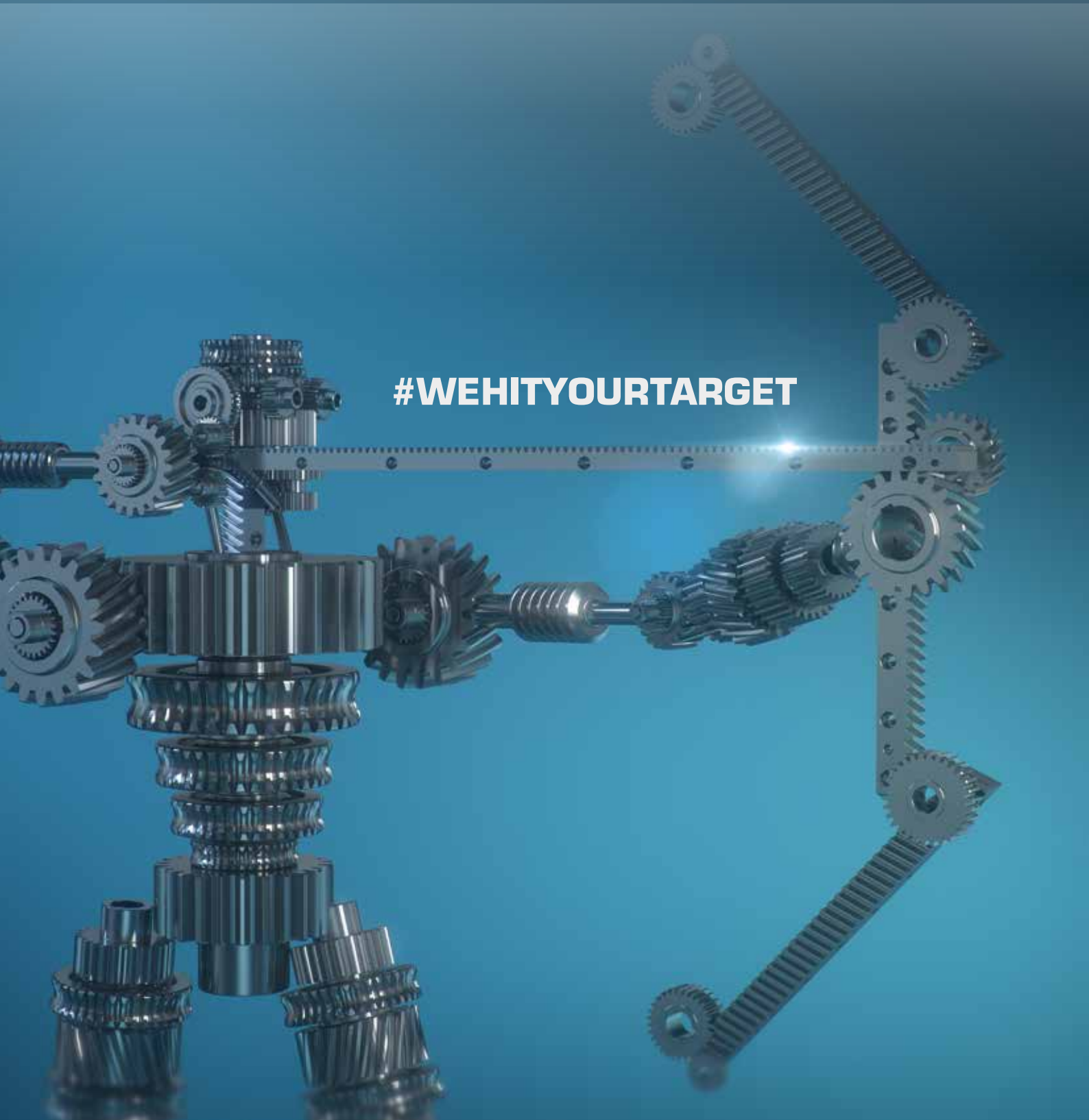
rev.02/2019

GAMBINI meccanica

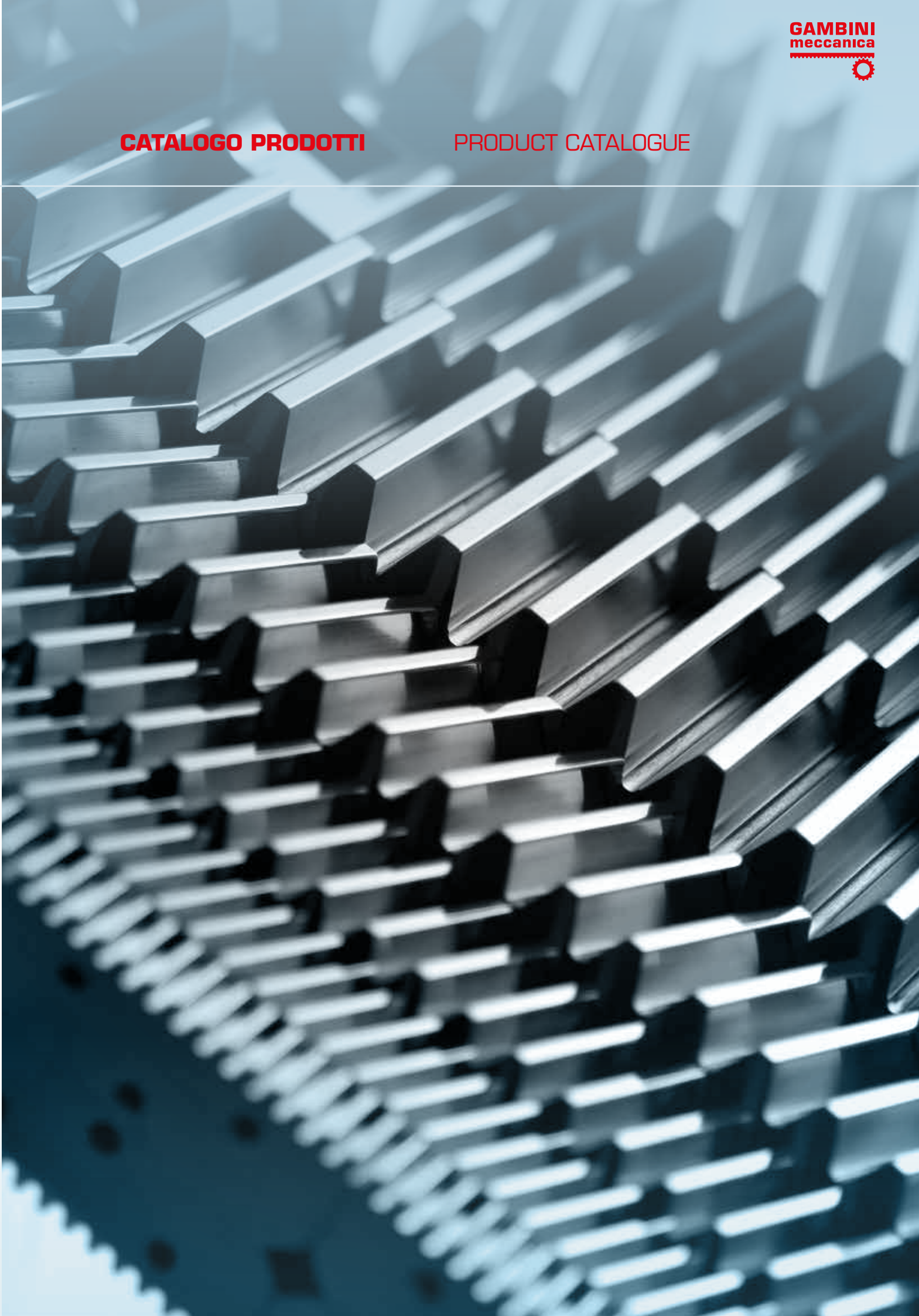
CATALOGO PRODOTTI
PRODUCT CATALOGUE



GAMBINI meccanica

CATALOGO PRODOTTI

PRODUCT CATALOGUE



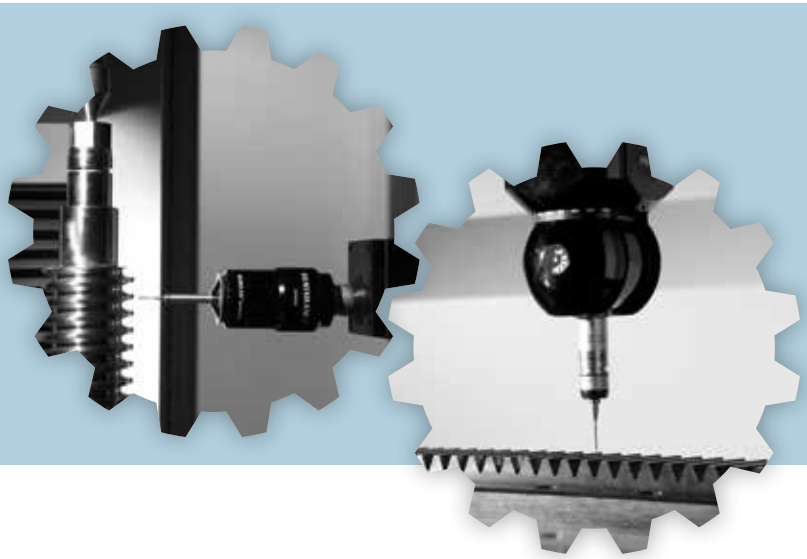
GAMBINI MECCANICA GLOBAL NETWORK

GAMBINI MECCANICA

Gambini Meccanica offre ai suoi clienti un catalogo di prodotti standardizzati, realizzati con materiali di origine esclusivamente italiana e grazie all'esperienza che l'azienda ha sviluppato in anni di produzione e di collaborazione con i propri clienti.

Gambini Meccanica offers to its customers a catalogue of high precision standard products, manufactured with raw materials of Italian origin and with the experience that the company has developed after years of production and collaboration with its customers.

CONDIVIDIAMO GLI STESSI OBIETTIVI DEI NOSTRI CLIENTI: ALTA QUALITÀ, PRESTAZIONI ELEVATE, INNOVAZIONE CONTINUA.
WE SHARE THE SAME GOALS OF OUR CUSTOMERS: HIGH QUALITY, HIGH PERFORMANCE, CONTINUOUS INNOVATION.



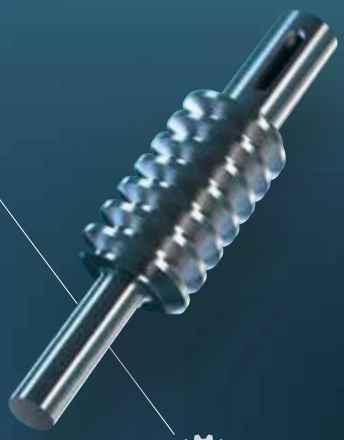
Gambini Meccanica viene fondata nel 1978 e si è specializzata principalmente nella produzione di organi di trasmissione meccanici di alta precisione che trovano applicazione in vari settori industriali. Nata come realtà artigianale, oggi è un'**azienda certificata (ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007 e ISO 14001:2015)**, tecnologicamente avanzata e strutturata con impianti di produzione all'avanguardia e in costante aggiornamento. Gambini Meccanica si avvale di risorse umane altamente qualificate, capaci di offrire risposte personalizzate alle più complesse esigenze dei clienti. La **flessibilità produttiva** e l'automazione aziendale permettono oggi la realizzazione di prodotti a prezzi altamente competitivi in tutto il mondo, sia nelle caratteristiche standard, sia nelle personalizzazioni più elaborate.

Gambini Meccanica was founded in 1978 and it has specialized mainly in the production of transmission gears. It was born as an hand-crafted reality, while today it is a **certified company (ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007 and ISO 14001:2015)**, technologically advanced and structured with state-of-the-art and continuously updated production plants. Internally Gambini Meccanica has highly qualified employees in order to offer tailored solutions to the most complex demands of every customer. Today, thanks to the **process flexibility** and to the industrial automation, Gambini Meccanica is able to manufacture a wide range of products with high competitive prices all over the world, both with standard features and with the most elaborate customizations.

GAMBINI meccanica

ACCURACY

RESISTANCE



CUSTOMIZATION

HIGH QUALITY

EFFICIENCY

RELIABILITY

INDICE GENERALE

GENERAL INDEX

Descrizione prodotti	Products description	Pag. Page	06
Struttura dei nostri codici	Structure of our item codes	Pag. Page	08
Caratteristiche tecniche	Technical specification	Pag. Page	09
Linee guida per la linearità/planarità	Guidelines for straightness/flatness	Pag. Page	10
Forze ammissibili	The permissible feed force	Pag. Page	12
Indicazioni di montaggio	Racks mounting instructions	Pag. Page	18
Formula di errore	Formula error	Pag. Page	20
Qualità	Quality classes	Pag. Page	21
Cremagliere a dentatura elicoidale	Helical racks	Pag. Page	32
Cremagliere a denti dritti	Straight racks	Pag. Page	52
Cremagliere per guide lineari	Linear guide racks	Pag. Page	73
Cremagliere tonde	Round racks	Pag. Page	73
Dime di montaggio	Mounting templates	Pag. Page	73
Ingranaggi denti elicoidali	Helical gears	Pag. Page	79
Ingranaggi denti dritti	Straight gears	Pag. Page	97
Pignoni denti elicoidali con albero	Helical pinion shafts	Pag. Page	115
Pignoni denti dritti con albero	Straight pinion shafts	Pag. Page	115
Pignoni con foro scanalato	Pinions with spline profile	Pag. Page	115
Ruote dentate	Gearwheels	Pag. Page	115
Viti senza fine - Corone elicoidali	Worm shafts - Worm gears Hollow worms - Worm gears	Pag. Page	121
Viti trapezoidali	Trapezoidal screws	Pag. Page	121

DESCRIZIONE PRODOTTI

PRODUCTS DESCRIPTION

CREMAGLIERE A DENTI ELICOIDALI E DRITTI

Gambini Meccanica produce cremagliere di precisione a denti elicoidali e a denti diritti utilizzando varie tipologie di materie prime. Le cremagliere vengono prodotte dal modulo 0,5 al modulo 42, da qualità 5 a qualità 10. Realizziamo cremagliere in qualità 5 fino ad una lunghezza di 1000 mm e in qualità 6 fino ad una lunghezza di 2000 mm, mentre per qualità inferiori arriviamo fino a 3000 mm.

HELICAL AND STRAIGHT RACKS

Gambini Meccanica manufactures top quality racks both with straight and helical tooth system by employing several typologies of raw materials. We produce racks from module 0,5 until module 42, from quality 5 to quality 10. Quality 5 racks with a maximum one-piece length of 1000 mm, quality 6 racks with a maximum one-piece length of 2000 mm and lower quality racks with a maximum one-piece length of 3000 mm.

INGRANAGGI A DENTI ELICOIDALI E DRITTI

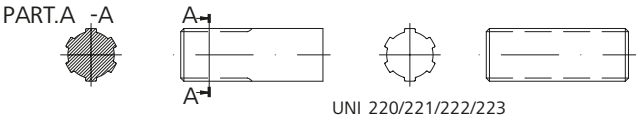
Gambini Meccanica realizza ingranaggi di precisione fino al modulo 30, con profili finiti di utensile o rettificati, a denti diritti o elicoidali, a dentatura destra o sinistra e con qualsiasi inclinazione. Il massimo diametro realizzabile è di 1000 mm. I materiali utilizzati sono: C45, 18NiCrMo5, 20MnCr5, tutti i materiali legati e non legati, nylon vari, leghe di ghisa, leghe di bronzo e bronzo-alluminio, leghe di alluminio, acciai inox, e diverse tipologie di bacheliti.

HELICAL AND STRAIGHT GEARS

Gambini Meccanica manufactures precision gears up to module 30, with just milled or ground profiles, with straight or helical tooth system, right- or left-hand with any possible inclination. The maximum external diameter we can realize is up to 1000 mm. We use different raw materials: C45, 18NiCrMo5, 20MnCr5, all the alloy or not alloy materials, different types of nylon, cast irons, alloys of common bronze and bronze-aluminium, alloys of aluminium, stainless steel and different typologies of Bakelite.

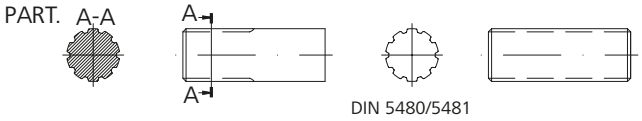
ALBERI SCANALATI

Gambini Meccanica realizza alberi scanalati UNI 220/221/222/223 e DIN 5480/5481, finiti di utensile o rettificati. I materiali utilizzati sono: C45, 18NiCrMo5, 20MnCr5, tutti i materiali legati e non legati, nylon vari, leghe di ghisa, leghe di bronzo e bronzo-alluminio, leghe di alluminio, acciai inox, e diverse tipologie di bacheliti.



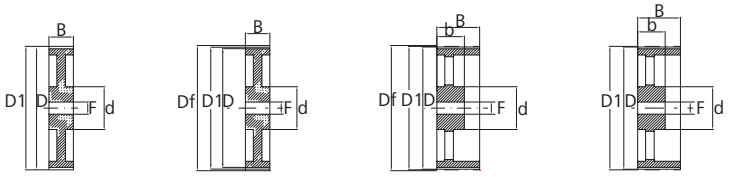
SPLINE SHAFTS

Gambini Meccanica realizes just milled or ground UNI 220/221/222/223 and DIN 5480/5481 spline shafts. We use several raw materials: C45, 18NiCrMo5, 20MnCr5, all the alloy or not alloy materials, different types of nylon, cast irons, alloys of common bronze and bronze aluminium, aluminium's alloys, stainless steel and different typologies of Bakelite.



PULEGGE

Gambini Meccanica realizza pulegge con profili L, XL, MXL, HTD3M, HTD5M, HTD8M, HTD14M, T10, T20, T5, AT5, AT10, AT20, AT5 gioco 0, AT10 gioco 0. I materiali impiegati sono: acciai legati, ghise, alluminio, acciaio inox, nylon. Vengono realizzati inoltre a richiesta barrotti speciali anche a disegno.

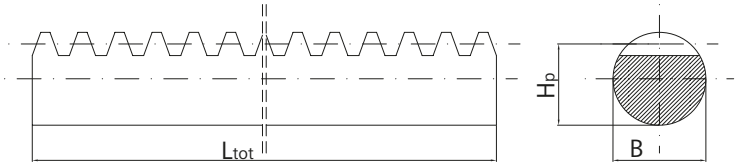


PULLEYS

Gambini Meccanica realizes pulleys with the following profiles: L, XL, MXL, HTD3M, HTD5M, HTD8M, HTD14M, T10, T20, T5, AT5, AT10, AT20, AT5 zero backlash, AT10 zero backlash. The materials employed are usually the following ones: alloy steels, cast irons, aluminium, stainless steel and nylon. It's also possible to produce special pulleys, according to the customer's drawing, upon request.

CREMAGLIERE DA TONDO

Gambini Meccanica realizza cremagliere di sezione tonda, dallo stato superficiale rettificato o trafilato, a denti diritti o elicoidali, a dentatura destra o sinistra e con qualsiasi inclinazione. Le classi di qualità ed i moduli realizzabili sono quelli standard. Possono avere lunghezze fino a 3000 mm. I materiali solitamente utilizzati sono: C45, acciaio inox.

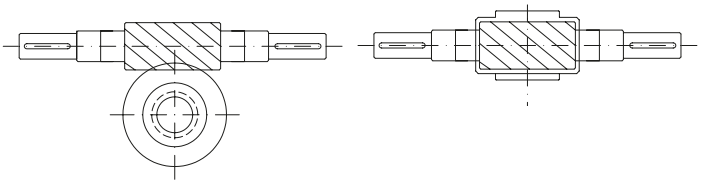


ROUND RACKS

Gambini Meccanica realizes round racks, with ground or cold drawn raw materials, with straight or helical tooth system, right- or left-hand. Quality classes and modules which can be realized are the standard ones and the length is up to 3000 mm. The most common raw materials employed are the following ones: C45 and stainless steel.

ACCOPPIAMENTO VITE-CORONA

Gambini Meccanica realizza accoppiamenti vite/corona fino a massimo modulo 30, finite di utensile o rettificate, con diverse tipologie di materiali: acciai legati, acciai legati e bonificati, acciai cementati e temprati, acciaio inox.



WORMS & WHEELS

Gambini Meccanica realizes worms & wheels up to a maximum module 30, just milled or ground, with different raw materials: alloy steel, hardened and tempered alloy steel, case-hardened and induction-hardened steel and stainless steel.

TRATTAMENTI TERMICI E SUPERFICIALI

Gambini Meccanica dispone di un reparto per i TRATTAMENTI TERMICI dove si realizza la TEMPRA AD INDUZIONE a media/bassa e alta frequenza ed il RINVENIMENTO, mentre per tutti gli altri trattamenti si avvale di importanti collaborazioni esterne con aziende certificate leader nel proprio settore.

HEAT- AND SURFACE-TREATMENTS

Gambini Meccanica can offer different heat- and surface treatments. We have an internal division for medium-low and high frequency induction hardening and quenching too. While with regard to all the other treatments we can rely on certified and sector leader partners.

LUNGHEZZE

Gambini Meccanica realizza cremagliere di precisione fino a lunghezze di 3000 mm. Per lunghezze superiori Gambini Meccanica fornisce cremagliere giuntabili tra loro garantendo qualità e precisione. Per facilitarne la giunzione e garantirne la continuità Gambini Meccanica fornisce delle dime di montaggio estremamente precise. Per quanto riguarda le specifiche di montaggio delle cremagliere, i tecnici della Gambini Meccanica sono a disposizione per ogni ulteriore informazione.

LENGTHS

Gambini Meccanica realizes quality racks with a maximum one-piece length of 3000 mm. The racks are produced for continuous mounting to achieve unlimited lengths; Gambini Meccanica supplies also high precision mounting templates. Our engineers are at customer disposal in order to explain all the details related to rack joint system.

STRUTTURA DEI NOSTRI CODICI

STRUCTURE OF OUR ITEM CODES

1	S	R	2	8	S	0	2	0	1	0	1	H	G	← EXAMPLE

SPECIAL QUALITY (RACKS)
G = Q8G

DRILLING (RACKS)
H = DRILLED
EMPTY POSITION = NOT DRILLED
HUB (GEARS)
S = SHORT HUB
L = LONG HUB

LENGTH
100 = L. 1000 mm
050 = L. 500 mm

MODULE
010 = 1
020 = 2

HELIX DIRECTION
R = RIGHT
L = LEFT
S = STRAIGHT

QUALITY
5 = Q5
6 = Q6
7 = Q7
8 = Q8
9 = Q9
1 = Q10

RAW MATERIAL
C = 16MnCr5 MAGNUM
0 = 42CrMo4
1 = C45
2 = SAE1141
3 = 16MnCr5
6 = INOX AISI 304
7 = POM

TOOTH SYSTEM
HR = HELICAL RACK
HG = HELICAL GEAR
SR = STRAIGHT RACK
SG = STRAIGHT GEAR

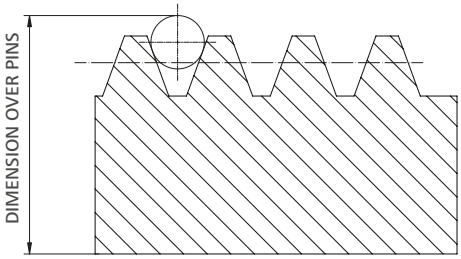
FINISHED PRODUCT

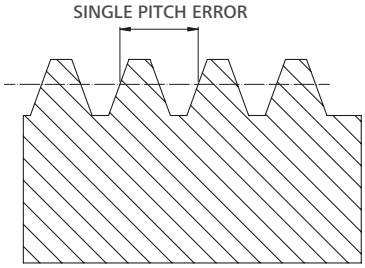
CARATTERISTICHE TECNICHE

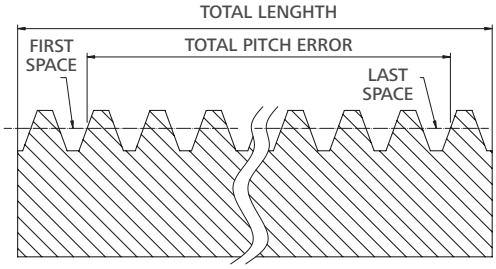
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Gambini Meccanica realizza cremagliere dalla qualità 5 alla qualità 10 per lunghezze che arrivano fino a 3000 mm. Nella tabella a fianco sono riportati gli errori ammissibili dello spessore del dente, del passo singolo e del passo totale della cremagliera riferiti a qualità, lunghezza e modulo. I tecnici della Gambini Meccanica sono a disposizione per ogni delucidazione sulle caratteristiche di precisione delle cremagliere.

Gambini Meccanica realizes racks from quality 5 to quality 10 with a maximum one-piece length of 3000 mm. In the table on the right we indicate the allowable single and total pitch errors following quality, length and module. Our engineers are at customer disposal to explain all the details concerning quality classes.

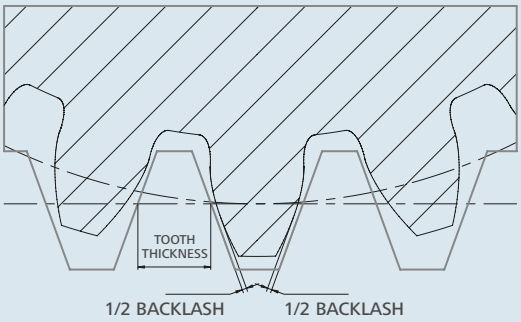






CORRISPONDENZA TRA VARIAZIONE DELLO SPESSORE DEL DENTE ED IL BACKLASH

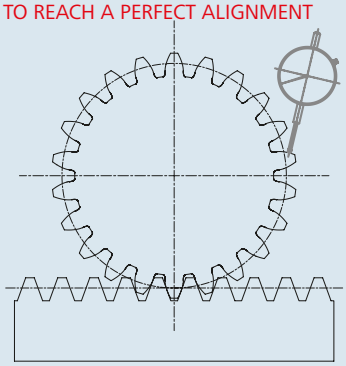
CORRESPONDENCE BETWEEN TOOTH THICKNESS AND BACKLASH



TOLLERANZA SULLO SPESSORE DEL DENTE TOOTH THICKNESS TOLERANCE (mm)	BACKLASH (mm)
0,022	0,021
0,025	0,024
0,030	0,027
0,033	0,031
0,036	0,034
0,040	0,038
0,044	0,041
0,050	0,048
0,058	0,055
0,066	0,062
0,073	0,068
0,090	0,086
0,109	0,103

BACKLASH RACCOMANDATO PER UN PERFETTO ALLINEAMENTO

RECOMMENDED BACKLASH TO REACH A PERFECT ALIGNMENT



BLACKLASH RACCOMANDATO RECOMMENDED BACKLASH (mm)	
MIN	
Q5	0,02 m
Q6	0,02 m
Q7	0,04 m
Q8	0,04 m
Q9	0,05 m
Q10	0,05 m
MAX	
	0,1 m
	(m= modulo)

Valore consigliato di Backlash per avere un buon allineamento tra gli ingranaggi e permettere un velo di lubrificante. Il tutto non tiene conto delle condizioni di utilizzo quali carichi, frequenza d'uso, velocità, ecc.

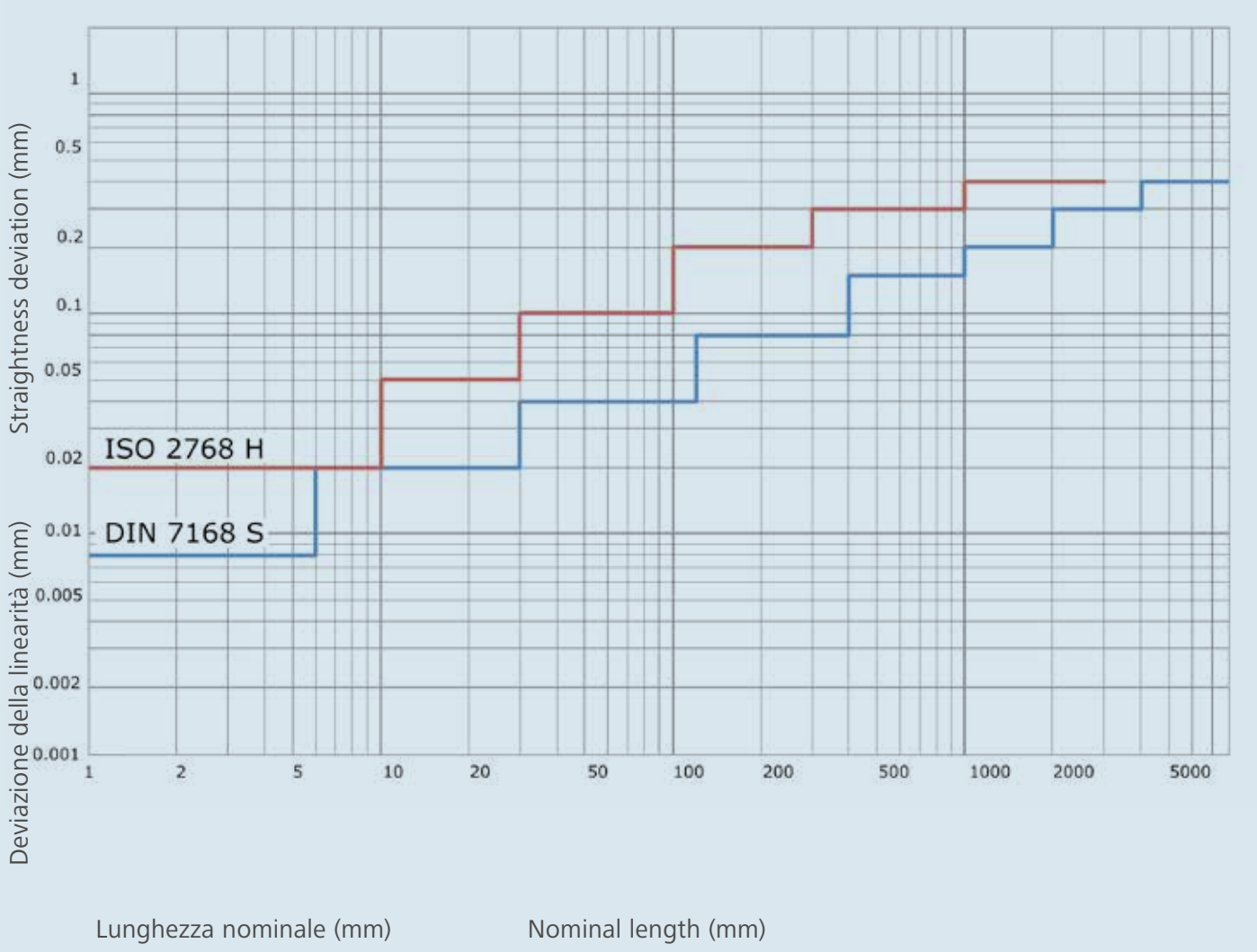
Recommended backlash to reach a good alignment between the gears and to permit a light lubrication. These recommendations don't consider loads, frequency of use, speed, etc.

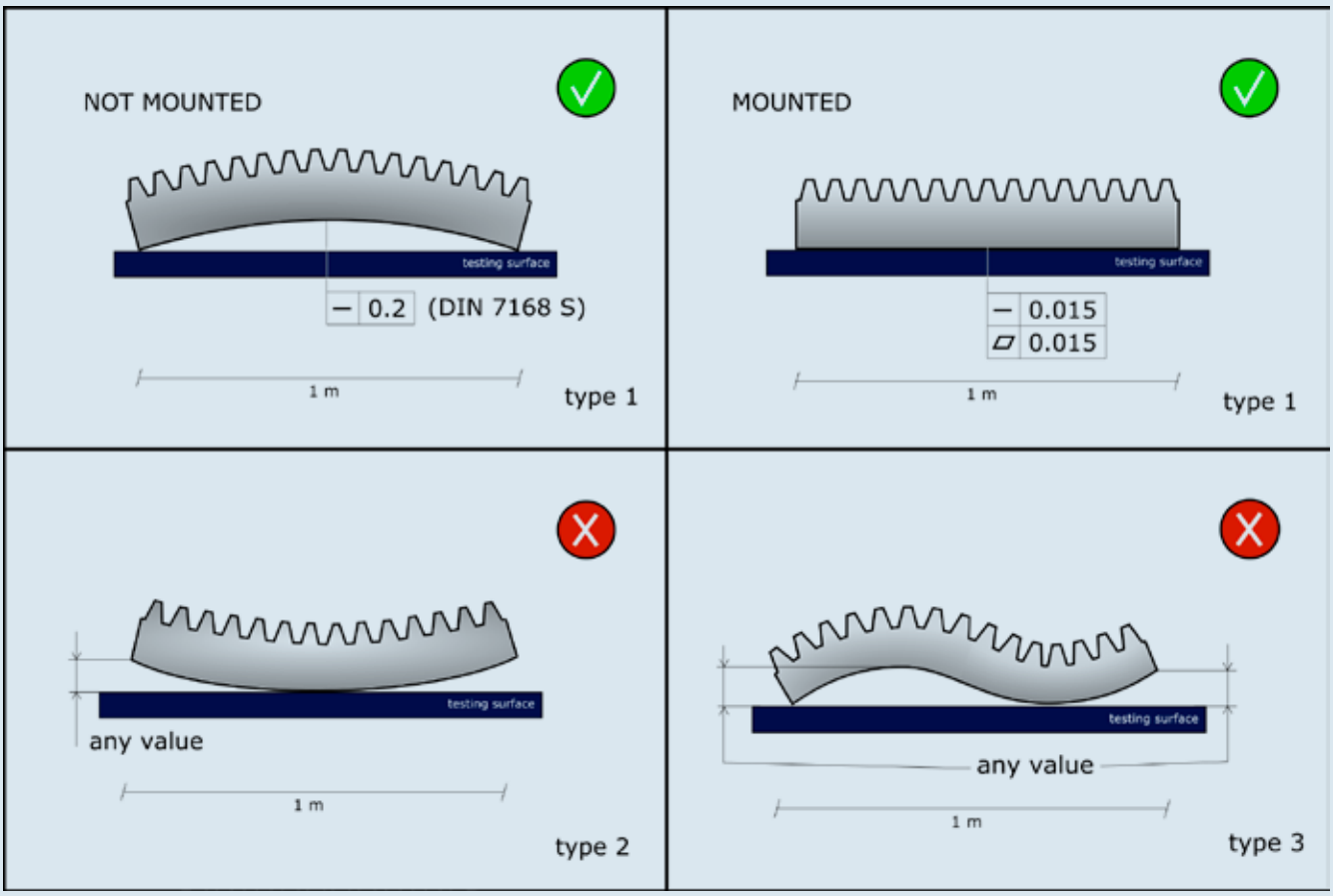
LINEE GUIDA PER LA LINEARITÀ/PLANARITÀ

GUIDELINES FOR STRAIGHTNESS/FLATNESS

Le cremagliere possono presentare delle deviazioni di linearità/planarità direttamente proporzionali alla loro lunghezza in seguito a lavorazioni a freddo e/o a stress dovuti a trattamenti termici di vario genere. La Figura 1 sotto riportata mostra la relazione esistente tra le deviazioni di linearità previste dalla normativa DIN 7168 S e ISO 2768 H e la lunghezza della cremagliera stessa.

Racks may have deviations of straightness/flatness, which are directly proportional to their length after cold-working and/or after stress due to heat treatments of various kind. Figure 1 here below shows the relation between the straightness deviations according to DIN 7168 S and ISO 2768 H standards and the length of the rack.





Se prendiamo in considerazione una cremagliera libera, quindi non ancora fissata ad una macchina, con lunghezza pari a 1000 mm possiamo garantire una linearità entro 0,2 mm in ottemperanza alla norma DIN 7168 S. L'elasticità naturale che caratterizza la cremagliera stessa permetterà poi il suo fissaggio alla macchina tramite viti in aderenza perfetta. Naturalmente tutto ciò sarà possibile solo se anche la struttura sulla quale andrà fissata la cremagliera rispetterà le tolleranze di planarità e perpendicolarità tra i piani di appoggio e solo se verranno scrupolosamente seguite le corrette procedure di montaggio (pag. 18). Tutto questo permetterà di raggiungere una deviazione prossima allo zero (entro 0,015 mm).

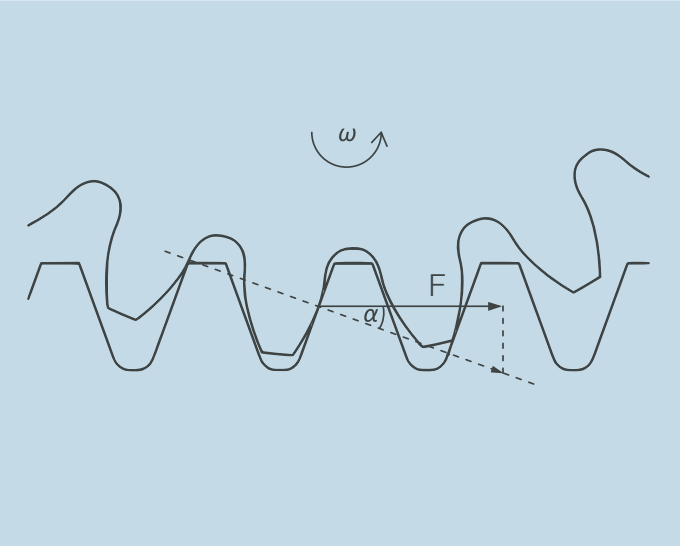
L'errore di linearità appena citato è raggiungibile esclusivamente se la deformazione risulta concava sul lato opposto ai denti (tipo 1); se al contrario siamo in presenza di deviazioni maggiori o addirittura di deformazioni di altro tipo (tipo 2 o tipo 3), non sarà possibile recuperare la linearità entro i limiti sopra citati.

If we take into consideration a not mounted rack, that means it is not fixed to any machine, with a length of 1000 mm, we can guarantee a straightness within 0,2 mm, in compliance with DIN 7168 S. The natural flexibility of the rack will then guarantee a perfect adhesion and fixing to the machine, with the aid of specific screws. This will only be possible if also the structure on which the rack will be fixed, will respect the straightness and perpendicularity tolerances between the flat surfaces and only if the correct assembly procedures will be very carefully followed (page 18). All of this allows the system to reach a close to zero deviation (within 0,015 mm).

The above-mentioned straightness error can only be reached if the deformation is concave on the side opposite to the teeth (type 1); on the contrary, if the system shows major deviations or even different types of deformation (type 2 or type 3) it will not be possible to recover the straightness within the limits mentioned above.

FORZE AMMISSIBILI DEI SISTEMI CREMAGLIERA-PIGNONE

THE PERMISSIBLE FEED FORCE OF RACK AND PINION SYSTEMS



DATI DI CALCOLO	CALCULATION DATA
Angolo di pressione α=20°	Pressure angle α=20°
Fattore di spostamento x^*=0	Shift factor x^*=0
Profilo di riferimento secondo norma ISO53: 1998 profilo A	Reference profile according to Standard ISO53: 1998 profile A
Materiale del pignone: 20MnCr5	Pinion's material: 20MnCr5
Cementato e temprato	Carburized and induction hardened
Velocità di rotazione del pignone: ω=900/min	Pinion rotating speed: ω=900 rotations/min
Vita utile: infinita	Service life: infinite

DISCUSSIONE

La forza ammissibile consiste nella massima forza di trasmissione che i denti della cremagliera possono sopportare affinché non si rompano per sollecitazioni flessionali a fatica, e deriva dalle proprietà meccaniche del materiale e dalle condizioni di esercizio. I valori delle tabelle corrispondono alla componente trasversale della forza trasmessa tra pignone e cremagliera, in quanto direttamente correlabile alla coppia, e sono espressi in kN.

Tutti i fattori utilizzati per il calcolo corrispondono a condizioni di esercizio ideali e i calcoli sono stati eseguiti solamente in relazione al cedimento per flessione alla base del dente, e dunque non considerando il cedimento del dente per pitting o per grippaggio.

I valori ottenuti sono perciò puramente indicativi e non sostituibili a una progettazione dedicata alle singole applicazioni. I grafici sono stati tracciati utilizzando solamente le combinazioni di modulo e numero di denti, per ciascun materiale, presenti a catalogo.

DISCUSSION

The permissible feed force represents the maximum transmission force that the rack's teeth can bear without breaking because of fatigue bending stress. This force results from the mechanical properties of the material and from the working conditions.

The values reported in the tables, expressed in kN, correspond to the cross-sectional component of the force transmitted between pinion and rack, which is directly linked to the torque.

All the factors used for the calculation refer to ideal operational conditions and the computations are made only with reference to the rupture of the tooth basis by bending, therefore not considering the rupture by pitting or by seizing. Keep in mind that the given figures are merely indicative and they do not substitute a dedicated design for single applications. These diagrams have been realized by taking into consideration, for each material, only the combinations of module and number of teeth present inside the technical catalogue.

CONSIDERAZIONI FINALI

Dai grafici si può notare un modesto incremento della forza ammissibile all'aumentare del numero di denti del pignone. La forza aumenta invece considerevolmente scegliendo moduli maggiori. L'inclinazione dell'elica e il materiale influenzano anch'essi in modo apprezzabile la capacità di carico delle cremagliere, come si può facilmente constatare dalla tabella.

FINAL CONSIDERATIONS

Diagrams show a moderate increase of the permissible feed force corresponding to the increasing of the number of the pinion teeth. On the other hand, the permissible feed force significantly increases with bigger modules. The helix angle and the material appreciably influence the load capacity of racks, as one can observe in the tables.

