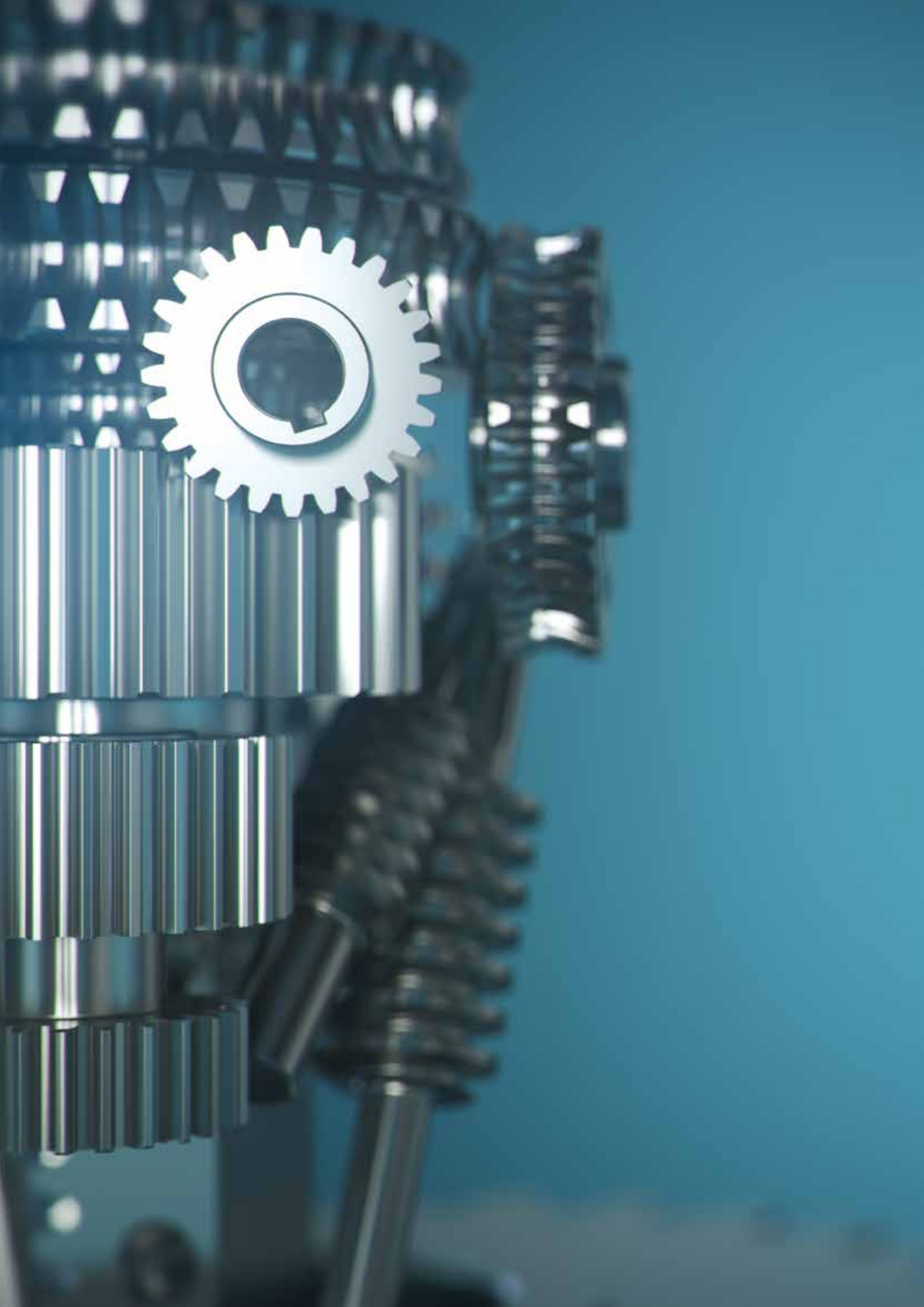
rev.01/2024

GAMBINI meccanica

CATALOGO PRODOTTI
PRODUCT CATALOGUE

#WEMOVEYOURFUTURE



rev.01/2024

#ARCHER

GAMBINI meccanica

A — ACCURACY

R — RESISTANCE

C — CUSTOMIZATION

H — HIGH QUALITY

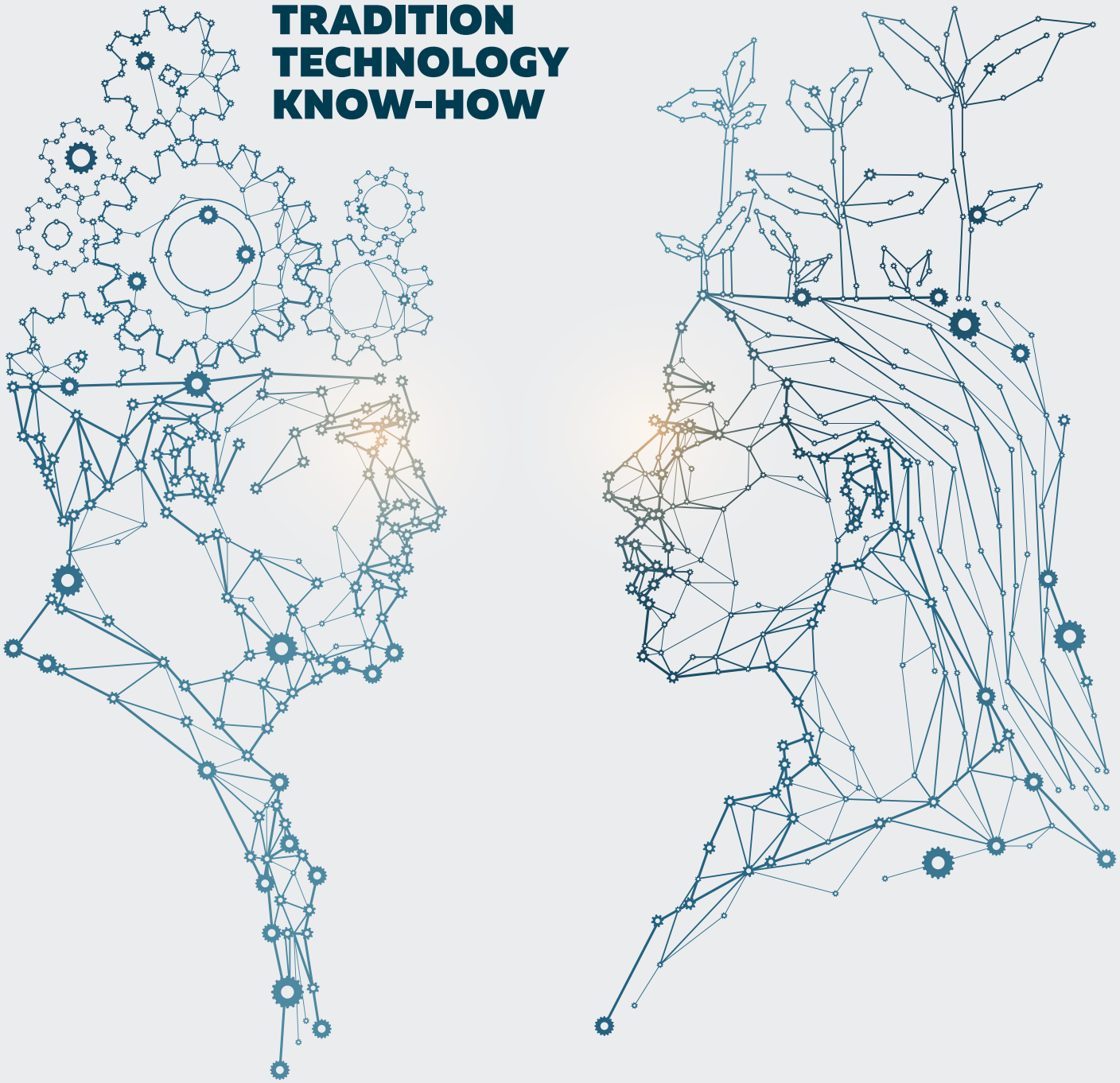
E — EFFICIENCY

R — RELIABILITY

GAMBINI
meccanica

FUTURE
SUSTAINABILITY
GROWTH

TRADITION
TECHNOLOGY
KNOW-HOW



#WEMOVEYOURFUTURE

LA NOSTRA STORIA
OUR HISTORY

Gambini Meccanica nasce come realtà artigianale nel 1978, dall'impegno e dalla dedizione del fondatore e CEO Luigino Gambini e sua moglie Carmen Donati. Nel corso degli anni, l'azienda si è distinta come **leader mondiale** di riferimento per la produzione di organi meccanici di precisione per la movimentazione lineare, integrando la **saggezza** della **tradizione meccanica** con le tecnologie più **innovative**, creando così un perfetto equilibrio tra **tradizione e futuro**.

