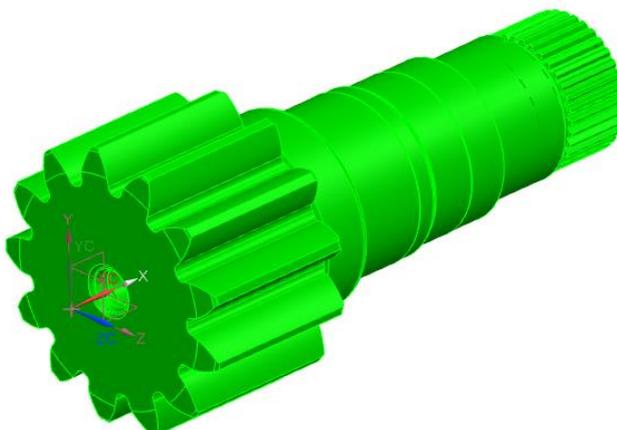
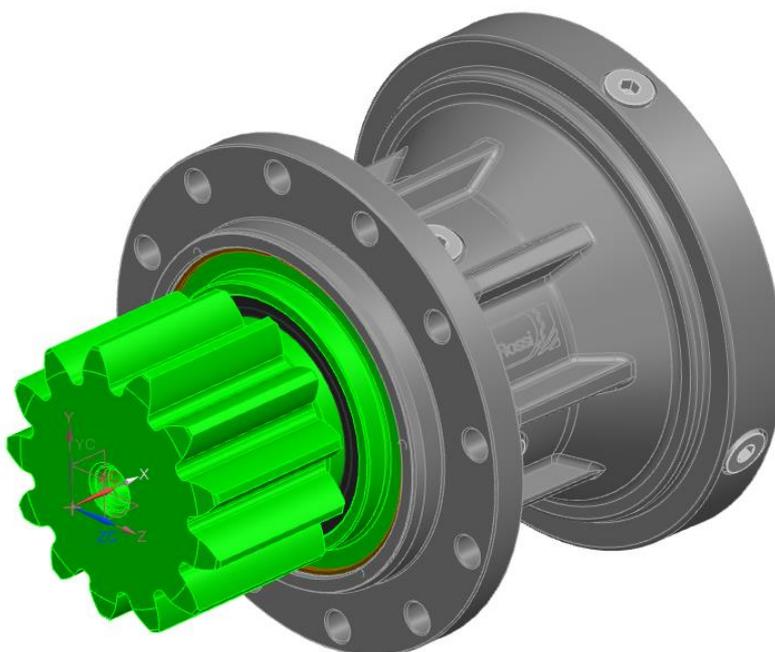


**Pignoni integrali preferenziali per uscite rotazione**  
**[catalogo EP Slewing drives]**



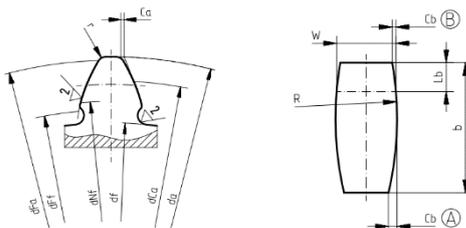
Lista di dist.


redazione	Michele De Pascalis	data	23.12.2021
verifica	Michele De Pascalis	data	23.12.2021
approvazione	Stefano Ciolfi	data	23.12.2021

**DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE:**

I pignoni integrali disponibili per le uscite rotazione, hanno le seguenti caratteristiche generali:

- coefficiente di spostamento del profilo:  $x = 0.5$
- finitura superficiale (qualità) ingranaggio: **DIN 7**
- materiale: **acciaio cementato e rettificato**
- lavorazione finale: **rettifica**
- correzioni del profilo: **bombatura e spoglia di testa**

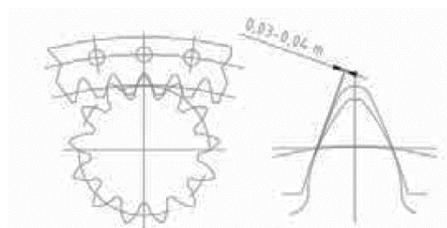


Lista di dist.

**INGRANAMENTO CON RALLA**

Quando il pignone è fornito da Rossi, vengono fornite tutte le informazioni relative alla geometria dell'ingranaggio, per consentire la verifica del corretto ingranamento pignone/ralla.

Si raccomanda un gioco normale di  $(0,03 \div 0,04) \cdot m$  tra i denti della ralla (o della cremagliera) (vedi figura seguente). Per regolare il gioco è possibile sfruttare l'eccentricità del supporto di uscita (se disponibile).



**TABELLE RIASSUNTIVE**

La Tabella 1 riassume gli alberi pignone disponibili per ogni grandezza di riduttore. Viene, inoltre, data un'indicazione del tipo di supporto di uscita compatibile. Per altre combinazioni, consultateci.