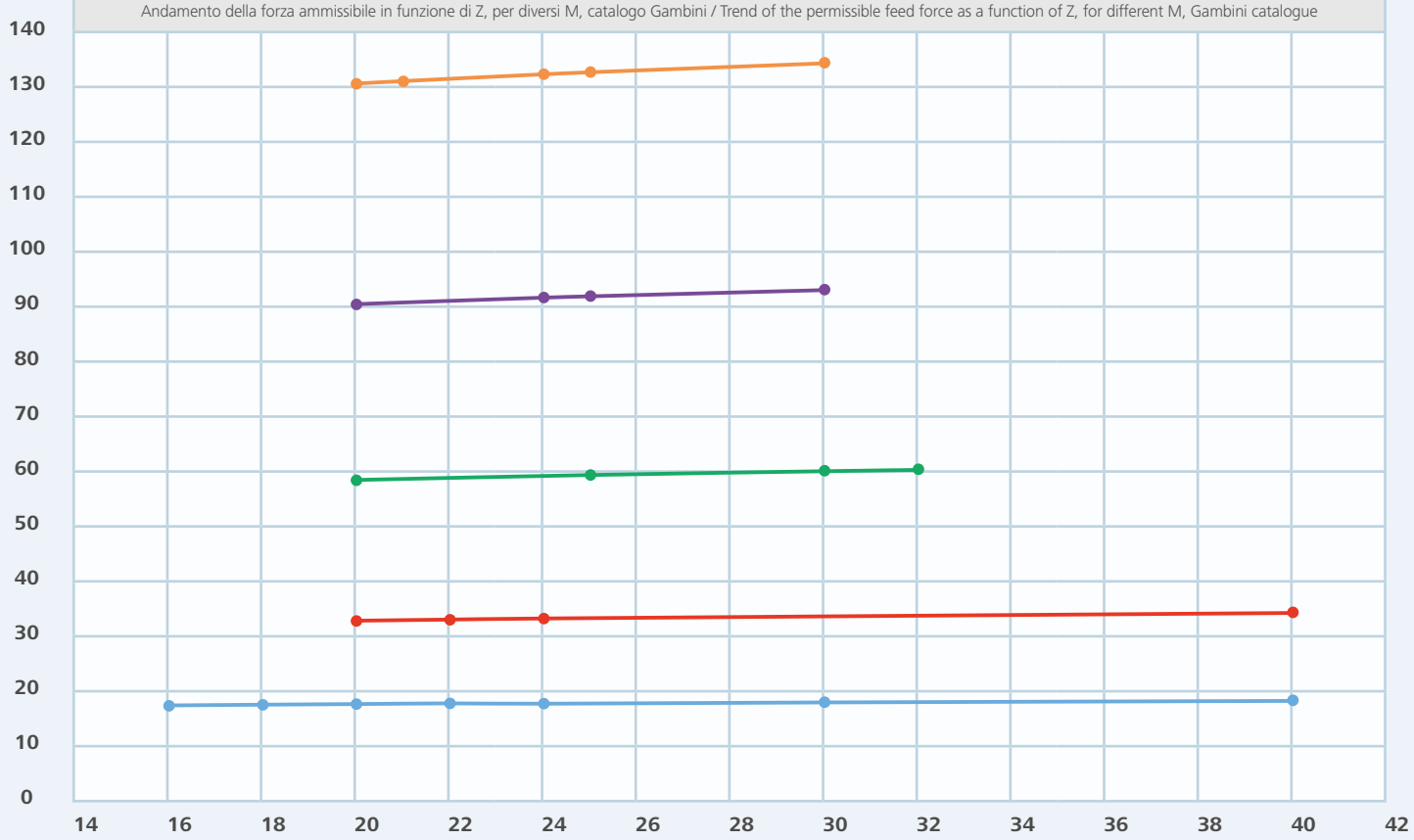
DENTATURA / TOOTH SYSTEM	S = dritta / straight
	H = elicoidale / helical

Trattamenti termici-superficiali / Heat treatments-superficial									
		16MnCr5		SAE1141		C45		42CrMo4	
		Cementato e temprato / Carburized andinduction-hardened		Temprato / Induction-hardened		Temprato / Induction-hardened		Bonificato / Hardened and tempered	
M [mm]	Z	Forza ammissibile [kN] / Permissible feed force [kN]							
		H-16MnCr5	H-SAE1141	H-C45	H-42CrMo4	S-16MnCr5	S-SAE1141	S-C45	S-42CrMo4
2	16	17,378	15,802	14,971	10,059	13,806	12,277	11,880	8,838
	18	17,539	15,935	15,109	10,110	14,483	13,095	12,463	9,397
	20	17,672	16,054	15,234	10,157	14,608	13,185	12,569	9,327
	22	17,820	16,153	15,341	10,202	14,718	13,259	12,664	9,290
	24	17,750	16,081	15,280	9,900	14,818	13,322	12,750	9,260
	30	18,026	16,269	15,511	9,992	14,907	13,314	12,827	8,852
	40	18,355	16,438	15,786	10,113	15,192	13,367	13,072	8,768
3	20	32,045	28,983	27,574	19,447	25,783	23,805	22,782	17,255
	22	32,272	29,149	27,771	19,548	26,453	23,920	22,954	17,385
	24	32,491	29,294	27,951	19,642	26,857	24,013	23,109	17,502
	40	33,600	29,819	28,920	20,224	27,855	24,141	23,968	17,441
4	20	57,516	51,945	49,510	34,595	47,476	42,507	40,852	30,939
	25	58,492	52,563	50,334	35,009	48,307	42,856	41,567	31,480
	30	59,237	52,940	50,978	35,413	48,966	42,960	42,133	31,358
	32	59,495	53,036	51,198	35,532	49,192	42,946	42,328	31,384
5	20	90,349	81,466	77,749	56,545	74,557	66,540	64,159	48,586
	24	91,596	82,232	78,817	57,230	75,632	66,920	65,078	49,286
	25	91,850	82,370	79,041	57,363	75,862	66,966	65,276	49,440
	30	93,044	82,900	80,062	57,961	76,901	66,995	66,171	50,112
6	20	129,265	116,833	111,226		106,659	95,254	91,776	
	21	129,733	117,136	111,634		107,071	95,401	92,131	
	24	131,016	117,862	112,735		108,183	95,664	93,100	
	25	131,398	118,056	113,068		108,516	95,697	93,381	
	30	133,086	118,704	114,519		110,003	95,544	94,654	
8	20			194,563				160,540	
10	20			298,456				246,277	

m2 m3 m4 m5 m6

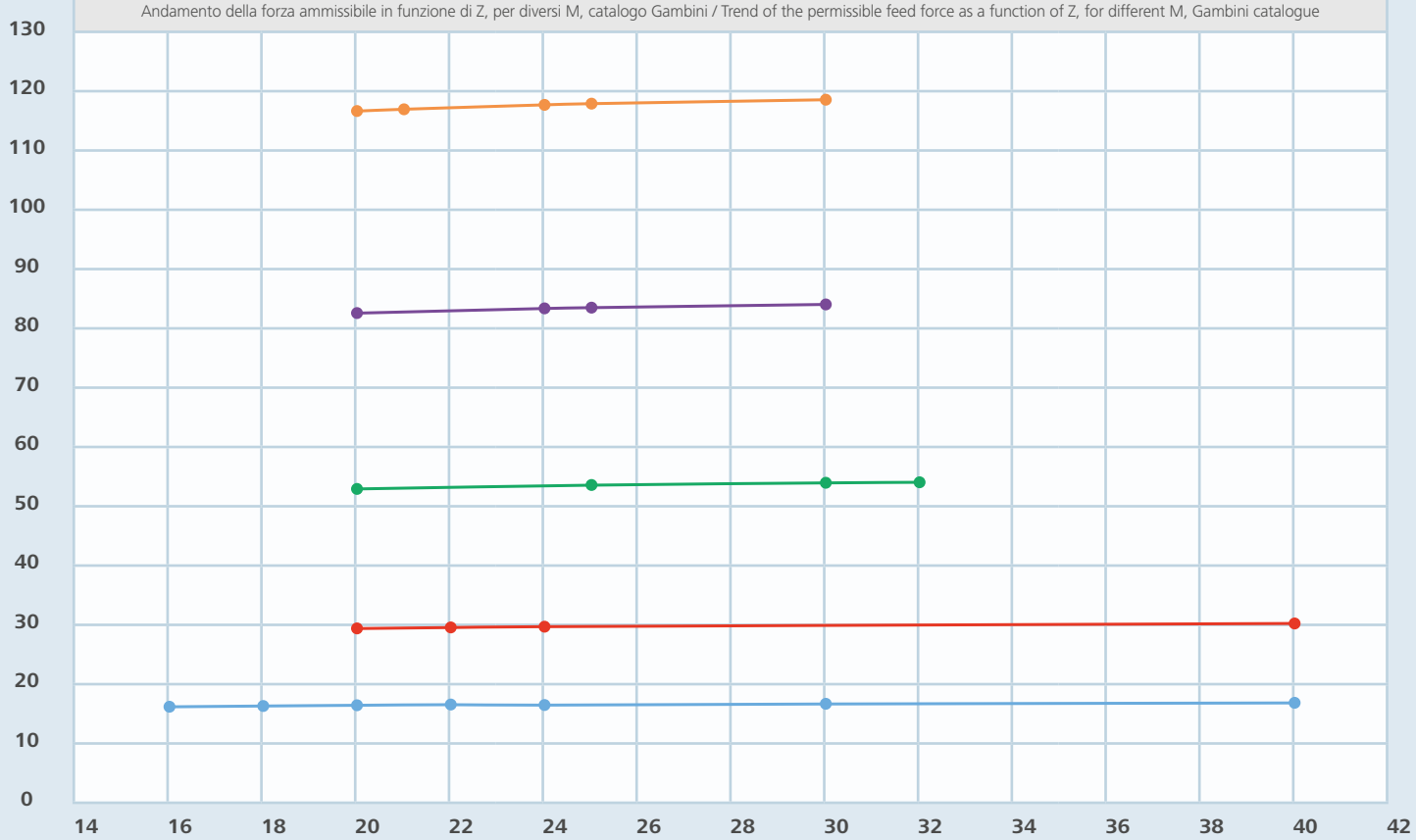
Dentatura: elicoidale / Tooth system: helical	Materiale cremagliera / Rack's material: 16MnCr5	Qualità / Quality: Q5

Andamento della forza ammissibile in funzione di Z, per diversi M, catalogo Gambini / Trend of the permissible feed force as a function of Z, for different M, Gambini catalogue



Dentatura: elicoidale / Tooth system: helical	Materiale cremagliera / Rack's material: SAE1141	Qualità / Quality: Q6

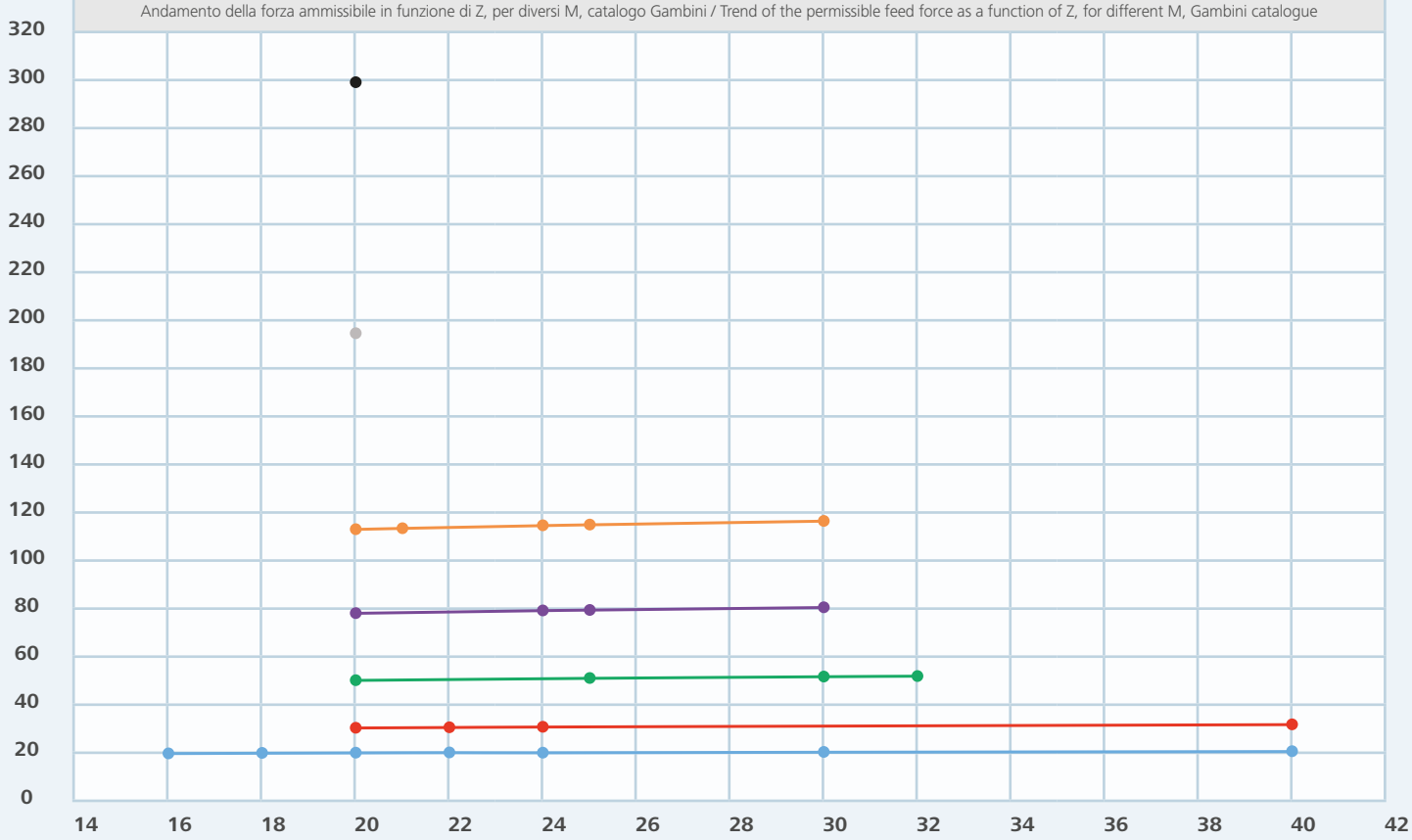
Andamento della forza ammissibile in funzione di Z, per diversi M, catalogo Gambini / Trend of the permissible feed force as a function of Z, for different M, Gambini catalogue



m2 m3 m4 m5 m6 m8 m10

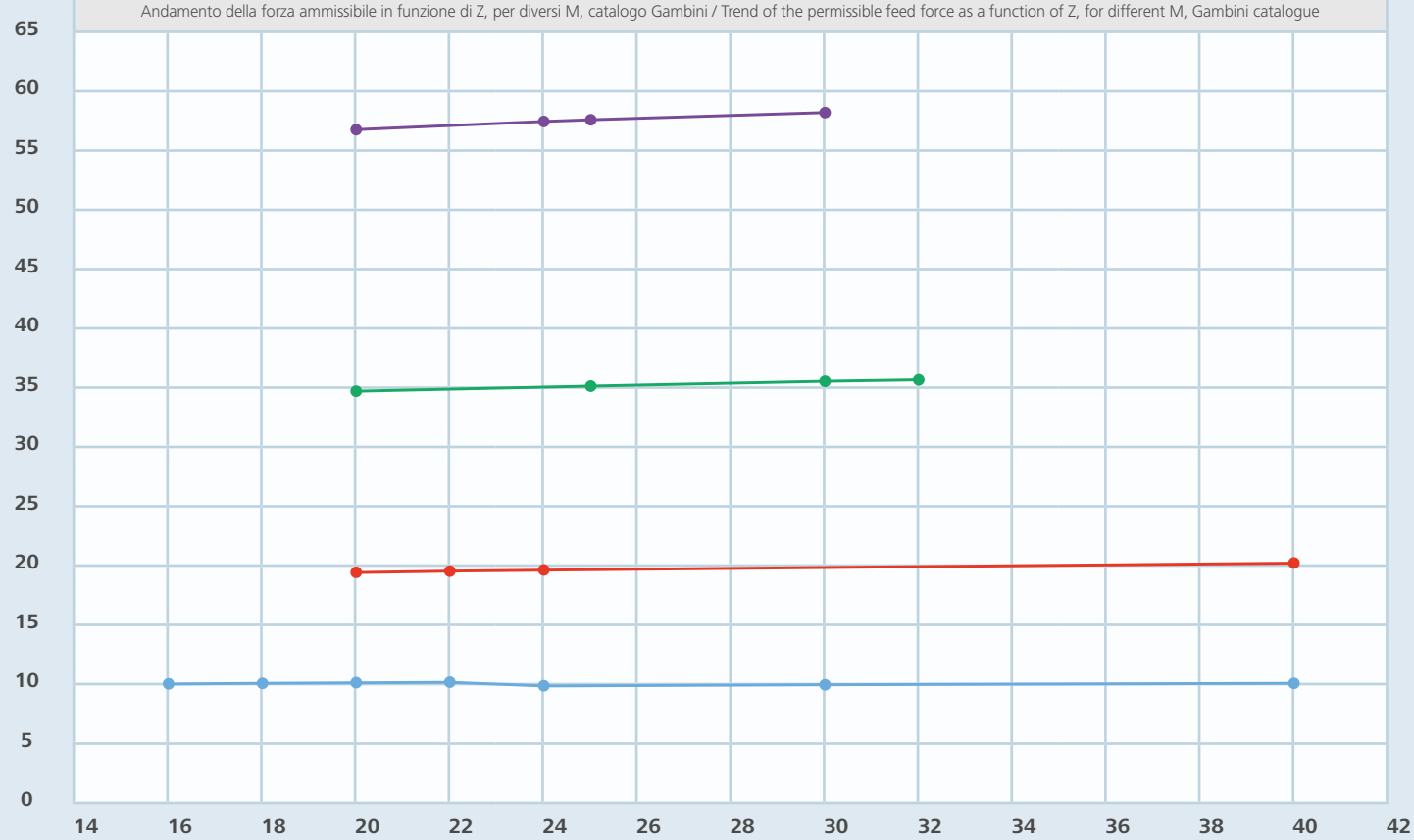
Dentatura: elicoidale / Tooth system: helical	Materiale cremagliera / Rack's material: C45	Qualità / Quality: Q6

Andamento della forza ammissibile in funzione di Z, per diversi M, catalogo Gambini / Trend of the permissible feed force as a function of Z, for different M, Gambini catalogue



Dentatura: elicoidale / Tooth system: helical	Materiale cremagliera / Rack's material: 42CrMo4	Qualità / Quality: Q8

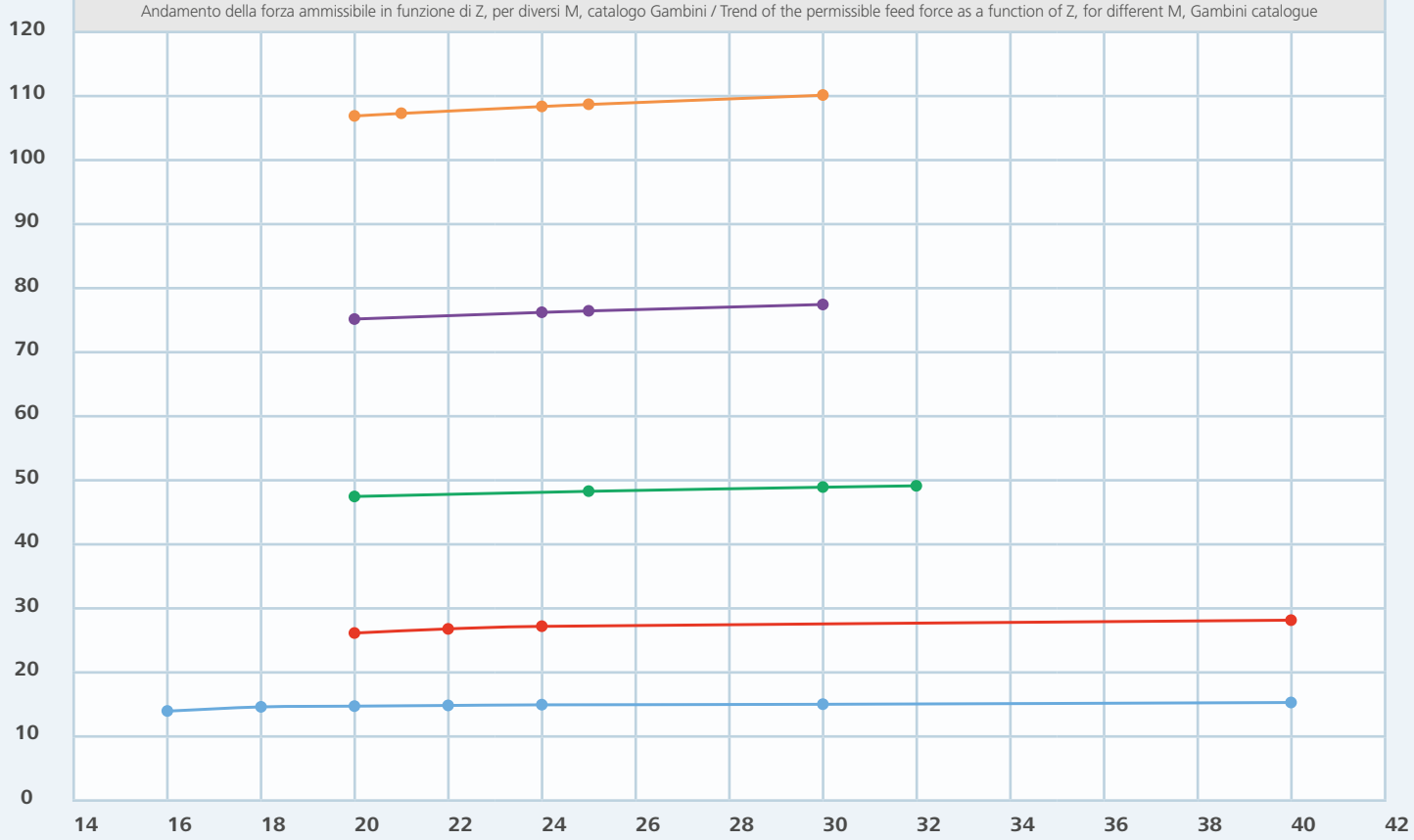
Andamento della forza ammissibile in funzione di Z, per diversi M, catalogo Gambini / Trend of the permissible feed force as a function of Z, for different M, Gambini catalogue



m2 m3 m4 m5 m6

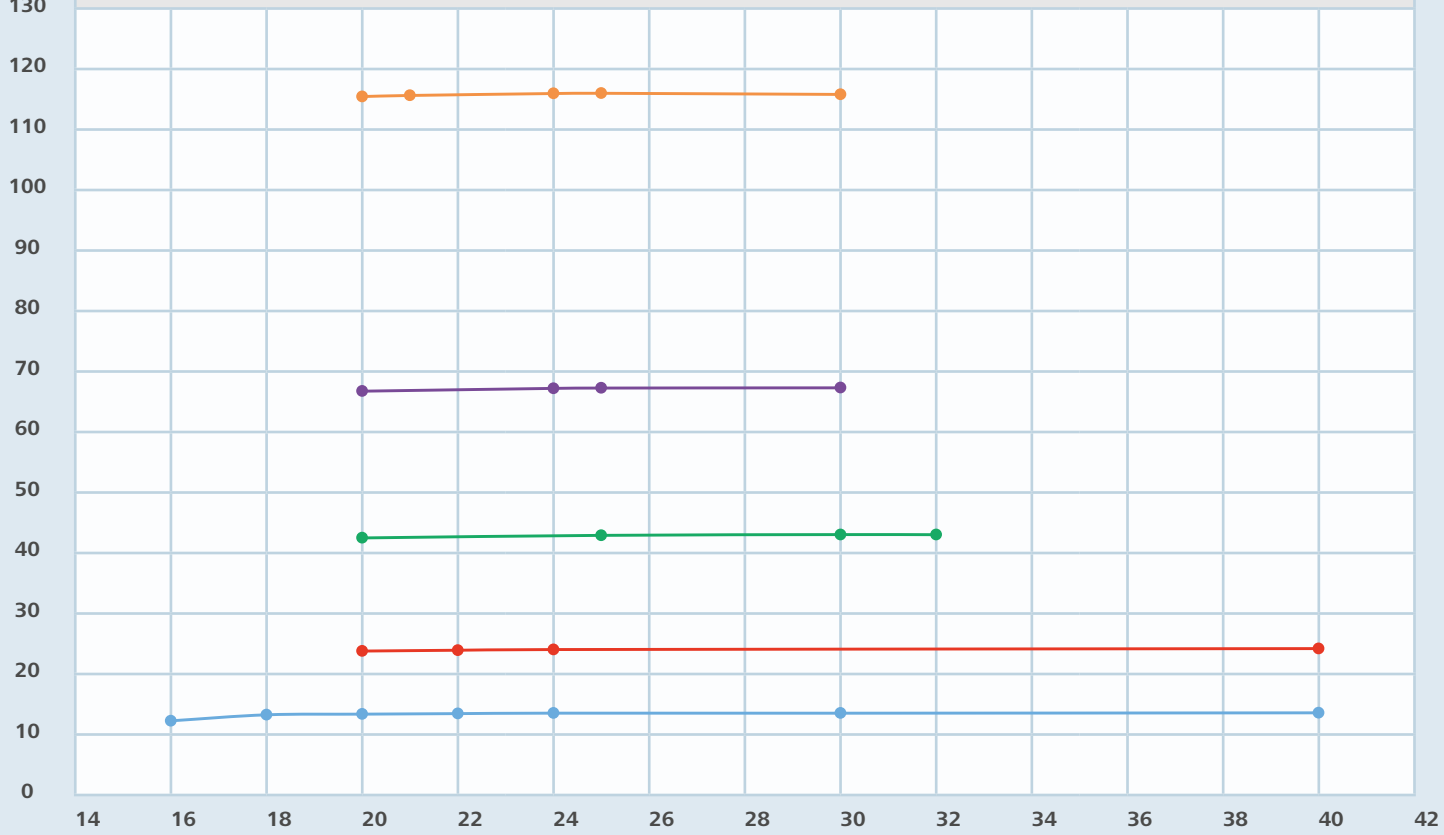
Dentatura: dritta / Tooth system: straight	Materiale cremagliera / Rack's material: 16MnCr5	Qualità / Quality: Q5

Andamento della forza ammissibile in funzione di Z, per diversi M, catalogo Gambini / Trend of the permissible feed force as a function of Z, for different M, Gambini catalogue



Dentatura: dritta / Tooth system: straight	Materiale cremagliera / Rack's material:	Qualità / Quality: Q6

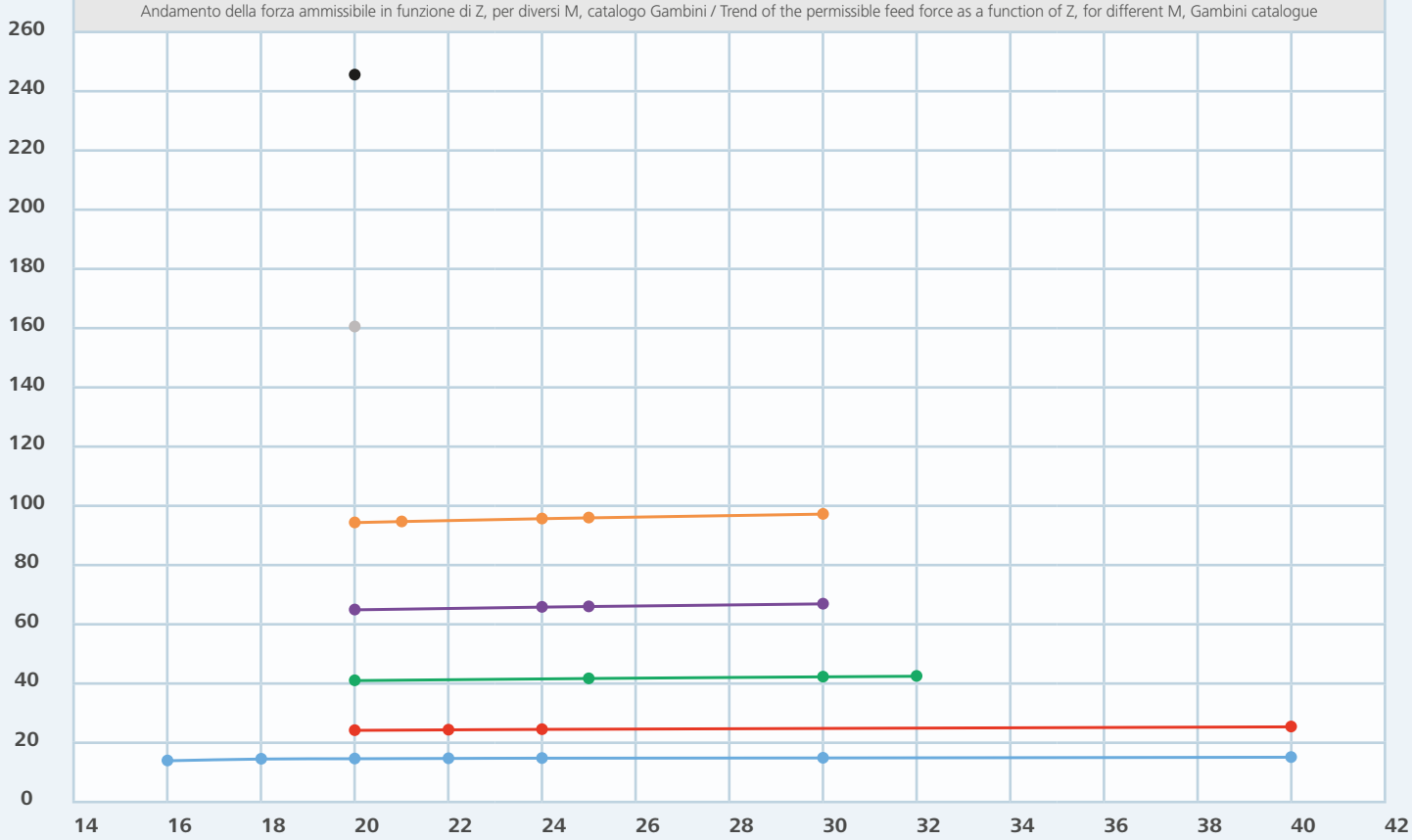
Andamento della forza ammissibile in funzione di Z, per diversi M, catalogo Gambini / Trend of the permissible feed force as a function of Z, for different M, Gambini catalogue



m2 m3 m4 m5 m6 m8 m10

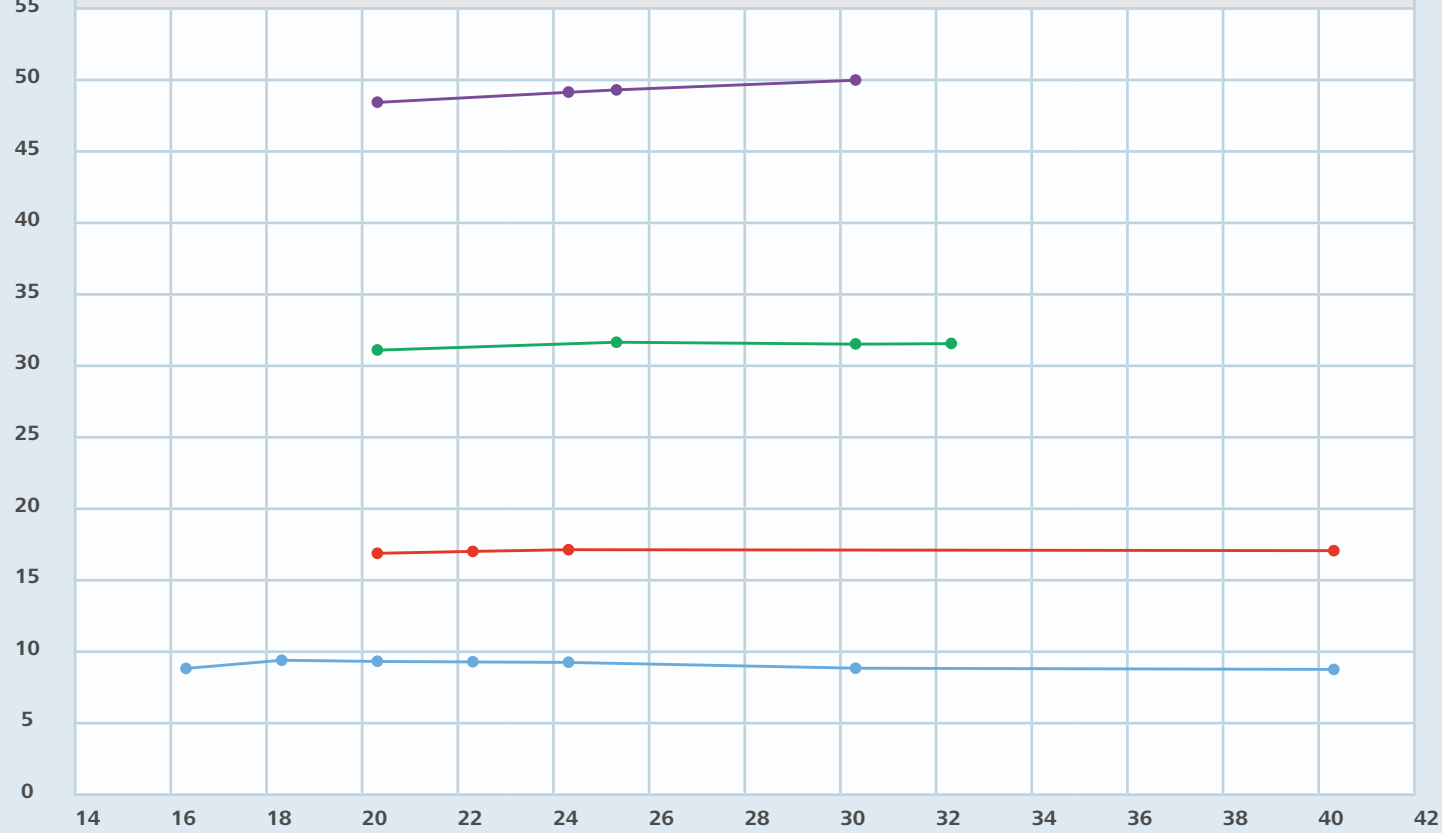
Dentatura: dritta / Tooth system: straight	Materiale cremagliera / Rack's material: C45	Qualità / Quality: Q6

Andamento della forza ammissibile in funzione di Z, per diversi M, catalogo Gambini / Trend of the permissible feed force as a function of Z, for different M, Gambini catalogue



Dentatura: dritta / Tooth system: straight	Materiale cremagliera / Rack's material: 42CrMo4	Qualità / Quality: Q8

Andamento della forza ammissibile in funzione di Z, per diversi M, catalogo Gambini / Trend of the permissible feed force as a function of Z, for different M, Gambini catalogue



INDICAZIONE DI MONTAGGIO

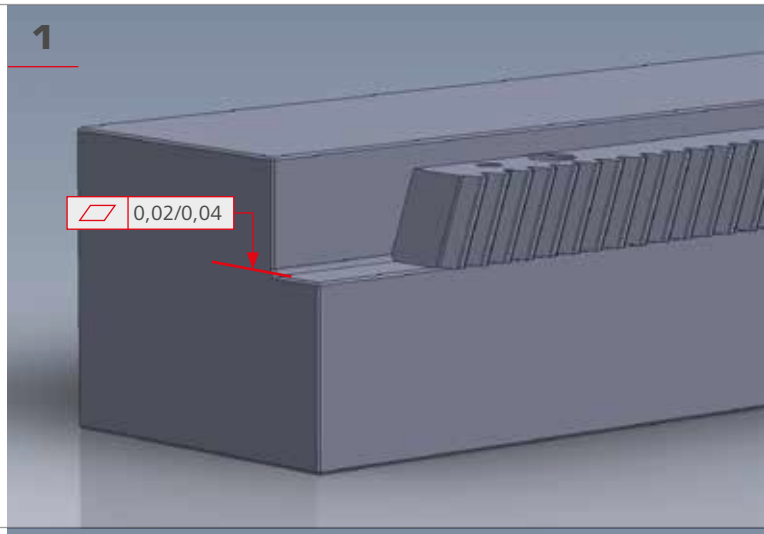
MOUNTING INSTRUCTIONS

Qui di seguito vengono indicate le istruzioni di montaggio standard consigliate da Gambini Meccanica. Le cremagliere possono essere montate giuntate fino a raggiungere qualsiasi lunghezza. Durante il montaggio la distanza tra le due cremagliere da giuntare deve garantire il valore del passo della cremagliera stessa.

The standard mounting instructions suggested by Gambini Meccanica are indicated here below. Racks can be mounted end to end in order to reach every possible length.

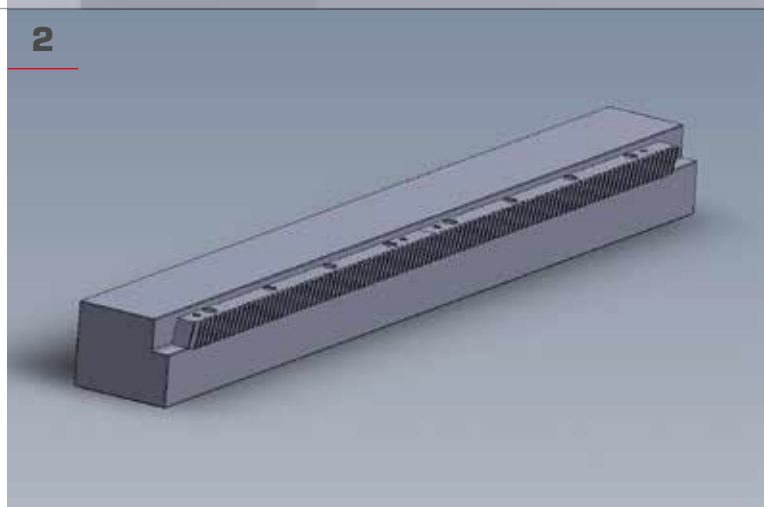
- LE SUPERFICI DEVONO AVERE UN PARALLELISMO ED UNA PERPENDICOLARITÀ COMPRESA TRA 0,02-0,04 mm
- UNO SMUSSO NELLO SPIGOLO DELLA CREMAGLIERA ASSICURA LA MASSIMA ADERENZA ALLE SUPERFICI DI CONTATTO DELLA STRUTTURA.

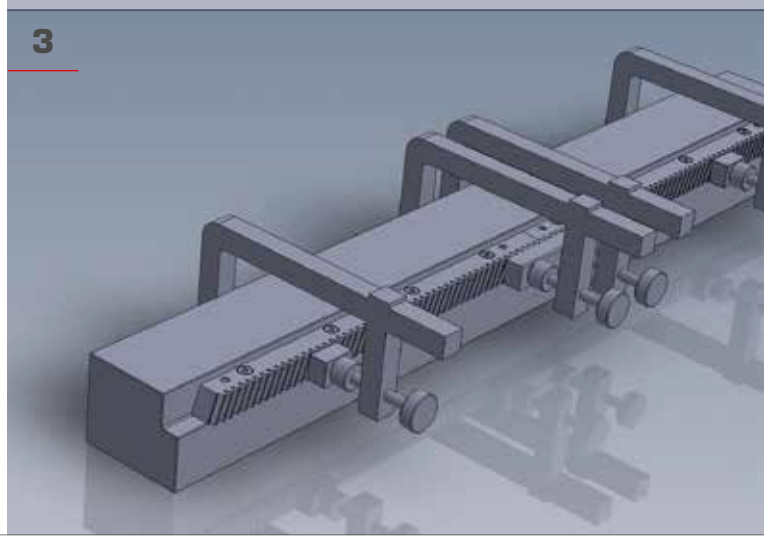
- THE CONTACT SURFACES SHOULD HAVE PARALLELISM AND PERPENDICULARITY BETWEEN 0,02 AND 0,04 mm
- IN ORDER TO ASSURE A PERFECT FIXING OF THE RACK ON THE STRUCTURE WE REALIZE A CHAMFER ON THE RACK'S EDGE.



- PULIRE ACCURATAMENTE LE SUPERFICI DI APPOGGIO DELLE CREMAGLIERE.
- SI CONSIGLIA DI LASCIARE LE CREMAGLIERE SULLA SUPERFICIE DI FISSAGGIO PER ALMENO 4 ORE, COSÌ DA UNIFORMARE LE TEMPERATURE.
- POSIZIONARE LA PRIMA CREMAGLIERA AL CENTRO DELLA LUNGHEZZA DELL'ASSE E FISSARE LA PRIMA VITE CON UN MORSETTO PER MANTENERLA IN POSIZIONE. SUCCESSIVAMENTE INSERIRE LE ALTRE VITI. POSIZIONARE LA CREMAGLIERA ADIACENTE E SERRARE LE DUE CON LA DIMA DI MONTAGGIO AL FINE DI ASSICURARE LA CONTINUITÀ. PER L'AGGIUNTA DI CREMAGLIERE ULTERIORI RIPETERE L'OPERAZIONE APPENA DESCRITTA.

- CLEAN CAREFULLY RACKS' CONTACT SURFACES.
- TO STABILIZE THE TEMPERATURE WE ADVISE TO LEAVE RACKS ON THE FIXING SURFACE FOR 4 HOURS AT LEAST.
- POSITION THE FIRST RACK IN THE CENTER OF THE AXE'S LENGTH AND IN ORDER TO KEEP THE RIGHT POSITIONING FIX THE FIRST SOCKET HEAD CAP SCREW WITH A SCREW CLAMP. THEN INSERT THE OTHER SOCKET HEAD CAP SCREWS AND TIGHTEN THEM ACCORDING TO THE TABLE. FIT THE FOLLOWING RACK AND REPEAT THE OPERATION JUST DESCRIBED. CLAMP THEM WITH THE MOUNTING TEMPLATE TO ASSURE THE END-TO-END ASSEMBLING. TO ADD OTHER RACKS PLEASE FOLLOW THE STEPS JUST DESCRIBED.





