Parametri tecnici delle molle – Catalogo completo

# Metadati (validi per qualsiasi molla)

• spring\_function: Tipo funzionamento della molla (compressione, torsione).

• wire\_diameter (mm): Diametro del filo impiegato.

• wire\_material: Materiale del filo (acciaio inox, acciaio al cromo‑silicio, acciaio armonico).

# Parametri comuni a tutte le molle a compressione

• spring\_type: La famiglia geometrica della molla (cilindrico, conico, biconico, personalizzato).

• free\_length (mm): Lunghezza libera della molla non caricata.

• total\_coils: Numero complessivo di spire.

• initial\_closed\_coils: Spire chiuse all'inizio.

• final\_closed\_coils: Spire chiuse alla fine.

• pitch\_insertion\_coils: Spire a passo crescente (fase di inserzione).

• pitch\_retraction\_coils: Spire a passo decrescente (fase di retrazione).

# Parametri specifici per molle CYLINDRICAL

• external\_diameter (mm): Diametro esterno costante lungo tutta la molla.

• body\_diameter\_correction (mm): Correzione applicata al diametro del corpo molla.

# Parametri specifici per molle CONICAL

• minimum\_diameter (mm): Diametro minimo (punta stretta).

• maximum\_diameter (mm): Diametro massimo (punta larga).

• concavity\_convexity (mm): Indice di concavità/convessità complessiva.

# Parametri specifici per molle BICONICAL

• initial\_diameter (mm): Diametro delle prime spire.

• central\_diameter (mm): Diametro nella zona centrale (min/max).

• final\_diameter (mm): Diametro delle spire finali.

• initial\_conical\_coils: Numero di spire coniche all'inizio.

• final\_conical\_coils: Numero di spire coniche alla fine.

• initial\_coils\_curvature (mm): Curvatura concava/convessa delle prime spire.

• final\_coils\_curvature (mm): Curvatura concava/convessa delle spire finali.