GAMBINI MECCANICA S.R.L.
Strada dei Cacciatori 38
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
Mobile +49 (0)172 2983639
info@gambinigmbh.de
www.gambinigmbh.de

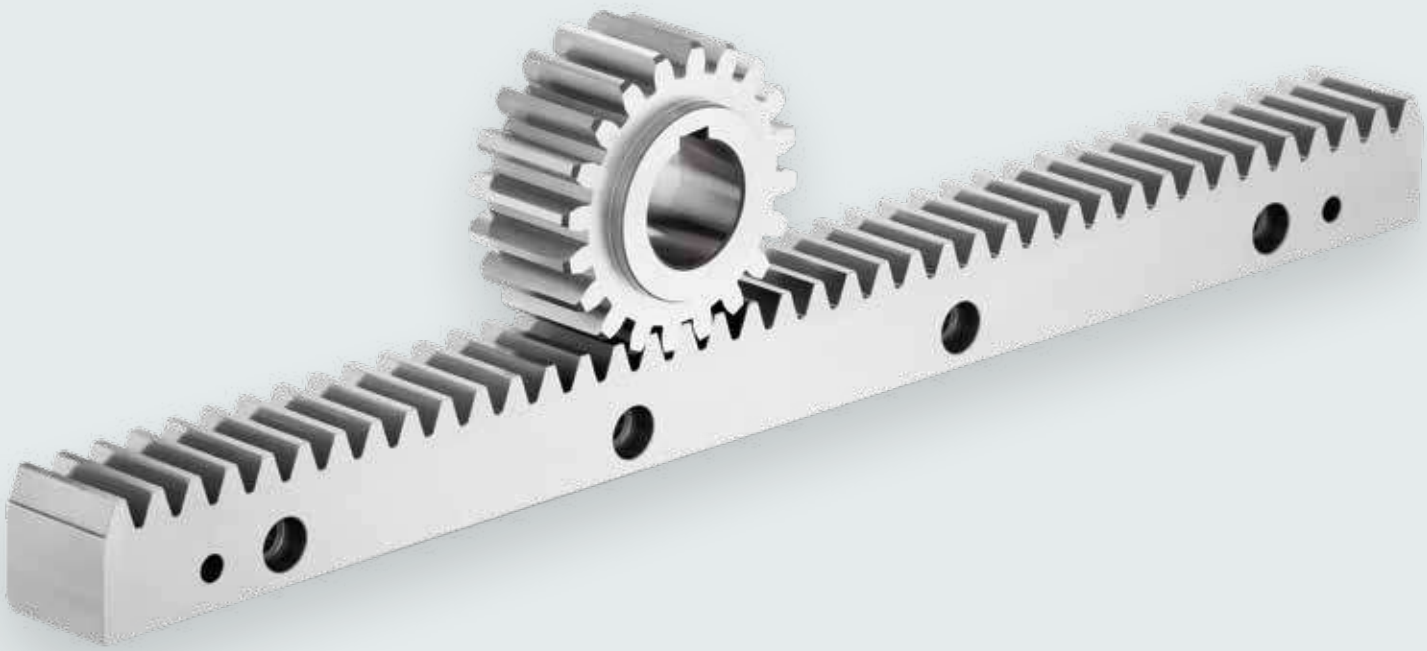
Oggi Gambini Meccanica è un'azienda **tecnologicamente avanzata** e in costante espansione, certificata AEO (Authorized Economic Operator), certificata UNI/PDR 125:2022 (certificazione per la parità di genere) e operante attraverso un Sistema Integrato e di Gestione della Qualità (certificazione ISO 9001), dell'Ambiente (certificazione ISO 14001) e della Sicurezza (certificazione ISO 45001). Gambini Meccanica opera nei mercati esteri non solo tramite una vasta rete distributiva, ma anche attraverso la filiale commerciale tedesca **Gambini Deutschland GmbH** di Monaco di Baviera e tramite la filiale commerciale cinese, **Gambini (Suzhou) Drive Technology Co., Ltd**, fondata nel 2020 per supportare al meglio e fidelizzare la clientela asiatica.

Gambini Meccanica was born as a handicraft company in 1978, from the commitment and dedication of the founder and CEO Luigino Gambini and his wife Carmen Donati. Over the years, the company has distinguished itself as a world leader in the production of precision mechanical parts for linear motion, integrating mechanical tradition with the most innovative technologies, by creating a perfect balance between tradition and future.
Today Gambini Meccanica is a technologically advanced and constantly expanding company, AEO certified (Authorized Economic Operator), UNI/PDR 125:2022 certified (Gender Equality Certification) and operating through an Integrated System for Quality Management (ISO 9001 certification), Environmental Management (ISO 14001 certification) and Safety Management (ISO 45001 certification). Gambini Meccanica operates in foreign markets not only through a vast distribution network, but also through the German commercial branch Gambini Deutschland GmbH in Munich and through the Chinese commercial branch Gambini (Suzhou) Drive Technology Co., Ltd, founded in 2020 to better support and retain Asian customers.

GAMBINI
meccanica

IL NOSTRO CORE BUSINESS
OUR CORE BUSINESS

I NOSTRI PRODOTTI, DEI QUALI LA **CREMAGLIERA** E IL **PIGNONE** RAPPRESENTANO IL CORE BUSINESS, SONO INTERAMENTE REALIZZATI IN ITALIA, NEL NOSTRO HEADQUARTER DI PESARO. PARTENDO DAL DISEGNO TECNICO, **GAMBINI MECCANICA REALIZZA INTERNAMENTE ALL'AZIENDA L'INTERO CICLO DI LAVORAZIONE**, AVVALENDOSI DI MACCHINARI E TECNOLOGIE DI MASSIMA PRECISIONE. INOLTRE, ATTRAVERSO UN ACCURATO PROCESSO DI SELEZIONE, ISPEZIONE E CERTIFICAZIONE, LA NOSTRA AZIENDA SI AFFIDA A **PARTNER ALTAMENTE QUALIFICATI** PER LA FORNITURA DI MATERIE PRIME E TRATTAMENTI.



OUR PRODUCTS, OF WHICH RACK AND PINION SYSTEMS REPRESENT THE CORE BUSINESS, ARE ENTIRELY MADE IN ITALY, IN OUR PESARO HEADQUARTERS. STARTING FROM THE TECHNICAL DRAWING, GAMBINI MECCANICA CARRIES OUT THE ENTIRE PROCESSING CYCLE INSIDE THE COMPANY, USING THE HIGHEST PRECISION MACHINERY AND TECHNOLOGIES. FURTHERMORE, THROUGH AN ACCURATE PROCESS OF SELECTION, INSPECTION AND CERTIFICATION, OUR COMPANY CHOSES HIGHLY QUALIFIED PARTNERS FOR THE SUPPLY OF RAW MATERIALS AND TREATMENTS.

GAMBINI meccanica

LA NOSTRA MISSION
OUR MISSION

1978
Fondazione Gambini Meccanica

2009
Nuovo stabilimento per uffici e produzione

2012
Fondazione Gambini Deutschland GmbH

2019
Nuovo capannone per ampliare la produzione

2020
Fondazione Gambini (Suzhou) Drive Technology Co. Ltd

1978 Gambini Meccanica Foundation
2009 New office and production plant
2012 Gambini Deutschland Foundation
2019 New warehouse to expand production
2020 Gambini Suzhou Foundation

La personalizzazione del prodotto gioca un ruolo fondamentale per la produzione aziendale. Grazie a sofisticati software di calcolo e grazie al nostro **know-how**, siamo in grado di supportare i clienti nella fase di progettazione del prodotto, fornendo dettagliati report, disegni tecnici 2D e modelli 3D. La **flessibilità** e la **professionalità** che contraddistinguono l'azienda e lo staff Gambini, ci permettono di fornire prodotti di alta qualità e precisione a molteplici settori industriali, in oltre **46 Paesi nel mondo**.

