

Molla a gas: tutto quello che c'è da sapere per utilizzarla al meglio

Pubblicato: Martedì 30 Novembre 2021



La **molla a gas** è uno dei componenti meccanici più utilizzati: è stata sviluppata per permettere di spostare, alzare e sollevare pesi senza particolari sforzi e si presta ad un'infinita serie di possibili applicazioni. E proprio a seconda dell'utilizzo che se ne intende fare è necessario scegliere il **modello adatto**: sul mercato infatti sono disponibili diverse tipologie di molle a gas.

I vari modelli si distinguono tra loro in base al materiale, agli **intervalli di forza** minima e massima, al meccanismo di arresto, alla lunghezza della corsa e ad altre variabili, tra cui le dimensioni. Per sfruttare al meglio le potenzialità di questo componente è necessario capire bene il suo **funzionamento** e sapere come individuare la soluzione più adatta alle proprie esigenze.

Dove trovare le migliori molle a gas online

Chi ha la necessità di acquistare una molla a gas di qualità, può andare [sul sito di Rs Components](#), ditta leader nel campo delle componenti industriali ed elettroniche che offre **soluzioni per tutte le necessità**. All'interno dell'apposita sezione del portale, si può guardare il catalogo online dedicato alle molle a gas e scegliere quella più adatta alle proprie necessità.

I modelli disponibili sono tanti, ma individuare quello più adatto non è un problema. Con i **filtri di ricerca** bastano pochi istanti ed un paio di clic per selezionare gli articoli che presentano le

caratteristiche ricercate in termini di sistema di bloccaggio, materiali, lunghezza della corsa, dimensioni e forza minima e massima. Ovviamente ogni prodotto presente nel sito ha la sua **scheda tecnica**, con tutti le specifiche ed i dettagli.

Com'è fatta e come funziona una molla a gas

Pur essendo utilissima ed impiegata in diverse situazioni, la molla a gas si caratterizza per la semplicità della sua struttura. Fondamentalmente è composta da un **corpo cilindrico** in acciaio o in acciaio inox e da un'asta, spesso chiamata stelo, che scorre al suo interno ed è collegata ad un pistone. All'interno del cilindro sono presenti anche del **gas compresso** (solitamente azoto) e dell'olio lubrificante.

Se si preme sulla parte esterna dell'asta, questa spinge sul **pistone**, esattamente come succede quando si preme sullo stantuffo di una siringa. In questo modo il gas azoto viene compresso, creando all'interno del cilindro una pressione superiore a quella esterna e chiudendo la molla a gas. Nel momento in cui viene rimossa la forza dalla parte esterna dello stelo, c'è una **decompressione del gas** ed il pistone viene spinto verso l'esterno, aprendo la molla.

Le possibili applicazioni del componente

Come detto, le **possibili applicazioni** sono davvero tante: magari non ci si rende conto della cosa, ma è un componente con cui si ha a che fare quotidianamente. L'esempio più classico è rappresentato dalle molle a gas che consentono di aprire, tenere sollevato e richiudere il **portellone posteriore delle auto**, quello del bagagliaio. Al di là del settore automotive, questo tipo di molla è presente anche in altri oggetti di uso comune.

Nel campo dell'**arredamento**, il componente si può trovare nei letti con contenitore sottostante, nelle ante di armadi e pensili e nelle sedie ad altezza regolabile (che non a caso vengono chiamate sedie con pistone a gas). Le molle a gas si utilizzano anche **in campo industriale**, dove sono impiegate per la pressione degli strumenti: ovviamente in questo caso parliamo di molle di dimensioni importanti e con intervalli di forza che raggiungono anche le quaranta tonnellate.

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it