MODULO MODULE	VITE SCREW	CLASSI DI RESISTENZA RESISTANCE CLASSES	
		10,9	12,9
1 - 1,5 - 2	M6	14	16,4
2,5 - 3 - 4	M8	34	40
5	M12	116	136
6	M16	291	341
8	M20	570	667
10	M30	1969	2305
12	M36	3435	4020

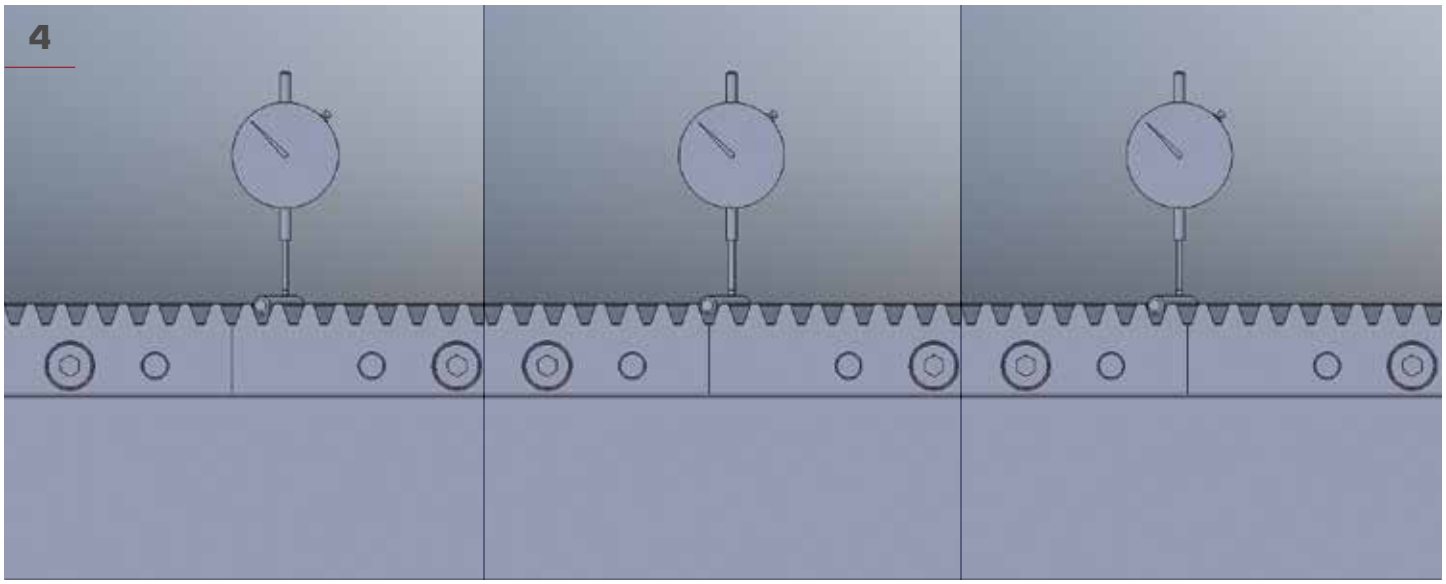
COPPIA DI SERRAGGIO [Nm]

TIGHTENING TORQUE [Nm]

COEFFICIENTE DI ATTRITO / FRICTION COEFFICIENT - 0,15
viteria brunita/zincata lubrificazione sommaria (oliatura di fabbrica)
burnished/ zinc coated screws - common lubrication

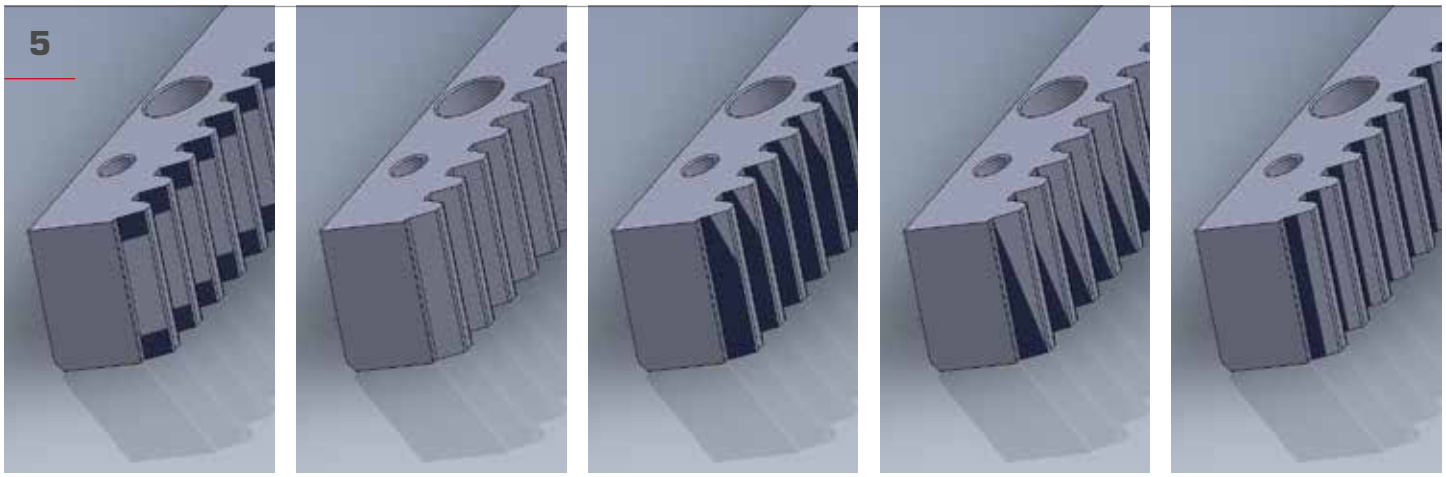
- VERIFICARE IN PIU' PUNTI CON UN RULLINO CALIBRATO ED UN COMPARATORE IL BUON ALLINEAMENTO.
- FISSARE IL TUTTO CON LE SPINE.

- CHECK WITH DIAL INDICATOR THE DEVIATION IN SEVERAL POSITIONS.
- FIX THE ASSEMBLY WITH THE PINS.



- MONTATO ANCHE L'INGRANAGGIO VERIFICARE CON UN COLORANTE RILEVATORE IL CORRETTO PARALLELISMO TRA PIGNONE E CREMAGLIERA.

- AFTER THE MOUNTING OF THE GEAR CHECK THE PARALLELISM BETWEEN PINION AND RACK WITH A MARKING COMPOUND.



CORRETTO / CORRECT | CORRETTO / CORRECT | ERRATO / WRONG | ERRATO / WRONG | ERRATO / WRONG

FORMULA PER LA VALUTAZIONE DI ERRORE

FORMULA ERROR

VALUTAZIONE DELL'ERRORE DI PASSO TOTALE
CON CREMAGLIERE GIUNTATE ASSIEME

HOW TO EVALUATE
THE TOTAL PITCH ERROR

Nrack = Numero cremagliere

Njunctions = Numero giunzioni

E = (Nrack x Fp) + (Njunctions x Dp mounting template)

Fp = errore passo totale
Fp = total pitch error

Dp = errore passo dima
Dp = mounting template's total pitch error

ESEMPIO / Example: L= 6mt - m=3 - Q6

SOLUZIONE 1 / Solution 1:

Nrack = 3 - Lrack = 2000 mm - Q6 - Dp = 0,015 mm - Fp = 0,04 mm

E = (3 x 0,040) + (2 x 0,015) = 0,15 mm = 150 µm

SOLUZIONE 2 / Solution 2:

Nrack = 6 - Lrack = 1000 mm - Q6 - Dp = 0,015 mm - Fp = 0,035 mm

E = (6 x 0,035) + (5 x 0,015) = 0,285 mm = 285 µm

Si deduce che la PRECISIONE MIGLIORE, a parità di qualità, si ottiene utilizzando serie con cremagliere LUNGHE piuttosto che corte.

From the formula error here above one can detect that, equal quality, the best precision is obtained by employing long racks in place of short ones. Our engineers are at customer disposal to suggest and identify the most suitable solutions.

M1 QUALITÀ QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR

M1 L500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,040	± 0,008	± 0,028
Q7	-0,042	± 0,011	± 0,040
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,056
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,080
Q10	-0,109	± 0,036	± 0,125

M1 L1000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,050	± 0,008	± 0,032
Q7	-0,050	± 0,012	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
Q10	-0,109	± 0,036	± 0,140

M1 L1500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,050	± 0,008	± 0,032
Q7	-0,050	± 0,012	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
Q9	-0,160	± 0,022	± 0,090
Q10	-0,160	± 0,036	± 0,140

M1 L2000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,050	± 0,009	± 0,036
Q7	-0,050	± 0,014	± 0,050
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,071
Q9	-0,160	± 0,025	± 0,100
Q10	-0,160	± 0,040	± 0,160

M1,5 QUALITÀ QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR

M1,5 L500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,040	± 0,008	± 0,028
Q7	-0,042	± 0,011	± 0,040
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,056
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,080
Q10	-0,109	± 0,036	± 0,125

M1,5 L1000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,050	± 0,008	± 0,032
Q7	-0,050	± 0,012	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
Q10	-0,109	± 0,036	± 0,140

M1,5 L1500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,050	± 0,008	± 0,032
Q7	-0,050	± 0,012	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
Q9	-0,160	± 0,022	± 0,090
Q10	-0,160	± 0,036	± 0,140

M1,5 L2000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,050	± 0,009	± 0,036
Q7	-0,050	± 0,014	± 0,050
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,071
Q9	-0,160	± 0,025	± 0,100
Q10	-0,160	± 0,040	± 0,160

M2 QUALITÀ QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR

M2 L500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,022	± 0,005	± 0,020
Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
Q7	-0,036	± 0,011	± 0,040
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,056
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,080
Q10	-0,109	± 0,056	± 0,180

M2 L1000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,022	± 0,005	± 0,025
Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,060
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
Q10	-0,109	± 0,056	± 0,200

M2 L1500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
Q9	-0,160	± 0,022	± 0,090
Q10	-0,160	± 0,056	± 0,200

M2 L2000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,050
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,065
Q9	-0,160	± 0,025	± 0,100
Q10	-0,160	± 0,063	± 0,220

M2,5 QUALITÀ QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR

M2,5 L500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,022	± 0,005	± 0,020
Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
Q7	-0,036	± 0,011	± 0,040
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,056
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
Q10	-0,109	± 0,036	± 0,140

M2,5 L1000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,022	± 0,005	± 0,025
Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,100
Q10	-0,109	± 0,036	± 0,160

M2,5 L1500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
Q9	-0,160	± 0,022	± 0,100
Q10	-0,160	± 0,036	± 0,160

M2,5 L2000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,050
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,065
Q9	-0,160	± 0,025	± 0,110
Q10	-0,160	± 0,040	± 0,180

M3 QUALITÀ QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR

M3 L500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,022	± 0,006	± 0,022
Q6	-0,036	± 0,009	± 0,035
Q7	-0,036	± 0,011	± 0,042
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
Q10	-0,109	± 0,036	± 0,140

M3 L1000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,022	± 0,006	± 0,025
Q6	-0,036	± 0,009	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,060
Q9	-0,109	± 0,022	± 0,100
Q10	-0,109	± 0,036	± 0,160

M3 L1500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,009	± 0,036
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,050
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,071
Q9	-0,160	± 0,022	± 0,100
Q10	-0,160	± 0,036	± 0,160

M3 L2000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,009	± 0,040
Q7	-0,047	± 0,011	± 0,056
Q8	-0,095	± 0,016	± 0,078
Q9	-0,160	± 0,025	± 0,110
Q10	-0,160	± 0,040	± 0,180

M4 QUALITÀ QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR

M4 L500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,029	± 0,007	± 0,025
Q6	-0,029	± 0,009	± 0,035
Q7	-0,040	± 0,012	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,071
Q9	-0,109	± 0,025	± 0,090
Q10	-0,109	± 0,040	± 0,140

M4 L1000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,029	± 0,007	± 0,025
Q6	-0,029	± 0,009	± 0,035
Q7	-0,047	± 0,012	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,060
Q9	-0,109	± 0,028	± 0,110
Q10	-0,109	± 0,045	± 0,180

M4 L1500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,029	± 0,009	± 0,040
Q7	-0,047	± 0,012	± 0,056
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,080
Q9	-0,160	± 0,028	± 0,110
Q10	-0,160	± 0,045	± 0,180

M4 L2000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,029	± 0,009	± 0,045
Q7	-0,047	± 0,012	± 0,063
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,078
Q9	-0,160	± 0,028	± 0,125
Q10	-0,160	± 0,045	± 0,200

M5 QUALITÀ QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR

M5 L500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,033	± 0,007	± 0,025
Q6	-0,036	± 0,010	± 0,035
Q7	-0,040	± 0,012	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,071
Q9	-0,109	± 0,025	± 0,090
Q10	-0,109	± 0,040	± 0,140

M5 L1000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,033	± 0,007	± 0,028
Q6	-0,036	± 0,010	± 0,040
Q7	-0,047	± 0,012	± 0,056
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,060
Q9	-0,109	± 0,028	± 0,110
Q10	-0,109	± 0,045	± 0,180

M5 L1500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,010	± 0,040
Q7	-0,047	± 0,012	± 0,056
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,080
Q9	-0,160	± 0,028	± 0,110
Q10	-0,160	± 0,045	± 0,180

M5 L2000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,010	± 0,045
Q7	-0,047	± 0,012	± 0,063
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,078
Q9	-0,160	± 0,028	± 0,125
Q10	-0,160	± 0,045	± 0,200

M6 QUALITÀ QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR

M6 L500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,033	± 0,007	± 0,025
Q6	-0,036	± 0,010	± 0,035
Q7	-0,040	± 0,012	± 0,045
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,071
Q9	-0,109	± 0,025	± 0,090
Q10	-0,109	± 0,040	± 0,140

M6 L1000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q5	-0,033	± 0,007	± 0,028
Q6	-0,036	± 0,010	± 0,040
Q7	-0,047	± 0,012	± 0,056
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,080
Q9	-0,109	± 0,028	± 0,110
Q10	-0,109	± 0,045	± 0,180

M6 L1500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,010	± 0,040
Q7	-0,047	± 0,012	± 0,056
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,080
Q9	-0,160	± 0,028	± 0,110
Q10	-0,160	± 0,045	± 0,180

M6 L2000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,010	± 0,045
Q7	-0,047	± 0,012	± 0,063
Q8	-0,095	± 0,018	± 0,090
Q9	-0,160	± 0,028	± 0,125
Q10	-0,160	± 0,045	± 0,200

M8 QUALITÀ QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR

M8 L500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,011	± 0,040
Q7	-0,040	± 0,014	± 0,056
Q8	-0,095	± 0,020	± 0,071
Q9	-0,109	± 0,028	± 0,100
Q10	-0,109	± 0,045	± 0,160

M8 L1000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,011	± 0,040
Q7	-0,047	± 0,016	± 0,063
Q8	-0,095	± 0,022	± 0,080
Q9	-0,109	± 0,032	± 0,110
Q10	-0,109	± 0,050	± 0,180

M8 L1500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,011	± 0,040
Q7	-0,047	± 0,016	± 0,063
Q8	-0,095	± 0,022	± 0,080
Q9	-0,160	± 0,032	± 0,110
Q10	-0,160	± 0,050	± 0,180

M8 L2000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,011	± 0,045
Q7	-0,047	± 0,016	± 0,071
Q8	-0,095	± 0,025	± 0,091
Q9	-0,160	± 0,032	± 0,125
Q10	-0,160	± 0,056	± 0,200

M10 QUALITÀ QUALITY CLASSES

QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR

M10 L500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,011	± 0,040
Q7	-0,040	± 0,014	± 0,056
Q8	-0,095	± 0,020	± 0,071
Q9	-0,109	± 0,028	± 0,100
Q10	-0,109	± 0,045	± 0,160

M10 L1000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,011	± 0,040
Q7	-0,047	± 0,016	± 0,063
Q8	-0,095	± 0,022	± 0,080
Q9	-0,109	± 0,032	± 0,110
Q10	-0,109	± 0,050	± 0,180

M10 L1500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,011	± 0,040
Q7	-0,047	± 0,016	± 0,063
Q8	-0,095	± 0,022	± 0,080
Q9	-0,160	± 0,032	± 0,110
Q10	-0,160	± 0,050	± 0,180

M10 L2000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,011	± 0,045
Q7	-0,047	± 0,016	± 0,071
Q8	-0,095	± 0,025	± 0,091
Q9	-0,160	± 0,032	± 0,125
Q10	-0,160	± 0,056	± 0,200

M12 QUALITÀ QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR

M12 L500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,014	± 0,045
Q7	-0,040	± 0,018	± 0,056
Q8	-0,095	± 0,025	± 0,080
Q9	-0,109	± 0,036	± 0,110
Q10	-0,109	± 0,056	± 0,180

M12 L1000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,014	± 0,045
Q7	-0,047	± 0,020	± 0,063
Q8	-0,095	± 0,028	± 0,090
Q9	-0,109	± 0,036	± 0,125
Q10	-0,109	± 0,056	± 0,200

M12 L1500

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,014	± 0,045
Q7	-0,047	± 0,020	± 0,063
Q8	-0,095	± 0,028	± 0,090
Q9	-0,160	± 0,036	± 0,125
Q10	-0,160	± 0,056	± 0,200

M12 L2000

QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
Q6	-0,036	± 0,014	± 0,050
Q7	-0,047	± 0,020	± 0,071
Q8	-0,095	± 0,028	± 0,100
Q9	-0,160	± 0,040	± 0,140
Q10	-0,160	± 0,063	± 0,220

CREMAGLIERE A DENTI ELICOIDALI
Indice

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
20H MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case-hardening	59-61	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**34**
20 MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case-hardening	59-61	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**34**
25H	5	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**35**
25	5	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**35**
30H	5	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**36**
30	5	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**36**
35H	5	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**37**
35	5	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**37**
40H	6	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	**38**
40	6	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	**38**
45H	6	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	**39**
45	6	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	**39**
50H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	**40**
50	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	**40**
55H	7	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**41**
55	7	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**41**
60H	7	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**42**
60	7	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**42**

HELICAL RACKS
Index

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
62H	8G	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	SI YES	2_3_4_5_6	**43**
62	8G	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	NO	2_3_4_5_6	**43**
64H	8G	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	SI YES	2_3_4_5_6	**44**
64	8G	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	NO	2_3_4_5_6	**44**
65H	8	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	fresata just milled	SI YES	2_3_4_5_6	**45**
65	8	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	fresata just milled	NO	2_3_4_5_6	**45**
70H	8	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	fresata just milled	SI YES	2_3_4_5_6	**46**
70	8	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	fresata just milled	NO	2_3_4_5_6	**46**
75H	8	42CrMo4	non incluso not included	-	fresata just milled	SI YES	2_3_4_5	**47**
75	8	42CrMo4	non incluso not included	-	fresata just milled	NO	2_3_4_5	**47**
80H	9	C45	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	**48**
80	9	C45	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	**48**
85H	9	SAE1141	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_3.183_4_5_6	**49**
85	9	SAE1141	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_2,5_3_3.183_4_5_6	**49**
90H	10	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	**50**
90	10	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	**50**
95H	10	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6	**51**
95	10	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_3_4_5_6	**51**

Dentatura Elicoidale SERIE 20H
Helical tooth system SERIES 20H

Q5 - 16MnCr5 MAGNUM

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **5** - **Materiale** / *Material:* **16MnCr5**

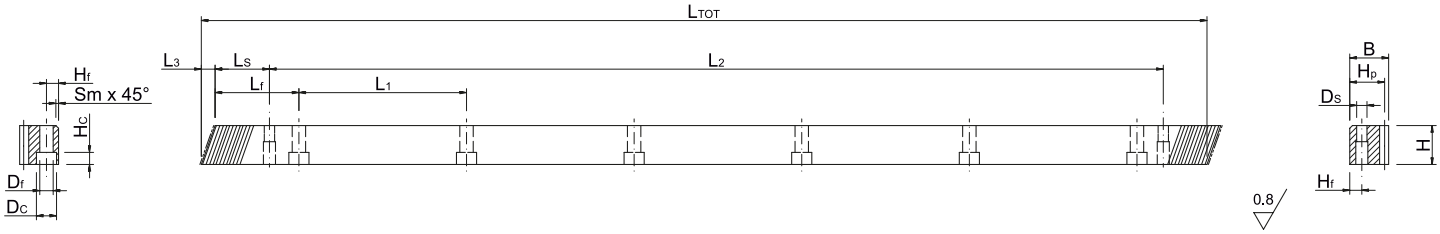
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Tratt. termici: cementazione e tempra completa 59-61 HRC

Heat-treatment: case-hardening 59-61 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HRC5R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HRC5R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HRC5R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HRC5R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HRC5R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HRC5R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HRC5R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HRC5R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HRC5R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HRC5R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33

SERIE 20 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 20 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 25H

Helical tooth system SERIES 25H

Q5 - 16MnCr5

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **5** - **Materiale** / *Material:* **16MnCr5**

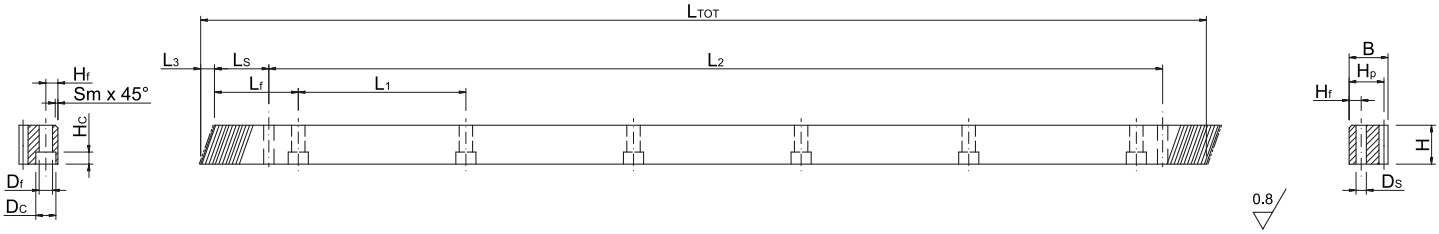
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Tratt. termici: carburazione e denti temprati ad induzione 60 HRC

Heat-treatment: carburized and induction-hardened teeth 60 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR35R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR35R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR35R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR35R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR35R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR35R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR35R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR35R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR35R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR35R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33

SERIE 25 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 25 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 30H

Helical tooth system SERIES 30H

Q5 - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **5** - **Materiale** / *Material:* **C45**

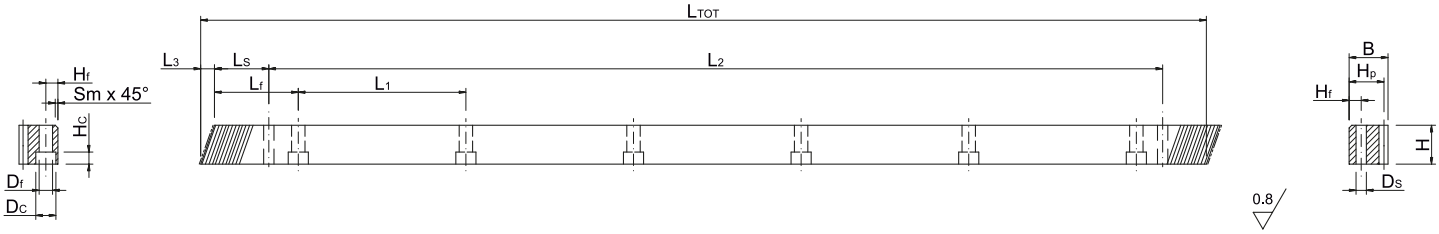
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR15R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR15R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR15R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR15R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR15R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR15R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR15R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR15R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR15R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR15R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33

SERIE 30 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 30 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 35H

Helical tooth system SERIES 35H

Q5 - SAE1141

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **5** - **Materiale** / *Material:* **SAE1141**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

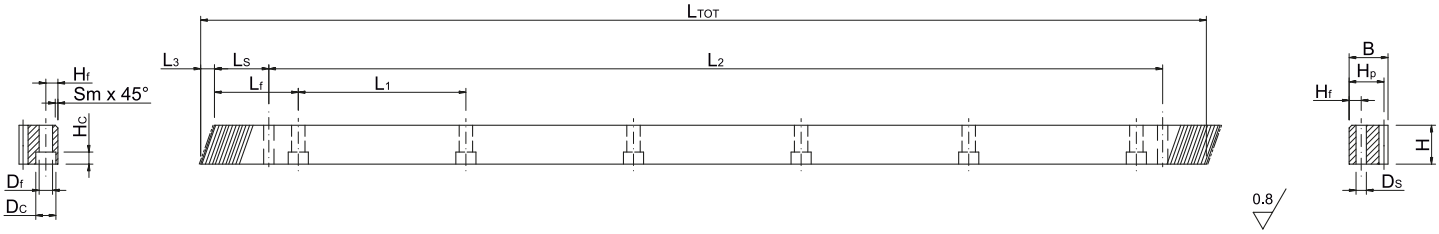
Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC

R= 800 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 800 N/mm² (tensile strength)



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR25R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR25R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR25R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR25R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR25R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR25R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR25R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR25R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR25R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR25R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33

SERIE 35 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 35 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 40H

Helical tooth system SERIES 40H

Q6 - 16MnCr5

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **6** - **Materiale** / *Material:* **16MnCr5**

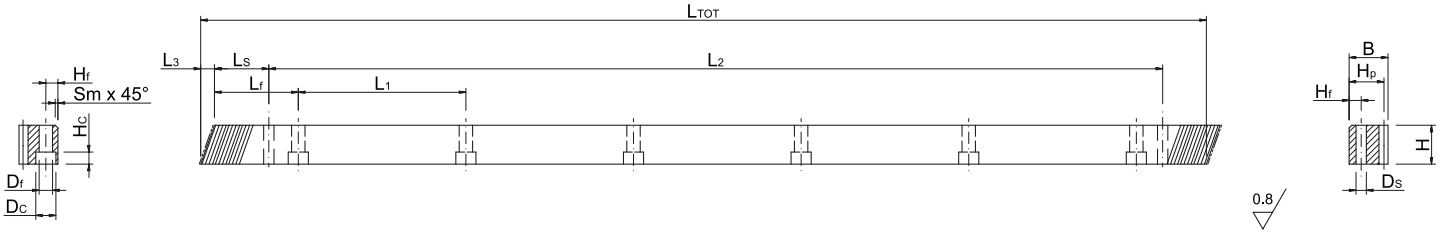
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Tratt. termici: carburazione e denti temprati ad induzione 60 HRC

Heat-treatment: carburized and induction-hardened teeth 60 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR36R010050H	1	500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	150	439,4	4	1,44
1HR36R010100H	1	1000	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	300	939,4	8	2,89
1HR36R015050H	1,5	500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	100	439,4	4	1,40
1HR36R015100H	1,5	1000	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	200	939,4	8	2,81
1HR36R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR36R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR36R025050H	2,5	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	430,0	4	2,88
1HR36R025100H	2,5	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	930,0	8	5,78
1HR36R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR36R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR36R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR36R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR36R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR36R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR36R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR36R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33

SERIE 40 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 40 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 45H

Helical tooth system SERIES 45H

Q6 - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **6** - **Materiale** / *Material:* **C45**

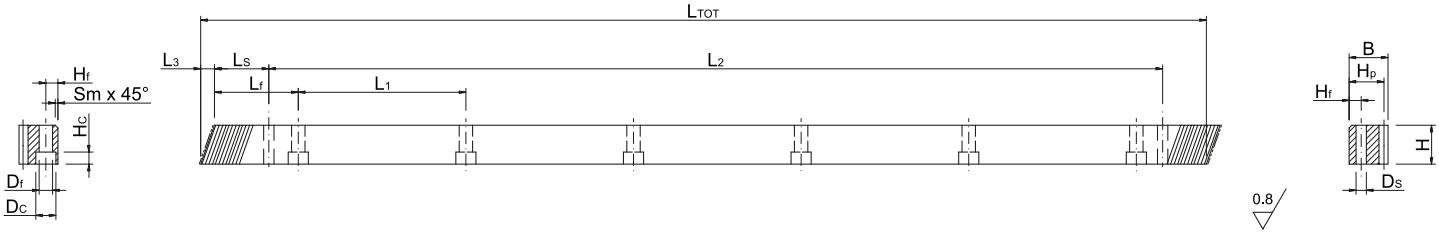
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR16R010050H	1	500	6,74	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	150	440,1	4	1,29
1HR16R010100H	1	1000	6,74	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	300	940,1	8	2,59
1HR16R010150H	1	1500	6,74	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	450	1440,1	12	3,90
1HR16R015050H	1,5	500	6,74	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	100	440,1	4	1,26
1HR16R015100H	1,5	1000	6,74	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	200	940,1	8	2,52
1HR16R015150H	1,5	1500	6,74	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	300	1440,1	12	3,78
1HR16R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR16R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR16R020150H	2	1500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,05
1HR16R020200H	2	2000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,07
1HR16R025050H	2,5	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	430,0	4	2,88
1HR16R025100H	2,5	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	930,0	8	5,78
1HR16R025150H	2,5	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1430,0	12	8,68
1HR16R025200H	2,5	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1930,0	16	11,58
1HR16R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR16R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR16R030150H	3	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,0	12	8,50
1HR16R030200H	3	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,34
1HR16R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR16R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR16R040151H	4	1506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	15,63
1HR16R040200H	4	2000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	20,76
1HR16R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR16R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR16R050150H	5	1500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,45
1HR16R050200H	5	2000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	24,62
1HR16R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR16R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33
1HR16R060150H	6	1500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	27,59
1HR16R060200H	6	2000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	36,84
1HR16R080048H	8	480	28,02	60,0	120	120,01	79	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	18	240,0	4	19,36
1HR16R080096H	8	960	28,02	60,0	120	120,01	79	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	36	720,0	8	39,09
1HR16R080192H	8	1920	28,02	60,0	120	120,01	79	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	72	1680,0	16	78,57
1HR16R100100H	10	1000	35,11	62,5	125	125,00	99	99	32	19,7/21	3	33	48	32	89	30	750,0	8	60,99
1HR16R120100H	12	1000	42,56	40,0	125	125,00	120	120	40	19,7/21	3	39	58	38	108	25	750,0	8	88,03

SERIE 45 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 45 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 50H

Helical tooth system SERIES 50H

Q6 - SAE1141

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **6** - **Materiale** / *Material:* **SAE1141**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

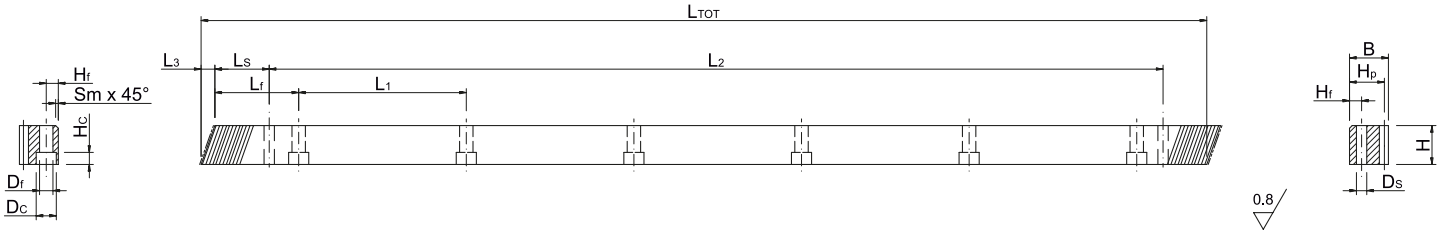
Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC

R= 800 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 800 N/mm² (tensile strength)



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR26R010050H	1	500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	150	439,4	4	1,44
1HR26R010100H	1	1000	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	300	939,4	8	2,89
1HR26R010150H	1	1500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	450	1439,4	12	4,34
1HR26R015050H	1,5	500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	100	439,4	4	1,40
1HR26R015100H	1,5	1000	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	200	939,4	8	2,81
1HR26R015150H	1,5	1500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	300	1439,4	12	4,22
1HR26R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR26R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR26R020150H	2	1500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,05
1HR26R020200H	2	2000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,07
1HR26R025050H	2,5	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	430,0	4	2,88
1HR26R025100H	2,5	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	930,0	8	5,78
1HR26R025150H	2,5	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1430,0	12	8,68
1HR26R025200H	2,5	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1930,0	16	11,58
1HR26R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR26R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR26R030150H	3	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,0	12	8,50
1HR26R030200H	3	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,34
1HR26R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR26R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR26R040151H	4	1506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	15,63
1HR26R040200H	4	2000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	20,76
1HR26R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR26R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR26R050150H	5	1500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,45
1HR26R050200H	5	2000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	24,62
1HR26R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR26R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33
1HR26R060150H	6	1500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	27,59
1HR26R060200H	6	2000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	36,84

SERIE 50 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 50 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 55H

Helical tooth system SERIES 55H

Q7 - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **7** - **Materiale** / *Material:* **C45**

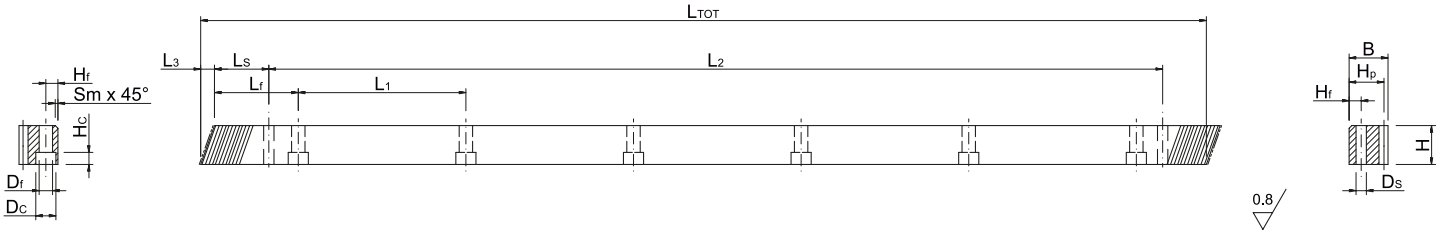
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR17R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR17R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR17R020150H	2	1500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,05
1HR17R020200H	2	2000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,07
1HR17R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR17R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR17R030150H	3	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,0	12	8,50
1HR17R030200H	3	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,34
1HR17R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR17R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR17R040150H	4	1506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	15,63
1HR17R040200H	4	2000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	20,76
1HR17R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR17R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR17R050150H	5	1500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,45
1HR17R050200H	5	2000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	24,62
1HR17R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR17R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33
1HR17R060150H	6	1500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	27,59
1HR17R060200H	6	2000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	36,84

SERIE 55 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 55 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 60H

Helical tooth system SERIES 60H

Q7 - SAE1141

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **7** - **Materiale** / *Material:* **SAE1141**

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Dx

Helical tooth system: 19° 31' 42'' Right-hand

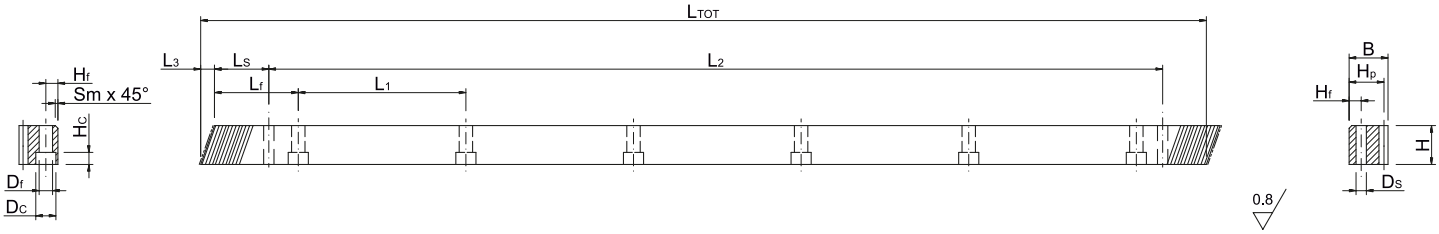
Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC

R= 800 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 800 N/mm² (tensile strength)



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR27R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR27R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR27R020150H	2	1500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,05
1HR27R020200H	2	2000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,07
1HR27R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR27R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR27R030150H	3	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,0	12	8,50
1HR27R030200H	3	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,34
1HR27R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR27R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR27R040150H	4	1506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	15,63
1HR27R040200H	4	2000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	20,76
1HR27R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR27R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR27R050150H	5	1500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,45
1HR27R050200H	5	2000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	24,62
1HR27R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR27R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33
1HR27R060150H	6	1500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	27,59
1HR27R060200H	6	2000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	36,84

SERIE 60 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 60 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 62H

Helical tooth system SERIES 62H

Q8G - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **8** - **Materiale** / *Material:* **C45**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

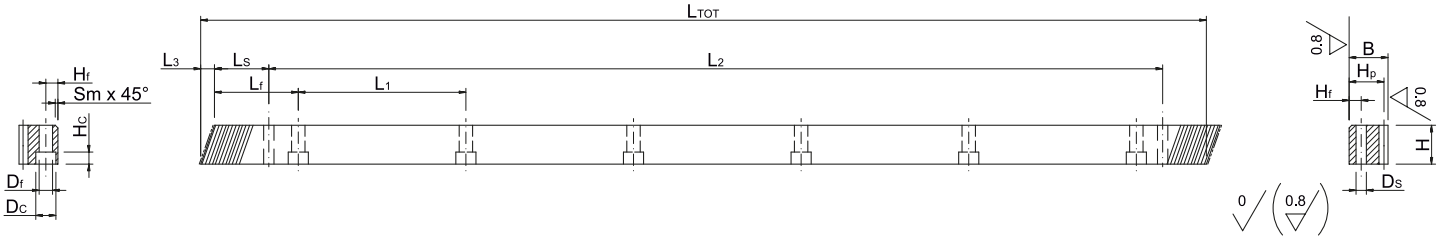
Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Superficie: lato inferiore e denti rettificati

Surface: ground backside, ground teeth

Tratt. termici: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR18R020100HG	2	1000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,10
1HR18R020200HG	2	2000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,40
1HR18R030100HG	3	1000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,90
1HR18R030200HG	3	2000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	12,00
1HR18R040100HG	4	1000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	75	933,4	8	10,70
1HR18R040200HG	4	2000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	150	1933,4	16	21,00
1HR18R050100HG	5	1000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	60	925,0	8	13,00
1HR18R050200HG	5	2000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	120	1925,0	16	26,00
1HR18R060100HG	6	1000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	19,00
1HR18R060200HG	6	2000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	37,00

SERIE 62 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 62 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 64H

Helical tooth system SERIES 64H

Q8G - SAE1141

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **8** - **Materiale** / *Material:* **SAE1141**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

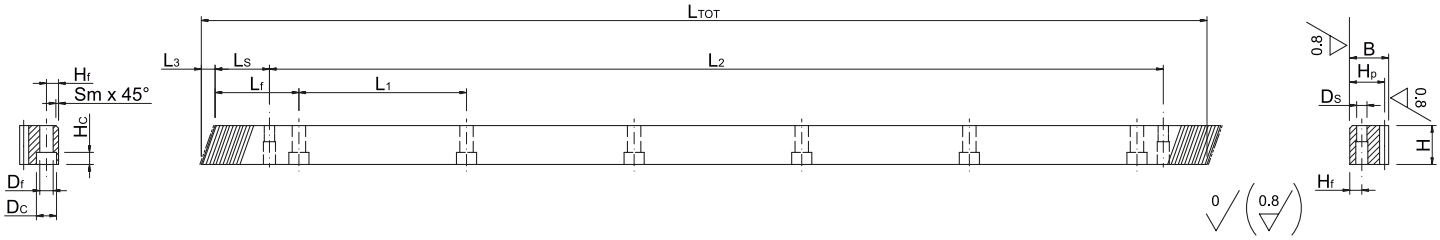
Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Superficie: lato inferiore e denti rettificati

Surface: ground backside, ground teeth

Tratt. termici: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR28R020100HG	2	1000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,10
1HR28R020200HG	2	2000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,40
1HR28R030100HG	3	1000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,90
1HR28R030200HG	3	2000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	12,00
1HR28R040100HG	4	1000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	75	933,4	8	10,70
1HR28R040200HG	4	2000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	150	1933,4	16	21,00
1HR28R050100HG	5	1000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	60	925,0	8	13,00
1HR28R050200HG	5	2000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	120	1925,0	16	26,00
1HR28R060100HG	6	1000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	19,00
1HR28R060200HG	6	2000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	37,00

SERIE 64 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 64 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 65H

Helical tooth system SERIES 65H

Q8 - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **8** - **Materiale** / *Material:* **C45**

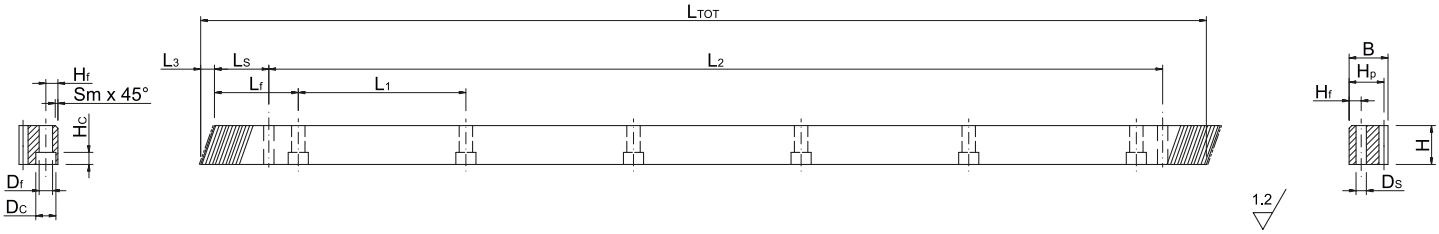
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Superficie: fresata / *Surface: just milled (not ground)*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR18R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR18R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR18R020150H	2	1500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,05
1HR18R020200H	2	2000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,07
1HR18R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR18R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR18R030150H	3	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,0	12	8,50
1HR18R030200H	3	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,34
1HR18R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR18R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR18R040150H	4	1506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	15,63
1HR18R040200H	4	2000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	20,76
1HR18R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR18R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR18R050150H	5	1500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,45
1HR18R050200H	5	2000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	24,62
1HR18R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR18R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33
1HR18R060150H	6	1500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	27,59
1HR18R060200H	6	2000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	36,84

SERIE 65 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 65 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 70H

Helical tooth system SERIES 70H

Q8 - SAE1141

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **8** - **Materiale** / *Material:* **SAE1141**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

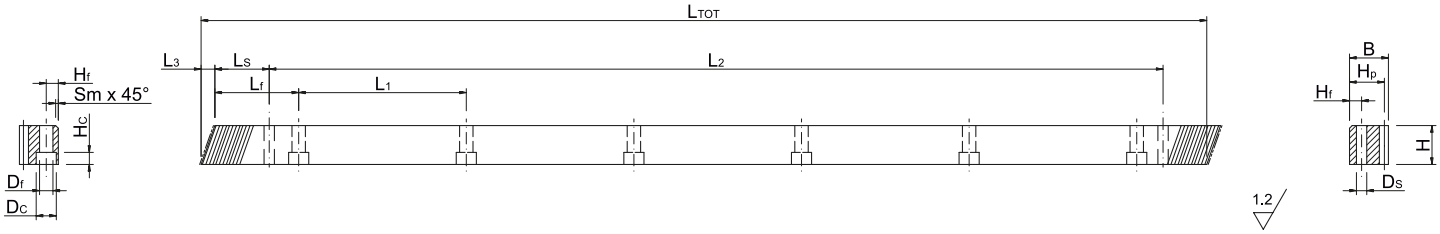
Superficie: fresata / *Surface: just milled (not ground)*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC

R= 800 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 800 N/mm² (tensile strength)



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR28R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR28R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR28R020150H	2	1500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,05
1HR28R020200H	2	2000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,07
1HR28R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR28R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR28R030150H	3	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,0	12	8,50
1HR28R030200H	3	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,34
1HR28R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR28R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR28R040150H	4	1506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	15,63
1HR28R040200H	4	2000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	20,76
1HR28R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR28R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR28R050150H	5	1500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,45
1HR28R050200H	5	2000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	24,62
1HR28R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR28R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33
1HR28R060150H	6	1500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	27,59
1HR28R060200H	6	2000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	36,84

SERIE 70 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 70 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 75H

Helical tooth system SERIES 75H

Q8 - 42CrMo4

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **8** - **Materiale** / *Material:* **42CrMo4**