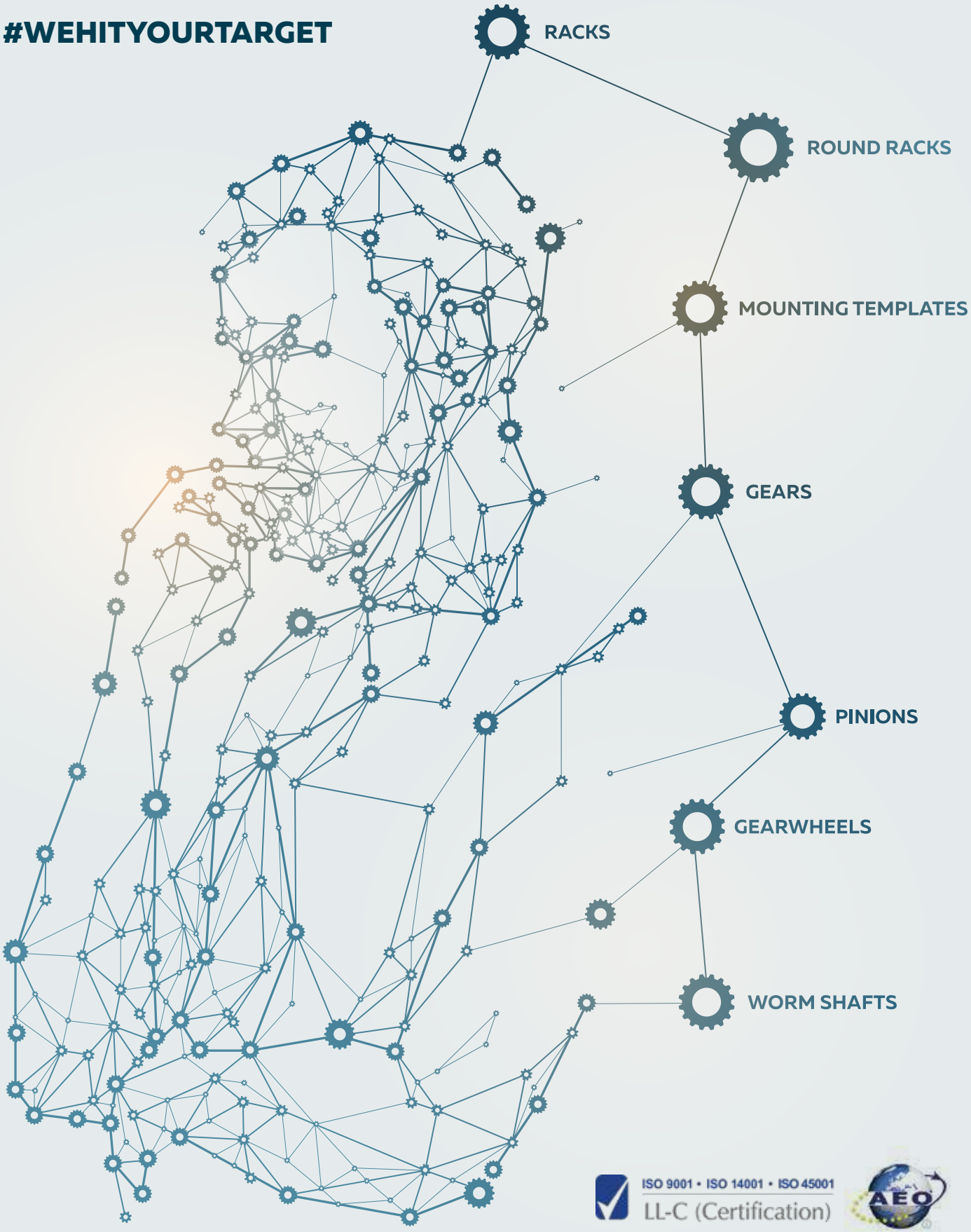
DA SEMPRE LA NOSTRA MISSION È PERMETTERE AI NOSTRI CLIENTI DI REALIZZARE I PROPRI OBIETTIVI E MASSIMIZZARE COSTANTEMENTE LA CUSTOMER SATISFACTION, PUNTANDO SU ALTI STANDARD QUALITATIVI, PRESTAZIONI ELEVATE E INNOVAZIONE CONTINUA. #WEHITYOURTARGET #WEMOVEYOURFUTURE

Product customization plays a fundamental role for our company. Thanks to sophisticated calculation software and thanks to our know-how, we are able to support customers in the product design phase, providing detailed reports, 2D technical drawings and 3D models. The flexibility and professionalism that distinguish Gambini staff allow us to provide high quality products to several industries in over 46 countries in the world.

OUR MISSION HAS ALWAYS BEEN TO ALLOW OUR CUSTOMERS TO ACHIEVE THEIR GOALS AND CONSTANTLY MAXIMIZE CUSTOMER SATISFACTION, FOCUSING ON HIGH QUALITY STANDARDS, HIGH PERFORMANCE AND CONTINUOUS INNOVATION. #WEHITYOURTARGET #WEMOVEYOURFUTURE

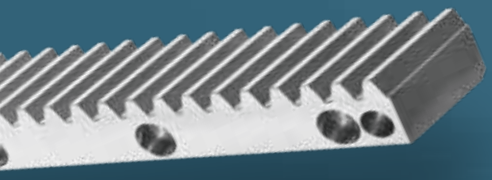
PRODOTTI REALIZZATI IN ITALIA
MADE IN ITALY PRODUCTS

#WEHITYOURTARGET



ISO 9001 • ISO 14001 • ISO 45001
LL-C (Certification)

