

## Sfere portanti

### Ball transfer units



Le sfere portanti, come già le rotelle Omnidirezionali, consentono di muovere per spinta in qualsiasi direzione colli la cui superficie sia sufficientemente liscia, rigida e piana.

La vasta gamma presentata consente le più svariate applicazioni e possibilità di montaggio, con capacità di carico da 15 a 2000 daN cad. sfera.

Pertanto sono impiegate non solo per trasportatori ma anche per piani di lavoro e smontaggio su macchine e transfers nell'industria meccanica, siderurgica, ecc, nonché per attrezzature di carico-scarico di automezzi o in impianti aeroportuali.

Occorre considerare attentamente che la superficie dei colli a contatto con le sfere resista all'infossamento in rapporto al carico.

Il funzionamento risulta ottimale curando il montaggio e prevedendo un margine di sicurezza nel calcolo della quantità di sfere portanti e della portata richiesta per ognuna.

#### Serie SPL 500

La carcassa portante, realizzata in Poliammide di colore nero, presenta forme diverse per consentire vari modi di impiego e montaggio.

La sfera portante in acciaio da 1" ruota su una quantità di piccole sfere contenute a pieno riempimento in una calotta cementata e temperata. Il rotolamento è sempre garantito da una tenuta di feltro pur mantenendo la scorrevolezza, prerogativa peculiare di questa serie. Su richiesta possono essere fornite con sfera principale in nylon.

*The ball transfer units, like the Omnidirectional wheels, allow sufficiently smooth, rigid and flat surface packages to be moved in any direction.*

*The wide range produced allows the most various applications and installation possibilities with load capacities ranging from 15 to 2000 daN for each ball unit.*

*For this reason they are not only used for conveyors but also for machines and transfers working and assembly tables in the mechanical, metallurgy industry etc, for vehicle loading-unloading systems and in airport installations.*

*Special attention should be given to the fact that the balls should resist piercing or hollowing into the package surfaces. This is strictly related to the package weight and the system functionality is safeguarded foreseeing a security margin in the calculation of the load capacity and number of transfer ball units to be installed.*

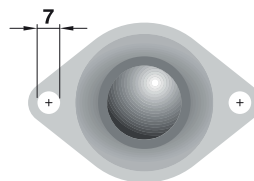
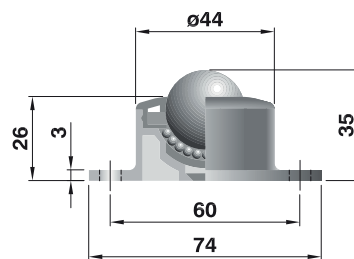
#### SPL 500 Series

*The black colour Polyamide bodies have various designs to allow different types of installations and applications. The 1" steel ball rolls on a hardened cap filled with small balls. The sliding effect is always guaranteed by a felt sealing which maintains the smooth running property of this series.*

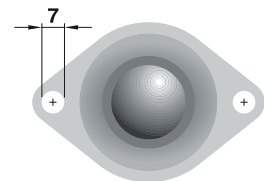
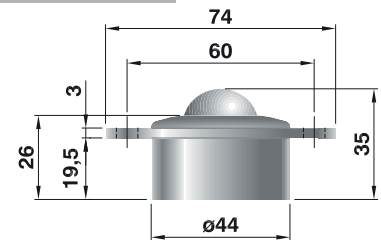
*On request they can be supplied with the main ball in nylon.*

Tipo Type	Portata Load Capacity daN	Peso Weight daN	Note	
SPL 500	50	0,110	Flangia inferiore con fori <i>flange at bottom with holes</i>	standard
SPL 520	20	0,052		sfera in nylon-nylon balls
SPL 501	50	0,110	flangia superiore con fori <i>flange at top with holes</i>	standard
SPL 521	20	0,052		sfera in nylon-nylon balls
SPL 503	50	0,108	flangia superiore <i>flange at top</i>	standard
SPL 522	20	0,042		sfera in nylon-nylon balls
SPL 504	50	0,120	flangia inferiore con perno filettato	standard
SPL 512	20	0,062	<i>flange at bottom with threaded stud</i>	sfera in nylon-nylon balls

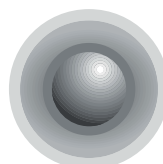
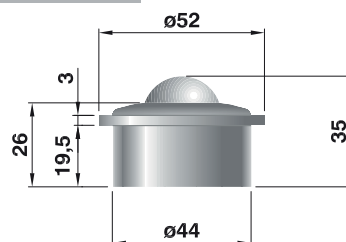
SPL 500-520



SPL 501 - 521



SPL 503 - 522



SPL 504 - 512

