga.

Cuscinetti

Pista dei cuscinetti e sfere:	acciaio per cuscinetti ad elevato tenore di carbonio AISI 52100, temprato e rinvenuto.
Schermi:	acciaio con zincatura chiara, ad eccezione della grandezza 18, la quale è dotata di tenute in nitrile
Gabbia:	plastica.
Perni:	acciaio ad alta resistenza con carico di rottura = 695 N/mm^2 , brunito.
Campo temperature:	da -20°C a +120°C

Piastre carrello

Materiale:	lega d'alluminio ad elevata resistenza
Finitura:	anodizzazione nera

Tappi per piastra carrello e barra di guida

Materiale:	plastica

Calotte di protezione

Materiale:	Corpo:	elastomero termoplastico
	Inserti:	plastica resistente agli urti
	Raschiatori:	feltro
Campo temperature:	da –20°C a + 60°C	

Resistenza ad attrito dei sistemi con barre di guida con profilo a "V"

Per stabilire la resistenza ad attrito moltiplicare 0.02 x carico (N) + attrito della tenuta (N).

Dati relativi all'attrito della tenuta:	grandezza 20 = 4 N	grandezza 25 = 7 N
	grandezza 44 = 15 N	grandezza 76 = 28 N

Lubrificazione esterna

Le calotte di protezione sono fornite già lubrificate. Generalmente non è necessario procedere a una rilubrificazione, a meno che si sia in presenza di cicli/velocità molto impegnativi. In questi casi sarà sufficiente rilubrificare con grasso NLGI consistenza n. 2.

Velocità lineari max per barre di guida e cuscinetti con profilo a "V"

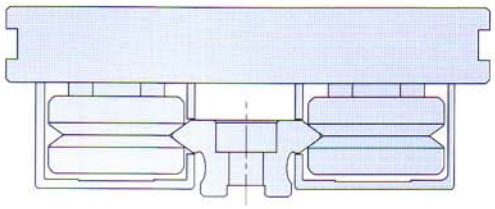
Barre di guida con profilo a "V" lubrificate = 8 m/s

MONDIAL®

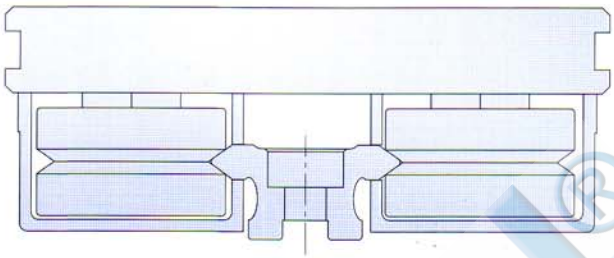
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle dimensioni e alle caratteristiche tecniche anche senza alcun preavviso.