GAMBINI
meccanica



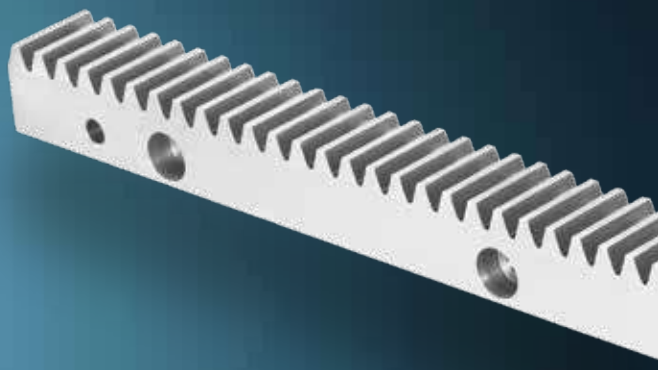
ACCURACY

RESISTANCE

CUSTOMIZATION

HIGH QUALITY

EFFICIENCY



RELIABILITY

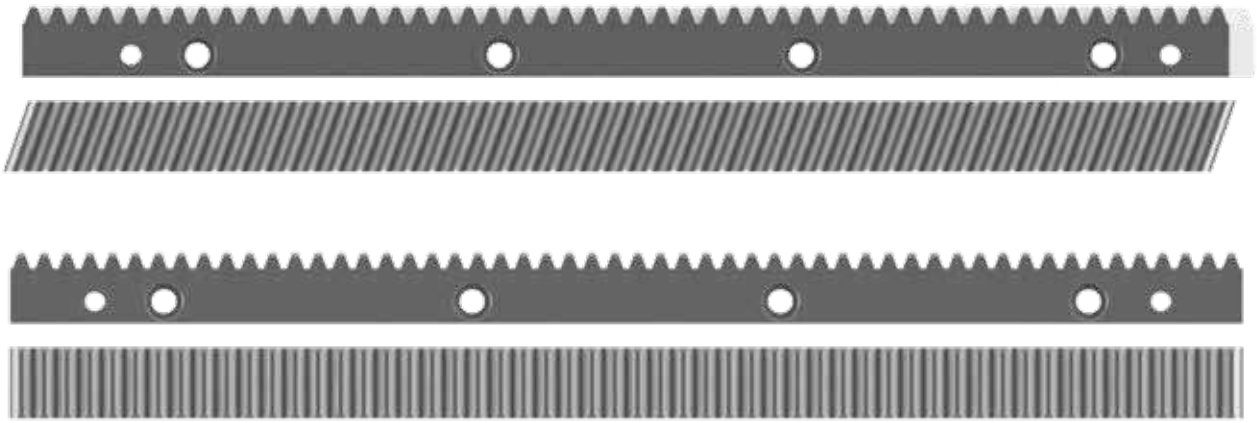
INDICE GENERALE
GENERAL INDEX

Descrizione prodotti	Products description	Pag. / Page	10
Caratteristiche tecniche	Technical specification	Pag. / Page	12
Linee guida per la linearità/planarità	Guidelines for straightness/flatness	Pag. / Page	14
Forze ammissibili	The permissible feed force	Pag. / Page	16
Indicazioni di montaggio	Racks mounting instructions	Pag. / Page	18
Elementi di fissaggio	Fastening elements	Pag. / Page	20
Struttura dei nostri codici	Structure of our item codes	Pag. / Page	22
Formula errore di passo totale	Total pitch error formula	Pag. / Page	24
Qualità	Quality classes	Pag. / Page	25
Trattamenti termici	Heat treatment	Pag. / Page	36
Cremagliere a dentatura elicoidale	Helical racks	Pag. / Page	40
Cremagliere a denti dritti	Straight racks	Pag. / Page	62
Cremagliere per guide lineari	Linear guide racks	Pag. / Page	83
Cremagliere tonde	Round racks	Pag. / Page	83
Dime di montaggio	Mounting templates	Pag. / Page	83
Ingranaggi denti elicoidali	Helical gears	Pag. / Page	89
Ingranaggi denti dritti	Straight gears	Pag. / Page	107
Pignoni denti elicoidali con albero	Helical pinion shafts	Pag. / Page	125
Pignoni denti dritti con albero	Straight pinion shafts	Pag. / Page	125
Pignoni con foro scanalato	Pinions with spline profile	Pag. / Page	125
Ruote dentate	Gearwheels	Pag. / Page	125
Viti senza fine - Corone elicoidali	Worm shafts - Worm gears Hollow worms - Worm gears	Pag. / Page	131

CREMAGLIERE A DENTI ELICOIDALI E DRITTI

Gambini Meccanica produce cremagliere di precisione a denti elicoidali e denti diritti utilizzando varie tipologie di materie prime; i materiali più utilizzati sono C45, SAE 1141, 16MnCr5, 42CrMo4. Le cremagliere da catalogo partono da modulo **1** fino al modulo **12**, da qualità **5** a qualità **10**. Su prodotto customizzato realizziamo prodotti dal modulo **0,5** al modulo **42**. Produciamo cremagliere in **qualità 5** fino ad una lunghezza di **1000** mm e in **qualità 6** fino ad una lunghezza di **2000** mm, mentre per da **7** a **10** raggiungiamo i **3000** mm. Le cremagliere, a seconda della qualità e del materiale, vengono rettificate e subiscono trattamenti termici per migliorare le prestazioni meccaniche della dentatura. Indipendentemente dal materiale, le cremagliere vengono rettificate da qualità 5 a qualità 8. Per le cremagliere in acciai da bonifica, i denti vengono temprati da qualità 5 a qualità 8 e per qualità 10.

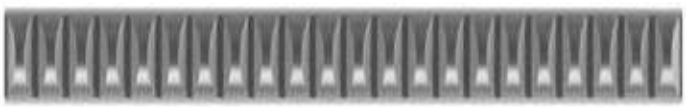
HELICAL AND STRAIGHT RACKS. Gambini Meccanica manufactures high quality racks both with straight and helical tooth system, by employing several typologies of raw materials. Most used materials are C45, SAE1141, 16MnCr5, 42CrMo4. Standard racks range goes from module **1** up to module **12**, from quality **5** to quality **10**. We realize customized products from module **0,5** up to module **42**. **Quality 5** racks are manufactured at a maximum length of **1000** mm, **quality 6** until **2000** mm, whereas for lower qualities we reach **3000** mm. Depending on quality and material, racks are ground and heat-treated in order to obtain higher mechanicals performance teeth. Independently from material, racks are ground from quality 5 to quality 8. For hardening and tempering steels, teeth are induction-hardened from quality 5 to 8 and for quality 10.



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 oltre **3000** mm e i materiali solitamente utilizzati sono C45 e acciaio inox.

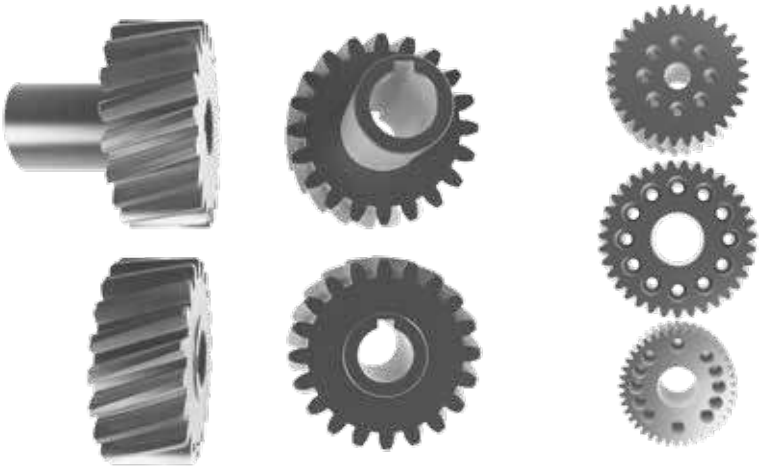
ROUND RACKS. Gambini Meccanica manufactures round racks, with ground or cold drawn raw materials, with straight or helical tooth system, right- or left-hand. Quality classes and modules which can be realized are the standard ones. Racks' length can exceed **3000** mm and the most common raw materials employed are C45 and stainless steel.



INGRANAGGI A DENTI ELICOIDALI E DRITTI

Gambini Meccanica realizza ingranaggi di precisione con profili finiti di utensile o rettificati, a denti dritti o elicoidali, a dentatura destra o sinistra e con qualsiasi inclinazione d'elica. Gli ingranaggi da catalogo partono da modulo **1,5** fino a modulo **10**, da qualità **5** a **10**, da diametro esterno minimo **28,5** mm fino ad un massimo di **232** mm. Su richiesta specifica realizziamo ingranaggi a partire dal modulo **0,5** fino al modulo **30**, il massimo diametro realizzabile è di **1000** mm. I materiali utilizzati sono: **C45** e **20MnCr5**, per quanto riguarda gli standard, tutti i materiali legati, come **18NiCrMo5** e **39NiCrMo3**, e non legati, nylon vari, leghe di ghisa, leghe di bronzo e bronzo-alluminio, leghe di alluminio, acciai inox, e diverse tipologia di bacheliti.

HELICAL AND STRAIGHT GEARS. Gambini Meccanica manufactures high precision gears with milled or ground teeth, straight or helical teeth, right or left-hand and with any helix angle inclination. Standard gears module range goes from **1,5** up to **10**, from quality **5** to **10**, from minimum external diameter **28,5** mm up to **232** mm. For customized products, we can manufacture gears from module **0,5** to **30**, the maximum external diameter is **1000** mm. We use different raw materials: **C45** and **20MnCr5** for standard, all the alloy, like **18NiCrMo5** and **39NiCrMo3**, or not alloy materials, different types of nylon, cast irons, alloys of common bronze and bronze-aluminium, stainless steel and different typologies of Bakelite.



ACCOPPIAMENTO VITE-CORONA

Gambini Meccanica realizza accoppiamenti vite/corona con profilo finito d'utensile o rettificato e modulo da **1** a **12**. La lunghezza massima della vite può arrivare fino a **2500** mm e il diametro massimo della ruota **900** mm. I materiali impiegati sono di diverso tipo: acciai legati, acciai legati e bonificati, acciai cementati e temprati, acciaio inox.

WORMS & WHEELS. Gambini Meccanica realizes worms and wheels whose profile can be both just milled and ground and module goes from **1** up to **12**. Maximum worm length is **2500** mm, whereas the maximum gear diameter is **900** mm. Employed raw materials are: alloy steel, hardened and tempered alloy steel, case-hardened and induction-hardened steel and stainless steel.