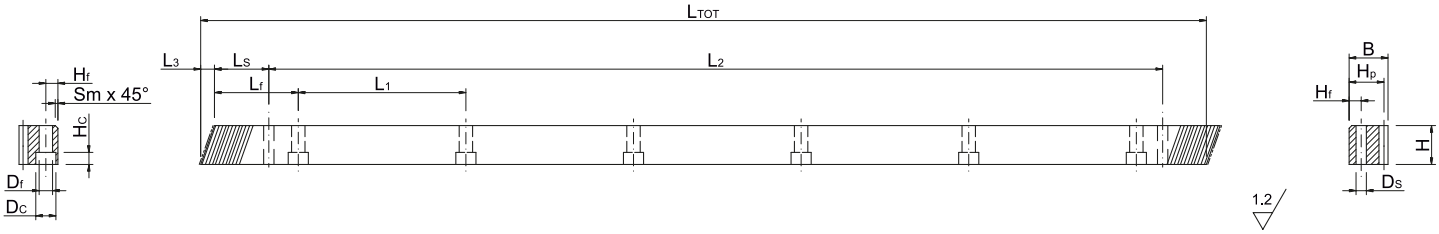
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Superficie: fresata / *Surface: just milled (not ground)*

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR08R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR08R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR08R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR08R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR08R040051H	4	506,7	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR08R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR08R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR08R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12.27

SERIE 75 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 75 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 80H

Helical tooth system SERIES 80H

Q9 - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **9** - **Materiale** / *Material:* **C45**

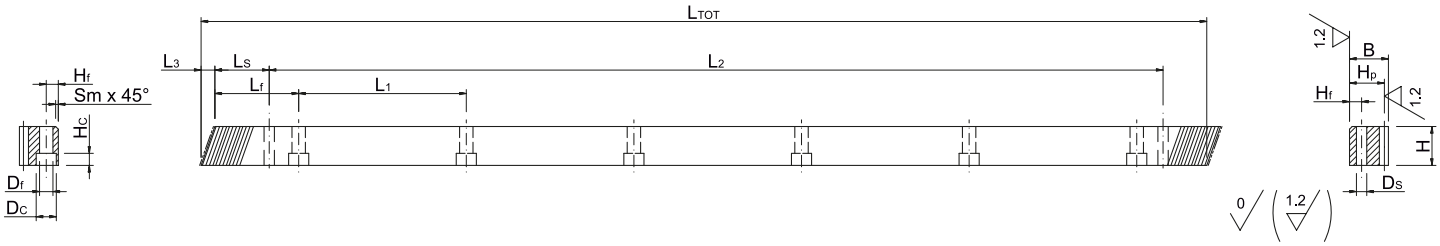
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Superficie: trafilata / *Surface: cold drawn*

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR19R010050H	1	500	7,09	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	150	440,1	4	1,36
1HR19R010100H	1	1000	7,09	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	300	940,1	8	2,73
1HR19R010150H	1	1500	7,09	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	450	1440,1	12	4,10
1HR19R015050H	1,5	500	7,09	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	100	440,1	4	1,32
1HR19R015100H	1,5	1000	7,09	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	200	940,1	8	2,65
1HR19R015150H	1,5	1500	7,09	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	300	1440,1	12	3,98
1HR19R020050H	2	500	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,09
1HR19R020100H	2	1000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,20
1HR19R020150H	2	1500	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,30
1HR19R020200H	2	2000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,41
1HR19R025050H	2,5	500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	430,0	4	2,98
1HR19R025100H	2,5	1000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	930,0	8	5,98
1HR19R025150H	2,5	1500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1430,0	12	8,98
1HR19R025200H	2,5	2000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1930,0	16	11,98
1HR19R030050H	3	500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,92
1HR19R030100H	3	1000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,86
1HR19R030150H	3	1500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,0	12	8,79
1HR19R030200H	3	2000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,73
1HR19R040051H	4	506,7	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,37
1HR19R040100H	4	1000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,63
1HR19R040151H	4	1506,7	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	16,04
1HR19R040200H	4	2000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	21,29
1HR19R050050H	5	500	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,22
1HR19R050100H	5	1000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,52
1HR19R050150H	5	1500	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,83
1HR19R050200H	5	2000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	25,13
1HR19R060050H	6	500	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,23
1HR19R060100H	6	1000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,65
1HR19R060150H	6	1500	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	28,06
1HR19R060200H	6	2000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	37,48
1HR19R080048H	8	480	28,37	60,0	120	120,01	80	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	18	240,0	4	19,61
1HR19R080096H	8	960	28,37	60,0	120	120,01	80	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	36	720,0	8	39,60
1HR19R080144H	8	1440	28,37	60,0	120	120,01	80	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	54	960,0	12	59,59
1HR19R080192H	8	1920	28,37	60,0	120	120,01	80	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	72	1680,0	16	79,58
1HR19R100100H	10	1000	35,46	62,5	125	125,00	100	99	32	19,7/21	3	33	48	32	89	30	750,0	8	61,63
1HR19R120100H	12	1000	42,56	40,0	125	125,00	120	119	40	19,7/21	3	39	58	38	107	25	750,0	8	87,09

SERIE 80 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 80 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 85H

Helical tooth system SERIES 85H

Q9 - SAE1141

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **9** - **Materiale** / *Material:* **SAE1141**

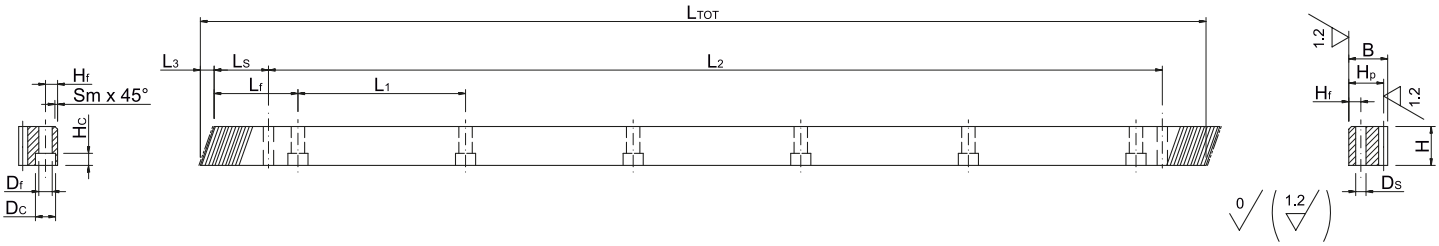
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Superficie: trafilata / *Surface: cold drawn*

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR29R010050H	1	500	7,27	62,5	125	30,29	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	19	150	439,4	4	1,48
1HR29R010100H	1	1000	7,27	62,5	125	30,29	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	19	300	939,4	8	2,97
1HR29R010150H	1	1500	7,27	62,5	125	30,29	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	19	450	1439,4	12	4,45
1HR29R015050H	1,5	500	7,27	62,5	125	30,29	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	100	439,4	4	1,44
1HR29R015100H	1,5	1000	7,27	62,5	125	30,29	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	200	939,4	8	2,88
1HR29R015150H	1,5	1500	7,27	62,5	125	30,29	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	300	1439,4	12	4,32
1HR29R020050H	2	500	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,09
1HR29R020100H	2	1000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,20
1HR29R020150H	2	1500	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,30
1HR29R020200H	2	2000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,41
1HR29R025050H	2,5	500	10.64	62,5	125	33,21	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	433,6	4	2,98
1HR29R025100H	2,5	1000	10.64	62,5	125	33,21	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	933,6	8	5,98
1HR29R025150H	2,5	1500	10.64	62,5	125	33,21	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1433,5	12	8,98
1HR29R025200H	2,5	2000	10.64	62,5	125	33,21	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1933,5	16	11,98
1HR29R030050H	3	500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,92
1HR29R030100H	3	1000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,86
1HR29R030150H	3	1500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430.0	12	8,79
1HR29R030200H	3	2000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,73
1HR29R031050H	3,18	498,7	10,64	62,5	124,6	34,99	30	29	9	7,7	2	11	16	9	25,82	47	428,7	4	2,87
1HR29R031100H	3,18	997,4	10,64	62,5	124,6	34,99	30	29	9	7,7	2	11	16	9	25,82	94	927,4	8	5,76
1HR29R031150H	3,18	1496,1	10,64	62,5	124,6	34,99	30	29	9	7,7	2	11	16	9	25,82	141	1426,0	12	8,65
1HR29R031199H	3,18	1994,7	10,64	62,5	124,6	34,99	30	29	9	7,7	2	11	16	9	25,82	188	1924,7	16	11,54
1HR29R040051H	4	506,7	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,37
1HR29R040100H	4	1000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,63
1HR29R040151H	4	1506,7	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	16,04
1HR29R040200H	4	2000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	21,29
1HR29R050050H	5	500	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,22
1HR29R050100H	5	1000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,52
1HR29R050150H	5	1500	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,83
1HR29R050200H	5	2000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	25,13
1HR29R060050H	6	500	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,23
1HR29R060100H	6	1000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,65
1HR29R060150H	6	1500	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	28,06
1HR29R060200H	6	2000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	37,48

SERIE 85 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 85 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 90H

Helical tooth system SERIES 90H

Q10 - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **10** - **Materiale** / *Material:* **C45**

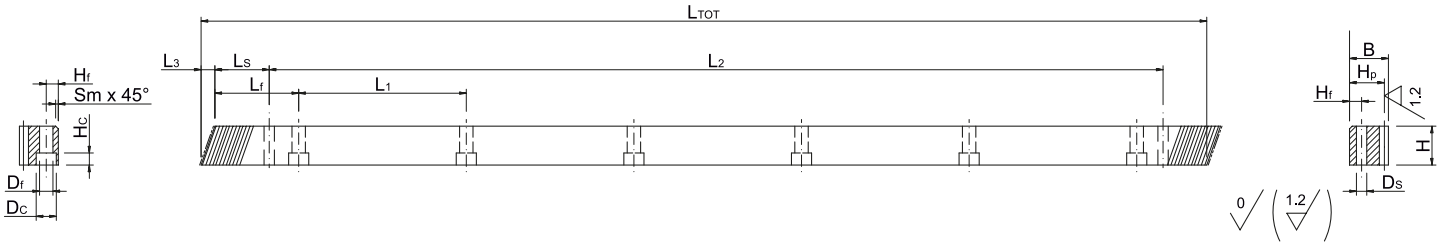
Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Dx

Helical tooth system: 19° 31' 42'' Right-hand

Superficie: trafilata / *Surface: cold drawn*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR11R010050H	1	500	7,09	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	150	440,1	4	1,44
1HR11R010100H	1	1000	7,09	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	300	940,1	8	2,89
1HR11R010150H	1	1500	7,09	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	450	1440,1	12	4,34
1HR11R015050H	1,5	500	7,09	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	100	440,1	4	1,40
1HR11R015100H	1,5	1000	7,09	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	200	940,1	8	2,81
1HR11R015150H	1,5	1500	7,09	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	300	1440,1	12	4,22
1HR11R020050H	2	500	8,86	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	75	436,6	4	2,19
1HR11R020100H	2	1000	8,86	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	150	936,6	8	4,39
1HR11R020150H	2	1500	8,86	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	225	1436,6	12	6,60
1HR11R020200H	2	2000	8,86	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	300	1936,6	16	8,80
1HR11R030050H	3	500	10,64	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	50	430,0	4	3,03
1HR11R030100H	3	1000	10,64	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	100	930,0	8	6,09
1HR11R030150H	3	1500	10,64	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	150	1430,0	12	9,15
1HR11R030200H	3	2000	10,64	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	200	1930,0	16	12,20
1HR11R040051H	4	506,7	14,18	62,5	125	33,30	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	38	433,0	4	5,53
1HR11R040100H	4	1000	14,18	62,5	125	33,30	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	75	933,4	8	10,95
1HR11R040151H	4	1506,7	14,18	62,5	125	33,30	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	113	1440,1	12	16,51
1HR11R040200H	4	2000	14,18	62,5	125	33,30	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	150	1933,4	16	21,92
1HR11R050050H	5	500	17,73	62,5	125	37,50	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	30	425,0	4	6,42
1HR11R050100H	5	1000	17,73	62,5	125	37,50	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	60	925,0	8	12,91
1HR11R050150H	5	1500	17,73	62,5	125	37,50	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	90	1425,0	12	19,41
1HR11R050200H	5	2000	17,73	62,5	125	37,50	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	120	1925,0	16	25,91
1HR11R060050H	6	500	21,28	62,5	125	37,50	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	25	425,0	4	9,47
1HR11R060100H	6	1000	21,28	62,5	125	37,50	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	50	925,0	8	19,12
1HR11R060150H	6	1500	21,28	62,5	125	37,50	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	75	1425,0	12	28,77
1HR11R060200H	6	2000	21,28	62,5	125	37,50	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	100	1925,0	16	38,42
1HR11R080048H	8	480	28,37	60,0	120	120,01	80	80	25	19,7/21	3	22	33	21	72	18	240,0	4	19,91
1HR11R080096H	8	960	28,37	60,0	120	120,01	80	80	25	19,7/21	3	22	33	21	72	36	720,0	8	40,20
1HR11R080192H	8	1920	28,37	60,0	120	120,01	80	80	25	19,7/21	3	22	33	21	72	72	1680,0	16	80,78
1HR11R100100H	10	1000	35,46	62,5	125	125,00	100	100	32	19,7/21	3	33	48	32	90	30	750,0	8	62,41
1HR11R120100H	12	1000	42,56	40,0	125	125,00	120	120	40	19,7/21	3	39	58	38	108	25	750,0	8	88,03

SERIE 90 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 90 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Elicoidale SERIE 95H

Helical tooth system SERIES 95H

Q10 - SAE1141

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **10** - **Materiale** / *Material:* **SAE1141**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

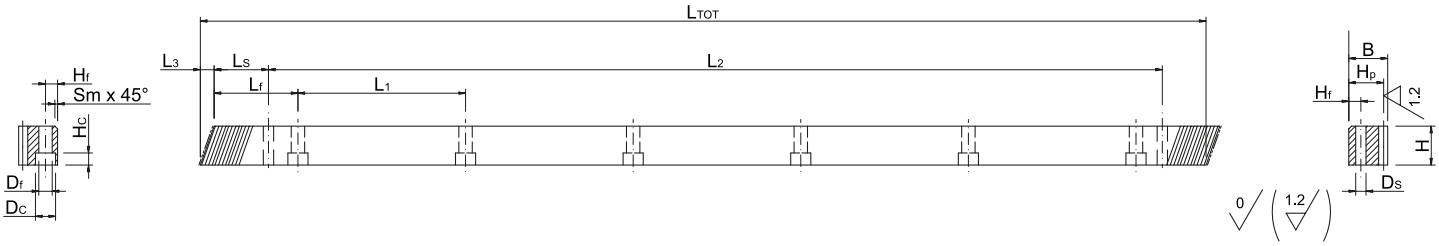
Superficie: trafilata / *Surface: cold drawn*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC

R= 800 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 800 N/mm² (tensile strength)



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR21R010050H	1	500	7,27	62,5	125	29,94	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	19	150	440,1	4	1,48
1HR21R010100H	1	1000	7,27	62,5	125	29,94	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	19	300	940,1	8	2,97
1HR21R010150H	1	1500	7,27	62,5	125	29,94	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	19	450	1440,1	12	4,45
1HR21R015050H	1,5	500	7,27	62,5	125	29,94	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	100	440,1	4	1,44
1HR21R015100H	1,5	1000	7,27	62,5	125	29,94	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	200	940,1	8	2,88
1HR21R015150H	1,5	1500	7,27	62,5	125	29,94	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	300	1440,1	12	4,32
1HR21R020050H	2	500	8,86	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	75	436,6	4	2,19
1HR21R020100H	2	1000	8,86	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	150	936,6	8	4,39
1HR21R020150H	2	1500	8,86	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	225	1436,6	12	6,60
1HR21R020200H	2	2000	8,86	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	300	1936,6	16	8,80
1HR21R030050H	3	500	10,64	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	50	430,0	4	3,03
1HR21R030100H	3	1000	10,64	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	100	930,0	8	6,09
1HR21R030150H	3	1500	10,64	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	150	1430,0	12	9,15
1HR21R030200H	3	2000	10,64	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	200	1930,0	16	12,20
1HR21R040051H	4	506,7	14,18	62,5	125	33,30	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	38	433,0	4	5,53
1HR21R040100H	4	1000	14,18	62,5	125	33,30	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	75	933,4	8	10,95
1HR21R040151H	4	1506,7	14,18	62,5	125	33,30	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	113	1440,1	12	16,51
1HR21R040200H	4	2000	14,18	62,5	125	33,30	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	150	1933,4	16	21,92
1HR21R050050H	5	500	17,73	62,5	125	37,50	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	30	425,0	4	6,42
1HR21R050100H	5	1000	17,73	62,5	125	37,50	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	60	925,0	8	12,91
1HR21R050150H	5	1500	17,73	62,5	125	37,50	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	90	1425,0	12	19,41
1HR21R050200H	5	2000	17,73	62,5	125	37,50	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	120	1925,0	16	25,91
1HR21R060050H	6	500	21,28	62,5	125	37,50	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	25	425,0	4	9,47
1HR21R060100H	6	1000	21,28	62,5	125	37,50	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	50	925,0	8	19,12
1HR21R060150H	6	1500	21,28	62,5	125	37,50	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	75	1425,0	12	28,77
1HR21R060200H	6	2000	21,28	62,5	125	37,50	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	100	1925,0	16	38,42

SERIE 95 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 95 not drilled version (same item codes but without the final H)*

CREMAGLIERE A DENTI DRITTI
Indice

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
100H MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case-hardening	59-61	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**54**
100 MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case-hardening	59-61	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**54**
105H	5	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**55**
105	5	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**55**
110H	6	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_2.5_3_4_5_6	**56**
110	6	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2.5_3_4_5_6	**56**
115H	6	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	1_1.5_2_3_4_5_6_8_10_12	**57**
115	6	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	1_1.5_2_3_4_5_6_8_10_12	**57**
120H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6	**58**
120	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	1_1,5_2_3_4_5_6	**58**
125H	7	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**59**
125	7	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**59**
130H	7	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**60**
130	7	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**60**
132H	8G	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	SI YES	2_3_4_5_6	**61**
132	8G	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	NO	2_3_4_5_6	**61**
134H	8G	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	SI YES	2_3_4_5_6	**62**
134	8G	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	NO	2_3_4_5_6	**62**

STRAIGHT RACKS
Index

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
135H	8	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	fresata just milled	SI YES	2_3_4_5_6	**63**
135	8	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	fresata just milled	NO	2_3_4_5_6	**63**
140H	8	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	fresata just milled	SI YES	2_3_4_5_6	**64**
140	8	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	fresata just milled	NO	2_3_4_5_6	**64**
145H	8	42CrMo4	non incluso not included	-	fresata just milled	SI YES	2_3_4_5	**65**
145	8	42CrMo4	non incluso not included	-	fresata just milled	NO	2_3_4_5	**65**
150H	9	C45	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_1.5_2_2.5_3_4_5_6_8_10_12	**66**
150	9	C45	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_1.5_2_2.5_3_4_5_6_8_10_12	**66**
155H	9	SAE1141	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_1.5_2_2.5_3_3,183_4_5_6	**67**
155	9	SAE1141	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_1.5_2_2.5_3_3,183_4_5_6	**67**
160H	10	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	trafilata cold drawn	SI YES	1_1.5_2_3_4_5_6_8_10_12	**68**
160	10	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	trafilata cold drawn	NO	1_1.5_2_3_4_5_6_8_10_12	**68**
165H	10	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	trafilata cold drawn	SI YES	1_2_3_4_5_6	**69**
165	10	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	trafilata cold drawn	NO	1_2_3_4_5_6	**69**
170H	-	AISI 304 INOX	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_2_3_4_5_6	**70**
170	-	AISI 304 INOX	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_2_3_4_5_6	**70**
175	-	POM	-	-	-	NO	1_1,5_1,75_2_2,5_3_3,183_4	**71**

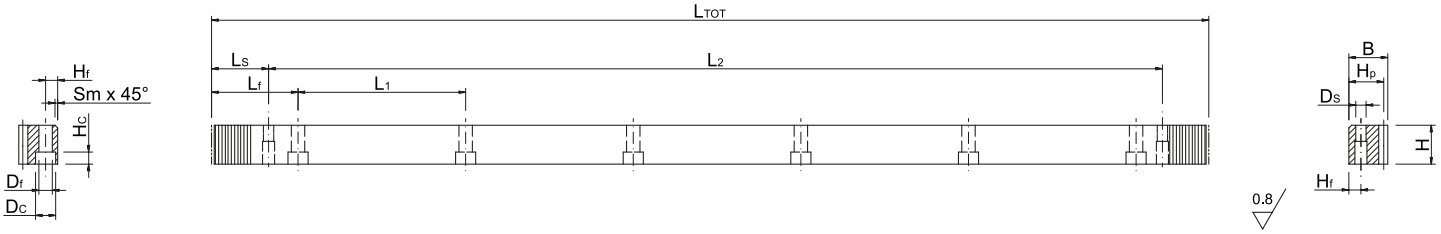
Dentatura Dritta SERIE 100H
Straight tooth system SERIES 100H

Q5 - 16MnCr5 MAGNUM

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **5**
Materiale / *Material:* **16MnCr5**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**
Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Tratt. termici: cementazione e tempra completa 59-61 HRC
Heat treatment: case-hardening 59-61 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SRC5S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,02
1SRC5S020101H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,05
1SRC5S030051H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,87
1SRC5S030102H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,76
1SRC5S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,20
1SRC5S040101H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,42
1SRC5S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,13
1SRC5S050101H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,34
1SRC5S060051H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,25
1SRC5S060102H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	18,68

SERIE 100 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 100 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 105H

Straight tooth system SERIES 105H

Q5 - 16MnCr5

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **5**

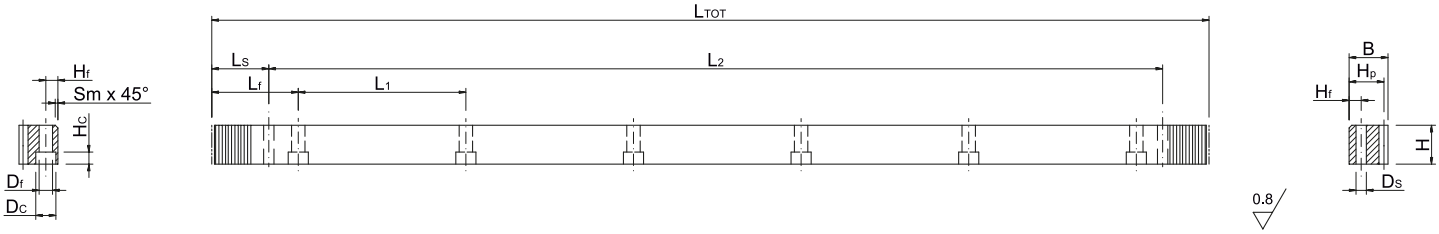
Materiale / *Material:* **16MnCr5**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Tratt. termici: carburazione e denti temprati ad induzione 60 HRC

Heat-treatment: carburized and induction-hardened teeth 60 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR35S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,02
1SR35S020101H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,05
1SR35S030051H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,87
1SR35S030102H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,76
1SR35S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,20
1SR35S040101H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,42
1SR35S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,13
1SR35S050101H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,34
1SR35S060051H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,25
1SR35S060102H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	18,68

SERIE 105 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 105 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 110H

Straight tooth system SERIES 110H

Q6 - 16MnCr5

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **6**

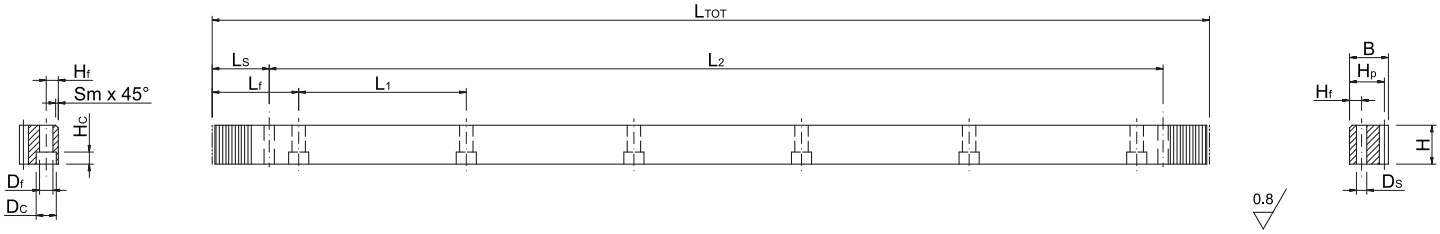
Materiale / *Material:* **16MnCr5**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Tratt. termici: carburazione e denti temprati ad induzione 60 HRC

Heat-treatment: carburized and induction-hardened teeth 60 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR36S010050H	1	502,7	62,8	125,7	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	160	440,1	4	1,45
1SR36S010101H	1	1005,3	62,8	125,7	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	320	942,7	8	2,91
1SR36S015051H	1,5	508,9	63,6	127,2	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	108	440,1	4	1,43
1SR36S015102H	1,5	1017,9	63,6	127,2	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	216	949,1	8	2,86
1SR36S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,02
1SR36S020101H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,05
1SR36S025050H	2,5	502,7	62,8	125,7	30,1	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	64	442,5	4	2,89
1SR36S025101H	2,5	1005,3	62,8	125,7	30,1	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	128	945,1	8	5,81
1SR36S030051H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,87
1SR36S030102H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,76
1SR36S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,20
1SR36S040101H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,42
1SR36S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,13
1SR36S050101H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,34
1SR36S060051H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,25
1SR36S060102H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	18,68

SERIE 110 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 110 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 115H

Straight tooth system SERIES 115H

Q6 - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **6**

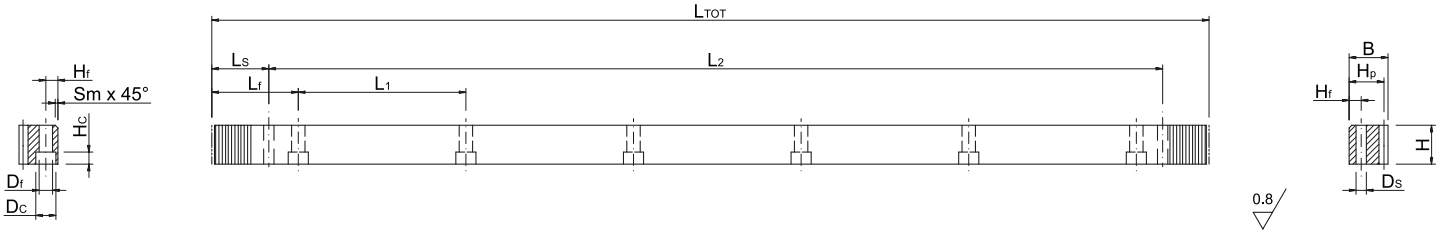
Materiale / *Material:* **C45**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR16S010050H	1	502,7	62,8	125,7	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	160	440,1	4	1,30
1SR16S010101H	1	1005,3	62,8	125,7	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	320	942,7	8	2,61
1SR16S010151H	1	1508,0	62,8	125,7	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	480	1445,4	12	3,92
1SR16S015051H	1,5	508,9	63,6	127,2	34,4	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	108	440,1	4	1,28
1SR16S015102H	1,5	1017,9	63,6	127,2	34,4	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	216	949,1	8	2,56
1SR16S015151H	1,5	1526,8	63,6	127,2	34,4	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	324	1458,0	12	3,85
1SR16S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,02
1SR16S020101H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,05
1SR16S020151H	2	1508,0	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,4	12	6,08
1SR16S020201H	2	2010,6	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,11
1SR16S030051H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,87
1SR16S030102H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,76
1SR16S030153H	3	1526,8	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,0	12	8,66
1SR16S030204H	3	2035,8	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	11,55
1SR16S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,20
1SR16S040101H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,42
1SR16S040151H	4	1508,0	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1433,0	12	15,65
1SR16S040201H	4	2010,6	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,6	16	20,87
1SR16S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,13
1SR16S050101H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,34
1SR16S050151H	5	1508,0	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,8	12	18,55
1SR16S050201H	5	2010,6	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,4	16	24,76
1SR16S060051H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,25
1SR16S060102H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	18,68
1SR16S060153H	6	1526,8	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,0	12	28,12
1SR16S060204H	6	2035,8	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	37,55
1SR16S080050H	8	502,7	62,8	125,7	26,6	79	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	20	449,5	4	20,35
1SR16S080101H	8	1005,3	62,8	125,7	26,6	79	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	40	952,1	8	41,08
1SR16S080151H	8	1508,0	62,8	125,7	26,6	79	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	60	1454,8	12	61,80
1SR16S100101H	10	1005,3	62,8	125,7	125,66	99	99	32	19,7/21	3	33	48	32	89	32	754,0	8	61,36
1SR16S120102H	12	1017,9	63,6	127,2	127,23	120	120	40	19,7/21	3	39	58	38	108	27	763,4	8	89,84

SERIE 115 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 115 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 120H

Straight tooth system SERIES 120H

Q6 - SAE1141

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **6**

Materiale / *Material:* **SAE1141**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

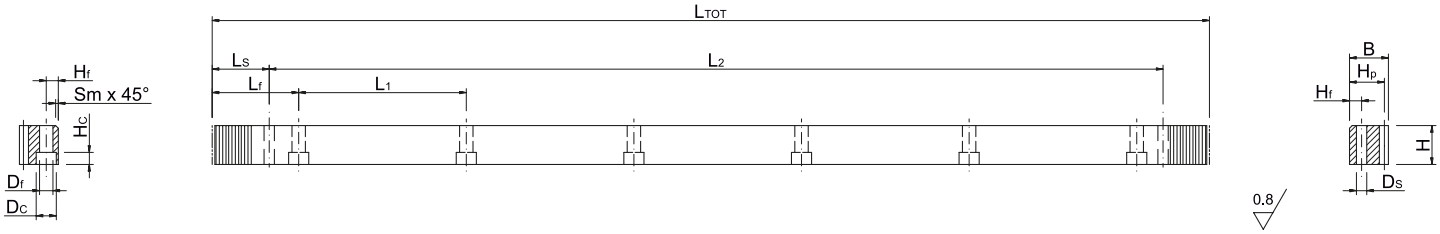
Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC

R= 800 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 800 N/mm² (tensile strength)



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR26S010050H	1	502,7	62,8	125,7	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	160	440,1	4	1,45
1SR26S010101H	1	1005,3	62,8	125,7	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	320	942,7	8	2,91
1SR26S010151H	1	1508,0	62,8	125,7	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	480	1445,4	12	4,37
1SR26S015051H	1,5	508,9	63,6	127,2	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	108	440,1	4	1,43
1SR26S015102H	1,5	1017,9	63,6	127,2	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	216	949,1	8	2,86
1SR26S015151H	1,5	1526,8	63,6	127,2	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	324	1458,0	12	4,29
1SR26S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,02
1SR26S020101H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,05
1SR26S020151H	2	1508,0	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,4	12	6,08
1SR26S020201H	2	2010,6	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,11
1SR26S030051H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,87
1SR26S030102H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,76
1SR26S030153H	3	1526,8	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,0	12	8,66
1SR26S030204H	3	2035,8	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	11,55
1SR26S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,20
1SR26S040101H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,42
1SR26S040151H	4	1508,0	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1433,0	12	15,65
1SR26S040201H	4	2010,6	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,6	16	20,87
1SR26S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,13
1SR26S050101H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,34
1SR26S050151H	5	1508,0	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,8	12	18,55
1SR26S050201H	5	2010,6	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,4	16	24,76
1SR26S060051H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,25
1SR26S060102H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	18,68
1SR26S060153H	6	1526,8	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,0	12	28,12
1SR26S060204H	6	2035,8	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	37,55

SERIE 120 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 120 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 125H

Straight tooth system SERIES 125H

Q7 - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **7**

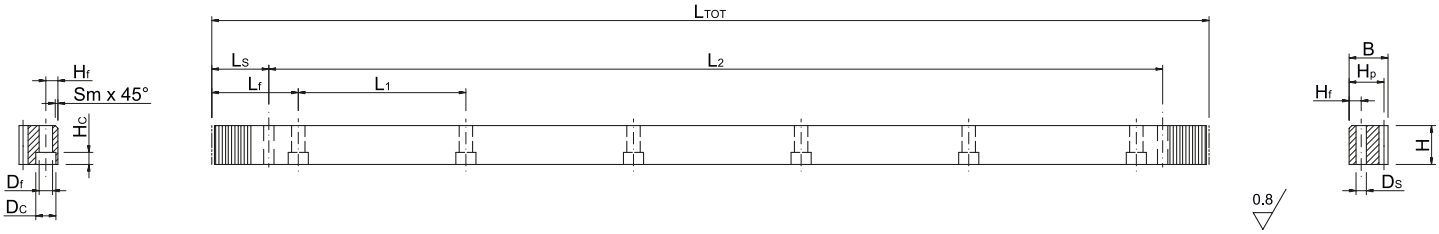
Materiale / *Material:* **C45**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR17S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,02
1SR17S020101H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,05
1SR17S020151H	2	1508,0	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,4	12	6,08
1SR17S020201H	2	2010,6	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,11
1SR17S030051H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,87
1SR17S030102H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,76
1SR17S030153H	3	1526,8	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,0	12	8,66
1SR17S030204H	3	2035,8	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	11,55
1SR17S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,20
1SR17S040101H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,42
1SR17S040151H	4	1508,0	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1433,0	12	15,65
1SR17S040201H	4	2010,6	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,6	16	20,87
1SR17S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,13
1SR17S050101H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,34
1SR17S050151H	5	1508,0	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,8	12	18,55
1SR17S050201H	5	2010,6	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,4	16	24,76
1SR17S060051H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,25
1SR17S060102H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	18,68
1SR17S060153H	6	1526,8	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,0	12	28,12
1SR17S060204H	6	2035,8	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	37,55

SERIE 125 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 125 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 130H

Straight tooth system SERIES 130H

Q7 - SAE1141

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **7**

Materiale / *Material:* **SAE1141**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

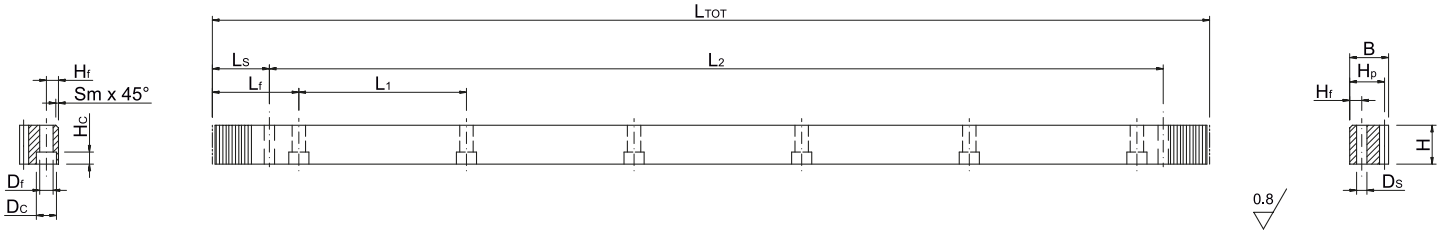
Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC

R= 800 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 800 N/mm² (tensile strength)



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR27S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,02
1SR27S020101H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,05
1SR27S020151H	2	1508,0	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,4	12	6,08
1SR27S020201H	2	2010,6	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,11
1SR27S030051H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,87
1SR27S030102H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,76
1SR27S030153H	3	1526,8	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,0	12	8,66
1SR27S030204H	3	2035,8	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	11,55
1SR27S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,20
1SR27S040101H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,42
1SR27S040151H	4	1508,0	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1433,0	12	15,65
1SR27S040201H	4	2010,6	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,6	16	20,87
1SR27S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,13
1SR27S050101H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,34
1SR27S050151H	5	1508,0	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,8	12	18,55
1SR27S050201H	5	2010,6	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,4	16	24,76
1SR27S060051H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,25
1SR27S060102H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	18,68
1SR27S060153H	6	1526,8	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,0	12	28,12
1SR27S060204H	6	2035,8	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	37,55

SERIE 130 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 130 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 132H

Straight tooth system SERIES 132H

Q8G - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **8**

Materiale / *Material:* **C45**

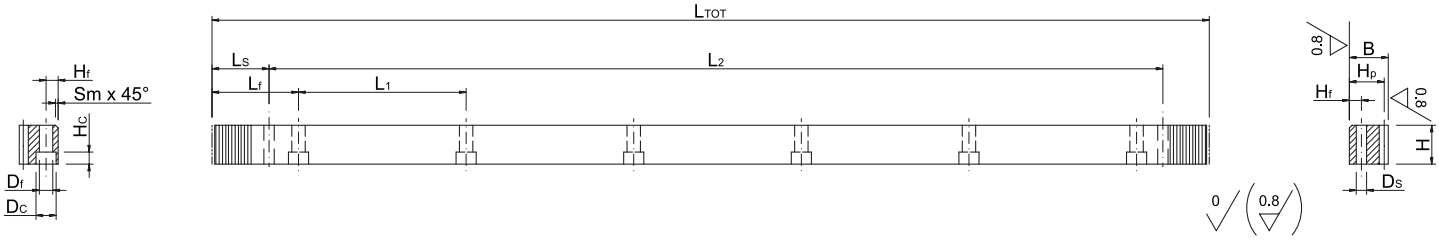
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Superficie: lato inferiore e denti rettificati

Surface: ground backside, ground teeth

Tratt. termici: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR18S020101HG	2	1005,30	62,8	125,66	31,30	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,20
1SR18S020201HG	2	2010,62	62,8	125,66	31,30	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,40
1SR18S030102HG	3	1017,90	63,6	127,23	34,40	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	6,00
1SR18S030204HG	3	2035,75	63,6	127,23	34,40	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	12,00
1SR18S040101HG	4	1005,30	62,8	125,66	37,50	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	80	930,3	8	10,50
1SR18S040201HG	4	2010,62	62,8	125,66	37,50	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	160	1935,6	16	20,40
1SR18S050101HG	5	1005,30	62,8	125,66	30,20	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	64	945,0	8	13,40
1SR18S050201HG	5	2010,62	62,8	125,66	30,20	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	128	1950,4	16	27,60
1SR18S060101HG	6	1017,90	63,6	127,20	31,40	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	19,00
1SR18S060204HG	6	2035,80	63,6	127,20	31,40	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	38,00

SERIE 132 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 132 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 134H

Straight tooth system SERIES 134H

Q8G - SAE1141

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **8**

Materiale / *Material:* **SAE1141**

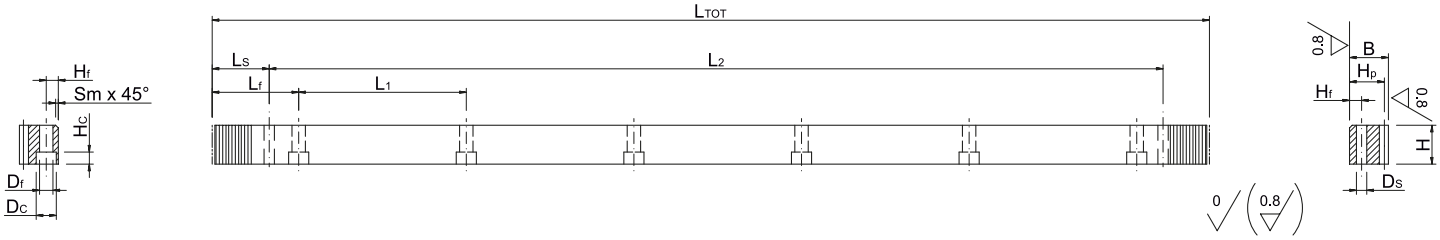
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Superficie: lato inferiore e denti rettificati

Surface: ground backside, ground teeth

Tratt. termici: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR28S020101HG	2	1005,30	62,8	125,66	31,30	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,20
1SR28S020201HG	2	2010,62	62,8	125,66	31,30	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,40
1SR28S030102HG	3	1017,90	63,6	127,23	34,40	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	6,00
1SR28S030204HG	3	2035,75	63,6	127,23	34,40	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	12,00
1SR28S040101HG	4	1005,30	62,8	125,66	37,50	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	80	930,3	8	10,50
1SR28S040201HG	4	2010,62	62,8	125,66	37,50	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	160	1935,6	16	20,40
1SR28S050101HG	5	1005,30	62,8	125,66	30,20	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	64	945,0	8	13,40
1SR28S050201HG	5	2010,62	62,8	125,66	30,20	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	128	1950,4	16	27,60
1SR28S060101HG	6	1017,90	63,6	127,20	31,40	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	19,00
1SR28S060204HG	6	2035,80	63,6	127,20	31,40	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	38,00

SERIE 134 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 134 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 135H

Straight tooth system SERIES 135H

Q8 - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **8**

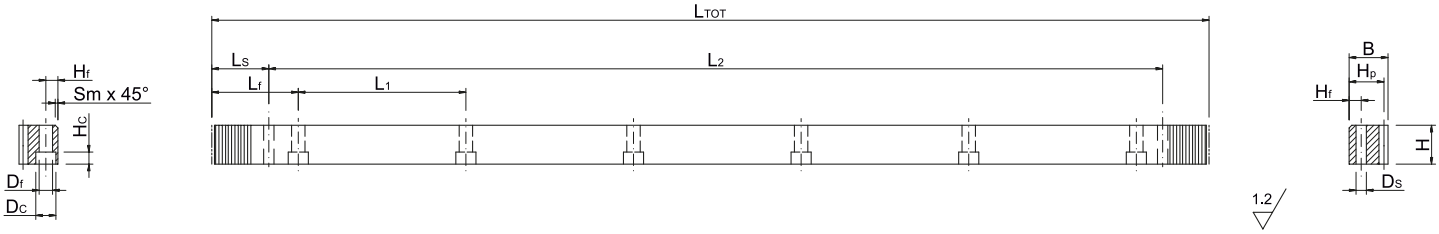
Materiale / *Material:* **C45**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Superficie: fresata / *Surface: just milled*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR18S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,02
1SR18S020101H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,05
1SR18S020151H	2	1508,0	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,4	12	6,08
1SR18S020201H	2	2010,6	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,11
1SR18S030051H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,87
1SR18S030102H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,76
1SR18S030153H	3	1526,8	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,0	12	8,66
1SR18S030204H	3	2035,8	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	11,55
1SR18S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,20
1SR18S040101H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,42
1SR18S040151H	4	1508,0	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1433,0	12	15,65
1SR18S040201H	4	2010,6	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,6	16	20,87
1SR18S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,13
1SR18S050101H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,34
1SR18S050151H	5	1508,0	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,8	12	18,55
1SR18S050201H	5	2010,6	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,4	16	24,76
1SR18S060051H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,25
1SR18S060102H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	18,68
1SR18S060153H	6	1526,8	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,0	12	28,12
1SR18S060204H	6	2035,8	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	37,55

SERIE 135 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 135 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 140H

Straight tooth system SERIES 140H

Q8 - SAE1141

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **8**

Materiale / *Material:* **SAE1141**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