Sezioni a grandezza naturale

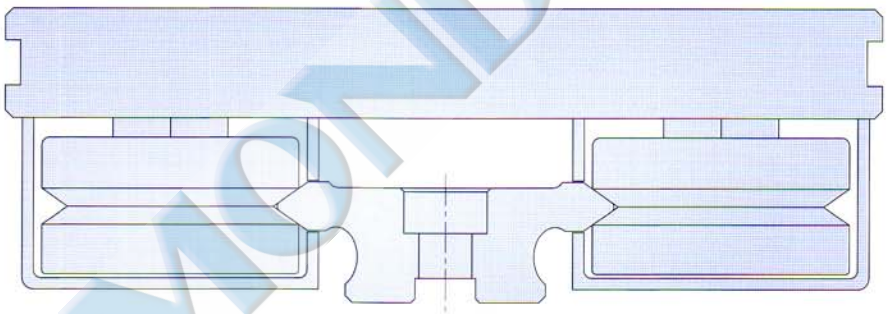
Grandezza 20



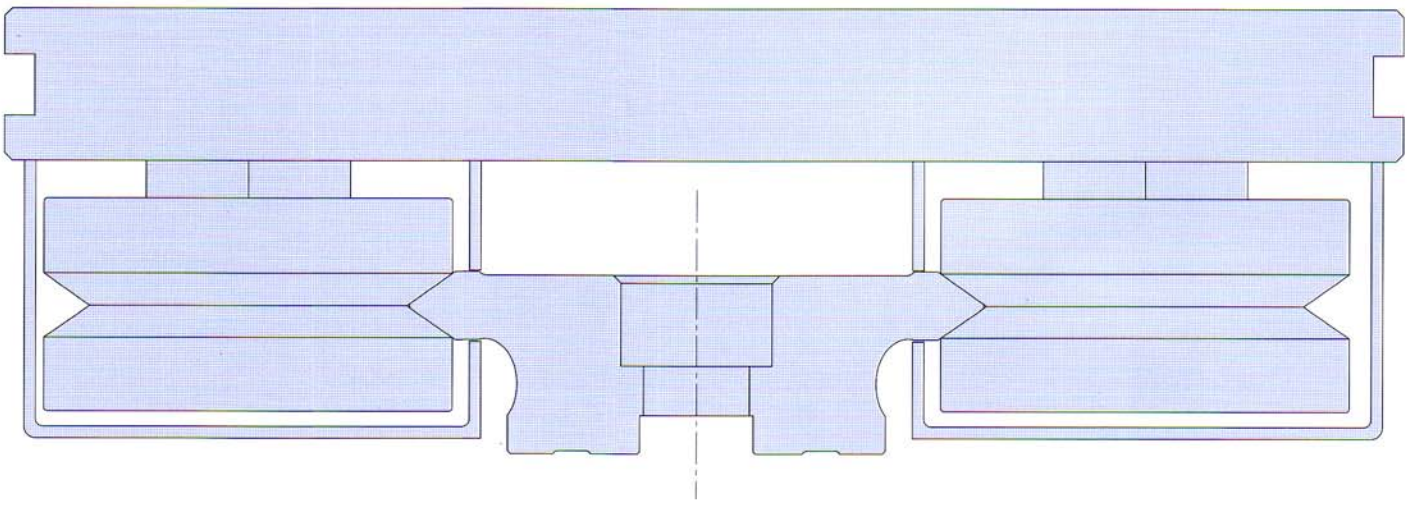
Grandezza 25



Grandezza 44



Grandezza 76



MONDIAL®

Distribuiti in Italia da:
MONDIAL S.p.A.
20124 Milano - Via G. Keplero, 18
www.mondial.it

Ufficio commerciale:
Tel. 0266810.1 - Fax 0266810252
e-mail: com@mondial.it

Ufficio tecnico:
Tel. 0266810.1 - Fax 0266810260
e-mail: tec@mondial.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9001

EUROPEAN Power Transmission Distributors Association

SOCIETÀ DEL GRUPPO MONDIAL:

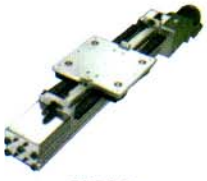
UNITEC S.r.l.
Cuscinetti speciali
Via G. Keplero, 18 - 20124 Milano
www.unitecbearings.com
Ufficio commerciale
Tel.: +39 02 668101 - Fax: +39 02 66810252
Email: info@unitecbearings.com
Unità produttiva
29010 S. Nicolò di Rottofreno (PC)

UNITEC s.r.l. è certificata
ISO 9001 e ISO 14001.
I certificati sono disponibili in:
www.unitecbearings.com
UNITEC s.r.l. is certified
ISO 9001 and ISO 14001,
please download the certificates from:
www.unitecbearings.com

GV3
Sistema di guida completo

HDS
Sistema di guida completo per servizio pesante

RTS
Sistema di guida circolare



HDLS
Moduli lineari per servizio pesante

HPS
Attuatore lineare pneumatico

SL2
Sistema di guida resistente alla corrosione

DLS
Moduli lineari

UTILITRAK
Sistema di guida a cursore

LoPro
Sistema di guida con base in alluminio

DTS
Sistema di guida con movimentazione integrata

Dual-Vee
Rotelle e guide con singola cuspide

SH
Smorzatori d'urto finecorsa

Prodotti da:
HEPCO
HEPCO SLIDE SYSTEMS LTD
TIVERTON, DEVON UK