QUOTA RULLO

La quota rullo è la distanza tra il rullino e la schiena della cremagliera e viene misurata con un micrometro: rullino e micrometro devono essere calibrati, certificati e periodicamente collaudati. Il campo di tolleranza ΔQR sulla quota rullo nominale è funzione dei seguenti parametri:

- Qualità
- Campo di tolleranza dello spessore del dente
- Campo di tolleranza del diametro del rullino

DIMENSION OVER PINS. The dimension over pins is the distance between the cylindrical pin and the rack's backside and is measured through a micrometre: both pin and micrometre must be calibrated, certified and regularly tested. Tolerance range ΔQR related to theoretical dimension over pins depends on:

- Quality
- Tooth thickness tolerance range
- Pin diameter tolerance range

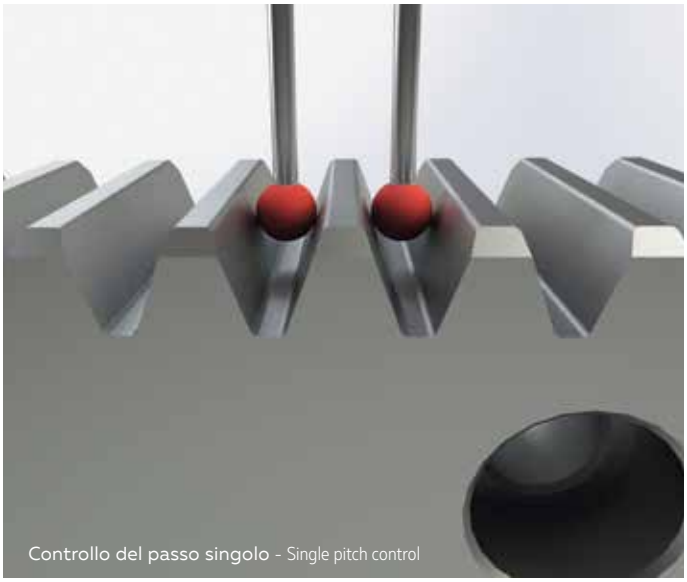
Quota rullo con errore - Single pin measure with its deviation

PASSO SINGOLO E PASSO CUMULATO

Il passo è la distanza tra un dente e il successivo. Il passo singolo è misurato tra due denti consecutivi, il passo cumulato è misurato tra il primo e l'ultimo dente. Gambini Meccanica ha sviluppato una metodologia di controllo tramite macchine di controllo tridimensionali con cui garantisce la massima affidabilità della misura dell'errore di passo singolo, del passo cumulato e della qualità del componente. Da pagina 25 a pagina 35 sono riportati gli errori ammissibili dello spessore del dente, del passo singolo e del passo totale della cremagliera riferiti a qualità, lunghezza e modulo. La valutazione delle tolleranze è stata realizzata a partire dalla circonferenza primitiva dell'ingranaggio equivalente.

Controllo del passo totale - Total pitch control

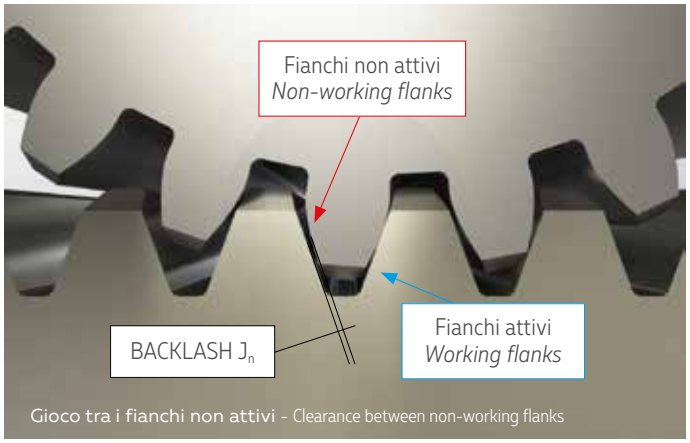
SINGLE AND TOTAL PITCH. Gambini Meccanica developed a method of quality control through three-dimensional measuring machines, that guarantees high reliability levels in terms of single pitch and total cumulative pitch deviations and in terms of quality of components. From page 25 to page 35 tooth thickness, single pitch and total cumulative pitch permissible deviations are shown, referred to racks' quality, length and normal module. Tolerances evaluation has been realized considering the pitch circle of the equivalent gear.


Controllo del passo singolo - Single pitch control

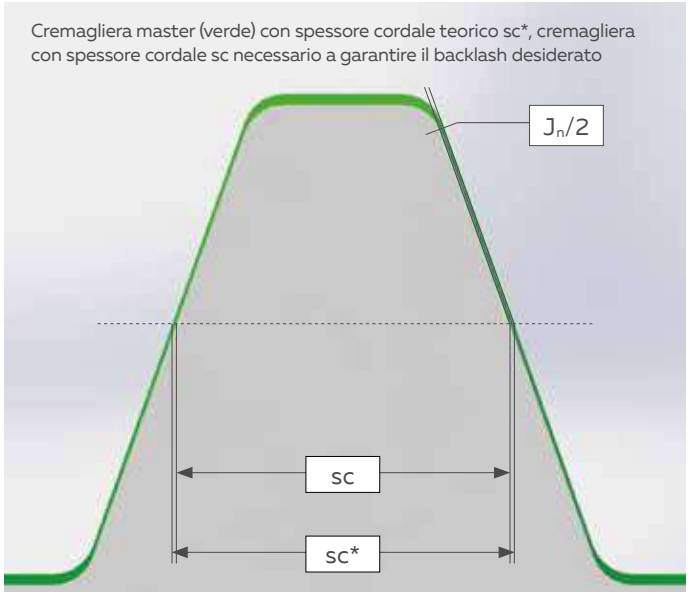
CARATTERISTICHE TECNICHE CREMAGLIERE
RACKS TECHNICAL SPECIFICATIONS

BACKLASH

Il *backlash* J_n [BS ISO 21771:2007] è il gioco tra i fianchi non attivi dei denti quando i fianchi attivi sono a contatto tra loro senza carico. Anche per accoppiamenti di elevatissima precisione il *backlash* va garantito per consentire un ingranamento corretto ed evitare problemi di sovraccarichi, rumorosità e soprattutto rotture premature. I valori raccomandati di *backlash* non tengono conto delle condizioni di utilizzo quali carichi statici o sovraccarichi dinamici, frequenza di ingranamento, velocità, deformabilità della struttura. Il *backlash* è strettamente legato alla tolleranza sullo spessore del dente. Nella tabella sono riportati i valori del *backlash* con uno scostamento negativo dello spessore del dente della cremagliera, mantenendo lo spessore del dente del pignone e l'interasse di funzionamento uguali ai valori teorici.



Gioco tra i fianchi non attivi - Clearance between non-working flanks



Cremagliera master (verde) con spessore cordale teorico sc*, cremagliera con spessore cordale sc necessario a garantire il backlash desiderato

Master rack (green) with theoretical chordal thickness sc*, actual rack with actual chordal thickness sc necessary to have the desired backlash

BACKLASH. The backlash is the clearance between the non-working flanks of the teeth of a gear pair when the working flanks are in contact (BS ISO 21771:2007) in no load conditions. Backlash should be guaranteed even for high precision couplings in order to allow a correct teeth meshing and avoid overloads, noise and early failures. The recommended backlash values do not consider static or dynamic loads, meshing frequency, speed, structure displacements. Backlash is linked to tooth thickness deviation. The table reports backlash values based on a negative deviation of the tooth thickness of the rack, keeping the tooth thickness of the pinion and the centre distance as theoretical values.