**Legenda:**

- modulo ( $m$ )
- numero di denti ( $z$ )
- diametro di testa ( $Da$ )
- larghezza di fascia ( $b$ )

redazione	Michele De Pascalis	data	23.12.2021
verifica	Michele De Pascalis	data	23.12.2021
approvazione	Stefano Ciolfi	data	23.12.2021

<i>Grandezza riduttore</i>	<i>m</i>	<i>z</i>	<i>Da</i>	<i>b</i>	<i>Codice</i>	<i>Designazione Rossi Solution</i>	<i>Tipo di supporto uscita</i>
<b>004 - 006 - 007</b>	10	11	138.5	100	50070117	R1011c	R - S - H
		12	148.5	78	50070113	R1012a	R - S - H
		13	159	80	50060123	R1013a	S(31)
<b>009 - 012 - 015</b>	8	15	142.8	68	50120115	R0815a	H(36)
		18	166.8	70	50120116	R0818a	H(20)
	10	13	158	95	50120111	R1013b	H(20)
		13	158.5	110	50150122	R1013c	R(32)
	12	11	166.2	110	50150126	R1211c	R - S
		13	191	105	50120114	R1213a	H(35)
<b>018 - 021</b>	8	24	215.2	90	50210112	R0824a	R - S - H
	10	16	189	100	50210107	R1016a	S(11)
		20	229	95	50210109	R1020a	R - S - H
	12	12	178.2	140	50210111	R1212b	R - S - H
		13	191	110	50180120	R1213b	S(10)
	14	14	202.8	140	50210104	R1214b	R - S - H
		12	209	105	50210101	R1412a	S(11)
		14	235.9	110	50210108	R1414d	R - S - H
<b>030</b>	16	14	265.5	145	50300117	R1614	R(32)
	18	11	249.3	160	50300121	R1811a	R - S - H
<b>042</b>	16	15	286	125	50420101	R1615a	S(10)
	18	11	250	160	50420106	R1811a	R - S
		12	267.3	150	50420104CT	R1812a	H(32)
	20	11	279	205	50420102CT	R2011a	H(32)

**Tabella 1 – alberi pignone disponibili**

L'abaco cromatico mostrato di seguito (Tabella 2), fornisce un'indicazione delle combinazioni consentite (*m*, *z*) ottenibili dalla geometria degli alberi del pignone grezzi esistenti, caratterizzata da colori diversi (Tabella 3).

Il diametro di testa è calcolato con la seguente formula:

$$Da = m \cdot z + 2 \cdot m \cdot x + 2 \cdot m - 2 \cdot 0.1 \cdot m$$

ed è anch'esso riportato in tabella.

Lista di dist.

		Modulo [mm]						
		8	10	12	14	16	18	20
Numero di denti [-]	10	102.4	128	153.6	179.2	204.8	230.4	256
	11	110.4	138	165.6	193.2	220.8	248.4	276
	12	118.4	148	177.6	207.2	236.8	266.4	296
	13	126.4	158	189.6	221.2	252.8	282.6	316
	14	134.4	168	201.6	235.2	268.8	302.4	336
	15	142.4	178	213.6	249.2	284.8	320.4	356
	16	150.4	188	225.6	263.2	300.8	338.4	376
	17	158.4	198	237.6	277.2	316.8	356.4	
	18	166.4	208	249.6	291.2	332.8	374.4	
	19	174.4	218	261.6	305.2	348.8		
20	182.4	228	273.6	319.2	364.8			

**Tabella 2 – combinazioni consentite (m, z)**

	$D_{a_{max}}$ [mm]	$D_{f_{min}}$ [mm]	$b_{max}$ [mm]
	172	110	100
	209	115	108
	218	115	110
	238	125	130
	285	160	208

Interpellarci

**Tabella 3 – dimensioni massime consentite**

Lista di dist.

redazione Michele De Pascalis data 23.12.2021  
verifica Michele De Pascalis data 23.12.2021  
approvazione Stefano Ciuffi data 23.12.2021

redazione Michele De Pascalis  
verifica Michele De Pascalis  
approvazione Stefano Ciuffi

**Legenda:**

- diametro di esterno, o di testa, massimo ( $D_{a_{max}}$ )
- diametro di fondo minimo ( $D_{f_{min}}$ )
- larghezza di fascia massima ( $b_{max}$ )

I dati presenti in queste tabelle devono essere intesi come un'indicazione di massima della fattibilità che, in ogni caso, deve essere condivisa, ed analizzata, con l'ufficio TSS EP.

Lista di dist.

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

redazione Michele De Pascalis	data	23.12.2021
verifica Michele De Pascalis	data	23.12.2021
approvazione Stefano Ciolfi	data	23.12.2021