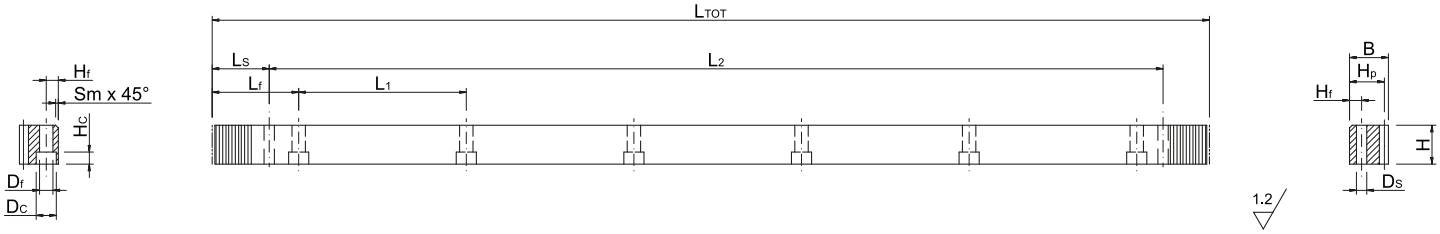
Superficie: fresata / *Surface: just milled*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC

R= 800 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 800 N/mm² (tensile strength)



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR28S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,02
1SR28S020101H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,05
1SR28S020151H	2	1508,0	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,4	12	6,08
1SR28S020201H	2	2010,6	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,11
1SR28S030051H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,87
1SR28S030102H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,76
1SR28S030153H	3	1526,8	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,0	12	8,66
1SR28S030204H	3	2035,8	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	11,55
1SR28S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,20
1SR28S040101H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,42
1SR28S040151H	4	1508,0	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1433,0	12	15,65
1SR28S040201H	4	2010,6	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,6	16	20,87
1SR28S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,13
1SR28S050101H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,34
1SR28S050151H	5	1508,0	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,8	12	18,55
1SR28S050201H	5	2010,6	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,4	16	24,76
1SR28S060051H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,25
1SR28S060102H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	18,68
1SR28S060153H	6	1526,8	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,0	12	28,12
1SR28S060204H	6	2035,8	63,6	127,2	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	37,55

SERIE 140 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 140 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 145H

Straight tooth system SERIES 145H

Q8 - 42CrMo4

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **8**

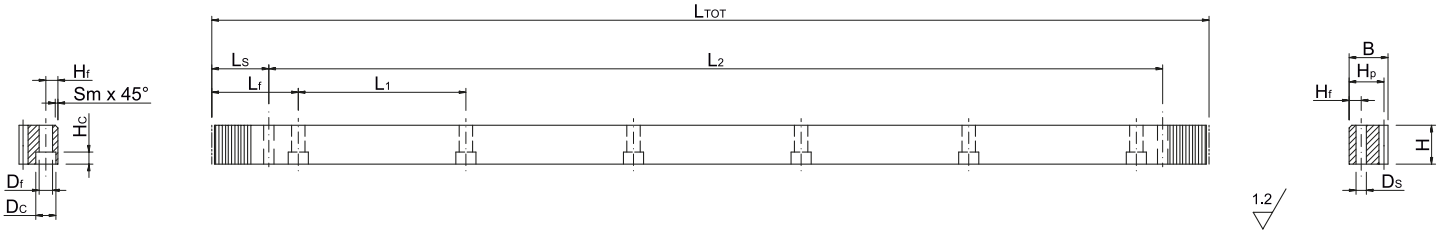
Materiale / *Material:* **42CrMo4**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Superficie: fresata / *Surface: just milled (not ground)*

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR08S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,02
1SR08S020100H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,05
1SR08S030050H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,87
1SR08S030100H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,76
1SR08S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,20
1SR08S040100H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,42
1SR08S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,13
1SR08S050100H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,34

SERIE 145 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 145 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 150H

Straight tooth system SERIES 150H

Q9 - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **9**

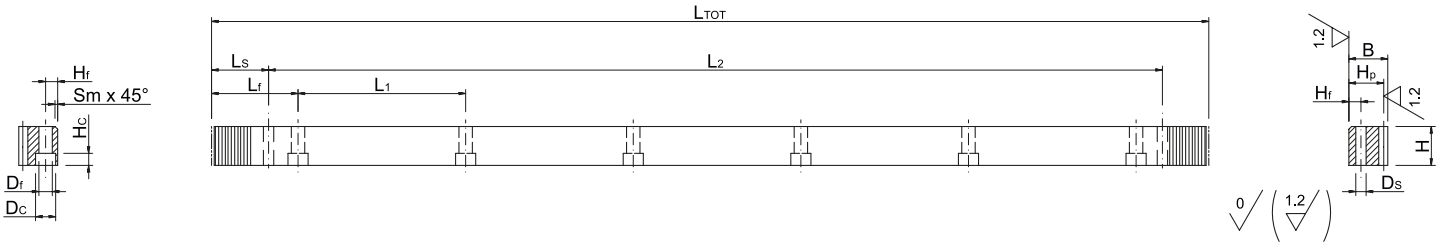
Materiale / *Material:* **C45**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Superficie: trafilata / *Surface: cold drawn*

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR19S010050H	1	502,7	62,8	125,7	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	160	440,1	4	1,37
1SR19S010101H	1	1005,3	62,8	125,7	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	320	942,7	8	2,75
1SR19S010151H	1	1508,0	62,8	125,7	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	480	1445,4	12	4,12
1SR19S015051H	1,5	508,9	63,6	127,2	34,4	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	108	440,1	4	1,35
1SR19S015102H	1,5	1017,9	63,6	127,2	34,4	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	216	949,1	8	2,70
1SR19S015151H	1,5	1526,8	63,6	127,2	34,4	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	324	1458,0	12	4,06
1SR19S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,11
1SR19S020101H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,22
1SR19S020151H	2	1508,0	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,4	12	6,34
1SR19S020201H	2	2010,6	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,45
1SR19S025050H	2,5	502,7	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	64	442,5	4	3,00
1SR19S025101H	2,5	1005,3	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	128	945,1	8	6,01
1SR19S025151H	2,5	1508,0	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	192	1447,8	12	9,03
1SR19S025201H	2,5	2010,7	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	256	1950,8	16	12,05
1SR19S030051H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,97
1SR19S030102H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,96
1SR19S030153H	3	1526,8	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,0	12	8,96
1SR19S030204H	3	2035,8	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	11,95
1SR19S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,33
1SR19S040101H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,69
1SR19S040151H	4	1508,0	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1433,0	12	16,05
1SR19S040201H	4	2010,6	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,6	16	21,41
1SR19S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,25
1SR19S050101H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,59
1SR19S050151H	5	1508,0	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,8	12	18,93
1SR19S050201H	5	2010,6	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,4	16	25,27
1SR19S060051H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,41
1SR19S060102H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	19,01
1SR19S060153H	6	1526,8	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,0	12	28,60
1SR19S060204H	6	2035,8	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	38,20
1SR19S080050H	8	502,7	62,8	125,7	26,6	80	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	20	449,5	4	20,61
1SR19S080101H	8	1005,3	62,8	125,7	26,6	80	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	40	952,1	8	41,60
1SR19S080151H	8	1508,0	62,8	125,7	26,6	80	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	60	1454,8	12	62,60
1SR19S080201H	8	2010,7	62,8	125,7	26,6	80	79	25	19,7/21	3	22	33	21	71	80	1957,2	16	83,59
1SR19S100101H	10	1005,3	62,8	125,7	125,66	100	99	32	19,7/21	3	33	48	32	89	32	754,0	8	62,00
1SR19S120102H	12	1017,9	63,6	127,2	127,23	120	119	40	19,7/21	3	39	58	38	107	27	763,4	8	88,88

SERIE 150 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 150 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 155H

Straight tooth system SERIES 155H

Q9 - SAE1141

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **9**

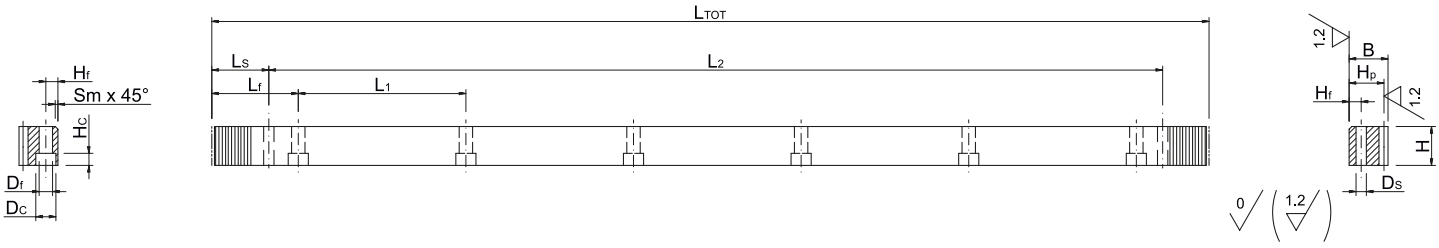
Materiale / *Material:* **SAE1141**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Superficie: trafilata / *Surface: cold drawn*

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR29S010050H	1	502,7	62,8	125,7	31,3	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19,5	160	440,1	4	1,53
1SR29S010101H	1	1005,3	62,8	125,7	31,3	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19,5	320	942,7	8	3,06
1SR29S010151H	1	1508,0	62,8	125,7	31,3	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19,5	480	1445,4	12	4,60
1SR29S015051H	1,5	508,9	63,6	127,2	34,4	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19	108	440,1	4	1,50
1SR29S015102H	1,5	1017,9	63,6	127,2	34,4	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19	216	949,1	8	3,01
1SR29S015151H	1,5	1526,8	63,6	127,2	34,4	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19	324	1458,0	12	4,53
1SR29S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,11
1SR29S020101H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,22
1SR29S020151H	2	1508,0	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,4	12	6,34
1SR29S020201H	2	2010,6	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,45
1SR29S025050H	2,5	502,7	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	64	442,5	4	3.00
1SR29S025101H	2,5	1005,3	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	128	945,1	8	6.01
1SR29S025151H	2,5	1508,0	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	192	1447,8	12	9.03
1SR29S025201H	2,5	2010,7	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	256	1950,8	16	12.05
1SR29S030051H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,97
1SR29S030102H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,96
1SR29S030153H	3	1526,8	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,0	12	8,96
1SR29S030204H	3	2035,8	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	11,95
1SR29S031050H	3,18	500,0	62,5	125,0	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	25,82	50	431,2	4	2,89
1SR29S031100H	3,18	1000,0	62,5	125,0	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	25,82	100	931,2	8	5,81
1SR29S031150H	3,18	1500,0	62,5	125,0	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	25,82	150	1431,2	12	8,73
1SR29S031200H	3,18	2000,0	62,5	125,0	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	25,82	200	1931,2	16	11,64
1SR29S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,33
1SR29S040101H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,69
1SR29S040151H	4	1508,0	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1433,0	12	16,05
1SR29S040201H	4	2010,6	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,6	16	21,41
1SR29S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,25
1SR29S050101H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,59
1SR29S050151H	5	1508,0	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,8	12	18,93
1SR29S050201H	5	2010,6	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,4	16	25,27
1SR29S060051H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,41
1SR29S060102H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	19,01
1SR29S060153H	6	1526,8	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,0	12	28,60
1SR29S060204H	6	2035,8	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	38,20

SERIE 155 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 155 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 160H

Straight tooth system SERIES 160H

Q10 - C45

Cremagliere *Racks*

Qualità / *Quality:* **10**

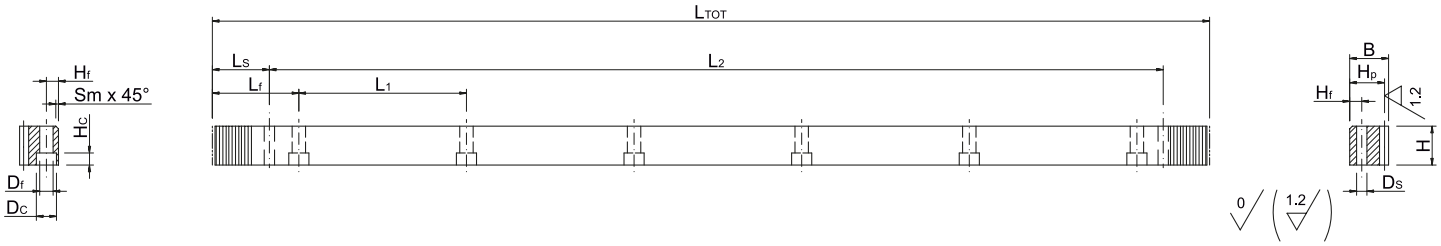
Materiale / *Material:* **C45**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Superficie: trafilata / *Surface: cold drawn*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR11S010050H	1	502,7	62,8	125,7	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	160	440,1	4	1,45
1SR11S010100H	1	1005,3	62,8	125,7	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	320	942,7	8	2,91
1SR11S010150H	1	1508,0	62,8	125,7	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	480	1445,4	12	4,37
1SR11S015051H	1,5	508,9	63,6	127,2	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	108	440,1	4	1,43
1SR11S015102H	1,5	1017,9	63,6	127,2	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	216	949,1	8	2,86
1SR11S015151H	1,5	1526,8	63,6	127,2	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	324	1458,0	12	4,29
1SR11S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	80	440,1	4	2,20
1SR11S020100H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	160	942,7	8	4,42
1SR11S020150H	2	1508,0	62,8	125,7	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	240	1445,4	12	6,63
1SR11S020200H	2	2010,6	62,8	125,7	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	320	1948,0	16	8,85
1SR11S030050H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	54	440,1	4	3,09
1SR11S030100H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	108	949,1	8	6,20
1SR11S030150H	3	1526,8	63,6	127,2	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	162	1458,0	12	9,32
1SR11S030200H	3	2035,8	63,6	127,2	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	216	1967,0	16	12,43
1SR11S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	40	433,0	4	5,49
1SR11S040100H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	80	930,3	8	11,01
1SR11S040150H	4	1508,0	62,8	125,7	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	120	1433,0	12	16,52
1SR11S040200H	4	2010,6	62,8	125,7	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	160	1935,6	16	22,04
1SR11S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	32	442,5	4	6,45
1SR11S050100H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	64	945,1	8	12,99
1SR11S050150H	5	1508,0	62,8	125,7	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	96	1447,8	12	19,52
1SR11S050200H	5	2010,6	62,8	125,7	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	128	1950,4	16	26,06
1SR11S060050H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	27	446,1	4	9,65
1SR11S060100H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	54	955,1	8	19,49
1SR11S060150H	6	1526,8	63,6	127,2	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	81	1464,0	12	29,32
1SR11S060200H	6	2035,8	63,6	127,2	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	108	1973,0	16	39,15
1SR11S080050H	8	502,7	62,8	125,7	26,6	80	80	25	19,7/21	3	22	33	21	72	20	449,5	4	20,93
1SR11S080100H	8	1005,3	62,8	125,7	26,6	80	80	25	19,7/21	3	22	33	21	72	40	952,1	8	42,23
1SR11S080151H	8	1508,0	62,8	125,7	26,6	80	80	25	19,7/21	3	22	33	21	72	60	1454,8	12	63,54
1SR11S100100H	10	1005,3	62,8	125,7	125,66	100	100	32	19,7/21	3	33	48	32	90	32	754,0	8	62,79
1SR11S120100H	12	1017,9	63,6	127,2	127,23	120	120	40	19,7/21	3	39	58	38	108	27	763,4	8	89,84

SERIE 160 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 160 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 165H

Straight tooth system SERIES 165H

Q10 - SAE1141

Qualità / *Quality:* **10**

Materiale / *Material:* **SAE1141**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

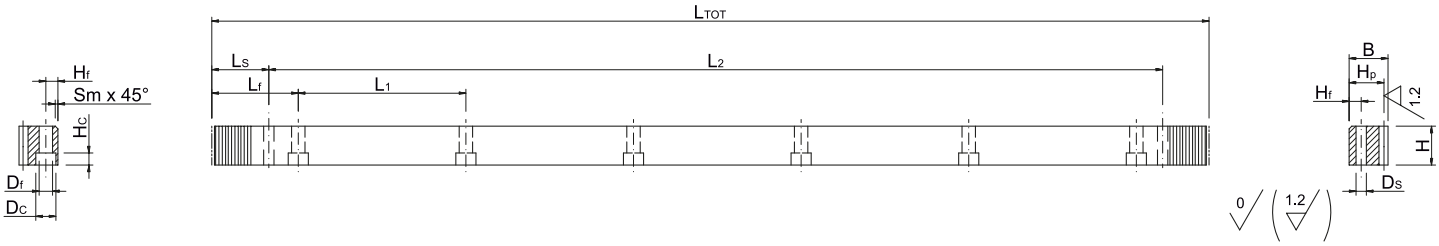
Superficie: trafilata / *Surface: cold drawn*

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC

R= 800 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 800 N/mm² (tensile strength)



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR21S010050H	1	502,7	62,8	125,7	31,3	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19,5	160	440,1	4	1,53
1SR21S010100H	1	1005,3	62,8	125,7	31,3	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19,5	320	942,7	8	3,06
1SR21S010150H	1	1508,0	62,8	125,7	31,3	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19,5	480	1445,4	12	4,60
1SR21S020050H	2	502,7	62,8	125,7	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	80	440,1	4	2,20
1SR21S020100H	2	1005,3	62,8	125,7	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	160	942,7	8	4,42
1SR21S020150H	2	1508,0	62,8	125,7	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	240	1445,4	12	6,63
1SR21S020200H	2	2010,6	62,8	125,7	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	320	1948,0	16	8,85
1SR21S030050H	3	508,9	63,6	127,2	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	54	440,1	4	3,09
1SR21S030100H	3	1017,9	63,6	127,2	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	108	949,1	8	6,20
1SR21S030150H	3	1526,8	63,6	127,2	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	162	1458,0	12	9,32
1SR21S030200H	3	2035,8	63,6	127,2	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	216	1967,0	16	12,43
1SR21S040050H	4	502,7	62,8	125,7	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	40	433,0	4	5,49
1SR21S040100H	4	1005,3	62,8	125,7	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	80	930,3	8	11,01
1SR21S040150H	4	1508,0	62,8	125,7	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	120	1433,0	12	16,52
1SR21S040200H	4	2010,6	62,8	125,7	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	160	1935,6	16	22,04
1SR21S050050H	5	502,7	62,8	125,7	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	32	442,5	4	6,45
1SR21S050100H	5	1005,3	62,8	125,7	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	64	945,1	8	12,99
1SR21S050150H	5	1508,0	62,8	125,7	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	96	1447,8	12	19,52
1SR21S050200H	5	2010,6	62,8	125,7	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	128	1950,4	16	26,06
1SR21S060050H	6	508,9	63,6	127,2	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	27	446,1	4	9,65
1SR21S060100H	6	1017,9	63,6	127,2	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	54	955,1	8	19,49
1SR21S060150H	6	1526,8	63,6	127,2	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	81	1464,0	12	29,32
1SR21S060200H	6	2035,8	63,6	127,2	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	108	1973,0	16	39,15

SERIE 165 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 165 not drilled version (same item codes but without the final H)*

Dentatura Dritta SERIE 170H

Straight tooth system SERIES 170H

INOX AISI 304

Cremagliere *Racks*

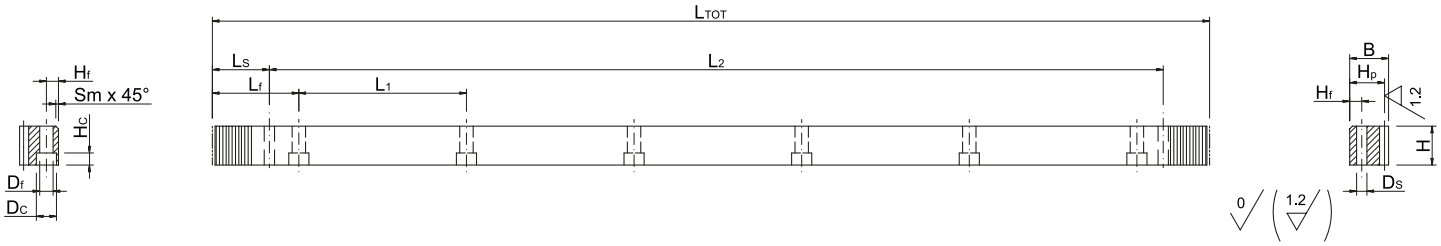
Materiale / *Material:* **INOX AISI 304**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Superficie: trafilata / *Surface: cold drawn*

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR61S010098H	1	980,2	61,3	122,5	30,6	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	312	919	8	2,75
1SR61S010147H	1	1470,3	61,3	122,5	30,6	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	468	1409	12	4,12
1SR61S020098H	2	980,2	61,3	122,5	30,6	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	156	919	8	4,22
1SR61S020147H	2	1470,3	61,3	122,5	30,6	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	234	1409	12	6,33
1SR61S030098H	3	980,2	61,3	122,5	30,6	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	104	919	8	5
1SR61S030147H	3	1470,3	61,3	122,5	30,6	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	156	1409	12	7,5
1SR61S040098H	4	980,2	61,3	122,5	30,6	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	78	919	8	9,5
1SR61S040147H	4	1470,3	61,3	122,5	30,6	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	117	1409	12	14,2
1SR61S050097H	5	973,9	60,8	121,7	30,4	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	62	913	8	11
1SR61S050146H	5	1460,8	60,8	121,7	30,4	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	93	1400	12	16,5
1SR61S060098H	6	980,2	61,3	122,5	30,6	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	52	919	8	18
1SR61S060147H	6	1470,3	61,3	122,5	30,6	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	78	1409	12	24

SERIE 170 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / *SERIES 170 not drilled version (same item codes but without the final H)*

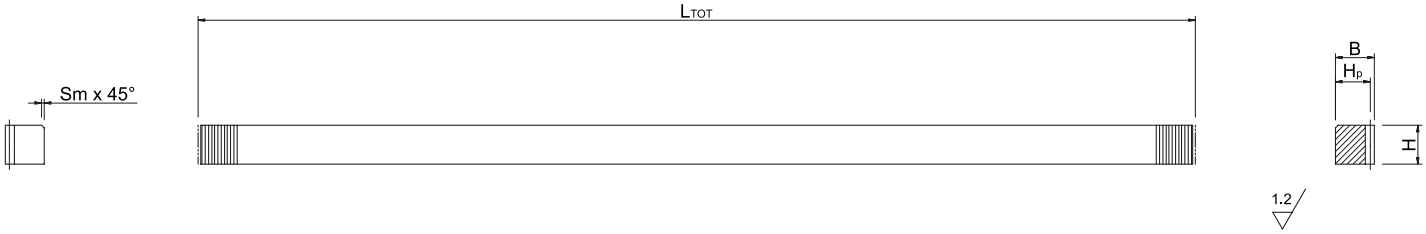
Dentatura Dritta SERIE 175 — POM

Straight tooth system SERIES 175

Cremagliere *Racks*

Materiale / *Material:* **POM**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	H	B	Hp	Z
1SR71S010050	1	502,654	15	15	14	160
1SR71S010101	1	1005,308	15	15	14	320
1SR71S015050	1,5	499,513	17	17	15,5	106
1SR71S015100	1,5	999,026	17	17	15,5	212
1SR71S017050	1,75	500,298	20	20	18,25	91
1SR71S017100	1,75	1000,597	20	20	18,25	182
1SR71S020050	2	502,654	20	20	18	80
1SR71S020101	2	1005,309	20	20	18	160
1SR71S025050	2,5	502,654	25	25	22,5	64
1SR71S025100	2,5	997,455	25	25	22,5	127
1SR71S030051	3	508,937	30	30	27	54
1SR71S030102	3	1017,875	30	30	27	108
1SR71S031050	3,18	499,984	30	30	26,82	50
1SR71S031100	3,18	999,968	30	30	26,82	100
1SR71S040050	4	502,654	40	40	36	40
1SR71S040101	4	1005,309	40	40	36	80

CREMAGLIERE PER GUIDE LINEARI
Indice

LINEAR GUIDE RACKS
Index

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	DENTATURA TOOTH SYSTEM	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
200H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	90°	Elicoidale Helical	1.591_2_3_3.183_4	**74**
205H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	90°	Dritta Straight	1.591_2_3_3.183_4	**74**
210H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	180°	Elicoidale Helical	1.591_2_3_3.183_4	**75**
215H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	180°	Dritta Straight	1.591_2_3_3.183_4	**75**

CREMAGLIERE TONDE
Indice

ROUND RACKS
Index

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
240	8	C45	non incluso not included	-	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	**76**

DIME DI MONTAGGIO
Indice

MOUNTING TEMPLATES
Index

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	DENTATURA TOOTH SYSTEM	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
260	-	C45	tempra ad induzione + brunitura induction-hardened teeth + burnishing	55-58	rettificata ground	Elicoidale Helical	2_3_4_5_6	**77**
265	-	C45	tempra ad induzione + brunitura induction-hardened teeth + burnishing	55-58	rettificata ground	Dritta Straight	2_3_4_5_6	**77**

CREMAGLIERE PER GUIDE LINEARI Q6 - SAE1141

LINEAR GUIDE RACKS

Qualità / *Quality:* **6**

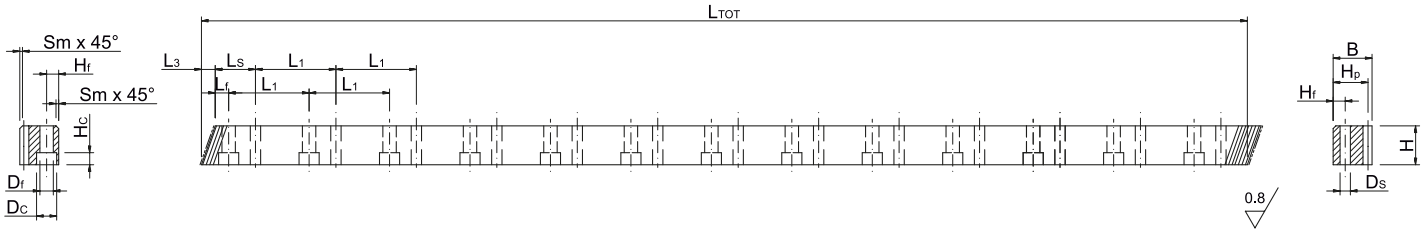
Materiale / *Material:* **SAE1141**

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Foratura / *Drilling*: **90°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC



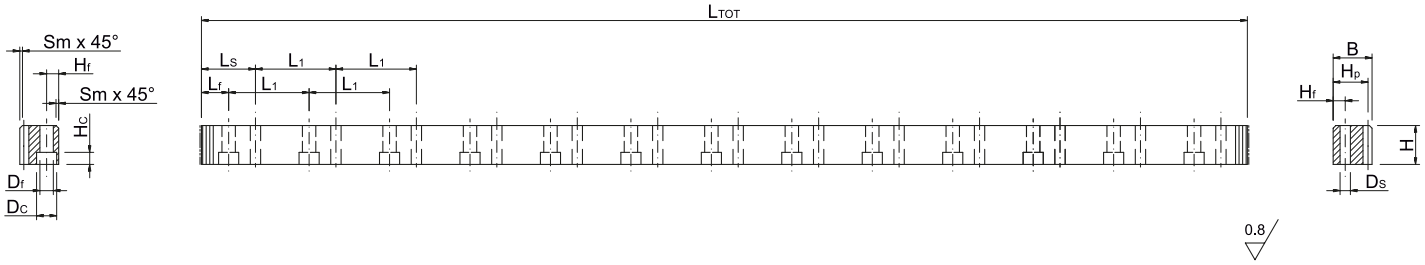
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Dentatura Elicoidale SERIE 200H

Helical tooth system SERIES 200H

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Z	H	B	Hp	Sm	Lf	L1	N° fori holes	Hf	Df	Dc	Hc	Ls	Ds
1LGHSR020096R	2	960	6,70	144	19	19,50	17,50	1	10	60	16	7,5	4,5	7,5	5,3	30	4,5
1LGHSR020048R	2	480	6,70	72	19	19,50	17,50	1	10	60	8	7,5	4,5	7,5	5,3	30	4,5
1LGHMR020096R	2	960	8,50	144	24	24,50	22,50	1	10	60	16	10,0	6,0	9,5	8,5	30	6,0
1LGHMR020048R	2	480	8,50	72	24	24,50	22,50	1	10	60	8	10,0	6,0	9,5	8,5	30	6,0
1LGHMR030096R	3	960	10,30	96	29	29,75	26,75	2	10	60	16	11,5	7,0	11,0	9,0	30	7,0
1LGHMR030048R	3	480	10,30	48	29	29,75	26,75	2	10	60	8	11,5	7,0	11,0	9,0	30	7,0
1LGHMR040096R	4	960	13,83	72	39	39,75	35,75	2	20	80	12	14,0	10,0	15,0	9,0	40	10,0
1LGHMR040048R	4	480	13,83	36	39	39,75	35,75	2	20	80	6	14,0	10,0	15,0	9,0	40	10,0
1LGHLR040096R	4	960	13,83	72	39	48,75	44,75	2	20	80	12	17,0	10,0	15,0	9,0	40	10,0
1LGHLR040048R	4	480	13,83	36	39	48,75	44,75	2	20	80	6	17,0	10,0	15,0	9,0	40	10,0



Dentatura Dritta SERIE 205H

Straight tooth system SERIES 205H

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Z	H	B	Hp	Sm	Lf	L1	N° fori holes	Hf	Df	Dc	Hc	Ls	Ds
1LGSMS016096R	1,591	960	-	192	19	19,50	17,91	1	10	60	16	7,5	4,5	7,5	5,3	30	4,5
1LGSLS016096R	1,591	960	-	192	24	24,50	22,91	1	10	60	16	10,0	6,0	9,5	8,5	30	6,0
1LGSMS031096R	3,183	960	-	96	29	29,75	26,57	2	10	60	16	11,5	7,0	11,0	9,0	30	7,0

CREMAGLIERE PER GUIDE LINEARI Q6 - SAE1141

LINEAR GUIDE RACKS

Qualità / *Quality:* **6**

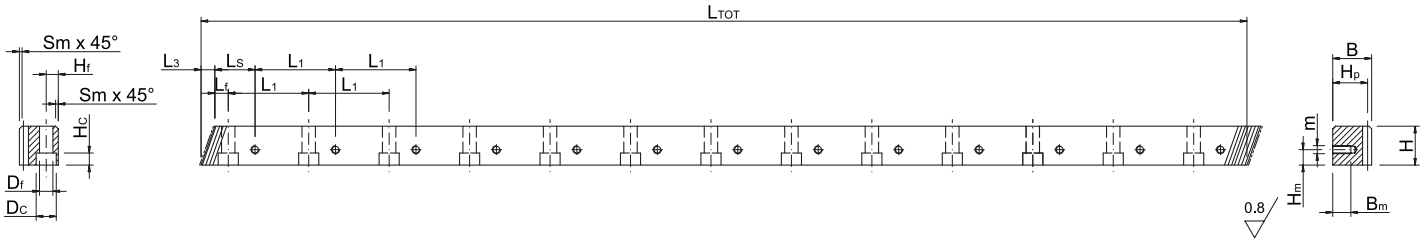
Materiale / *Material:* **SAE1141**

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Foratura / *Drilling*: **180°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 56-60 HRC



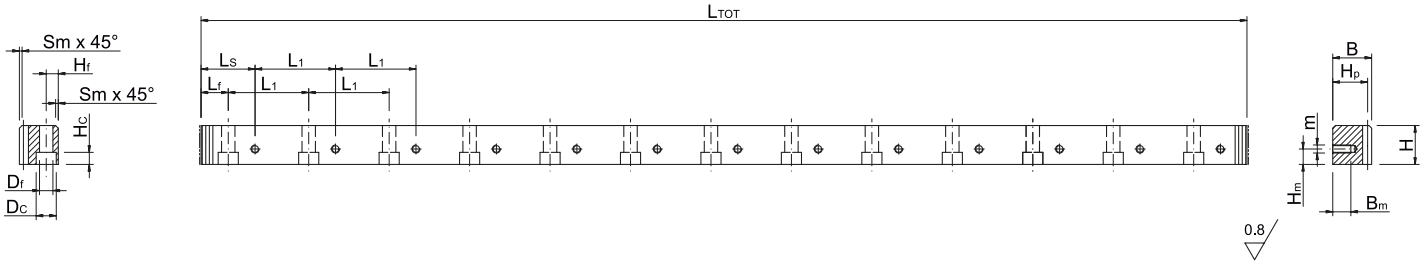
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Right-hand

Dentatura Elicoidale SERIE 210H

Helical tooth system SERIES 210H

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Z	H	B	Hp	Sm	Lf	L1	N° fori holes	Hf	Df	Dc	Hc	Ls	m	Hm	Bm
1LGHSR020096S	2	960	6,70	144	19	19,50	17,50	1	10	60	16	7,5	5,8	10	6	30	M4	7,5	8,0
1LGHMR020096S	2	960	8,50	144	24	24,50	22,50	1	10	60	16	10,0	7,0	11	7	30	M5	10,0	11,0
1LGHMR030096S	3	960	10,30	96	29	29,75	26,75	2	10	60	16	11,5	10,0	15	9	30	M6	11,5	13,5
1LGHMR040096S	4	960	13,83	72	39	39,75	35,75	2	20	80	12	14,0	12,0	18	12	40	M8	14,0	16,0
1LGHLR040096S	4	960	13,83	72	39	48,75	44,75	2	20	80	12	17,0	12,0	18	12	40	M8	17,0	16,0



Dentatura Dritta SERIE 215H

Straight tooth system SERIES 215H

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Z	H	B	Hp	Sm	Lf	L1	N° fori holes	Hf	Df	DC	Hc	Ls	m	Hm	Bm
1LGSMS016096S	1,591	960	-	192	19	19,50	17,91	1	10	60	16	7,5	5,8	10	6	30	M4	7,5	8,0
1LGSLS016096S	1,591	960	-	192	24	24,50	22,91	1	10	60	16	10,0	7,0	11	7	30	M5	10,0	11,0
1LGSMS031096S	3,183	960	-	96	29	29,75	26,57	2	10	60	16	11,5	10,0	15	9	30	M6	11,5	13,5

CREMAGLIERE TONDE SERIE 240

ROUND RACKS SERIES 240

Q8 - C45

Dentatura Dritta

Qualità / *Quality:* **8**

Materiale: C45 RETTIFICATO h7

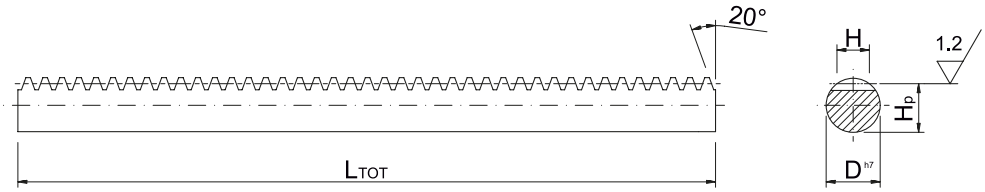
Material: **C45 GROUND IN h7**

Straight tooth system

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	D	Hp	H	PESO kg
1RR18S010050	1	500	10	9,00	6	0,28
1RR18S010100	1	1000	10	9,00	6	0,56
1RR18S015050	1,5	500	15	13,50	9	0,64
1RR18S015100	1,5	1000	15	13,50	9	1,27
1RR18S020050	2	500	20	18,00	12	1,14
1RR18S020100	2	1000	20	18,00	12	2,27
1RR18S020200	2	2000	20	18,00	12	4,54
1RR18S025050	2,5	500	25	22,50	15	1,77
1RR18S025100	2,5	1000	25	22,50	15	3,54
1RR18S025200	2,5	2000	25	22,50	15	7,08
1RR18S030050	3	500	30	27,00	18	2,6
1RR18S030100	3	1000	30	27,00	18	5,1
1RR18S030200	3	2000	30	27,00	18	10,2
1RR18S030300	3	3000	30	27,00	18	15,3
1RR18S040050	4	500	40	36,00	24	4,6
1RR18S040100	4	1000	40	36,00	24	9,1
1RR18S040200	4	2000	40	36,00	24	18,2
1RR18S040300	4	3000	40	36,00	24	27,3
1RR18S050050	5	500	50	45,00	30	7
1RR18S050100	5	1000	50	45,00	30	14
1RR18S050200	5	2000	50	45,00	30	28
1RR18S050300	5	3000	50	45,00	30	42
1RR18S060050	6	500	60	54,00	36	10,25
1RR18S060100	6	1000	60	54,00	36	20,5
1RR18S060200	6	2000	60	54,00	36	41
1RR18S060300	6	3000	60	54,00	36	61,5

DIME DI MONTAGGIO
MOUNTING TEMPLATES

C45

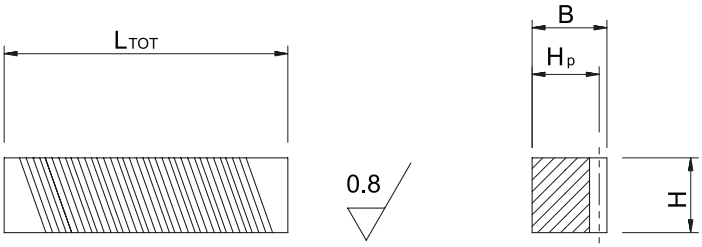
Cremagliere *Racks*

Materiale / *Material:* **C45**

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Trattamento termico: tempra ad induzione + brunitura

Heat-treatment: induction hardened teeth + burnishing



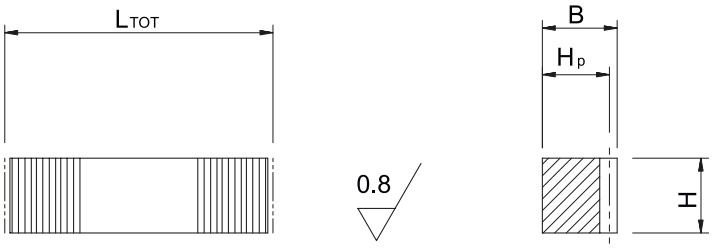
Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Left-hand

Dentatura Elicoidale SERIE 260

Helical tooth system SERIES 260

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	H	B	Z	fp	Fp
1MR16L020011	2	110,00	24	24	15	0,004	0,015
1MR16L030011	3	110,00	29	29	9	0,004	0,015
1MR16L040011	4	110,00	39	39	7	0,003	0,010
1MR16L050011	5	110,00	49	39	7	0,003	0,010
1MR16L060014	6	140,00	59	49	5	0,003	0,010



Dentatura Dritta SERIE 265

Straight tooth system SERIES 265

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	H	B	Z	fp	Fp
1MR16S020010	2	100,00	24	24	15	0,004	0,015
1MR16S030009	3	90,00	29	29	9	0,004	0,015
1MR16S040009	4	90,00	39	39	7	0,003	0,010
1MR16S050011	5	110,00	49	39	7	0,003	0,010
1MR16S060011	6	113,00	59	49	6	0,003	0,010

INGRANAGGI A DENTI ELICOIDALI
Indice

HELICAL GEARS
Index

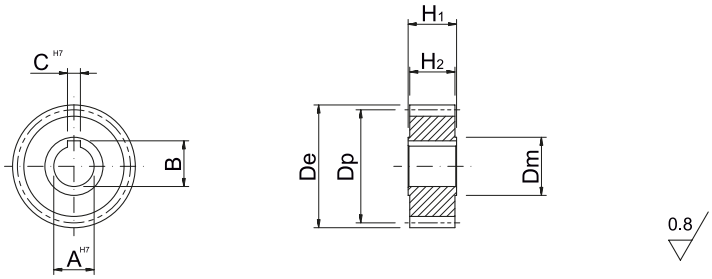
SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	MOZZO HUB	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES	PAG PAGE
300	5e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**80**
305	5e24	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**81**
310	5e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**82**
315	5e24	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**83**
320	6e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**84**
325	6e24	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**85**
330	6e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**86**
335	6e24	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**87**
340	7e25	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**88**
345	7e25	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**89**
350	7e25	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**90**
355	7e25	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**91**
360	9e25	C45	non incluso not included	-	finito di utensile milled teeth	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**92**
365	9e25	C45	non incluso not included	-	finito di utensile milled teeth	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**93**
370	10e25	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	finito di utensile, foro interno rettificato milled teeth, ground internal hole	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**94**
375	10e25	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	finito di utensile, foro interno rettificato milled teeth, ground internal hole	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**95**

Dentatura Elicoidale SERIE 300
Helical tooth system SERIES 300

Q5 - 20MnCr5
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **5e24** - **Materiale** / *Material:* **20MnCr5**
Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Sx
Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Left-hand
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG35L015016S	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	30	20
1HG35L015018S	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	30	22
1HG35L015020S	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	30	25
1HG35L015024S	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	30	32
1HG35L015030S	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	30	40
1HG35L015040S	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	30	58
1HG35L020016S	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	30	25
1HG35L020018S	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	30	30
1HG35L020020S	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	30	30
1HG35L020022S	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L020030S	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L020040S	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	30	62
1HG35L025024S	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L030020S	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1HG35L030022S	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L030024S	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L030040S	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	30	62
1HG35L031020S	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	30	30
1HG35L031022S	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L031024S	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L031030S	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L040020S	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	50	55
1HG35L040025S	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	50	55
1HG35L040030S	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	50	55
1HG35L040032S	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	50	55
1HG35L050020S	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	60	68
1HG35L050024S	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	60	68
1HG35L050025S	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	60	68
1HG35L050030S	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	60	68
1HG35L060020S	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	70	80
1HG35L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG35L060024S	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	70	80
1HG35L060025S	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	70	80
1HG35L060030S	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	70	80
1HG35L080020S	8	20	185,76	169,76	20	79,9	75	80	100	110
1HG35L100020S	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Elicoidale SERIE 305
Helical tooth system SERIES 305

Q5 - C45
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **5e24** - **Materiale** / *Material:* **C45**

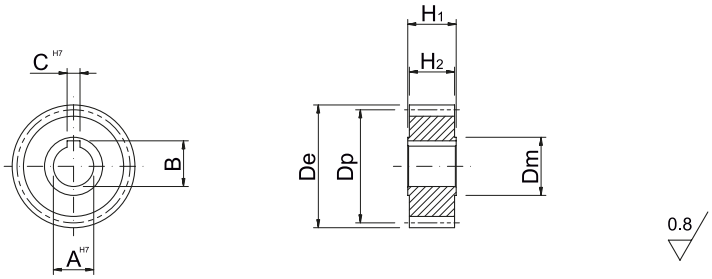
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Left-hand