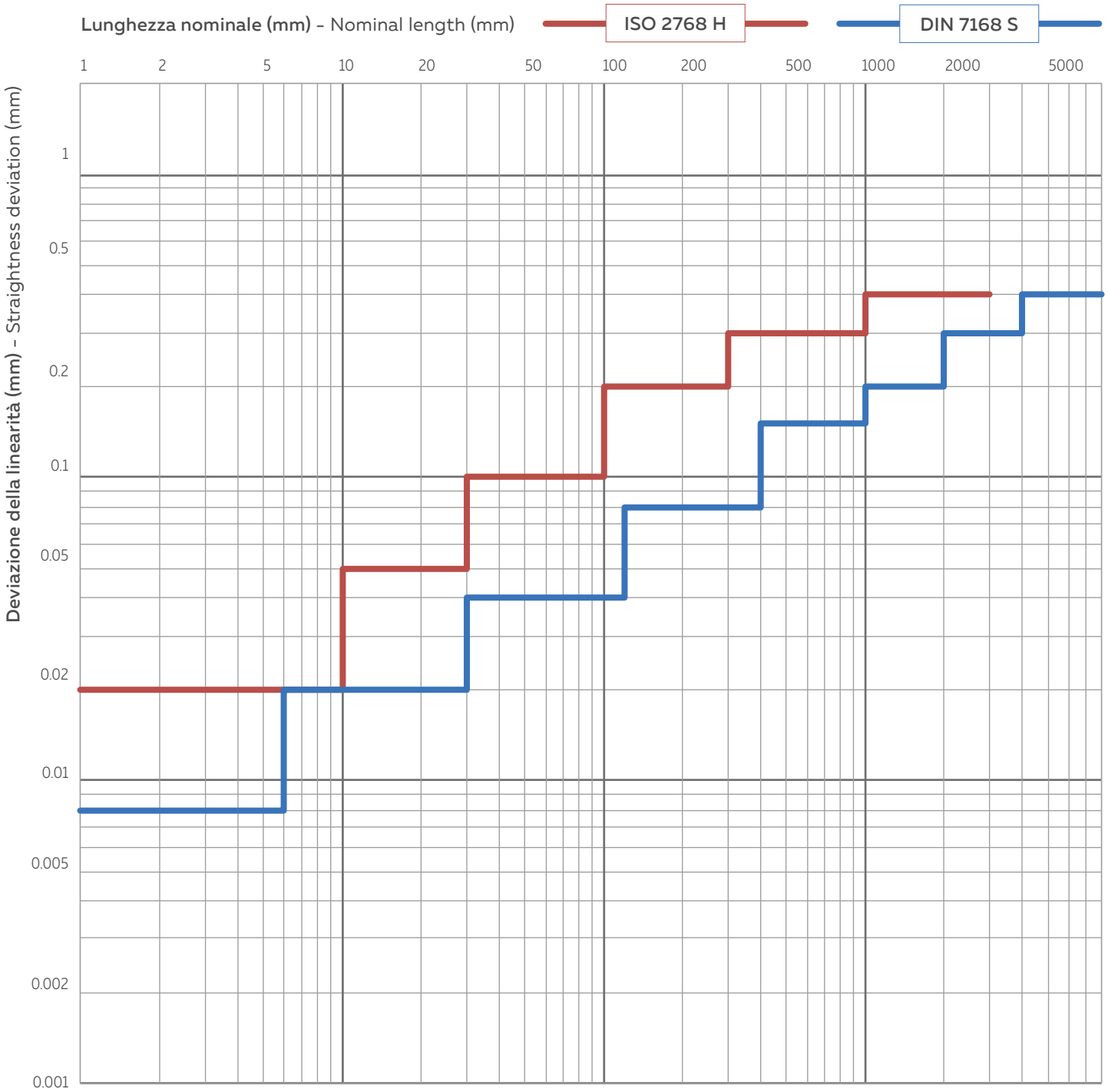
BACKLASH RACCOMANDATO RECOMMENDED BACKLASH (mm)	
MIN	**J_n**
Q5	0,02 • M
Q6	0,02 • M
Q7	0,04 • M
Q8	0,04 • M
Q9	0,05 • M
Q10	0,05 • M
MAX	**J_n**
	0,1 • M
M = MODULO NORMALE – NORMAL MODULE	

TOLLERANZA SULLO SPESSORE DEL DENTE TOOTH THICKNESS TOLERANCE (mm) **Asni – Asne**	**BACKLASH** J_n e - J_n i **(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

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 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.

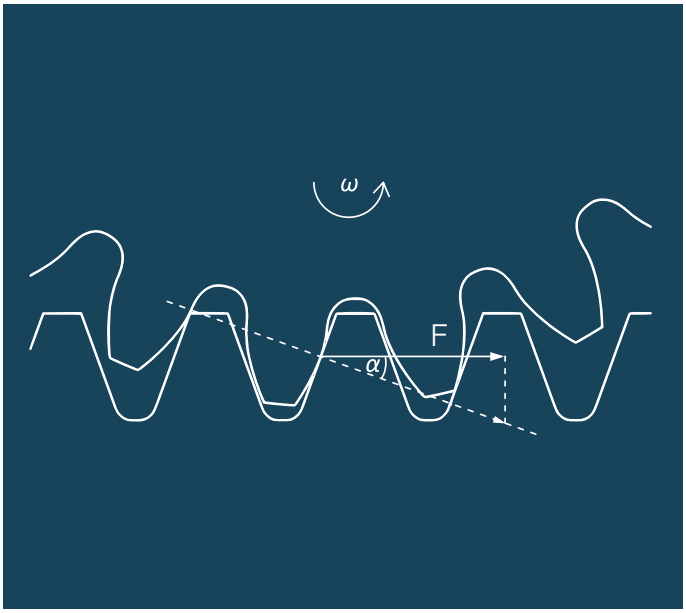
Racks may have deviations of straightness/flatness, which are directly proportional to their length after cold-working and/or after stress due to heat treatments of various kind. Figure here below shows the relation between the straightness deviations according to **DIN 7168 S** and **ISO 2768 H** standards 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	Case-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 N. 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. Le tabelle sono state sviluppate 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 N, 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 tables have been developed by taking into consideration, for each material, only the combinations of module and number of teeth present inside the technical catalogue.

CONSIDERAZIONI

All'aumentare del numero di denti del pignone consegue un modesto incremento incremento della forza ammissibile. 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 constatare dalla tabella.

CONSIDERATIONS. As the number of the pinion teeth increases, there is a modest increase of the permissible force. 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 [N] - Permissible feed force [N]							
		H-16MnCr5	**H-SAE1141**	**H-C45**	**H-42CrMo4**	**S-16MnCr5**	**S-SAE1141**	**S-C45**	**S-42CrMo4**
2	16	17378	15802	14971	10059	13806	12277	11880	8838
	18	17539	15935	15109	10110	14483	13095	12463	9397
	20	17672	16054	15234	10157	14608	13185	12569	9327
	22	17820	16153	15341	10202	14718	13259	12664	9290
	24	17750	16081	15280	9900	14818	13322	12750	9260
	30	18026	16269	15511	9992	14907	13314	12827	8852
	40	18355	16438	15786	10113	15192	13367	13072	8768
3	20	32045	28983	27574	19447	25783	23805	22782	17255
	22	32272	29149	27771	19548	26453	23920	22954	17385
	24	32491	29294	27951	19642	26857	24013	23109	17502
	40	33600	29819	28920	20224	27855	24141	23968	17441
4	20	57516	51945	49510	34595	47476	42507	40852	30939
	25	58492	52563	50334	35009	48307	42856	41567	31480
	30	59237	52940	50978	35413	48966	42960	42133	31358
	32	59495	53036	51198	35532	49192	42946	42328	31384
5	20	90349	81466	77749	56545	74557	66540	64159	48586
	24	91596	82232	78817	57230	75632	66920	65078	49286
	25	91850	82370	79041	57363	75862	66966	65276	49440
	30	93044	82900	80062	57961	76901	66995	66171	50112
6	20	129265	116833	111226		106659	95254	91776	
	21	129733	117136	111634		107071	95401	92131	
	24	131016	117862	112735		108183	95664	93100	
	25	131398	118056	113068		108516	95697	93381	
	30	133086	118704	114519		110003	95544	94654	
8	20			194563				160540	
10	20			298456				246277	

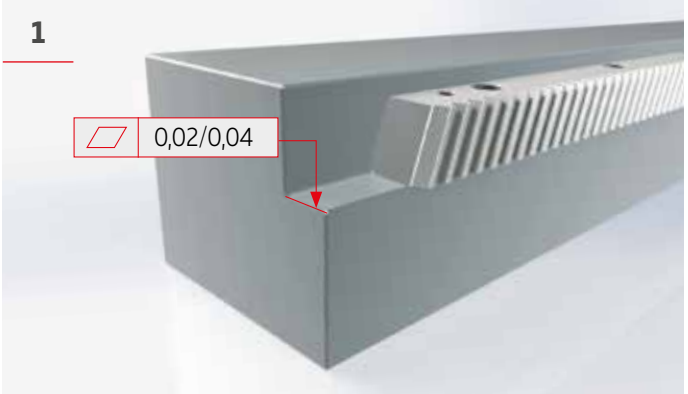
INDICAZIONE DI MONTAGGIO
MOUNTING INSTRUCTIONS

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. Distance between racks must guarantee pitch continuity during installation.

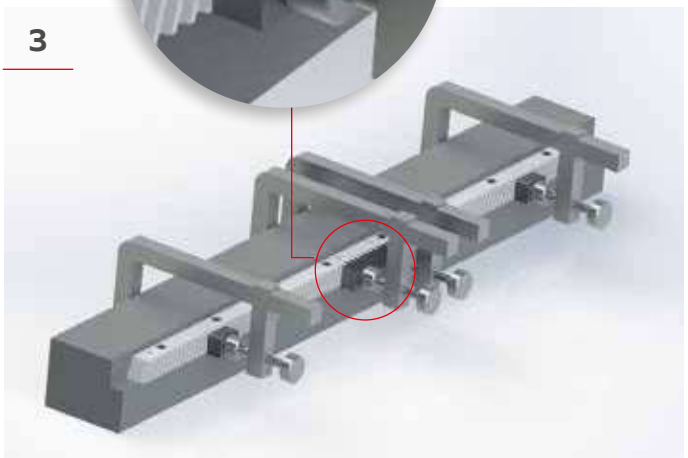
- Per poter montare la cremagliera sulla struttura, le superfici di accoppiamento devono avere un parallelismo ed una perpendicolarità compresa tra 0,02 – 0,04 mm.
- Uno smusso sulla schiena della cremagliera ed un apposito raggio di raccordo sullo squadro della struttura garantiscono massima aderenza tra le superfici a contatto.

