

# MAGNETIZZAZIONE

La direzione del magnetismo rappresenta una delle caratteristiche principali dei magneti e può essere di due tipologie:

## Isotropo

*Direzione della magnetizzazione casuale. La forza di attrazione risulta minore ed il prezzo è più basso. Questo tipo di magnetizzazione è realizzata nella plastoferrite, nei nastri magnetici e nella ferrite.*

## Anisotropo

*Direzione della magnetizzazione orientata e predefinita. La forza di attrazione risulta maggiore e il prezzo del prodotto è più elevato. Questa magnetizzazione caratterizza i magneti permanenti, la plastoferrite e i nastri magnetici.*

La direzione del magnetismo è rilevabile solo con strumenti tecnici.

La differenza tra magnetizzazione isotropa e anisotropa è data da differenti fasi di lavoro e dalla composizione del materiale usato. I magneti anisotropi sono sottoposti ad un campo magnetico che definisce la direzione d'orientamento.

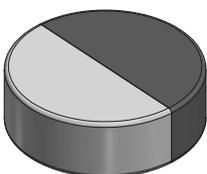
Le proprietà magnetiche sono ottimali nella direzione definita, pertanto la magnetizzazione deve avvenire in tale direzione.

In caso di anisotropia possiamo fare una seconda distinzione, il verso di magnetismo:



## Assiale

*La direzione del magnetismo è perpendicolare al piano. Una faccia corrisponde al polo nord, l'altra al polo sud.*



## Diametricale/ Laterale

*La direzione del magnetismo è parallela al piano. Per dischi ed anelli metà faccia è di polarità nord, l'altra metà è sud.*