Superficie: rettificata / *Surface: ground*



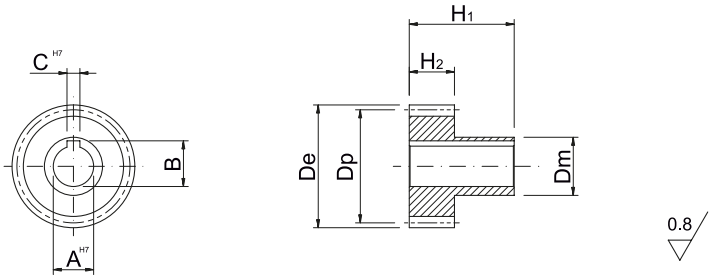
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG15L015016S	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	30	20
1HG15L015018S	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	30	22
1HG15L015020S	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	30	25
1HG15L015024S	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	30	32
1HG15L015030S	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	30	40
1HG15L015040S	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	30	58
1HG15L020016S	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	30	25
1HG15L020018S	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	30	30
1HG15L020020S	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	30	30
1HG15L020022S	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L020030S	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L020040S	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	30	62
1HG15L025024S	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L030020S	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1HG15L030022S	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L030024S	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L030040S	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	30	62
1HG15L031020S	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	30	30
1HG15L031022S	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L031024S	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L031030S	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L040020S	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	50	55
1HG15L040025S	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	50	55
1HG15L040030S	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	50	55
1HG15L040032S	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	50	55
1HG15L050020S	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	60	68
1HG15L050024S	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	60	68
1HG15L050025S	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	60	68
1HG15L050030S	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	60	68
1HG15L060020S	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	70	80
1HG15L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG15L060024S	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	70	80
1HG15L060025S	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	70	80
1HG15L060030S	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	70	80
1HG15L080020S	8	20	185,76	169,76	20	79,9	75	80	100	110
1HG15L100020S	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Elicoidale SERIE 310
Helical tooth system SERIES 310

Q5 - 20MnCr5
Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **5e24** - **Materiale** / *Material:* **20MnCr5**
Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx
Helical tooth system: 19° 31' 42'' Left-hand
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG35L015016L	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	65	20
1HG35L015018L	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	65	22
1HG35L015020L	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	65	25
1HG35L015024L	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	65	32
1HG35L015030L	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	65	40
1HG35L015040L	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	65	58
1HG35L020016L	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	65	25
1HG35L020018L	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	65	30
1HG35L020020L	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	65	30
1HG35L020022L	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L020030L	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L020040L	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	65	62
1HG35L025024L	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L030020L	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1HG35L030022L	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L030024L	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L030040L	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	65	62
1HG35L031020L	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	65	30
1HG35L031022L	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L031024L	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L031030L	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L040020L	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	75	55
1HG35L040025L	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	75	55
1HG35L040030L	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	75	55
1HG35L040032L	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	75	55
1HG35L050020L	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	75	68
1HG35L050024L	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	75	68
1HG35L050025L	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	75	68
1HG35L050030L	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	75	68
1HG35L060020L	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	120	80
1HG35L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG35L060024L	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	120	80
1HG35L060025L	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	120	80
1HG35L060030L	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	120	80
1HG35L080020L	8	20	185,77	169,77	20	79,9	75	80	145	110
1HG35L100020L	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Elicoidale SERIE **315**

Helical tooth system SERIES 315

Q5 - C45

Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **5e24** - **Materiale** / *Material:* **C45**

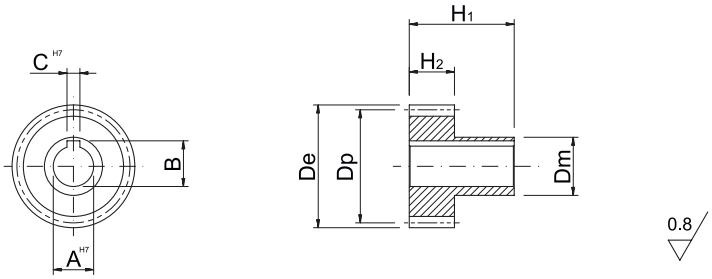
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Left-hand

Superficie: rettificata / *Surface: ground*



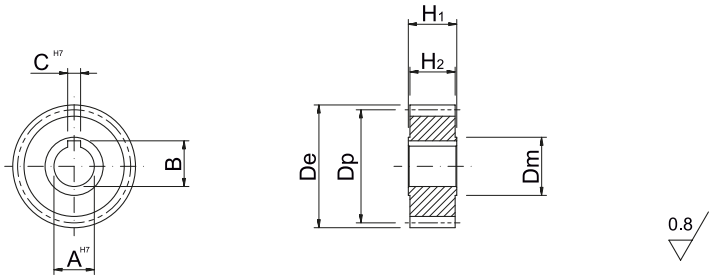
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG15L015016L	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	65	20
1HG15L015018L	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	65	22
1HG15L015020L	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	65	25
1HG15L015024L	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	65	32
1HG15L015030L	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	65	40
1HG15L015040L	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	65	58
1HG15L020016L	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	65	25
1HG15L020018L	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	65	30
1HG15L020020L	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	65	30
1HG15L020022L	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L020030L	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L020040L	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	65	62
1HG15L025024L	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L030020L	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1HG15L030022L	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L030024L	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L030040L	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	65	62
1HG15L031020L	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	65	30
1HG15L031022L	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L031024L	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L031030L	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L040020L	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	75	55
1HG15L040025L	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	75	55
1HG15L040030L	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	75	55
1HG15L040032L	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	75	55
1HG15L050020L	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	75	68
1HG15L050024L	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	75	68
1HG15L050025L	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	75	68
1HG15L050030L	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	75	68
1HG15L060020L	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	120	80
1HG15L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG15L060024L	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	120	80
1HG15L060025L	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	120	80
1HG15L060030L	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	120	80
1HG15L080020L	8	20	185,77	169,77	20	79,9	75	80	145	110
1HG15L100020L	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Elicoidale SERIE 320
Helical tooth system SERIES 320

Q6 - 20MnCr5
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **6e24** - **Materiale** / *Material:* **20MnCr5**
Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx
Helical tooth system: 19° 31' 42'' Left-hand
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



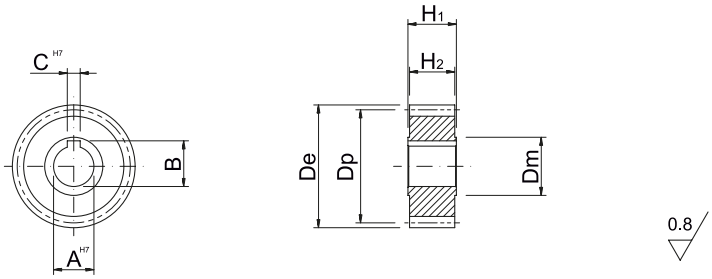
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG36L015016S	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	30	20
1HG36L015018S	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	30	22
1HG36L015020S	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	30	25
1HG36L015024S	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	30	32
1HG36L015030S	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	30	40
1HG36L015040S	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	30	58
1HG36L020016S	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	30	25
1HG36L020018S	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	30	30
1HG36L020020S	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	30	30
1HG36L020022S	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L020030S	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L020040S	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	30	62
1HG36L025024S	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L030020S	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1HG36L030022S	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L030024S	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L030040S	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	30	62
1HG36L031020S	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	30	30
1HG36L031022S	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L031024S	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L031030S	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L040020S	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	50	55
1HG36L040025S	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	50	55
1HG36L040030S	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	50	55
1HG36L040032S	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	50	55
1HG36L050020S	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	60	68
1HG36L050024S	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	60	68
1HG36L050025S	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	60	68
1HG36L050030S	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	60	68
1HG36L060020S	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L060024S	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L060025S	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L060030S	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L080020S	8	20	185,76	169,76	20	79,9	75	80	100	110
1HG36L100020S	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Elicoidale SERIE 325
Helical tooth system SERIES 325

Q6 - C45
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **6e24** - **Materiale** / *Material:* **C45**
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Sx
Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Left-hand
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



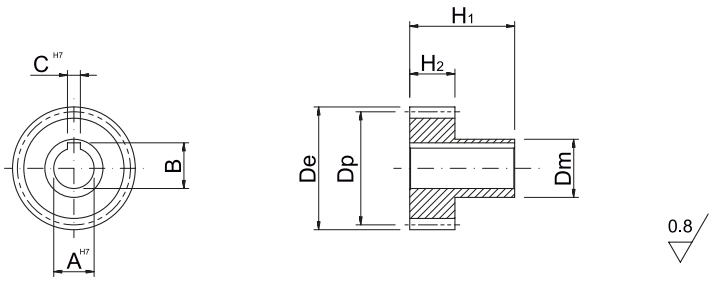
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG16L015016S	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	30	20
1HG16L015018S	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	30	22
1HG16L015020S	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	30	25
1HG16L015024S	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	30	32
1HG16L015030S	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	30	40
1HG16L015040S	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	30	58
1HG16L020016S	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	30	25
1HG16L020018S	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	30	30
1HG16L020020S	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	30	30
1HG16L020022S	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L020030S	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L020040S	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	30	62
1HG16L025024S	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L030020S	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1HG16L030022S	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L030024S	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L030040S	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	30	62
1HG16L031020S	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	30	30
1HG16L031022S	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L031024S	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L031030S	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L040020S	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	50	55
1HG16L040025S	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	50	55
1HG16L040030S	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	50	55
1HG16L040032S	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	50	55
1HG16L050020S	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	60	68
1HG16L050024S	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	60	68
1HG16L050025S	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	60	68
1HG16L050030S	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	60	68
1HG16L060020S	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	70	80
1HG16L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG16L060024S	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	70	80
1HG16L060025S	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	70	80
1HG16L060030S	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	70	80
1HG16L080020S	8	20	185,76	169,76	20	79,9	75	80	100	110
1HG16L100020S	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Elicoidale SERIE 330
Helical tooth system SERIES 330

Q6 - 20MnCr5
Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **6e24** - **Materiale** / *Material:* **20MnCr5**
Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx
Helical tooth system: 19° 31' 42'' Left-hand
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG36L015016L	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	65	20
1HG36L015018L	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	65	22
1HG36L015020L	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	65	25
1HG36L015024L	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	65	32
1HG36L015030L	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	65	40
1HG36L015040L	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	65	58
1HG36L020016L	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	65	25
1HG36L020018L	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	65	30
1HG36L020020L	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	65	30
1HG36L020022L	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L020030L	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L020040L	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	65	62
1HG36L025024L	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L030020L	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1HG36L030022L	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L030024L	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L030040L	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	65	62
1HG36L031020L	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	65	30
1HG36L031022L	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L031024L	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L031030L	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L040020L	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	75	55
1HG36L040025L	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	75	55
1HG36L040030L	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	75	55
1HG36L040032L	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	75	55
1HG36L050020L	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	75	68
1HG36L050024L	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	75	68
1HG36L050025L	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	75	68
1HG36L050030L	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	75	68
1HG36L060020L	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	120	80
1HG36L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG36L060024L	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	120	80
1HG36L060025L	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	120	80
1HG36L060030L	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	120	80
1HG36L080020L	8	20	185,77	169,77	20	79,9	75	80	145	110
1HG36L100020L	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Elicoidale SERIE **335**

Helical tooth system SERIES 335

Q6 - C45

Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **6e24** - **Materiale** / *Material:* **C45**

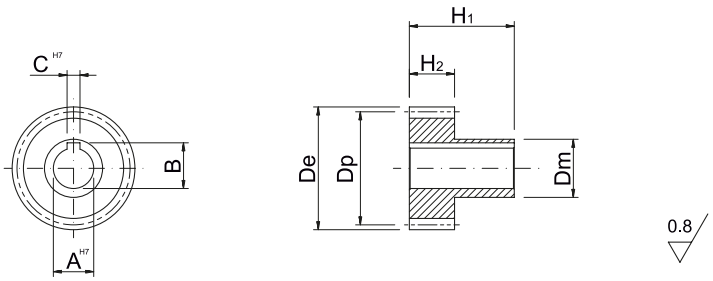
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Left-hand

Superficie: rettificata / *Surface: ground*



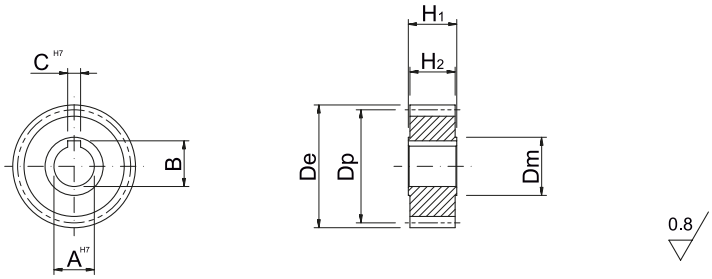
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG16L015016L	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	65	20
1HG16L015018L	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	65	22
1HG16L015020L	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	65	25
1HG16L015024L	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	65	32
1HG16L015030L	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	65	40
1HG16L015040L	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	65	58
1HG16L020016L	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	65	25
1HG16L020018L	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	65	30
1HG16L020020L	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	65	30
1HG16L020022L	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L020030L	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L020040L	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	65	62
1HG16L025024L	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L030020L	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1HG16L030022L	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L030024L	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L030040L	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	65	62
1HG16L031020L	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	65	30
1HG16L031022L	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L031024L	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L031030L	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L040020L	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	75	55
1HG16L040025L	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	75	55
1HG16L040030L	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	75	55
1HG16L040032L	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	75	55
1HG16L050020L	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	75	68
1HG16L050024L	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	75	68
1HG16L050025L	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	75	68
1HG16L050030L	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	75	68
1HG16L060020L	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	120	80
1HG16L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG16L060024L	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	120	80
1HG16L060025L	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	120	80
1HG16L060030L	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	120	80
1HG16L080020L	8	20	185,77	169,77	20	79,9	75	80	145	110
1HG16L100020L	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Elicoidale SERIE 340
Helical tooth system SERIES 340

Q7 - 20MnCr5
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **7e25** - **Materiale** / *Material:* **20MnCr5**
Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx
Helical tooth system: 19° 31' 42'' Left-hand
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



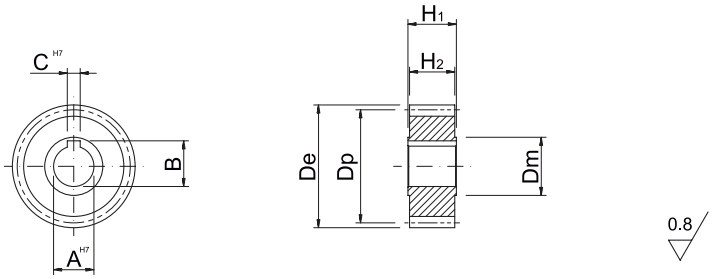
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG37L015016S	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	30	20
1HG37L015018S	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	30	22
1HG37L015020S	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	30	25
1HG37L015024S	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	30	32
1HG37L015030S	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	30	40
1HG37L015040S	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	30	58
1HG37L020016S	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	30	25
1HG37L020018S	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	30	30
1HG37L020020S	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	30	30
1HG37L020022S	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L020030S	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L020040S	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	30	62
1HG37L025024S	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L030020S	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1HG37L030022S	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L030024S	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L030040S	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	30	62
1HG37L031020S	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	30	30
1HG37L031022S	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L031024S	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L031030S	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L040020S	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	50	55
1HG37L040025S	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	50	55
1HG37L040030S	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	50	55
1HG37L040032S	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	50	55
1HG37L050020S	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	60	68
1HG37L050024S	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	60	68
1HG37L050025S	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	60	68
1HG37L050030S	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	60	68
1HG37L060020S	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	70	80
1HG37L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG37L060024S	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	70	80
1HG37L060025S	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	70	80
1HG37L060030S	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	70	80
1HG37L080020S	8	20	185,76	169,76	20	79,9	75	80	100	110
1HG37L100020S	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Elicoidale SERIE 345
Helical tooth system SERIES 345

Q7 - C45
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **7e25** - **Materiale** / *Material:* **C45**
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Sx
Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Left-hand
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



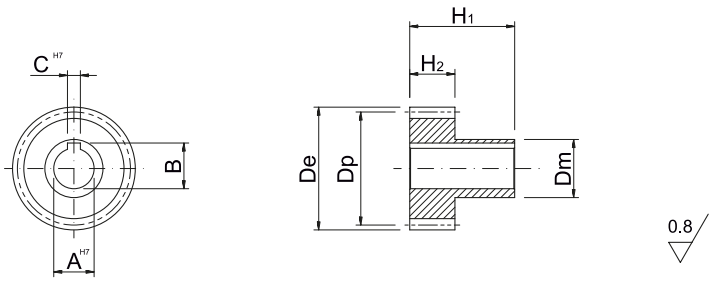
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG17L015016S	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	30	20
1HG17L015018S	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	30	22
1HG17L015020S	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	30	25
1HG17L015024S	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	30	32
1HG17L015030S	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	30	40
1HG17L015040S	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	30	58
1HG17L020016S	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	30	25
1HG17L020018S	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	30	30
1HG17L020020S	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	30	30
1HG17L020022S	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L020030S	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L020040S	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	30	62
1HG17L025024S	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L030020S	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1HG17L030022S	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L030024S	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L030040S	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	30	62
1HG17L031020S	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	30	30
1HG17L031022S	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L031024S	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L031030S	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L040020S	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	50	55
1HG17L040025S	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	50	55
1HG17L040030S	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	50	55
1HG17L040032S	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	50	55
1HG17L050020S	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	60	68
1HG17L050024S	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	60	68
1HG17L050025S	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	60	68
1HG17L050030S	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	60	68
1HG17L060020S	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	70	80
1HG17L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG17L060024S	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	70	80
1HG17L060025S	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	70	80
1HG17L060030S	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	70	80
1HG17L080020S	8	20	185,76	169,76	20	79,9	75	80	100	110
1HG17L100020S	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Elicoidale SERIE 350
Helical tooth system SERIES 350

Q7 - 20MnCr5
Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **7e25** - **Materiale** / *Material:* **20MnCr5**
Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx
Helical tooth system: 19° 31' 42'' Left-hand
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG37L015016L	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	65	20
1HG37L015018L	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	65	22
1HG37L015020L	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	65	25
1HG37L015024L	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	65	32
1HG37L015030L	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	65	40
1HG37L015040L	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	65	58
1HG37L020016L	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	65	25
1HG37L020018L	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	65	30
1HG37L020020L	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	65	30
1HG37L020022L	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L020030L	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L020040L	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	65	62
1HG37L025024L	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L030020L	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1HG37L030022L	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L030024L	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L030040L	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	65	62
1HG37L031020L	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	65	30
1HG37L031022L	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L031024L	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L031030L	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L040020L	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	75	55
1HG37L040025L	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	75	55
1HG37L040030L	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	75	55
1HG37L040032L	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	75	55
1HG37L050020L	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	75	68
1HG37L050024L	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	75	68
1HG37L050025L	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	75	68
1HG37L050030L	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	75	68
1HG37L060020L	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	120	80
1HG37L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG37L060024L	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	120	80
1HG37L060025L	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	120	80
1HG37L060030L	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	120	80
1HG37L080020L	8	20	185,77	169,77	20	79,9	75	80	145	110
1HG37L100020L	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Elicoidale SERIE **355**

Helical tooth system SERIES 355

Q7 - C45

Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **7e25** - **Materiale** / *Material:* **C45**

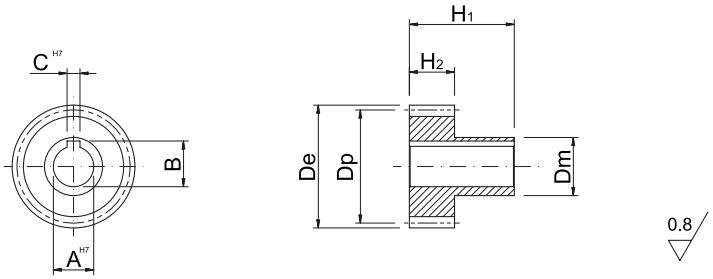
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Left-hand

Superficie: rettificata / *Surface: ground*



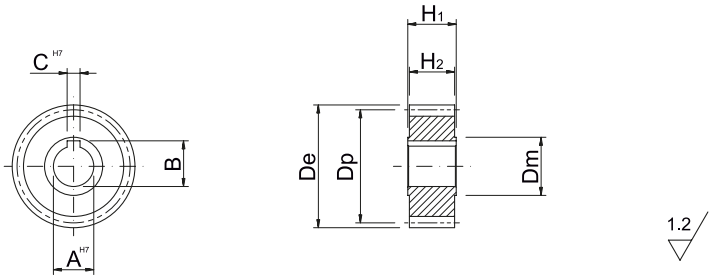
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG17L015016L	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	65	20
1HG17L015018L	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	65	22
1HG17L015020L	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	65	25
1HG17L015024L	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	65	32
1HG17L015030L	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	65	40
1HG17L015040L	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	65	58
1HG17L020016L	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	65	25
1HG17L020018L	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	65	30
1HG17L020020L	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	65	30
1HG17L020022L	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L020030L	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L020040L	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	65	62
1HG17L025024L	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L030020L	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1HG17L030022L	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L030024L	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L030040L	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	65	62
1HG17L031020L	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	65	30
1HG17L031022L	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L031024L	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L031030L	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L040020L	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	75	55
1HG17L040025L	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	75	55
1HG17L040030L	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	75	55
1HG17L040032L	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	75	55
1HG17L050020L	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	75	68
1HG17L050024L	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	75	68
1HG17L050025L	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	75	68
1HG17L050030L	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	75	68
1HG17L060020L	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	120	80
1HG17L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG17L060024L	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	120	80
1HG17L060025L	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	120	80
1HG17L060030L	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	120	80
1HG17L080020L	8	20	185,77	169,77	20	79,9	75	80	145	110
1HG17L100020L	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Elicoidale SERIE 360
Helical tooth system SERIES 360

Q9 - C45
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **9e25** - **Materiale** / *Material:* **C45**
Trattamento termico: non incluso
Heat-treatment: not included

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Sx
Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Left-hand
Superficie: finitura di utensile / *Surface: milled teeth*



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG19L015016S	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	30	20
1HG19L015018S	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	30	22
1HG19L015020S	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	30	25
1HG19L015024S	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	30	32
1HG19L015030S	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	30	40
1HG19L015040S	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	30	58
1HG19L020016S	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	30	25
1HG19L020018S	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	30	30
1HG19L020020S	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	30	30
1HG19L020022S	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L020030S	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L020040S	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	30	62
1HG19L025024S	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L030020S	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1HG19L030022S	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L030024S	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L030040S	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	30	62
1HG19L031020S	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	30	30
1HG19L031022S	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L031024S	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L031030S	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L040020S	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	50	55
1HG19L040025S	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	50	55
1HG19L040030S	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	50	55
1HG19L040032S	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	50	55
1HG19L050020S	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	60	68
1HG19L050024S	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	60	68
1HG19L050025S	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	60	68
1HG19L050030S	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	60	68
1HG19L060020S	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	70	80
1HG19L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG19L060024S	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	70	80
1HG19L060025S	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	70	80
1HG19L060030S	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	70	80
1HG19L080020S	8	20	185,76	169,76	20	79,9	75	80	100	110
1HG19L100020S	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Elicoidale SERIE **365**

Helical tooth system SERIES 365

Q9 - C45

Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **9e25** - **Materiale** / *Material:* **C45**

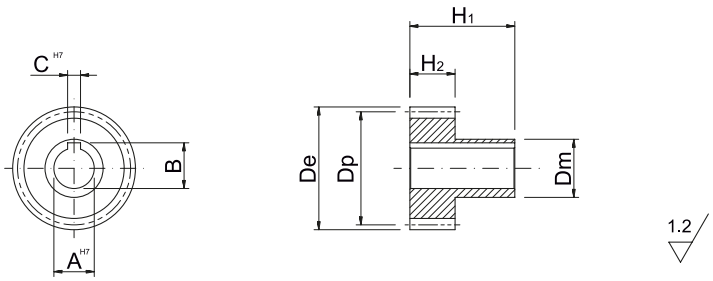
Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Left-hand

Superficie: finitura di utensile / *Surface: milled teeth*



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG19L015016L	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	65	20
1HG19L015018L	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	65	22
1HG19L015020L	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	65	25
1HG19L015024L	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	65	32
1HG19L015030L	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	65	40
1HG19L015040L	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	65	58
1HG19L020016L	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	65	25
1HG19L020018L	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	65	30
1HG19L020020L	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	65	30
1HG19L020022L	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L020030L	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L020040L	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	65	62
1HG19L025024L	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L030020L	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1HG19L030022L	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L030024L	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L030040L	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	65	62
1HG19L031020L	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	65	30
1HG19L031022L	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L031024L	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L031030L	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L040020L	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	75	55
1HG19L040025L	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	75	55
1HG19L040030L	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	75	55
1HG19L040032L	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	75	55
1HG19L050020L	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	75	68
1HG19L050024L	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	75	68
1HG19L050025L	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	75	68
1HG19L050030L	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	75	68
1HG19L060020L	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	120	80
1HG19L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG19L060024L	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	120	80
1HG19L060025L	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	120	80
1HG19L060030L	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	120	80
1HG19L080020L	8	20	185,77	169,77	20	79,9	75	80	145	110
1HG19L100020L	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Elicoidale SERIE 370
Helical tooth system SERIES 370

Q10 - C45
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **10e25** - **Materiale** / *Material:* **C45**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

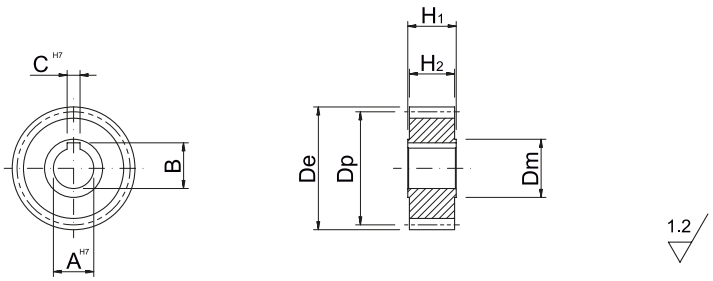
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

Helical tooth system: 19° 31' 42'' Left-hand

Superficie: finitura di utensile, foro interno rettificato

Surface: milled teeth, ground internal hole



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG11L015016S	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	30	20
1HG11L015018S	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	30	22
1HG11L015020S	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	30	25
1HG11L015024S	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	30	32
1HG11L015030S	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	30	40
1HG11L015040S	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	30	58
1HG11L020016S	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	30	25
1HG11L020018S	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	30	30
1HG11L020020S	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	30	30
1HG11L020022S	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L020030S	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L020040S	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	30	62
1HG11L025024S	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L030020S	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1HG11L030022S	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L030024S	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L030040S	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	30	62
1HG11L031020S	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	30	30
1HG11L031022S	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L031024S	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L031030S	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L040020S	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	50	55
1HG11L040025S	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	50	55
1HG11L040030S	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	50	55
1HG11L040032S	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	50	55
1HG11L050020S	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	60	68
1HG11L050024S	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	60	68
1HG11L050025S	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	60	68
1HG11L050030S	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	60	68
1HG11L060020S	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	70	80
1HG11L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG11L060024S	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	70	80
1HG11L060025S	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	70	80
1HG11L060030S	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	70	80
1HG11L080020S	8	20	185,76	169,76	20	79,9	75	80	100	110
1HG11L100020S	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Elicoidale SERIE 375
Helical tooth system SERIES 375

Q10 - C45
Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **10e25** - **Materiale** / *Material:* **C45**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

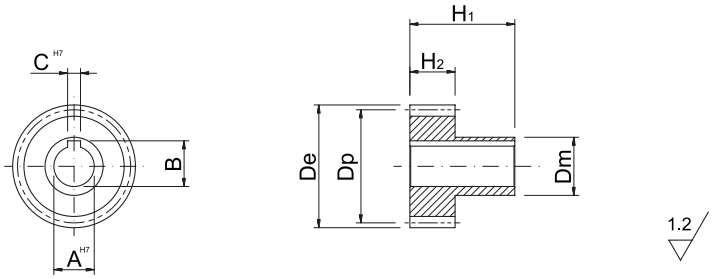
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

Helical tooth system: 19° 31' 42'' Left-hand

Superficie: finitura di utensile, foro interno rettificato

Surface: milled teeth, ground internal hole



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG11L015016L	1,5	16	28,46	25,46	4	11,5	10	28	65	20
1HG11L015018L	1,5	18	31,64	28,64	5	17,3	15	28	65	22
1HG11L015020L	1,5	20	34,83	31,83	5	17,3	15	28	65	25
1HG11L015024L	1,5	24	41,19	38,19	6	22,8	20	28	65	32
1HG11L015030L	1,5	30	50,74	47,74	8	28,3	25	28	65	40
1HG11L015040L	1,5	40	66,66	63,66	12	43,3	40	28	65	58
1HG11L020016L	2	16	37,95	33,95	5	17,3	15	28	65	25
1HG11L020018L	2	18	42,20	38,20	5	17,3	15	28	65	30
1HG11L020020L	2	20	46,44	42,44	6	22,8	20	28	65	30
1HG11L020022L	2	22	50,69	46,69	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L020030L	2	30	67,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L020040L	2	40	88,88	84,88	12	43,3	40	28	65	62
1HG11L025024L	2,5	24	68,66	63,66	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L030020L	3	20	69,66	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1HG11L030022L	3	22	76,03	70,03	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L030024L	3	24	82,39	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L030040L	3	40	133,32	127,32	12	43,3	40	28	65	62
1HG11L031020L	3,183	20	73,91	67,55	6	22,8	20	28	65	30
1HG11L031022L	3,183	22	80,67	74,30	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L031024L	3,183	24	87,42	81,05	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L031030L	3,183	30	107,68	101,32	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L040020L	4	20	92,88	84,88	10	38,3	35	40	75	55
1HG11L040025L	4	25	114,10	106,10	10	38,3	35	40	75	55
1HG11L040030L	4	30	135,32	127,32	10	38,3	35	40	75	55
1HG11L040032L	4	32	143,81	135,81	10	38,3	35	40	75	55
1HG11L050020L	5	20	116,10	106,10	14	48,8	45	50	75	68
1HG11L050024L	5	24	137,32	127,32	14	48,8	45	50	75	68
1HG11L050025L	5	25	142,63	132,63	14	48,8	45	50	75	68
1HG11L050030L	5	30	169,15	159,15	14	48,8	45	50	75	68
1HG11L060020L	6	20	139,32	127,32	16	59,3	55	60	120	80
1HG11L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG11L060024L	6	24	164,79	152,79	16	59,3	55	60	120	80
1HG11L060025L	6	25	171,15	159,15	16	59,3	55	60	120	80
1HG11L060030L	6	30	202,99	190,99	16	59,3	55	60	120	80
1HG11L080020L	8	20	185,77	169,77	20	79,9	75	80	145	110
1HG11L100020L	10	20	232,21	212,21	22	90,4	85	100	165	125

INGRANAGGI A DENTI DRITTI
Indice

STRAIGHT GEARS
Index

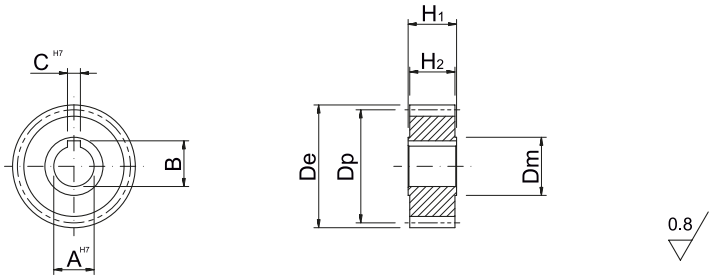
SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	MOZZO HUB	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES	PAG PAGE
400	5e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**98**
405	5e24	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**99**
410	5e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**100**
415	5e24	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**101**
420	6e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**102**
425	6e24	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**103**
430	6e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**104**
435	6e24	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**105**
440	7e25	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**106**
445	7e25	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**107**
450	7e25	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**108**
455	7e25	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**109**
460	9e25	C45	non incluso not included	-	finito di utensile milled teeth	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**110**
465	9e25	C45	non incluso not included	-	finito di utensile milled teeth	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	**111**
470	10e25	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	finito di utensile, foro interno rettificato milled teeth, ground internal hole	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**112**
475	10e25	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	finito di utensile, foro interno rettificato milled teeth, ground internal hole	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	**113**

Dentatura Dritta SERIE 400
Straight tooth system SERIES 400

Q5 - 20MnCr5
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **5e24**
Materiale / *Material:* **20MnCr5**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



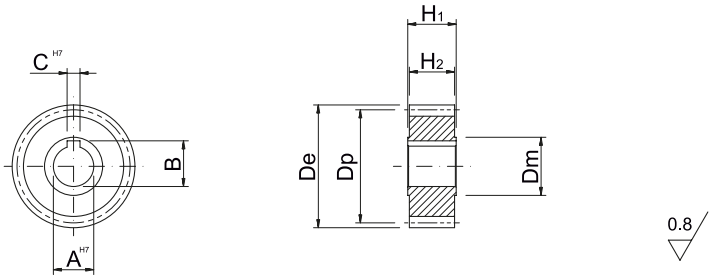
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG35S015016S	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	30	20
1SG35S015018S	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	30	22
1SG35S015020S	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	30	25
1SG35S015024S	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	30	32
1SG35S015030S	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	30	40
1SG35S015040S	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	30	58
1SG35S020016S	2	16	36	32	5	17,3	15	28	30	25
1SG35S020018S	2	18	40	36	5	17,3	15	28	30	30
1SG35S020020S	2	20	44	40	6	22,8	20	28	30	30
1SG35S020022S	2	22	48	44	8	28,3	25	28	30	36
1SG35S020024S	2	24	52	48	8	28,3	25	28	30	36
1SG35S020030S	2	30	64	60	8	28,3	25	28	30	36
1SG35S020040S	2	40	84	80	12	43,3	40	28	30	62
1SG35S030020S	3	20	66	60	6	22,8	20	28	30	30
1SG35S030022S	3	22	72	66	8	28,3	25	28	30	36
1SG35S030024S	3	24	78	72	8	28,3	25	28	30	36
1SG35S030040S	3	40	126	120	12	43,3	40	28	30	62
1SG35S031020S	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1SG35S031022S	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	30	36
1SG35S031024S	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1SG35S031030S	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	30	36
1SG35S040020S	4	20	88	80	10	38,3	35	40	50	55
1SG35S040025S	4	25	108	100	10	38,3	35	40	50	55
1SG35S040030S	4	30	128	120	10	38,3	35	40	50	55
1SG35S040032S	4	32	136	128	10	38,3	35	40	50	55
1SG35S050020S	5	20	110	100	14	48,8	45	50	60	68
1SG35S050024S	5	24	130	120	14	48,8	45	50	60	68
1SG35S050025S	5	25	135	125	14	48,8	45	50	60	68
1SG35S050030S	5	30	160	150	14	48,8	45	50	60	68
1SG35S060020S	6	20	132	120	16	59,3	55	60	70	80
1SG35S060021S	6	21	138	126	16	59,3	55	60	70	80
1SG35S060024S	6	24	156	144	16	59,3	55	60	70	80
1SG35S060025S	6	25	162	150	16	59,3	55	60	70	80
1SG35S060030S	6	30	192	180	16	59,3	55	60	70	80
1SG35S080020S	8	20	176	160	20	79,9	75	80	100	110
1SG35S100020S	10	20	220	200	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Dritta SERIE 405
Straight tooth system SERIES 405

Q5 - C45
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **5e24**
Materiale / *Material:* **C45**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



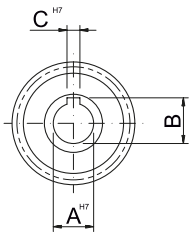
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG15S015016S	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	30	20
1SG15S015018S	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	30	22
1SG15S015020S	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	30	25
1SG15S015024S	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	30	32
1SG15S015030S	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	30	40
1SG15S015040S	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	30	58
1SG15S020016S	2	16	36	32	5	17,3	15	28	30	25
1SG15S020018S	2	18	40	36	5	17,3	15	28	30	30
1SG15S020020S	2	20	44	40	6	22,8	20	28	30	30
1SG15S020022S	2	22	48	44	8	28,3	25	28	30	36
1SG15S020024S	2	24	52	48	8	28,3	25	28	30	36
1SG15S020030S	2	30	64	60	8	28,3	25	28	30	36
1SG15S020040S	2	40	84	80	12	43,3	40	28	30	62
1SG15S030020S	3	20	66	60	6	22,8	20	28	30	30
1SG15S030022S	3	22	72	66	8	28,3	25	28	30	36
1SG15S030024S	3	24	78	72	8	28,3	25	28	30	36
1SG15S030040S	3	40	126	120	12	43,3	40	28	30	62
1SG15S031020S	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1SG15S031022S	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	30	36
1SG15S031024S	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1SG15S031030S	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	30	36
1SG15S040020S	4	20	88	80	10	38,3	35	40	50	55
1SG15S040025S	4	25	108	100	10	38,3	35	40	50	55
1SG15S040030S	4	30	128	120	10	38,3	35	40	50	55
1SG15S040032S	4	32	136	128	10	38,3	35	40	50	55
1SG15S050020S	5	20	110	100	14	48,8	45	50	60	68
1SG15S050024S	5	24	130	120	14	48,8	45	50	60	68
1SG15S050025S	5	25	135	125	14	48,8	45	50	60	68
1SG15S050030S	5	30	160	150	14	48,8	45	50	60	68
1SG15S060020S	6	20	132	120	16	59,3	55	60	70	80
1SG15S060021S	6	21	138	126	16	59,3	55	60	70	80
1SG15S060024S	6	24	156	144	16	59,3	55	60	70	80
1SG15S060025S	6	25	162	150	16	59,3	55	60	70	80
1SG15S060030S	6	30	192	180	16	59,3	55	60	70	80
1SG15S080020S	8	20	176	160	20	79,9	75	80	100	110
1SG15S100020S	10	20	220	200	22	90,4	85	100	120	125

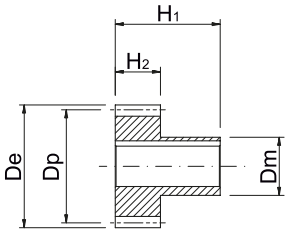
Dentatura Dritta SERIE 410
Straight tooth system SERIES 410

Q5 - 20MnCr5
Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **5e24**
Materiale / *Material:* **20MnCr5**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC
Superficie: rettificata / *Surface: ground*





0.8

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG35S015016L	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	65	20
1SG35S015018L	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	65	22
1SG35S015020L	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	65	25
1SG35S015024L	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	65	32
1SG35S015030L	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	65	40
1SG35S015040L	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	65	58
1SG35S020016L	2	16	36	32	5	17,3	15	28	65	25
1SG35S020018L	2	18	40	36	5	17,3	15	28	65	30
1SG35S020020L	2	20	44	40	6	22,8	20	28	65	30
1SG35S020022L	2	22	48	44	8	28,3	25	28	65	36
1SG35S020024L	2	24	52	48	8	28,3	25	28	65	36
1SG35S020030L	2	30	64	60	8	28,3	25	28	65	36
1SG35S020040L	2	40	84	80	12	43,3	40	28	65	62
1SG35S030020L	3	20	66	60	6	22,8	20	28	65	30
1SG35S030022L	3	22	72	66	8	28,3	25	28	65	36
1SG35S030024L	3	24	78	72	8	28,3	25	28	65	36
1SG35S030040L	3	40	126	120	12	43,3	40	28	65	62
1SG35S031020L	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1SG35S031022L	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	65	36
1SG35S031024L	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1SG35S031030L	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	65	36
1SG35S040020L	4	20	88	80	10	38,3	35	40	75	55
1SG35S040025L	4	25	108	100	10	38,3	35	40	75	55
1SG35S040030L	4	30	128	120	10	38,3	35	40	75	55
1SG35S040032L	4	32	136	128	10	38,3	35	40	75	55
1SG35S050020L	5	20	110	100	14	48,8	45	50	75	68
1SG35S050024L	5	24	130	120	14	48,8	45	50	75	68
1SG35S050025L	5	25	135	125	14	48,8	45	50	75	68
1SG35S050030L	5	30	160	150	14	48,8	45	50	75	68
1SG35S060020L	6	20	132	120	16	59,3	55	60	120	80
1SG35S060021L	6	21	138	126	16	59,3	55	60	120	80
1SG35S060024L	6	24	156	144	16	59,3	55	60	120	80
1SG35S060025L	6	25	162	150	16	59,3	55	60	120	80
1SG35S060030L	6	30	192	180	16	59,3	55	60	120	80
1SG35S080020L	8	20	176	160	20	79,9	75	80	145	110
1SG35S100020L	10	20	220	200	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Dritta SERIE **415**

Straight tooth system SERIES 415

Q5 - C45

Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **5e24**

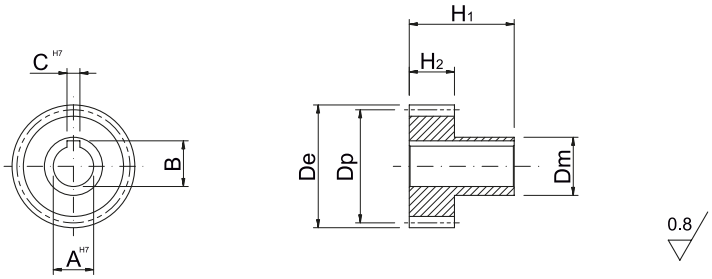
Materiale / *Material:* **C45**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

Superficie: rettificata / *Surface: ground*



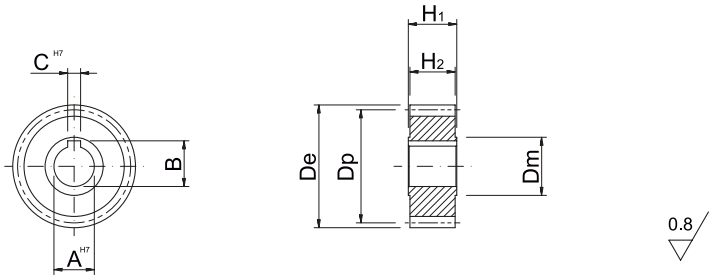
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG15S015016L	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	65	20
1SG15S015018L	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	65	22
1SG15S015020L	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	65	25
1SG15S015024L	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	65	32
1SG15S015030L	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	65	40
1SG15S015040L	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	65	58
1SG15S020016L	2	16	36	32	5	17,3	15	28	65	25
1SG15S020018L	2	18	40	36	5	17,3	15	28	65	30
1SG15S020020L	2	20	44	40	6	22,8	20	28	65	30
1SG15S020022L	2	22	48	44	8	28,3	25	28	65	36
1SG15S020024L	2	24	52	48	8	28,3	25	28	65	36
1SG15S020030L	2	30	64	60	8	28,3	25	28	65	36
1SG15S020040L	2	40	84	80	12	43,3	40	28	65	62
1SG15S030020L	3	20	66	60	6	22,8	20	28	65	30
1SG15S030022L	3	22	72	66	8	28,3	25	28	65	36
1SG15S030024L	3	24	78	72	8	28,3	25	28	65	36
1SG15S030040L	3	40	126	120	12	43,3	40	28	65	62
1SG15S031020L	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1SG15S031022L	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	65	36
1SG15S031024L	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1SG15S031030L	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	65	36
1SG15S040020L	4	20	88	80	10	38,3	35	40	75	55
1SG15S040025L	4	25	108	100	10	38,3	35	40	75	55
1SG15S040030L	4	30	128	120	10	38,3	35	40	75	55
1SG15S040032L	4	32	136	128	10	38,3	35	40	75	55
1SG15S050020L	5	20	110	100	14	48,8	45	50	75	68
1SG15S050024L	5	24	130	120	14	48,8	45	50	75	68
1SG15S050025L	5	25	135	125	14	48,8	45	50	75	68
1SG15S050030L	5	30	160	150	14	48,8	45	50	75	68
1SG15S060020L	6	20	132	120	16	59,3	55	60	120	80
1SG15S060021L	6	21	138	126	16	59,3	55	60	120	80
1SG15S060024L	6	24	156	144	16	59,3	55	60	120	80
1SG15S060025L	6	25	162	150	16	59,3	55	60	120	80
1SG15S060030L	6	30	192	180	16	59,3	55	60	120	80
1SG15S080020L	8	20	176	160	20	79,9	75	80	145	110
1SG15S100020L	10	20	220	200	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Dritta SERIE 420
Straight tooth system SERIES 420