- Parallelism and perpendicularity of the contact surfaces should range from 0,02 to 0,04 mm, in order to assemble the rack on the structure.
- A chamfer on the rack's edge and an appropriate fillet radius on the structure guarantee a perfect fixing.



- 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.

- Carefully clean racks' contact surfaces.
- We suggest leaving racks on the fixing surface for at least 4 hours to stabilise the temperature.
- Position the first rack at the center of the axe's length and fix the first socket head cap screw with a screw clamp in order to keep the right positioning. 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.



- Una volta prefissate tutte le cremagliere, posizionare rullini calibrati su tre vani adiacenti e verificare con un comparatore il buon allineamento. Ripetere l'operazione in più posizioni, in particolare in corrispondenza delle intestature.
- Fissare il tutto con le spine. Generalmente il foro delle spine va lavorato durante l'installazione delle cremagliere.

- Once all the racks are assembled, place calibrated pins on three adjacent grooves and check the deviation. Repeat this operation in several positions, in particular in correspondence with the end-to-end racks.
- Fix the assembly with the pines. Generally the pre-bore for pins must be reworked during racks' installation onsite.

- Montato anche l'ingranaggio verificare il corretto parallelismo tra pignone e cremagliera, osservando l'impronta di contatto grazie ad un colorante rilevatore. Questa operazione va eseguita simulando il moto del pignone sulla cremagliera senza applicare alcun carico.

- After mounting the gear, check the parallelism between the pinion and the rack with a marking compound. This operation must be performed simulating the pinion motion in no-load conditions.

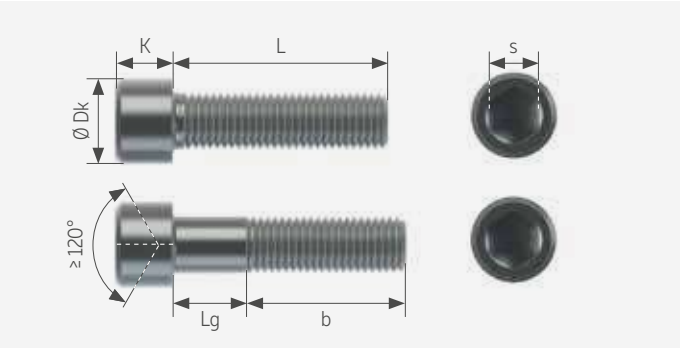
COPPIA DI SERRAGGIO [Nm]

Le viti consigliate per il fissaggio delle nostre cremagliere sui basamenti seguono la normativa DIN EN ISO 4762. **COEFFICIENTE DI ATTRITO - 0,15** viteria brunita/zincata lubrificazione sommaria (oliatura di fabbrica).

TIGHTENING TORQUE [Nm]. Screws suggested for fixing our racks on supports are according to standard DIN EN ISO 4762. **FRICTION COEFFICIENT - 0,15** burnished/ zinc coated screws (common lubrication).

Per scegliere la lunghezza corretta del foro filettato sulla struttura su cui va montata la cremagliera, si considerino la lunghezza della vite **L** e della filettatura **b**. Le viti indicate dalle aree blu sono filettate fino alla testa della vite.

Choose the correct length of the threaded hole on the structure on which the rack is fixed by considering both screw length **L** and thread length **b**. Blue area lengths are threaded to the head.



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

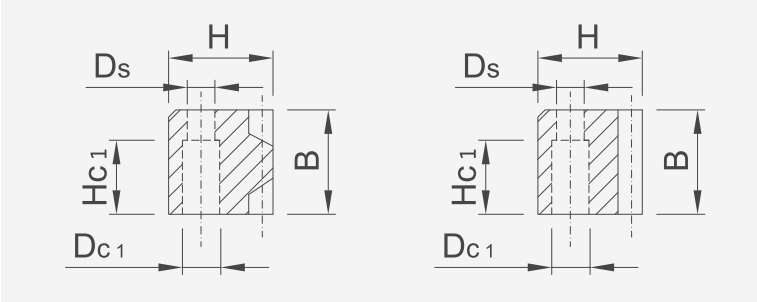
MODULO MODULE	VITE SCREW	Dk	Kmax	s	FORO CREMAGLIERA RACK'S HOLE		
					Dc	Df	Hc
1 - 1,5 - 2	M6	10	6	5	11	7	7
2,5 - 3 - 4	M8	13	8	6	15	10	9
5	M12	18	12	10	20	14	13
6	M16	24	16	14	26	18	17
8	M20	30	20	17	33	21	21
10	M30	45	30	22	48	32	32
12	M36	54	36	27	58	38	38

LUNGHEZZA FILETTATURA b [mm] - THREAD LENGTH b [mm]							
L	M6	M8	M12	M16	M20	M30	M36
10							
12							
16							
20							
25							
30							
35	24						
40	24	28					
45	24	28					
50	24	28					
55	24	28	36				
60	24	28	36				
65		28	36	44			
70		28	36	44			
80		28	36	44	52		
90			36	44	52		
100			36	44	52		
110			36	44	52	72	
120			36	44	52	72	84
130				44	52	72	84
140				44	52	72	84
150				44	52	72	84
160				44	52	72	84
180					52	72	84
200					52	72	84

LAMATURE PER SPINE

Per i moduli più grandi i fori delle spine vengono realizzati con una lamatura riportata come nella tabella seguente.

PIN COUNTERBORES. Pin counterbores are realized for racks with big modules, as reported in the following table.



CODICE - ITEM CODE		M	L TOT	Ds	Dc_1	Hc_1
SERIE 45H	1HR16R080048H	8	480	19,7	21	55
	1HR16R080096H	8	960	19,7	21	55
	1HR16R080192H	8	1920	19,7	21	55
	1HR16R100100H	10	1000	19,7	21	69
	1HR16R120100H	12	1000	19,7	21	84
SERIE 80H	1HR19R080048H	8	480	19,7	21	56
	1HR19R080096H	8	960	19,7	21	56
	1HR19R080192H	8	1920	19,7	21	56
	1HR19R100100H	10	1000	19,7	21	70
	1HR19R120100H	12	1000	19,7	21	84
SERIE 90H	1HR11R080048H	8	480	19,7	21	56
	1HR11R080096H	8	960	19,7	21	56
	1HR11R080192H	8	1920	19,7	21	56
	1HR11R100100H	10	1000	19,7	21	70
	1HR11R120100H	12	1000	19,7	21	84
SERIE 115H	1SR16S080050H	8	502,655	19,7	21	55
	1SR16S080101H	8	1005,310	19,7	21	55
	1SR16S080151H	8	1507,964	19,7	21	55
	1SR16S100101H	10	1005,310	19,7	21	70
	1SR16S120102H	12	1017,876	19,7	21	85
SERIE 150H	1SR19S080050H	8	502,655	19,7	21	55
	1SR19S080101H	8	1005,310	19,7	21	55
	1SR19S080151H	8	1507,964	19,7	21	55
	1SR19S080201H	8	2010,619	19,7	21	55
	1SR19S100101H	10	1005,310	19,7	21	70
	1SR19S120102H	12	1017,876	19,7	21	85
SERIE 160H	1SR11S080050H	8	502,655	19,7	21	55
	1SR11S080101H	8	1005,310	19,7	21	55
	1SR11S080151H	8	1507,964	19,7	21	55
	1SR11S100101H	10	1005,310	19,7	21	70
	1SR11S120102H	12	1017,876	19,7	21	85

