

Tutti gli ingranaggi possono essere lavorati a seconda delle specifiche del cliente oppure possono essere consegnati con un foro grezzo, al fine di consentire una successiva lavorazione. La Ramsey inoltre fornisce ingranaggi che possono essere utilizzati in sostituzione di quasi tutti i prodotti dei concorrenti. Prendiamo in considerazione tutti i tipi di richiesta.

Materiali

Generalmente gli ingranaggi di tipo RPV,RP ed SC sono fatti in acciaio al carbonio oppure in ferro dolce ed i denti sono temprati con durezza Rockwell pari a HRC 50. Solo per la tipologia RP ed SC sono disponibili alcuni ingranaggi in ghisa grigia classe 30 con denti non temprati. A seconda delle preferenze del cliente sono disponibili ulteriori materiali e dimensioni degli ingranaggi.

Indicazioni sulle prestazioni

In generale, ingranaggi aventi un diametro più grande garantiscono un funzionamento più scorrevole, contenute vibrazioni ed una maggiore durata. Quando possibile, raccomandiamo di utilizzare ingranaggi con almeno 21 denti. Inoltre, per un appropriato ingranamento

della ruota con la catena, si raccomanda di acquistare entrambi i prodotti dallo stesso fornitore.

Tipi di guide

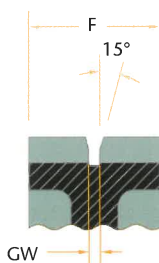
Così come per le catene, anche gli ingranaggi possono essere distinti in due categorie: guida centrale e guida laterale.

Guida centrale Una gola ricavata nel centro della fascia del dente consente di utilizzare la catena con maglia a guida centrale. Nel caso di guida centrale doppia saranno ricavate due gole.

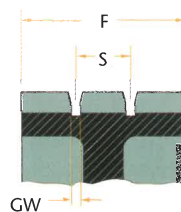
Guida laterale In questo caso l'ingranaggio è posizionato fra le piastre di guida laterali.

Sezioni degli ingranaggi

Guida centrale singola



Guida centrale doppia



F= larghezza della fascia del dente, uguale alla larghezza nominale della catena

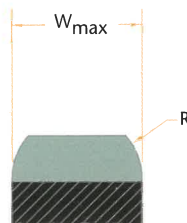
Larghezza della gola a guida centrale e interasse guide

Passo	3/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/2"	2"
GW	1.3	3.2	3.2	4.0	4.0	6.4	6.4	6.4
S*		25.4	25.4	50.8	101.6	101.6	101.6	101.6

Valori espressi in mm

* Si applica solo ad ingranaggi per catene con guida centrale doppia

Guida laterale



$$W_{max} = WBG - X$$

WBG = larghezza della catena tra le guide (si vedano le tabelle relative alle caratteristiche della catena)

Larghezza guida laterale e valori di smusso

Passo	3/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/2"
X	0.5	1.6	1.6	1.6	1.6	3.2	3.2
R	0.8	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7	19.1

Valori espressi in mm