Q6 - 20MnCr5
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **6e24**
Materiale / *Material:* **20MnCr5**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



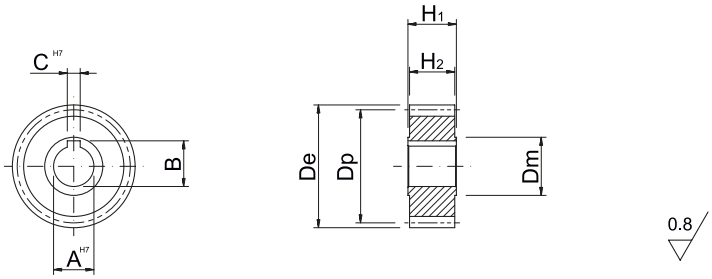
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG36S015016S	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	30	20
1SG36S015018S	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	30	22
1SG36S015020S	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	30	25
1SG36S015024S	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	30	32
1SG36S015030S	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	30	40
1SG36S015040S	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	30	58
1SG36S020016S	2	16	36	32	5	17,3	15	28	30	25
1SG36S020018S	2	18	40	36	5	17,3	15	28	30	30
1SG36S020020S	2	20	44	40	6	22,8	20	28	30	30
1SG36S020022S	2	22	48	44	8	28,3	25	28	30	36
1SG36S020024S	2	24	52	48	8	28,3	25	28	30	36
1SG36S020030S	2	30	64	60	8	28,3	25	28	30	36
1SG36S020040S	2	40	84	80	12	43,3	40	28	30	62
1SG36S030020S	3	20	66	60	6	22,8	20	28	30	30
1SG36S030022S	3	22	72	66	8	28,3	25	28	30	36
1SG36S030024S	3	24	78	72	8	28,3	25	28	30	36
1SG36S030040S	3	40	126	120	12	43,3	40	28	30	62
1SG36S031020S	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1SG36S031022S	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	30	36
1SG36S031024S	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1SG36S031030S	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	30	36
1SG36S040020S	4	20	88	80	10	38,3	35	40	50	55
1SG36S040025S	4	25	108	100	10	38,3	35	40	50	55
1SG36S040030S	4	30	128	120	10	38,3	35	40	50	55
1SG36S040032S	4	32	136	128	10	38,3	35	40	50	55
1SG36S050020S	5	20	110	100	14	48,8	45	50	60	68
1SG36S050024S	5	24	130	120	14	48,8	45	50	60	68
1SG36S050025S	5	25	135	125	14	48,8	45	50	60	68
1SG36S050030S	5	30	160	150	14	48,8	45	50	60	68
1SG36S060020S	6	20	132	120	16	59,3	55	60	70	80
1SG36S060021S	6	21	138	126	16	59,3	55	60	70	80
1SG36S060024S	6	24	156	144	16	59,3	55	60	70	80
1SG36S060025S	6	25	162	150	16	59,3	55	60	70	80
1SG36S060030S	6	30	192	180	16	59,3	55	60	70	80
1SG36S080020S	8	20	176	160	20	79,9	75	80	100	110
1SG36S100020S	10	20	220	200	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Dritta SERIE 425
Straight tooth system SERIES 425

Q6 - C45
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **6e24**
Materiale / *Material:* **C45**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



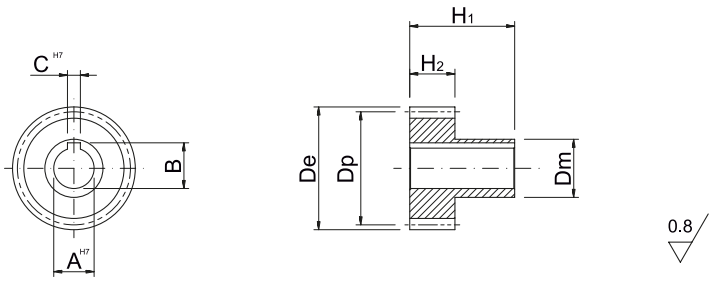
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG16S015016S	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	30	20
1SG16S015018S	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	30	22
1SG16S015020S	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	30	25
1SG16S015024S	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	30	32
1SG16S015030S	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	30	40
1SG16S015040S	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	30	58
1SG16S020016S	2	16	36	32	5	17,3	15	28	30	25
1SG16S020018S	2	18	40	36	5	17,3	15	28	30	30
1SG16S020020S	2	20	44	40	6	22,8	20	28	30	30
1SG16S020022S	2	22	48	44	8	28,3	25	28	30	36
1SG16S020024S	2	24	52	48	8	28,3	25	28	30	36
1SG16S020030S	2	30	64	60	8	28,3	25	28	30	36
1SG16S020040S	2	40	84	80	12	43,3	40	28	30	62
1SG16S030020S	3	20	66	60	6	22,8	20	28	30	30
1SG16S030022S	3	22	72	66	8	28,3	25	28	30	36
1SG16S030024S	3	24	78	72	8	28,3	25	28	30	36
1SG16S030040S	3	40	126	120	12	43,3	40	28	30	62
1SG16S031020S	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1SG16S031022S	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	30	36
1SG16S031024S	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1SG16S031030S	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	30	36
1SG16S040020S	4	20	88	80	10	38,3	35	40	50	55
1SG16S040025S	4	25	108	100	10	38,3	35	40	50	55
1SG16S040030S	4	30	128	120	10	38,3	35	40	50	55
1SG16S040032S	4	32	136	128	10	38,3	35	40	50	55
1SG16S050020S	5	20	110	100	14	48,8	45	50	60	68
1SG16S050024S	5	24	130	120	14	48,8	45	50	60	68
1SG16S050025S	5	25	135	125	14	48,8	45	50	60	68
1SG16S050030S	5	30	160	150	14	48,8	45	50	60	68
1SG16S060020S	6	20	132	120	16	59,3	55	60	70	80
1SG16S060021S	6	21	138	126	16	59,3	55	60	70	80
1SG16S060024S	6	24	156	144	16	59,3	55	60	70	80
1SG16S060025S	6	25	162	150	16	59,3	55	60	70	80
1SG16S060030S	6	30	192	180	16	59,3	55	60	70	80
1SG16S080020S	8	20	176	160	20	79,9	75	80	100	110
1SG16S100020S	10	20	220	200	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Dritta SERIE 430
Straight tooth system SERIES 430

Q6 - 20MnCr5
Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **6e24**
Materiale / *Material:* **20MnCr5**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



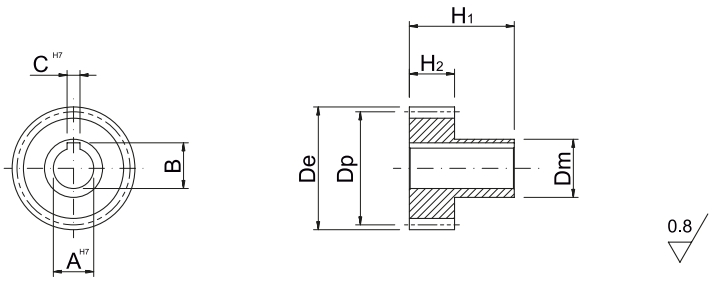
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG36S015016L	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	65	20
1SG36S015018L	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	65	22
1SG36S015020L	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	65	25
1SG36S015024L	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	65	32
1SG36S015030L	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	65	40
1SG36S015040L	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	65	58
1SG36S020016L	2	16	36	32	5	17,3	15	28	65	25
1SG36S020018L	2	18	40	36	5	17,3	15	28	65	30
1SG36S020020L	2	20	44	40	6	22,8	20	28	65	30
1SG36S020022L	2	22	48	44	8	28,3	25	28	65	36
1SG36S020024L	2	24	52	48	8	28,3	25	28	65	36
1SG36S020030L	2	30	64	60	8	28,3	25	28	65	36
1SG36S020040L	2	40	84	80	12	43,3	40	28	65	62
1SG36S030020L	3	20	66	60	6	22,8	20	28	65	30
1SG36S030022L	3	22	72	66	8	28,3	25	28	65	36
1SG36S030024L	3	24	78	72	8	28,3	25	28	65	36
1SG36S030040L	3	40	126	120	12	43,3	40	28	65	62
1SG36S031020L	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1SG36S031022L	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	65	36
1SG36S031024L	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1SG36S031030L	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	65	36
1SG36S040020L	4	20	88	80	10	38,3	35	40	75	55
1SG36S040025L	4	25	108	100	10	38,3	35	40	75	55
1SG36S040030L	4	30	128	120	10	38,3	35	40	75	55
1SG36S040032L	4	32	136	128	10	38,3	35	40	75	55
1SG36S050020L	5	20	110	100	14	48,8	45	50	75	68
1SG36S050024L	5	24	130	120	14	48,8	45	50	75	68
1SG36S050025L	5	25	135	125	14	48,8	45	50	75	68
1SG36S050030L	5	30	160	150	14	48,8	45	50	75	68
1SG36S060020L	6	20	132	120	16	59,3	55	60	120	80
1SG36S060021L	6	21	138	126	16	59,3	55	60	120	80
1SG36S060024L	6	24	156	144	16	59,3	55	60	120	80
1SG36S060025L	6	25	162	150	16	59,3	55	60	120	80
1SG36S060030L	6	30	192	180	16	59,3	55	60	120	80
1SG36S080020L	8	20	176	160	20	79,9	75	80	145	110
1SG36S100020L	10	20	220	200	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Dritta SERIE 435
Straight tooth system SERIES 435

Q6 - C45
Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **6e24**
Materiale / *Material:* **C45**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



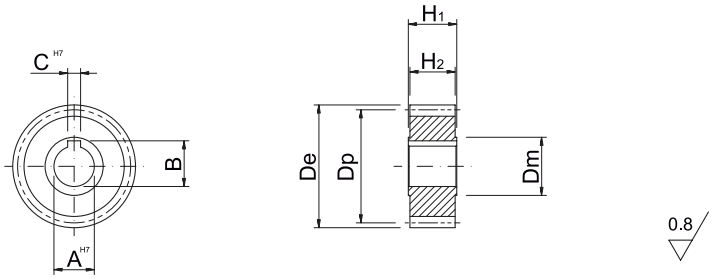
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG16S015016L	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	65	20
1SG16S015018L	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	65	22
1SG16S015020L	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	65	25
1SG16S015024L	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	65	32
1SG16S015030L	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	65	40
1SG16S015040L	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	65	58
1SG16S020016L	2	16	36	32	5	17,3	15	28	65	25
1SG16S020018L	2	18	40	36	5	17,3	15	28	65	30
1SG16S020020L	2	20	44	40	6	22,8	20	28	65	30
1SG16S020022L	2	22	48	44	8	28,3	25	28	65	36
1SG16S020024L	2	24	52	48	8	28,3	25	28	65	36
1SG16S020030L	2	30	64	60	8	28,3	25	28	65	36
1SG16S020040L	2	40	84	80	12	43,3	40	28	65	62
1SG16S030020L	3	20	66	60	6	22,8	20	28	65	30
1SG16S030022L	3	22	72	66	8	28,3	25	28	65	36
1SG16S030024L	3	24	78	72	8	28,3	25	28	65	36
1SG16S030040L	3	40	126	120	12	43,3	40	28	65	62
1SG16S031020L	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1SG16S031022L	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	65	36
1SG16S031024L	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1SG16S031030L	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	65	36
1SG16S040020L	4	20	88	80	10	38,3	35	40	75	55
1SG16S040025L	4	25	108	100	10	38,3	35	40	75	55
1SG16S040030L	4	30	128	120	10	38,3	35	40	75	55
1SG16S040032L	4	32	136	128	10	38,3	35	40	75	55
1SG16S050020L	5	20	110	100	14	48,8	45	50	75	68
1SG16S050024L	5	24	130	120	14	48,8	45	50	75	68
1SG16S050025L	5	25	135	125	14	48,8	45	50	75	68
1SG16S050030L	5	30	160	150	14	48,8	45	50	75	68
1SG16S060020L	6	20	132	120	16	59,3	55	60	120	80
1SG16S060021L	6	21	138	126	16	59,3	55	60	120	80
1SG16S060024L	6	24	156	144	16	59,3	55	60	120	80
1SG16S060025L	6	25	162	150	16	59,3	55	60	120	80
1SG16S060030L	6	30	192	180	16	59,3	55	60	120	80
1SG16S080020L	8	20	176	160	20	79,9	75	80	145	110
1SG16S100020L	10	20	220	200	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Dritta SERIE 440
Straight tooth system SERIES 440

Q7 - 20MnCr5
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **7e25**
Materiale / *Material:* **20MnCr5**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



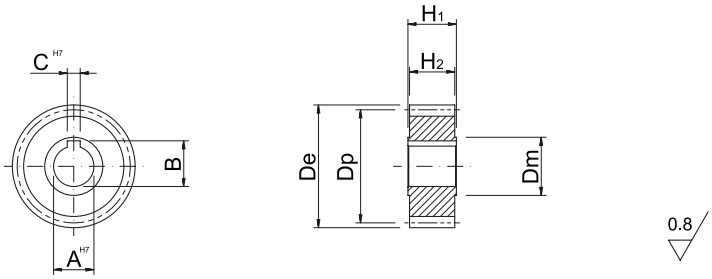
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG37S015016S	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	30	20
1SG37S015018S	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	30	22
1SG37S015020S	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	30	25
1SG37S015024S	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	30	32
1SG37S015030S	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	30	40
1SG37S015040S	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	30	58
1SG37S020016S	2	16	36	32	5	17,3	15	28	30	25
1SG37S020018S	2	18	40	36	5	17,3	15	28	30	30
1SG37S020020S	2	20	44	40	6	22,8	20	28	30	30
1SG37S020022S	2	22	48	44	8	28,3	25	28	30	36
1SG37S020024S	2	24	52	48	8	28,3	25	28	30	36
1SG37S020030S	2	30	64	60	8	28,3	25	28	30	36
1SG37S020040S	2	40	84	80	12	43,3	40	28	30	62
1SG37S030020S	3	20	66	60	6	22,8	20	28	30	30
1SG37S030022S	3	22	72	66	8	28,3	25	28	30	36
1SG37S030024S	3	24	78	72	8	28,3	25	28	30	36
1SG37S030040S	3	40	126	120	12	43,3	40	28	30	62
1SG37S031020S	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1SG37S031022S	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	30	36
1SG37S031024S	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1SG37S031030S	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	30	36
1SG37S040020S	4	20	88	80	10	38,3	35	40	50	55
1SG37S040025S	4	25	108	100	10	38,3	35	40	50	55
1SG37S040030S	4	30	128	120	10	38,3	35	40	50	55
1SG37S040032S	4	32	136	128	10	38,3	35	40	50	55
1SG37S050020S	5	20	110	100	14	48,8	45	50	60	68
1SG37S050024S	5	24	130	120	14	48,8	45	50	60	68
1SG37S050025S	5	25	135	125	14	48,8	45	50	60	68
1SG37S050030S	5	30	160	150	14	48,8	45	50	60	68
1SG37S060020S	6	20	132	120	16	59,3	55	60	70	80
1SG37S060021S	6	21	138	126	16	59,3	55	60	70	80
1SG37S060024S	6	24	156	144	16	59,3	55	60	70	80
1SG37S060025S	6	25	162	150	16	59,3	55	60	70	80
1SG37S060030S	6	30	192	180	16	59,3	55	60	70	80
1SG37S080020S	8	20	176	160	20	79,9	75	80	100	110
1SG37S100020S	10	20	220	200	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Dritta SERIE 445
Straight tooth system SERIES 445

Q7 - C45
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **7e25**
Materiale / *Material:* **C45**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



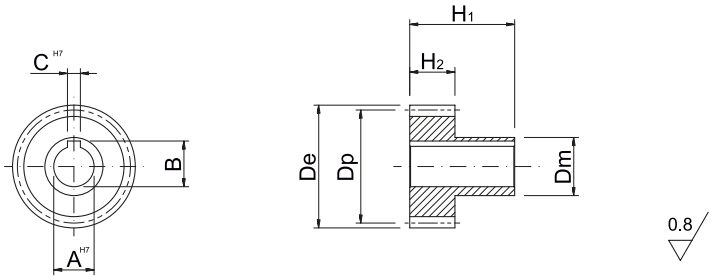
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG17S015016S	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	30	20
1SG17S015018S	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	30	22
1SG17S015020S	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	30	25
1SG17S015024S	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	30	32
1SG17S015030S	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	30	40
1SG17S015040S	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	30	58
1SG17S020016S	2	16	36	32	5	17,3	15	28	30	25
1SG17S020018S	2	18	40	36	5	17,3	15	28	30	30
1SG17S020020S	2	20	44	40	6	22,8	20	28	30	30
1SG17S020022S	2	22	48	44	8	28,3	25	28	30	36
1SG17S020024S	2	24	52	48	8	28,3	25	28	30	36
1SG17S020030S	2	30	64	60	8	28,3	25	28	30	36
1SG17S020040S	2	40	84	80	12	43,3	40	28	30	62
1SG17S030020S	3	20	66	60	6	22,8	20	28	30	30
1SG17S030022S	3	22	72	66	8	28,3	25	28	30	36
1SG17S030024S	3	24	78	72	8	28,3	25	28	30	36
1SG17S030040S	3	40	126	120	12	43,3	40	28	30	62
1SG17S031020S	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1SG17S031022S	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	30	36
1SG17S031024S	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1SG17S031030S	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	30	36
1SG17S040020S	4	20	88	80	10	38,3	35	40	50	55
1SG17S040025S	4	25	108	100	10	38,3	35	40	50	55
1SG17S040030S	4	30	128	120	10	38,3	35	40	50	55
1SG17S040032S	4	32	136	128	10	38,3	35	40	50	55
1SG17S050020S	5	20	110	100	14	48,8	45	50	60	68
1SG17S050024S	5	24	130	120	14	48,8	45	50	60	68
1SG17S050025S	5	25	135	125	14	48,8	45	50	60	68
1SG17S050030S	5	30	160	150	14	48,8	45	50	60	68
1SG17S060020S	6	20	132	120	16	59,3	55	60	70	80
1SG17S060021S	6	21	138	126	16	59,3	55	60	70	80
1SG17S060024S	6	24	156	144	16	59,3	55	60	70	80
1SG17S060025S	6	25	162	150	16	59,3	55	60	70	80
1SG17S060030S	6	30	192	180	16	59,3	55	60	70	80
1SG17S080020S	8	20	176	160	20	79,9	75	80	100	110
1SG17S100020S	10	20	220	200	22	90,4	85	100	120	125

Dentatura Dritta SERIE 450
Straight tooth system SERIES 450

Q7 - 20MnCr5
Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **7e25**
Materiale / *Material:* **20MnCr5**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC
Superficie: rettificata / *Surface: ground*



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG37S015016L	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	65	20
1SG37S015018L	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	65	22
1SG37S015020L	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	65	25
1SG37S015024L	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	65	32
1SG37S015030L	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	65	40
1SG37S015040L	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	65	58
1SG37S020016L	2	16	36	32	5	17,3	15	28	65	25
1SG37S020018L	2	18	40	36	5	17,3	15	28	65	30
1SG37S020020L	2	20	44	40	6	22,8	20	28	65	30
1SG37S020022L	2	22	48	44	8	28,3	25	28	65	36
1SG37S020024L	2	24	52	48	8	28,3	25	28	65	36
1SG37S020030L	2	30	64	60	8	28,3	25	28	65	36
1SG37S020040L	2	40	84	80	12	43,3	40	28	65	62
1SG37S030020L	3	20	66	60	6	22,8	20	28	65	30
1SG37S030022L	3	22	72	66	8	28,3	25	28	65	36
1SG37S030024L	3	24	78	72	8	28,3	25	28	65	36
1SG37S030040L	3	40	126	120	12	43,3	40	28	65	62
1SG37S031020L	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1SG37S031022L	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	65	36
1SG37S031024L	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1SG37S031030L	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	65	36
1SG37S040020L	4	20	88	80	10	38,3	35	40	75	55
1SG37S040025L	4	25	108	100	10	38,3	35	40	75	55
1SG37S040030L	4	30	128	120	10	38,3	35	40	75	55
1SG37S040032L	4	32	136	128	10	38,3	35	40	75	55
1SG37S050020L	5	20	110	100	14	48,8	45	50	75	68
1SG37S050024L	5	24	130	120	14	48,8	45	50	75	68
1SG37S050025L	5	25	135	125	14	48,8	45	50	75	68
1SG37S050030L	5	30	160	150	14	48,8	45	50	75	68
1SG37S060020L	6	20	132	120	16	59,3	55	60	120	80
1SG37S060021L	6	21	138	126	16	59,3	55	60	120	80
1SG37S060024L	6	24	156	144	16	59,3	55	60	120	80
1SG37S060025L	6	25	162	150	16	59,3	55	60	120	80
1SG37S060030L	6	30	192	180	16	59,3	55	60	120	80
1SG37S080020L	8	20	176	160	20	79,9	75	80	145	110
1SG37S100020L	10	20	220	200	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Dritta SERIE **455**

Straight tooth system SERIES 455

Q7 - C45

Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **7e25**

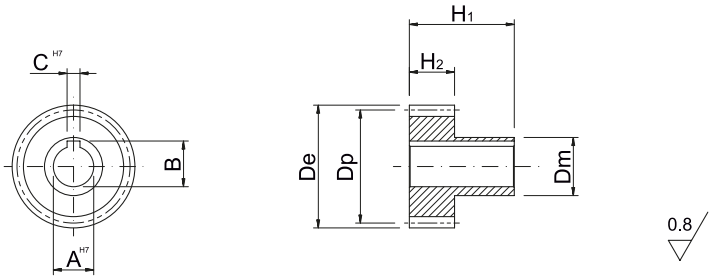
Materiale / *Material:* **C45**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

Superficie: rettificata / *Surface: ground*



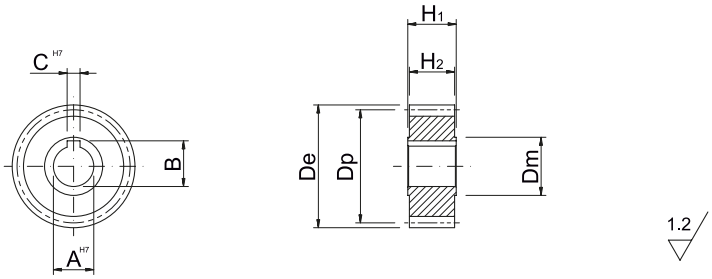
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG17S015016L	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	65	20
1SG17S015018L	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	65	22
1SG17S015020L	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	65	25
1SG17S015024L	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	65	32
1SG17S015030L	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	65	40
1SG17S015040L	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	65	58
1SG17S020016L	2	16	36	32	5	17,3	15	28	65	25
1SG17S020018L	2	18	40	36	5	17,3	15	28	65	30
1SG17S020020L	2	20	44	40	6	22,8	20	28	65	30
1SG17S020022L	2	22	48	44	8	28,3	25	28	65	36
1SG17S020024L	2	24	52	48	8	28,3	25	28	65	36
1SG17S020030L	2	30	64	60	8	28,3	25	28	65	36
1SG17S020040L	2	40	84	80	12	43,3	40	28	65	62
1SG17S030020L	3	20	66	60	6	22,8	20	28	65	30
1SG17S030022L	3	22	72	66	8	28,3	25	28	65	36
1SG17S030024L	3	24	78	72	8	28,3	25	28	65	36
1SG17S030040L	3	40	126	120	12	43,3	40	28	65	62
1SG17S031020L	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1SG17S031022L	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	65	36
1SG17S031024L	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1SG17S031030L	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	65	36
1SG17S040020L	4	20	88	80	10	38,3	35	40	75	55
1SG17S040025L	4	25	108	100	10	38,3	35	40	75	55
1SG17S040030L	4	30	128	120	10	38,3	35	40	75	55
1SG17S040032L	4	32	136	128	10	38,3	35	40	75	55
1SG17S050020L	5	20	110	100	14	48,8	45	50	75	68
1SG17S050024L	5	24	130	120	14	48,8	45	50	75	68
1SG17S050025L	5	25	135	125	14	48,8	45	50	75	68
1SG17S050030L	5	30	160	150	14	48,8	45	50	75	68
1SG17S060020L	6	20	132	120	16	59,3	55	60	120	80
1SG17S060021L	6	21	138	126	16	59,3	55	60	120	80
1SG17S060024L	6	24	156	144	16	59,3	55	60	120	80
1SG17S060025L	6	25	162	150	16	59,3	55	60	120	80
1SG17S060030L	6	30	192	180	16	59,3	55	60	120	80
1SG17S080020L	8	20	176	160	20	79,9	75	80	145	110
1SG17S100020L	10	20	220	200	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Dritta SERIE 460
Straight tooth system SERIES 460

Q9 - C45
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **9e25**
Materiale / *Material:* **C45**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: non incluso
Heat-treatment: not included
Superficie: finitura di utensile / *Surface: milled teeth*



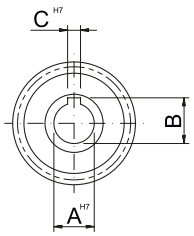
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG19S015016S	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	30	20
1SG19S015018S	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	30	22
1SG19S015020S	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	30	25
1SG19S015024S	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	30	32
1SG19S015030S	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	30	40
1SG19S015040S	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	30	58
1SG19S020016S	2	16	36	32	5	17,3	15	28	30	25
1SG19S020018S	2	18	40	36	5	17,3	15	28	30	30
1SG19S020020S	2	20	44	40	6	22,8	20	28	30	30
1SG19S020022S	2	22	48	44	8	28,3	25	28	30	36
1SG19S020024S	2	24	52	48	8	28,3	25	28	30	36
1SG19S020030S	2	30	64	60	8	28,3	25	28	30	36
1SG19S020040S	2	40	84	80	12	43,3	40	28	30	62
1SG19S030020S	3	20	66	60	6	22,8	20	28	30	30
1SG19S030022S	3	22	72	66	8	28,3	25	28	30	36
1SG19S030024S	3	24	78	72	8	28,3	25	28	30	36
1SG19S030040S	3	40	126	120	12	43,3	40	28	30	62
1SG19S031020S	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1SG19S031022S	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	30	36
1SG19S031024S	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1SG19S031030S	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	30	36
1SG19S040020S	4	20	88	80	10	38,3	35	40	50	55
1SG19S040025S	4	25	108	100	10	38,3	35	40	50	55
1SG19S040030S	4	30	128	120	10	38,3	35	40	50	55
1SG19S040032S	4	32	136	128	10	38,3	35	40	50	55
1SG19S050020S	5	20	110	100	14	48,8	45	50	60	68
1SG19S050024S	5	24	130	120	14	48,8	45	50	60	68
1SG19S050025S	5	25	135	125	14	48,8	45	50	60	68
1SG19S050030S	5	30	160	150	14	48,8	45	50	60	68
1SG19S060020S	6	20	132	120	16	59,3	55	60	70	80
1SG19S060021S	6	21	138	126	16	59,3	55	60	70	80
1SG19S060024S	6	24	156	144	16	59,3	55	60	70	80
1SG19S060025S	6	25	162	150	16	59,3	55	60	70	80
1SG19S060030S	6	30	192	180	16	59,3	55	60	70	80
1SG19S080020S	8	20	176	160	20	79,9	75	80	100	110
1SG19S100020S	10	20	220	200	22	90,4	85	100	120	125

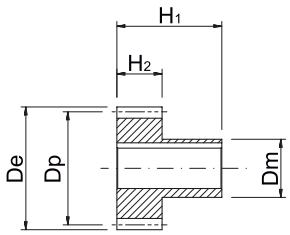
Dentatura Dritta SERIE 465
Straight tooth system SERIES 465

Q9 - C45
Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **9e25**
Materiale / *Material:* **C45**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: non incluso
Heat-treatment: not included
Superficie: finitura di utensile / *Surface: milled teeth*





1.2

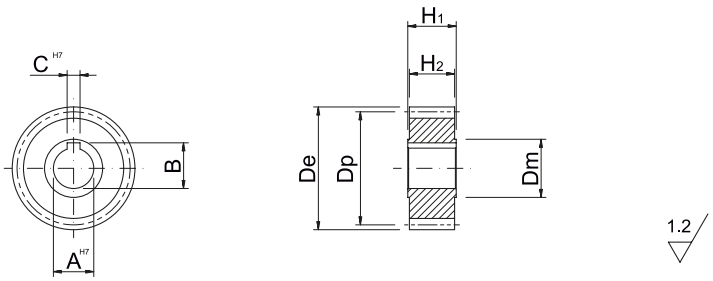
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG19S015016L	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	65	20
1SG19S015018L	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	65	22
1SG19S015020L	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	65	25
1SG19S015024L	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	65	32
1SG19S015030L	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	65	40
1SG19S015040L	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	65	58
1SG19S020016L	2	16	36	32	5	17,3	15	28	65	25
1SG19S020018L	2	18	40	36	5	17,3	15	28	65	30
1SG19S020020L	2	20	44	40	6	22,8	20	28	65	30
1SG19S020022L	2	22	48	44	8	28,3	25	28	65	36
1SG19S020024L	2	24	52	48	8	28,3	25	28	65	36
1SG19S020030L	2	30	64	60	8	28,3	25	28	65	36
1SG19S020040L	2	40	84	80	12	43,3	40	28	65	62
1SG19S030020L	3	20	66	60	6	22,8	20	28	65	30
1SG19S030022L	3	22	72	66	8	28,3	25	28	65	36
1SG19S030024L	3	24	78	72	8	28,3	25	28	65	36
1SG19S030040L	3	40	126	120	12	43,3	40	28	65	62
1SG19S031020L	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1SG19S031022L	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	65	36
1SG19S031024L	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1SG19S031030L	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	65	36
1SG19S040020L	4	20	88	80	10	38,3	35	40	75	55
1SG19S040025L	4	25	108	100	10	38,3	35	40	75	55
1SG19S040030L	4	30	128	120	10	38,3	35	40	75	55
1SG19S040032L	4	32	136	128	10	38,3	35	40	75	55
1SG19S050020L	5	20	110	100	14	48,8	45	50	75	68
1SG19S050024L	5	24	130	120	14	48,8	45	50	75	68
1SG19S050025L	5	25	135	125	14	48,8	45	50	75	68
1SG19S050030L	5	30	160	150	14	48,8	45	50	75	68
1SG19S060020L	6	20	132	120	16	59,3	55	60	120	80
1SG19S060021L	6	21	138	126	16	59,3	55	60	120	80
1SG19S060024L	6	24	156	144	16	59,3	55	60	120	80
1SG19S060025L	6	25	162	150	16	59,3	55	60	120	80
1SG19S060030L	6	30	192	180	16	59,3	55	60	120	80
1SG19S080020L	8	20	176	160	20	79,9	75	80	145	110
1SG19S100020L	10	20	220	200	22	90,4	85	100	165	125

Dentatura Dritta SERIE 470
Straight tooth system SERIES 470

Q10 - C45
Mozzo Corto Short Hub

Qualità / *Quality:* **10e25**
Materiale / *Material:* **C45**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC
Superficie: finitura di utensile, foro interno rettificato
Surface: milled teeth, ground internal hole



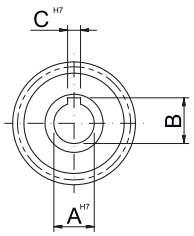
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG11S015016S	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	30	20
1SG11S015018S	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	30	22
1SG11S015020S	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	30	25
1SG11S015024S	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	30	32
1SG11S015030S	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	30	40
1SG11S015040S	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	30	58
1SG11S020016S	2	16	36	32	5	17,3	15	28	30	25
1SG11S020018S	2	18	40	36	5	17,3	15	28	30	30
1SG11S020020S	2	20	44	40	6	22,8	20	28	30	30
1SG11S020022S	2	22	48	44	8	28,3	25	28	30	36
1SG11S020024S	2	24	52	48	8	28,3	25	28	30	36
1SG11S020030S	2	30	64	60	8	28,3	25	28	30	36
1SG11S020040S	2	40	84	80	12	43,3	40	28	30	62
1SG11S030020S	3	20	66	60	6	22,8	20	28	30	30
1SG11S030022S	3	22	72	66	8	28,3	25	28	30	36
1SG11S030024S	3	24	78	72	8	28,3	25	28	30	36
1SG11S030040S	3	40	126	120	12	43,3	40	28	30	62
1SG11S031020S	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	30	30
1SG11S031022S	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	30	36
1SG11S031024S	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	30	36
1SG11S031030S	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	30	36
1SG11S040020S	4	20	88	80	10	38,3	35	40	50	55
1SG11S040025S	4	25	108	100	10	38,3	35	40	50	55
1SG11S040030S	4	30	128	120	10	38,3	35	40	50	55
1SG11S040032S	4	32	136	128	10	38,3	35	40	50	55
1SG11S050020S	5	20	110	100	14	48,8	45	50	60	68
1SG11S050024S	5	24	130	120	14	48,8	45	50	60	68
1SG11S050025S	5	25	135	125	14	48,8	45	50	60	68
1SG11S050030S	5	30	160	150	14	48,8	45	50	60	68
1SG11S060020S	6	20	132	120	16	59,3	55	60	70	80
1SG11S060021S	6	21	138	126	16	59,3	55	60	70	80
1SG11S060024S	6	24	156	144	16	59,3	55	60	70	80
1SG11S060025S	6	25	162	150	16	59,3	55	60	70	80
1SG11S060030S	6	30	192	180	16	59,3	55	60	70	80
1SG11S080020S	8	20	176	160	20	79,9	75	80	100	110
1SG11S100020S	10	20	220	200	22	90,4	85	100	120	125

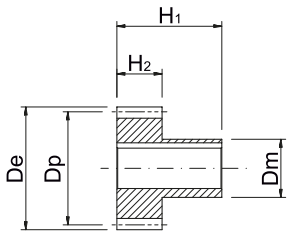
Dentatura Dritta SERIE 475
Straight tooth system SERIES 475

Q10 - C45
Mozzo Lungo Long Hub

Qualità / *Quality:* **10e25**
Materiale / *Material:* **C45**
Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC
Superficie: finitura di utensile, foro interno rettificato
Surface: milled teeth, ground internal hole





1.2

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG11S015016L	1,5	16	27	24	4	11,5	10	28	65	20
1SG11S015018L	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	65	22
1SG11S015020L	1,5	20	33	30	5	17,3	15	28	65	25
1SG11S015024L	1,5	24	39	36	6	22,8	20	28	65	32
1SG11S015030L	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	65	40
1SG11S015040L	1,5	40	63	60	12	43,3	40	28	65	58
1SG11S020016L	2	16	36	32	5	17,3	15	28	65	25
1SG11S020018L	2	18	40	36	5	17,3	15	28	65	30
1SG11S020020L	2	20	44	40	6	22,8	20	28	65	30
1SG11S020022L	2	22	48	44	8	28,3	25	28	65	36
1SG11S020024L	2	24	52	48	8	28,3	25	28	65	36
1SG11S020030L	2	30	64	60	8	28,3	25	28	65	36
1SG11S020040L	2	40	84	80	12	43,3	40	28	65	62
1SG11S030020L	3	20	66	60	6	22,8	20	28	65	30
1SG11S030022L	3	22	72	66	8	28,3	25	28	65	36
1SG11S030024L	3	24	78	72	8	28,3	25	28	65	36
1SG11S030040L	3	40	126	120	12	43,3	40	28	65	62
1SG11S031020L	3,183	20	70,02	63,66	6	22,8	20	28	65	30
1SG11S031022L	3,183	22	76,39	70,02	8	28,3	25	28	65	36
1SG11S031024L	3,183	24	82,75	76,39	8	28,3	25	28	65	36
1SG11S031030L	3,183	30	101,85	95,49	8	28,3	25	28	65	36
1SG11S040020L	4	20	88	80	10	38,3	35	40	75	55
1SG11S040025L	4	25	108	100	10	38,3	35	40	75	55
1SG11S040030L	4	30	128	120	10	38,3	35	40	75	55
1SG11S040032L	4	32	136	128	10	38,3	35	40	75	55
1SG11S050020L	5	20	110	100	14	48,8	45	50	75	68
1SG11S050024L	5	24	130	120	14	48,8	45	50	75	68
1SG11S050025L	5	25	135	125	14	48,8	45	50	75	68
1SG11S050030L	5	30	160	150	14	48,8	45	50	75	68
1SG11S060020L	6	20	132	120	16	59,3	55	60	120	80
1SG11S060021L	6	21	138	126	16	59,3	55	60	120	80
1SG11S060024L	6	24	156	144	16	59,3	55	60	120	80
1SG11S060025L	6	25	162	150	16	59,3	55	60	120	80
1SG11S060030L	6	30	192	180	16	59,3	55	60	120	80
1SG11S080020L	8	20	176	160	20	79,9	75	80	145	110
1SG11S100020L	10	20	220	200	22	90,4	85	100	165	125

PIGNONI CON ALBERO
Indice

PINION SHAFTS
Index

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	DENTATURA TOOTH SYSTEM	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES	PAG PAGE
500	6e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	Elicoidale Helical	2_3_4_5_6	**116**
505	6e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	Dritta Straight	2_3_4_5_6	**117**

PIGNONI CON FORO SCANALATO
Indice

PINIONS WITH SPLINE PROFILE
Index

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES	PAG PAGE
540	5e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	1,5_2_3_4	**118**

RUOTE DENTATE
Indice

GEARWHEELS
Index

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	DENTATURA TOOTH SYSTEM	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
580	5e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	Elicoidale Helical	2_3_4_5	**119**

PIGNONI DENTI ELICOIDALI CON ALBERO SERIE 500

HELICAL PINION SHAFTS SERIES 500

Q6 - 20MnCr5

Qualità / *Quality:* **6e25**

Materiale / *Material:* **20MnCr5**

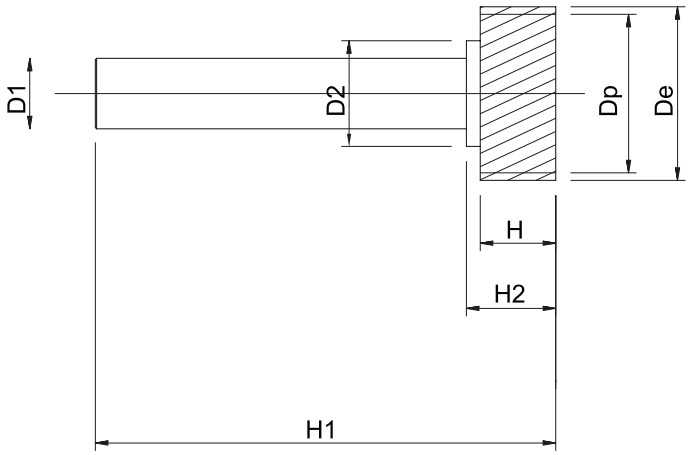
Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Left-hand

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC



CODICE ITEM CODE	M	Z	Dp	De	H	D1	D2	H1	H2
1HP36L015020A	1,5	20	31,83	34,83	20	20	26	100,25	26
1HP36L020015A	2	15	33,5	37,5	25	20	24	105	31
1HP36L020020A	2	20	42,44	46,44	25	25	35	148	34
1HP36L020030A	2	30	63,66	67,7	25	25	38	148	34
1HP36L030020A	3	20	63,66	69,7	30	25	31	150	36,5
1HP36L020030B	2	30	63,66	67,7	25	28	42	180	38,5
1HP36L030020B	3	20	63,66	69,7	30	28	42	183	41
1HP36L040015A	4	15	63,66	71,7	40	28	36	188	46
1HP36L020030C	2	30	63,66	67,7	25	36	48	203	32,5
1HP36L030020C	3	20	63,66	69,7	30	36	48	208	37,5
1HP36L040015B	4	15	63,66	71,7	40	36	48	213	42,5
1HP36L040015C	4	15	63,66	71,7	40	48	57	240	43,5
1HP36L040030A	4	30	127,32	135,3	40	48	57	240	43,5
1HP36L050012A	5	12	68	78	50	48	57	250	53,5
1HP36L060013A	6	13	88,76	100,76	60	48	57	260	63,5
1HP36L050015A	5	15	84,58	94,5	50	60	70	275	55
1HP36L060013B	6	13	88,76	100,76	60	60	70	285	65
1HP36L060013C	6	13	88,76	100,76	60	60	70	285	65
1HP36L060015A	6	15	101,49	113,49	60	60	70	285	65

PIGNONI DENTI DRITTI CON ALBERO SERIE 505

STRAIGHT PINION SHAFTS SERIES 505

Q6 - 20MnCr5

Qualità / *Quality:* **6e25**

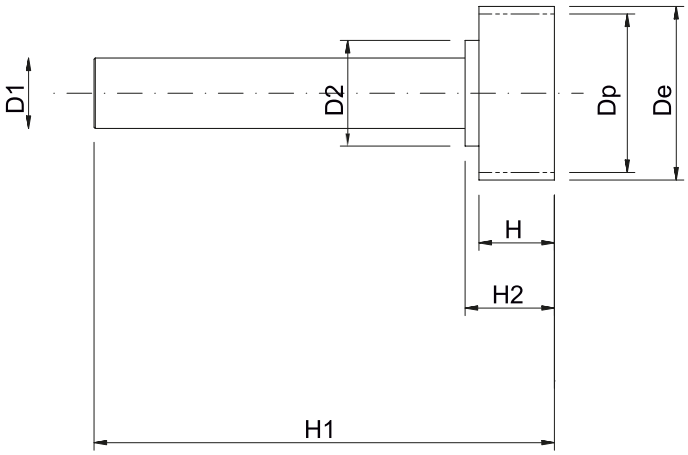
Materiale / *Material:* **20MnCr5**

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Superficie: rettificata / *Surface: ground*



CODICE ITEM CODE	M	Z	Dp	De	H	D1	D2	H1	H2
1SP36S020020A	2	15	31,5	35,5	25	20	24	105	31
1SP36S020021A	2	21	42	46	25	25	35	148	34
1SP36S020032A	2	32	64	68	25	25	38	148	34
1SP36S030021A	3	21	63	69	30	25	31	150	36,5
1SP36S020032B	2	32	64	68	25	28	42	180	38,5
1SP36S030021B	3	21	63	69	30	28	42	183	41
1SP36S040017A	4	17	68	76	40	28	36	188	46
1SP36S020032C	2	32	64	68	25	36	48	203	32,5
1SP36S030021C	3	21	63	69	30	36	48	208	37,5
1SP36S040017B	4	17	68	76	40	36	48	213	42,5
1SP36S040017C	4	17	68	76	40	48	57	240	43,5
1SP36S040030A	4	30	120	128	40	48	57	240	43,5
1SP36S050013A	5	13	70	80	50	48	57	250	53,5
1SP36S050015A	5	15	80	90	50	60	68	275	55
1SP36S060013A	6	13	84	96	60	60	68	285	65

PIGNONI ELICOIDALI CON FORO SCANALATO SERIE 540 Q5 - 20MnCr5

HELICAL PINIONS WITH SPLINE PROFILE 540

Qualità / *Quality:* **5e24**

Materiale / *Material:* **20MnCr5**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42′′ Sx

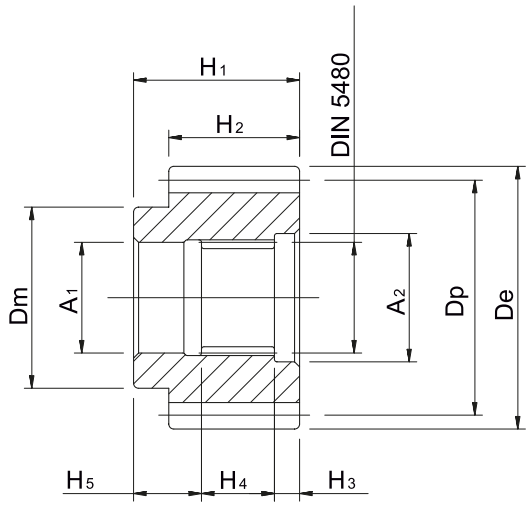
Helical tooth system: 19° 31′ 42′′ Left-hand

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Superficie: rettificata / *Surface: ground*



CODICE ITEM CODE	M	Z	X	De	Dp	Dm	DIN5480	A1	A2	H1	H2	H3	H4	H5
1PS35L020018A	2	18	0,4	43,703	38,197	28	N16x0,8x30x18x7H	16	18	32	26	4,5	14,5	13
1PS35L020018B	2	18	0,4	43,703	38,197	33	N22x1,25x30x16x7J	22	25,5	33	26	5	14,5	13,5
1PS35L020022A	2	22	0,4	52,207	46,686	36	N22x1,25x30x16x7J	22	25,5	33	26	5	14,5	13,5
1PS35L020023A	2	23	0,4	54,332	48,808	44	N32x1,25x30x24x7J	32	35,5	34	26	6,5	16	11,5
1PS35L020027A	2	27	0,3	62,458	57,296	52	N32x1,25x30x24x7J	32	35,5	34	26	6,5	16	11,5
1PS35L030020A	3	20	0,4	71,933	63,662	57,5	N40x2x30x18x7J	40	45,5	51	31	9	19,5	22,5
1PS35L040020A	4	20	0,4	95,911	84,883	76	N55x2x30x26x7J	55	60,5	54	41	11	21	22

RUOTE DENTATE ELICOIDALI SERIE 580

HELICAL GEARWHEELS SERIES 580

Q5 - 20MnCr5

Qualità / *Quality:* **5e24**

Materiale / *Material:* **20MnCr5**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

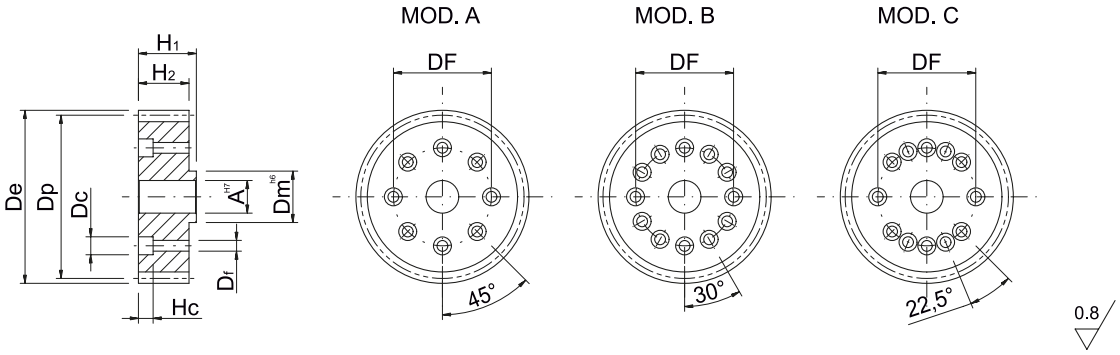
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

Helical tooth system: 19° 31' 42'' Left-hand

Superficie: rettificata / *Surface: ground*

Angolo di pressione / *Pressure angle:* **20°**



CODICE ITEM CODE	Model	M	Z	X	De	Dp	Dm	A	H1	H2	DF	Df	DC	HC
1HW35L020026A	A	2	26	0,4065	60,60	56,80	20,0	15	29,0	26	31,5	5,5	10	12
1HW35L020027A	A	2	27	0	61,29	57,30	20,0	15	33,5	30	31,5	5,5	10	11
1HW35L020029A	A	2	29	0,415	67,00	63,20	20,0	15	29,0	26	31,5	5,5	10	12
1HW35L020033A	A	2	33	0,3928	75,30	71,60	31,5	20	30,0	26	50,0	6,6	11	14
1HW35L020035A	A	2	35	0,3819	79,60	75,80	20,0	15	29,0	26	31,5	5,5	10	12
1HW35L020036A	A	2	36	0	80,39	76,40	31,5	20	34,0	30	50,0	6,6	11	8
1HW35L020037A	A	2	37	0,4209	84,00	80,20	31,5	20	30,0	26	50,0	6,6	11	14
1HW35L020037B	B	2	37	0,4209	84,00	80,20	31,5	20	30,0	26	50,0	6,6	11	14
1HW35L020040C	C	2	40	0,3792	90,20	86,40	40,0	31,5	30	26	63,0	6,6	11	14
1HW35L020045C	C	2	45	0,3267	100,60	96,80	40,0	31,5	30	26	63,0	6,6	11	14
1HW35L030031A	A	3	31	0,354	106,60	100,80	31,5	20	35,5	31	50,0	6,6	11	9
1HW35L030035B	B	3	35	0,3652	119,40	113,60	50	40	35,0	31	80	9	15	11
1HW35L030040B	B	3	40	0,3792	135,40	129,60	50	40	35,0	31	80	9	15	11
1HW35L030030C	C	3	30	0	101,49	95,49	40,0	20,0	39	35	63,0	6,6	11	10
1HW35L040030B	B	4	30	0	135,32	127,32	50	40	49,0	45	80	9	15	11
1HW35L050036B	B	5	36	0	200,98	190,99	80	60	61,0	55	125	11	18	13

VITI SENZA FINE - CORONE ELICOIDALI
Indice

WORM SHAFTS - WORM GEARS
Index

	SERIE SERIES	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	SUPERFICIE SURFACE	DENTATURA TOOTH SYSTEM	PAG PAGE
VITE WORM SHAFTS	**700**	20MnCr5	cementazione case-hardening	finito di utensile milled teeth	DX - RH	**122**
CORONA WORM GEARS	**705**	Bronzo Bronze	non incluso not included	finito di utensile milled teeth	DX - RH	**122**

VITI SENZA FINE - CORONE ELICOIDALI
Indice

HOLLOW WORMS - WORM GEARS
Index

	SERIE SERIES	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	SUPERFICIE SURFACE	DENTATURA TOOTH SYSTEM	PAG PAGE
VITE WORM SHAFTS	**710**	20MnCr5	cementazione case-hardening	finito di utensile milled teeth	DX - RH	**124**
CORONA WORM GEARS	**715**	Bronzo Bronze	non incluso not included	finito di utensile milled teeth	DX - RH	**124**

VITI TRAPEZOIDALI
Indice

TRAPEZOIDAL SCREWS
Index

SERIE SERIES	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	SUPERFICIE SURFACE	DENTATURA TOOTH SYSTEM	PAG PAGE
750	AVPB	non incluso not included	finito di utensile milled teeth	DX / SX - RH / LH	**126**

VITI SENZA FINE - CORONE ELICOIDALI

WORM SHAFTS - WORM GEARS

Viti senza fine SERIE 700

Materiale / *Material:* **20MnCr5**

Superficie: finito di utensile / *Surface: milled teeth*

Worm shafts SERIES 700

Dentatura: DX / *Tooth system: RH*

Trattamento termico: cementazione

Heat-treatment: case-hardening

Corone elicoidali SERIE 705

Materiale / *Material:* **Bronzo** / *Bronze*

Superficie: finito di utensile / *Surface: milled teeth*

Worm gears SERIES 705

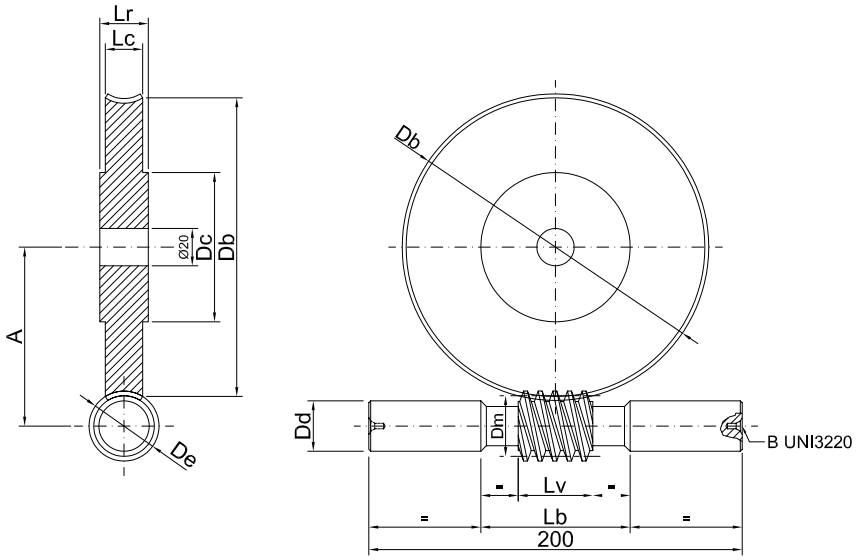
Dentatura: DX / *Tooth system: RH*

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

CODICE VITE WORM SHAFT CODE	RAPPORTO RIDUZIONE GEAR RATIO	MODULO MODULE	PRINCIPI NUMBER OF THREADS	Z RUOTA NUMBER OF TEETH	Dd	Dm	De	Lb	Lv	Db	Dc	Lr	Lc	CODICE CORONA WORM GEAR CODE	T2 max (n1=1400)	ANGOLO D'ELICA HELIX ANGLE
INTERASSE 50 CENTRE DISTANCE 50																
1WS31R050007	7	2,7	4	28	22	24,4	29,8	66	50	75,6	50	25	19,9	1WG39R050007	44,88	23,88°
1WS31R050010	10	2,5	3	30	22	25	30	66	50	75	50	25	18,4	1WG39R050010	42,90	16,7°
1WS31R050015	15	2,5	2	30	22	25	30	66	50	75	50	25	16,4	1WG39R050015	41,15	11,3°
1WS31R050020	20	1,9	2	40	22	24	27,8	66	50	76	50	25	18	1WG39R050020	38,79	8,99°
1WS31R050025	25	1,5	2	50	22	25	28	66	40	75	50	25	14,2	1WG39R050025	23,63	6,84°
1WS31R050030	30	2,5	1	30	22	25	30	66	50	75	50	25	17,9	1WG39R050030	49,24	5,71°
1WS31R050040	40	1,9	1	40	22	24	27,8	66	40	76	50	25	17,2	1WG39R050040	41,73	4,53°
1WS31R050050	50	1,5	1	50	22	25	28	66	40	75	50	25	14,2	1WG39R050050	24,90	3,43°
1WS31R050060	60	1,3	1	60	22	22	24,6	66	40	78	50	25	12,3	1WG39R050060	20,08	3,38°
1WS31R050080	80	1	1	80	18	20	22	66	35	80	50	25	10,3	1WG39R050080	8,09	2,86°
INTERASSE 63 CENTRE DISTANCE 63																
1WS31R063007	7	3	4	28	27	42	48	83	63	84	50	28	26,3	1WG39R063007	77,44	15,95°
1WS31R063010	10	2,5	4	40	27	26	31	83	63	100	50	28	22	1WG39R063010	79,26	21,04°
1WS31R063015	15	3,15	2	30	27	31,5	37,8	83	63	94,5	50	25	18,9	1WG39R063015	78,70	11,31°
1WS31R063020	20	2,5	2	40	27	26	31	83	63	100	50	25	19,2	1WG39R063020	86,45	10,89°
1WS31R063025	25	2	2	50	27	26	30	83	63	100	50	25	15,6	1WG39R063025	61,29	8,75°
1WS31R063030	30	3	1	30	27	36	42	83	63	90	50	25	19,5	1WG39R063030	72,88	4,76°
1WS31R063040	40	2,5	1	40	27	26	31	83	63	100	50	25	19,5	1WG39R063040	95,78	5,49°
1WS31R063050	50	2	1	50	27	26	30	83	50	100	50	25	15,6	1WG39R063050	65,10	4,4°
1WS31R063060	60	1,6	1	60	27	30	33,2	83	50	96	50	25	15,9	1WG39R063060	36,60	3,05°
1WS31R063080	80	1,25	1	80	27	26	28,5	83	50	100	50	25	12,5	1WG39R063080	13,90	2,75°
INTERASSE 75 CENTRE DISTANCE 75																
1WS31R075007	7	3	4	28	42	66	72	95	75	84	50	35	31,9	1WG39R075007	62,03	10,3°
1WS31R075010	10	3,5	3	30	42	45	52	95	75	105	50	35	32,9	1WG39R075010	154,90	13,13°
1WS31R075015	15	3,5	2	30	42	45	52	95	75	105	50	28	25,3	1WG39R075015	128,17	8,84°
1WS31R075020	20	2,75	2	40	42	40	45,5	95	75	110	50	28	23,3	1WG39R075020	118,87	7,83°
1WS31R075025	25	2,5	2	50	22	25	30	95	75	125	50	28	19,2	1WG39R075025	137,76	11,31°
1WS31R075030	30	3,75	1	30	32	37,5	45	95	75	112,5	50	28	22,2	1WG39R075030	150,46	5,71°
1WS31R075040	40	2,75	1	40	42	40	45,5	95	75	110	50	28	21,1	1WG39R075040	108,28	3,93°
1WS31R075050	50	2,25	1	50	32	37,5	42	95	60	112,5	50	28	21,3	1WG39R075050	100,75	3,43°
1WS31R075060	60	2	1	60	32	30	34	95	60	120	50	25	18,9	1WG39R075060	104,54	3,81°
1WS31R075080	80	1,5	1	80	32	30	33	95	60	120	50	25	13,6	1WG39R075080	24,51	2,86°

La vite senza fine e la corona possono essere fornite in qualsiasi materiale (Fe510, C40, 39NiCrMo4, bronzo alluminio, ghisa, plastica, ecc)



CODICE VITE WORM SHAFT CODE	RAPPORTO RIDUZIONE GEAR RATIO	MODULO MODULE	PRINCIPI NUMBER OF THREADS	Z RUOTA NUMBER OF TEETH	Dd	Dm	De	Lb	Lv	Db	Dc	Lr	Lc	CODICE CORONA WORM GEAR CODE	T2 max (n1=1400)	ANGOLO D'ELICA HELIX ANGLE
INTERASSE 80 CENTRE DISTANCE 80																
1WS31R080007	7	4	4	28	32	48	56	100	80	112	60	35	32,9	1WG39R080007	188,70	18,43°
1WS31R080010	10	3,15	4	40	32	34	40,3	100	80	126	60	35	26	1WG39R080010	170,75	20,33°
1WS31R080015	15	4	2	30	32	40	48	100	80	120	60	35	24,3	1WG39R080015	176,65	11,31°
1WS31R080020	20	3,15	2	40	32	34	40,3	100	80	126	60	35	24,1	1WG39R080020	186,03	10,5°
1WS31R080025	25	2,5	2	50	32	35	40	100	70	125	60	28	19,8	1WG39R080025	125,50	8,13°
1WS31R080030	30	4	1	30	32	40	48	100	70	120	60	35	26,7	1WG39R080030	216,70	5,71°
1WS31R080040	40	3,15	1	40	32	34	40,3	100	70	126	60	28	24,1	1WG39R080040	204,00	5,29°
1WS31R080050	50	2,5	1	50	32	35	40	100	70	125	60	28	19,8	1WG39R080050	133,15	4,09°
1WS31R080060	60	2	1	60	32	40	44	100	60	120	60	28	17,6	1WG39R080060	69,27	2,86°
INTERASSE 100 CENTRE DISTANCE 100																
1WS31R100010	10	4	4	40	42	40	48	120	100	160	70	38	30,6	1WG39R100010	349,00	21,8°
1WS31R100015	15	5	2	30	42	50	60	120	100	150	70	35	29,6	1WG39R100015	350,36	11,31°
1WS31R100020	20	4	2	40	42	40	48	120	90	160	70	35	30,6	1WG39R100020	402,59	11,31°
1WS31R100025	25	3,15	2	50	42	42,5	48,8	120	80	157,5	70	35	27,2	1WG39R100025	308,53	8,43°
1WS31R100030	30	5	1	30	42	50	60	120	90	150	70	38	32,9	1WG39R100030	438,18	5,71°
1WS31R100040	40	4	1	40	42	40	48	120	90	160	70	38	30,6	1WG39R100040	443,97	5,71°
1WS31R100050	50	3,15	1	50	42	42,5	48,8	120	90	157,5	70	38	24,1	1WG39R100050	279,50	4,24°
1WS31R100060	60	2,5	1	60	42	50	55	120	80	150	70	28	25,5	1WG39R100060	146,50	2,86°
1WS31R100080	80	2	1	80	42	40	44	120	80	160	70	25	20,4	1WG39R100080	97,85	2,86°
INTERASSE 125 CENTRE DISTANCE 125																
1WS31R125010	10	5	4	40	52	50	60	149	125	200	70	48	38,3	1WG39R125010	705,43	21,8°
1WS31R125015	15	6	2	30	52	70	82	149	125	180	70	51	48,8	1WG39R125015	842,25	9,73°
1WS31R125020	20	5	2	40	52	50	60	149	125	200	70	48	38,3	1WG39R125020	814,70	11,31°
1WS31R125025	25	4	2	50	52	50	58	149	100	200	70	48	33,5	1WG39R125025	658,55	9,09°
1WS31R125030	30	6,5	1	30	52	55	68	149	125	195	70	48	46,6	1WG39R125030	1064,70	6,74°
1WS31R125040	40	5	1	40	52	50	60	149	125	200	70	48	38,3	1WG39R125040	899,60	5,71°
1WS31R125050	50	4	1	50	52	50	58	149	110	200	70	48	33,5	1WG39R125050	704,07	4,57°
1WS31R125060	60	3,2	1	60	52	58	64,4	149	110	192	70	38	31,3	1WG39R125060	389,90	3,16°
1WS31R125080	80	2,5	1	80	52	50	55	149	100	200	70	38	25,5	1WG39R125080	200,50	2,86°

Worms and wheels can be manufactured with different raw materials (Fe510, C40, 39NiCrMo4, bronze aluminium, cast iron, plastic, etc)

VITI SENZA FINE - CORONE ELICOIDALI

HOLLOW WORMS - WORM GEARS

Viti senza fine SERIE 710

Materiale / *Material:* **20MnCr5**

Superficie: finito di utensile / *Surface: milled teeth*

Hollow worms SERIES 710

Dentatura: DX / *Tooth system: RH*

Trattamento termico: cementazione

Heat-treatment: case-hardening

Corone elicoidali SERIE 715

Materiale / *Material: / Bronze*

Superficie: finito di utensile / *Surface: milled teeth*

Worm gears SERIES 715

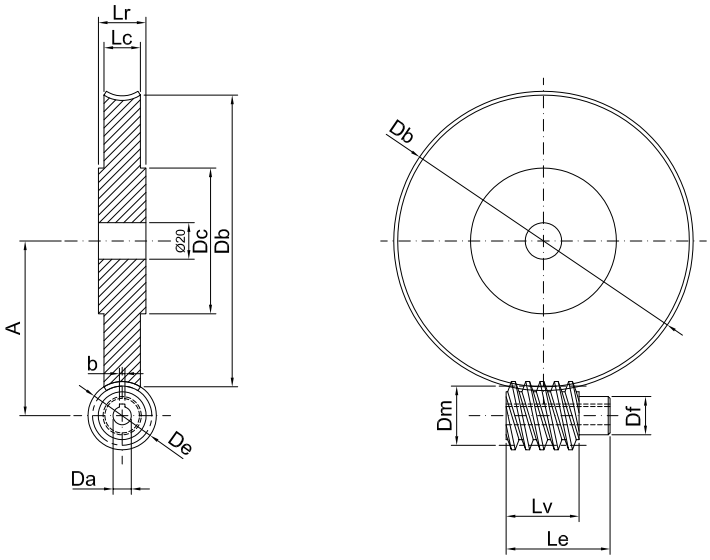
Dentatura: DX / *Tooth system: RH*

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

CODICE VITE HOLLOW WORM CODE	RAPPORTO RIDUZIONE GEAR RATIO	MODULO MODULE	PRINCIPI NUMBER OF THREADS	Z RUOTA NUMBER OF TEETH	Df	Dm	De	Da	b	Le	Lv	Db	Dc	Lr	Lc	CODICE CORONA WORM GEAR CODE	T2 max (n1=1400)	ANGOLO D'ELICA HELIX ANGLE
INTERASSE 50 CENTRE DISTANCE 50																		
1WR31R050007	7	2,7	4	28	17	24,4	29,8	12	4	60	50	75,6	50	25	19,9	1WG39R050007	44,88	23,88°
1WR31R050010	10	2,5	3	30	18	25	30	12	4	60	50	75	50	25	18,4	1WG39R050010	42,90	16,7°
1WR31R050015	15	2,5	2	30	18	25	30	12	4	60	50	75	50	25	16,4	1WG39R050015	41,15	11,3°
1WR31R050020	20	1,9	2	40	19	24	27,8	12	4	60	50	76	50	25	18	1WG39R050020	38,79	8,99°
1WR31R050025	25	1,5	2	50	21	25	28	15	5	50	40	75	50	25	14,2	1WG39R050025	23,63	6,84°
1WR31R050030	30	2,5	1	30	18	25	30	12	4	60	50	75	50	25	17,9	1WG39R050030	49,24	5,71°
1WR31R050040	40	1,9	1	40	19	24	27,8	12	4	50	40	76	50	25	17,2	1WG39R050040	41,73	4,53°
1WR31R050050	50	1,5	1	50	21	25	28	15	5	50	40	75	50	25	14,2	1WG39R050050	24,90	3,43°
1WR31R050060	60	1,3	1	60	18	22	24,6	12	4	50	40	78	50	25	12,3	1WG39R050060	20,08	3,38°
1WR31R050080	80	1	1	80	17	20	22	12	4	45	35	80	50	25	10,3	1WG39R050080	8,09	2,86°
INTERASSE 63 CENTRE DISTANCE 63																		
1WR31R063007	7	3	4	28	34	42	48	26	8	75	63	84	50	28	26,3	1WG39R063007	77,44	15,95°
1WR31R063010	10	2,5	4	40	19	26	31	13	5	75	63	100	50	28	22	1WG39R063010	79,26	21,04°
1WR31R063015	15	3,15	2	30	23	31,5	37,8	17	5	75	63	94,5	50	25	18,9	1WG39R063015	78,70	11,31°
1WR31R063020	20	2,5	2	40	19	26	31	13	5	75	63	100	50	25	19,2	1WG39R063020	86,45	10,89°
1WR31R063025	25	2	2	50	20	26	30	14	5	75	63	100	50	25	15,6	1WG39R063025	61,29	8,75°
1WR31R063030	30	3	1	30	27	36	42	20	6	75	63	90	50	25	19,5	1WG39R063030	72,88	4,76°
1WR31R063040	40	2,5	1	40	19	26	31	13	5	75	63	100	50	25	19,5	1WG39R063040	95,78	5,49°
1WR31R063050	50	2	1	50	20	26	30	14	5	62	50	100	50	25	15,6	1WG39R063050	65,10	4,4°
1WR31R063060	60	1,6	1	60	25	30	33,2	18	6	62	50	96	50	25	15,9	1WG39R063060	36,60	3,05°
1WR31R063080	80	1,25	1	80	22	26	28,5	16	5	62	50	100	50	25	12,5	1WG39R063080	13,90	2,75°
INTERASSE 75 CENTRE DISTANCE 75																		
1WR31R075007	7	3	4	28	55	66	72	30	8	90	75	84	50	35	31,9	1WG39R075007	62,03	10,3°
1WR31R075010	10	3,5	3	30	35	45	52	27	8	90	75	105	50	35	32,9	1WG39R075010	154,90	13,13°
1WR31R075015	15	3,5	2	30	35	45	52	27	8	90	75	105	50	28	25,3	1WG39R075015	128,17	8,84°
1WR31R075020	20	2,75	2	40	32	40	45,5	24	8	90	75	110	50	28	23,3	1WG39R075020	118,87	7,83°
1WR31R075025	25	2,5	2	50	18	25	30	12	4	90	75	125	50	28	19,2	1WG39R075025	137,76	11,31°
1WR31R075030	30	3,75	1	30	27	37,5	45	20	6	90	75	112,5	50	28	22,2	1WG39R075030	150,46	5,71°
1WR31R075040	40	2,75	1	40	32	40	45,5	24	8	90	75	110	50	28	21,1	1WG39R075040	108,28	3,93°
1WR31R075050	50	2,25	1	50	30	37,5	42	22	6	75	60	112,5	50	28	21,3	1WG39R075050	100,75	3,43°
1WR31R075060	60	2	1	60	24	30	34	17	5	75	60	120	50	25	18,9	1WG39R075060	104,54	3,81°
1WR31R075080	80	1,5	1	80	25	30	33	18	6	75	60	120	50	25	13,6	1WG39R075080	24,51	2,86°

La vite senza fine e la corona possono essere fornite in qualsiasi materiale (Fe510, C40, 39NiCrMo4, bronzo alluminio, ghisa, plastica, ecc)



CODICE VITE HOLLOW WORM CODE	RAPPORTO RIDUZIONE GEAR RATIO	MODULO MODULE	PRINCIPI NUMBER OF THREADS	Z RUOTA NUMBER OF TEETH	Df	Dm	De	Da	b	Le	Lv	Db	Dc	Lr	Lc	CODICE CORONA WORM GEAR CODE	T2 max (n1=1400)	ANGOLO D'ELICA HELIX ANGLE
INTERASSE 80 CENTRE DISTANCE 80																		
1WR31R080007	7	4	4	28	37	48	56	28	8	100	80	112	60	35	32,9	1WG39R080007	188,70	18,43°
1WR31R080010	10	3,15	4	40	25	34	40,3	18	6	100	80	126	60	35	26	1WG39R080010	170,75	20,33°
1WR31R080015	15	4	2	30	29	40	48	22	6	100	80	120	60	35	24,3	1WG39R080015	176,65	11,31°
1WR31R080020	20	3,15	2	40	25	34	40,3	18	6	100	80	126	60	35	24,1	1WG39R080020	186,03	10,5°
1WR31R080025	25	2,5	2	50	28	35	40	21	6	90	70	125	60	28	19,8	1WG39R080025	125,50	8,13°
1WR31R080030	30	4	1	30	29	40	48	22	6	90	70	120	60	35	26,7	1WG39R080030	216,70	5,71°
1WR31R080040	40	3,15	1	40	25	34	40,3	18	6	90	70	126	60	28	24,1	1WG39R080040	204,00	5,29°
1WR31R080050	50	2,5	1	50	28	35	40	21	6	90	70	125	60	28	19,8	1WG39R080050	133,15	4,09°
1WR31R080060	60	2	1	60	34	40	44	26	8	80	60	120	60	28	17,6	1WG39R080060	69,27	2,86°
INTERASSE 100 CENTRE DISTANCE 100																		
1WR31R100010	10	4	4	40	29	40	48	22	6	125	100	160	70	38	30,6	1WG39R100010	349,00	21,8°
1WR31R100015	15	5	2	30	36	50	60	28	8	125	100	150	70	35	29,6	1WG39R100015	350,36	11,31°
1WR31R100020	20	4	2	40	29	40	48	22	6	125	90	160	70	35	30,6	1WG39R100020	402,59	11,31°
1WR31R100025	25	3,15	2	50	33	42,5	48,8	25	8	125	80	157,5	70	35	27,2	1WG39R100025	308,53	8,43°
1WR31R100030	30	5	1	30	36	50	60	28	8	125	90	150	70	38	32,9	1WG39R100030	438,18	5,71°
1WR31R100040	40	4	1	40	29	40	48	22	6	125	90	160	70	38	30,6	1WG39R100040	443,97	5,71°
1WR31R100050	50	3,15	1	50	33	42,5	48,8	25	8	125	90	157,5	70	38	24,1	1WG39R100050	279,50	4,24°
1WR31R100060	60	2,5	1	60	42	50	55	30	8	125	80	150	70	28	25,5	1WG39R100060	146,50	2,86°
1WR31R100080	80	2	1	80	34	40	44	26	8	125	80	160	70	25	20,4	1WG39R100080	97,85	2,86°
INTERASSE 125 CENTRE DISTANCE 125																		
1WR31R125010	10	5	4	40	36	50	60	28	8	160	125	200	70	48	38,3	1WG39R125010	705,43	21,8°
1WR31R125015	15	6	2	30	54	70	82	30	8	160	125	180	70	51	48,8	1WG39R125015	842,25	9,73°
1WR31R125020	20	5	2	40	36	50	60	28	8	160	125	200	70	48	38,3	1WG39R125020	814,70	11,31°
1WR31R125025	25	4	2	50	39	50	58	30	8	160	100	200	70	48	33,5	1WG39R125025	658,55	9,09°
1WR31R125030	30	6,5	1	30	37	55	68	28	8	160	125	195	70	48	46,6	1WG39R125030	1064,70	6,74°
1WR31R125040	40	5	1	40	36	50	60	28	8	160	125	200	70	48	38,3	1WG39R125040	899,60	5,71°
1WR31R125050	50	4	1	50	39	50	58	30	8	160	110	200	70	48	33,5	1WG39R125050	704,07	4,57°
1WR31R125060	60	3,2	1	60	49	58	64,4	30	8	160	110	192	70	38	31,3	1WG39R125060	389,90	3,16°
1WR31R125080	80	2,5	1	80	42	50	55	30	8	160	100	200	70	38	25,5	1WG39R125080	200,50	2,86°

Worms and wheels can be manufactured with different raw materials (Fe510, C40, 39NiCrMo4, bronze aluminium, cast iron, plastic, etc)

VITI TRAPEZOIDALI SERIE 750
TRAPEZOIDAL SCREWS SERIES 750

Materiale / *Material:* **AVPB**

Superficie: finito di utensile / *Surface: milled teeth*

Dentatura: DX - SX / *Tooth system: RH - LH*

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

Ph = PASSO VITE (avanzamento assiale della vite ad un giro completo)

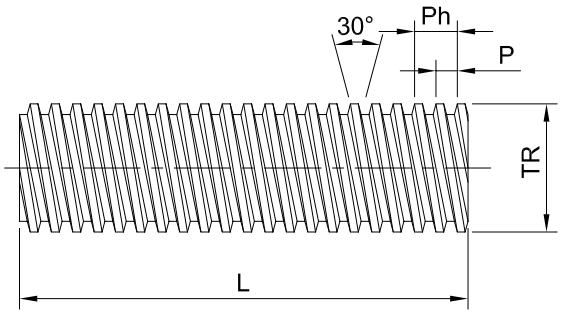
Ph = LEAD (axial advance at one turn)

P = PASSO ELICA (distanza assiale tra due denti di filetti consecutivi)

P = PITCH (axial distance between two neighbouring flanks in the same direction)

TR = DIAMETRO ESTERNO

TR = EXTERNAL DIAMETER



CODICE VITE SINISTRA ITEM CODE LEFT-HAND	CODICE VITE DESTRA ITEM CODE RIGHT-HAND	FILETTO THREAD	PASSO ELICA PITCH	DIAMETRO ESTERNO EXTERNAL DIAMETER	N° PRINCIPI NUMBER OF THREADS
1TS18L020004	**1TS18R020004**	TR 20 X 4		20	1
1TS18L020008	**1TS18R020008**	TR 20 X 8	(P4)	20	2
1TS18L020020	**1TS18R020020**	TR 20 X 20	(P5)	20	4
1TS18L022005	**1TS18R022005**	TR 22 X 5		22	1
1TS18L022010	**1TS18R022010**	TR 22 X 10	(P5)	22	2
1TS18L024005	**1TS18R024005**	TR 24 X 5		24	1
1TS18L024010	**1TS18R024010**	TR 24 X 10	(P5)	24	2
1TS18L025003	**1TS18R025003**	TR 25 X 3		25	1
1TS18L025005	**1TS18R025005**	TR 25 X 5		25	1
1TS18L025010	**1TS18R025010**	TR 25 X 10	(P5)	25	2
1TS18L025025	**1TS18R025025**	TR 25 X 25	(P5)	25	5
1TS18L026005	**1TS18R026005**	TR 26 X 5		26	1
1TS18L026010	**1TS18R026010**	TR 26 X 10	(P5)	26	2
1TS18L028005	**1TS18R028005**	TR 28 X 5		28	1
1TS18L028010	**1TS18R028010**	TR 28 X 10	(P5)	28	2
1TS18L030003	**1TS18R030003**	TR 30 X 3		30	1
1TS18L030004	**1TS18R030004**	TR 30 X 4		30	1
1TS18L030005	**1TS18R030005**	TR 30 X 5		30	1
1TS18L030006	**1TS18R030006**	TR 30 X 6		30	1
1TS18L030012	**1TS18R030012**	TR 30 X 12	(P6)	30	2
1TS18L030030	**1TS18R030030**	TR 30 X 30	(P5)	30	6
1TS18L032006	**1TS18R032006**	TR 32 X 6		32	1
1TS18L030012	**1TS18R030012**	TR 32 X 12	(P6)	32	2
1TS18L035003	**1TS18R035003**	TR 35 X 3		35	1
1TS18L035004	**1TS18R035004**	TR 35 X 4		35	1
1TS18L035005	**1TS18R035005**	TR 35 X 5		35	1
1TS18L035006	**1TS18R035006**	TR 35 X 6		35	1
1TS18L035008	**1TS18R035008**	TR 35 X 8		35	1
1TS18L036006	**1TS18R036006**	TR 36 X 6		36	1
1TS18L036012	**1TS18R036012**	TR 36 X 12	(P6)	36	2
1TS18L040003	**1TS18R040003**	TR 40 X 3		40	1

I codici delle viti si intendono tutte di lunghezza L=1000mm in materiale AVPB. Gambini Meccanica riesce a realizzare le viti in qualsiasi materiale e per lunghezze fino a 3000mm. Per qualsiasi cosa contattare il nostro ufficio tecnico.

VITI TRAPEZOIDALI SERIE 750

TRAPEZOIDAL SCREWS SERIES 750

Materiale / *Material:* **AVPB**

Superficie: finito di utensile / *Surface: milled teeth*

Dentatura: DX - SX / *Tooth system: RH - LH*

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

Ph = PASSO VITE (avanzamento assiale della vite ad un giro completo)

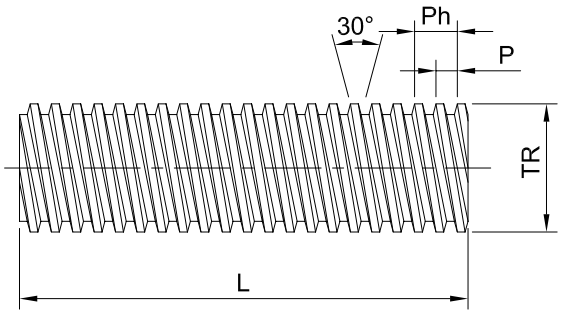
Ph = LEAD (axial advance at one turn)

P = PASSO ELICA (distanza assiale tra due denti di filetti consecutivi)

P = PITCH (axial distance between two neighbouring flanks in the same direction)

TR = DIAMETRO ESTERNO

TR = EXTERNAL DIAMETER



CODICE VITE SINISTRA ITEM CODE LEFT-HAND	CODICE VITE DESTRA ITEM CODE RIGHT-HAND	FILETTO THREAD	PASSO ELICA PITCH	DIAMETRO ESTERNO EXTERNAL DIAMETER	N° PRINCIPI NUMBER OF THREADS
1TS18L040004	**1TS18R040004**	TR 40 X 4		40	1
1TS18L040005	**1TS18R040005**	TR 40 X 5		40	1
1TS18L040006	**1TS18R040006**	TR 40 X 6		40	1
1TS18L040007	**1TS18R040007**	TR 40 X 7		40	1
1TS18L040008	**1TS18R040008**	TR 40 X 8		40	1
1TS18L040010	**1TS18R040010**	TR 40 X 10		40	1
1TS18L040014	**1TS18R040014**	TR 40 X 14	(P7)	40	2
1TS18L040040	**1TS18R040040**	TR 40 X 40	(P8)	40	5
1TS18L044007	**1TS18R044007**	TR 44 X 7		44	1
1TS18L045008	**1TS18R045008**	TR 45 X 8		45	1
1TS18L050003	**1TS18R050003**	TR 50 X 3		50	1
1TS18L050004	**1TS18R050004**	TR 50 X 4		50	1
1TS18L050005	**1TS18R050005**	TR 50 X 5		50	1
1TS18L050006	**1TS18R050006**	TR 50 X 6		50	1
1TS18L050008	**1TS18R050008**	TR 50 X 8		50	1
1TS18L050010	**1TS18R050010**	TR 50 X 10		50	1
1TS18L055009	**1TS18R055009**	TR 55 X 9		55	1
1TS18L060006	**1TS18R060006**	TR 60 X 6		60	1
1TS18L060007	**1TS18R060007**	TR 60 X 7		60	1
1TS18L060009	**1TS18R060009**	TR 60 X 9		60	1
1TS18L070010	**1TS18R070010**	TR 70 X 10		70	1
1TS18L080010	**1TS18R080010**	TR 80 X 10		80	1
1TS18L090012	**1TS18R090012**	TR 90 X 12		90	1
1TS18L095016	**1TS18R095016**	TR 95 X 16		95	1
1TS18L100012	**1TS18R100012**	TR 100 X 12		100	1
1TS18L100016	**1TS18R100016**	TR 100 X 16		100	1
1TS18L120014	**1TS18R120014**	TR 120 X 14		120	1
1TS18L120016	**1TS18R120016**	TR 120 X 16		120	1
1TS18L140014	**1TS18R140014**	TR 140 X 14		140	1
1TS18L160016	**1TS18R160016**	TR 160 X 16		160	1

All the screws included in the present catalogue are 1000 mm long and made of AVPB. Notwithstanding this Gambini Meccanica is able to manufacture screws made of different raw materials and with a max length of 3000 mm. Please contact our technical department for any further information.

SICUREZZA

SAFETY

È necessario attenersi alle leggi Nazionali e Regionali inerenti la sicurezza e la prevenzione degli infortuni. Il sistema di trasmissione è da considerarsi come "componente di macchina" e non è pertanto soggetto alla Direttiva macchine 2006/42/CE.

Observe any National/Regional regulations concerning safety and accident prevention. The drive system is considered a "machine component" and is therefore not subject to the EC Machinery Directive 2006/42/EC.

Il produttore (Gambini Meccanica) non si assume alcuna responsabilità per danni o infortuni derivanti da un utilizzo improprio del sistema di trasmissione (uso o manipolazione dei prodotti).

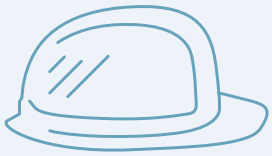
The manufacturer (Gambini Meccanica) does not accept liability for damage or injury ensuing (resulting) from improper handling of the drive system (use or handling of these products).

L'utilizzatore ha la responsabilità di verificare tutti i codici di sicurezza applicabili e di prendere le dovute precauzioni.
Le cremagliere possono essere assemblate ed installate esclusivamente da personale specializzato.

The User is responsible for checking all applicable local safety codes and providing suitable guards.
The racks may be assembled and installed only by skilled personnel.

Quando le cremagliere vengono sollevate fuori dall'imballaggio e manipolate è necessario indossare sempre il casco protettivo, le scarpe antinfortunistiche, gli occhiali e i guanti protettivi.

Always wear safety helmet, goggles, protective gloves and safety shoes when lifting the rack out of its packing and handling it. (or when handling this product)



- I bordi taglienti possono causare lesioni da taglio. Indossare i guanti protettivi durante l'assemblaggio.

- Sharp edges can cause cutting injuries. Wear protective gloves during assembly.

- Evitare trasferimento di calore alle cremagliere durante l'assemblaggio. Utilizzare un equipaggiamento di sicurezza adeguato (ad esempio guanti protettivi) durante l'assemblaggio.

- Avoid heat transfer to the toothed racks during assembly. Use suitable safety equipment (e.g. gloves) during assembly.

- Indossare guanti protettivi durante l'assemblaggio al fine di evitare il formarsi di ruggine da contatto.

- Wear gloves while assembling in order to avoid contact corrosion.

Gambini Meccanica si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche tecniche ai suoi prodotti al fine di migliorarli.
Vi preghiamo di consultare il nostro Customer Service al fine di ricevere ulteriori informazioni.

Gambini Meccanica reserves the right to make technical changes to improve the product without notice.
Consult our Customer Service department to receive further information.

GAMBINI MECCANICA s.r.l.
Strada dei Cacciatori sn
61122 Pesaro (PU) ITALY
Tel. +39 0721 282667
Fax +39 0721 281935
info@gambinimeccanica.it
www.gambinimeccanica.it
www.gambinimeccanica.com

GAMBINI DEUTSCHLAND GMBH
Fürstenrieder Strasse 279a
81377 München - DEUTSCHLAND
Tel. +49 (0)89 94506970
Mobil +49 (0)172 2983639
info@gambinigmbh.de
www.gambinigmbh.de

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION
DNV·GL
ISO 9001 - ISO 14001
OHSAS 18001

FOLLOW US

DOWNLOAD 3D PRODUCTS
WWW.GAMBINIMECCANICA.COM

VISIT OUR E-COMMERCE
www.shop.gambinimeccanica.com