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

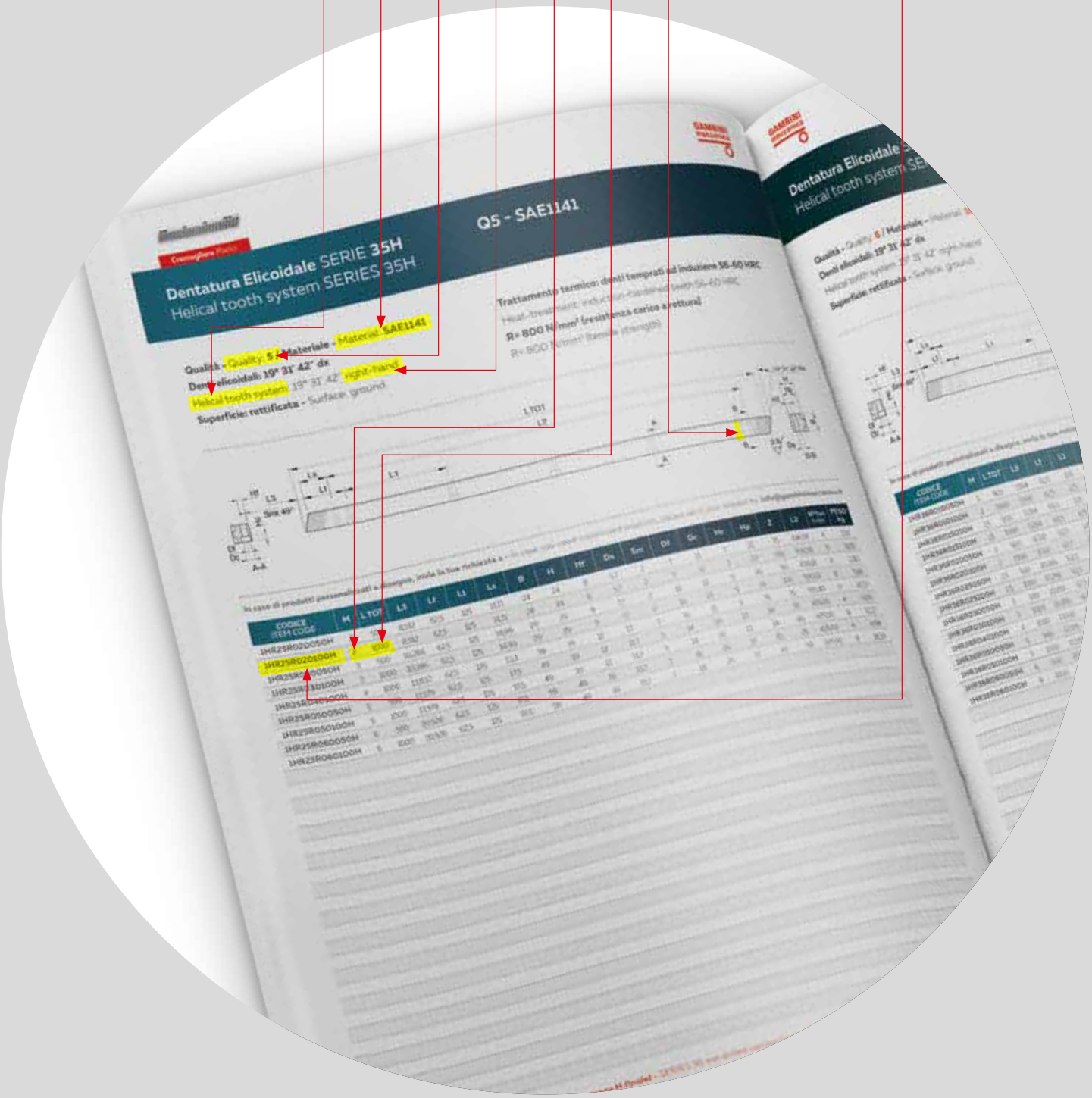
RAW MATERIAL
C = 16MnCr5 MAGNUM
0 = 42CrMo4
1 = C45
2 = SAE1141
3 = 16MnCr5
6 = INOX AISI 304
7 = POM

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

FINISHED PRODUCT

prodotto finito – finished product

1	HR	2	5	R	020	100	H	1HR25R020100H



FORMULA ERRORE DI PASSO TOTALE
TOTAL PITCH ERROR FORMULA

VALUTAZIONE DELL'ERRORE DI PASSO TOTALE CON CREMAGLIERE GIUNTATE ASSIEME HOW TO EVALUATE THE TOTAL PITCH ERROR	
Nrack = numero cremagliere racks number	**Njunctions = numero giunzioni** junctions number
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. I nostri ingegneri sono a disposizione del cliente per identificare e suggerire le soluzioni più adatte.

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	
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M1 L500	**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

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M1 L1000	**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

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M1 L1500	**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 QUALITÀ
QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR	
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M1,5 L500	**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

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M1,5 L1000	**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

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M1,5 L1500	**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

M2 QUALITÀ
QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR	
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M2 L500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M2 L1000	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M2 L1500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M2 L2000	**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	
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M2,5 L500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M2,5 L1000	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M2,5 L1500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M2,5 L2000	**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	
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M3 L500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M3 L1000	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M3 L1500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M3 L2000	**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	
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M4 L500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M4 L1000	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M4 L1500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M4 L2000	**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	
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M5 L500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M5 L1000	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M5 L1500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M5 L2000	**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	
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M6 L500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M6 L1000	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M6 L1500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M6 L2000	**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	
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M8 L500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M8 L1000	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M8 L1500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M8 L2000	**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	
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M10 L500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M10 L1000	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M10 L1500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M10 L2000	**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

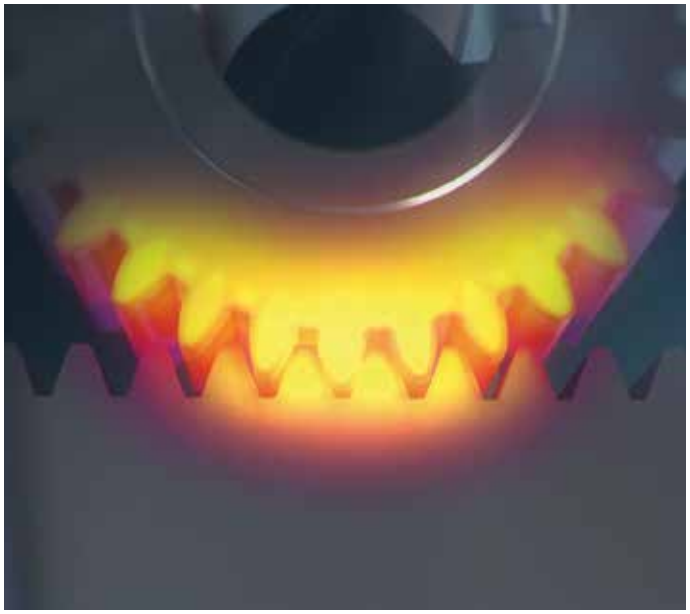
M12 QUALITÀ
QUALITY CLASSES

	QUALITÀ QUALITY CLASSES	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR	
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M12 L500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M12 L1000	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M12 L1500	**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
	QUALITÀ QUALITY CLASSES	**SPESSORE DEL DENTE (mm)** TOOTH THICKNESS (mm)	**PASSO SINGOLO (mm)** SINGLE PITCH (mm)	**PASSO TOTALE (mm)** TOTAL PITCH (mm)
M12 L2000	**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

TRATTAMENTI TERMICI E SUPERFICIALI
HEAT AND SURFACE TREATMENT

Lo scopo dei trattamenti termici è ottenere superfici molto dure e che abbiano una ottima resistenza alla fatica e all'usura. È fondamentale trasferire ai pezzi resilienza, elasticità e resistenza meccanica. Per i prodotti a catalogo, Gambini Meccanica utilizza acciai da bonifica (C45, SAE1141, 42CrMo4) e acciai da cementazione (16MnCr5 e 20MnCr5). Per gli acciai da bonifica si riesce a conferire una durezza di circa 56-60 HRC, mentre per gli acciai da cementazione possiamo ottenere una durezza di 58-62 HRC.

Heat treatment is performed to obtain harder surfaces with higher wear and fatigue resistance. It is fundamental to give components good resilience, flexibility and mechanical strength. Gambini Meccanica standard products are made of hardening steels (C45, SAE1141, 42CrMo4) and case-hardening steels (16MnCr5 and 20MnCr5). The first group of steels reaches a hardness of 56-60 HRC when hardened, while the second group of steels normally reaches 58-62 HRC.



CEMENTAZIONE

La cementazione è un trattamento superficiale di arricchimento del tenore di carbonio che viene sempre associato al trattamento di tempra. Per questo motivo quando si parla di cementazione si assume la tempra inclusa nel processo. In alcuni casi per esigenze di produzione è preferibile eseguire la tempra a induzione separatamente dal processo di cementazione: per evidenziare la differenza, ci si riferisce a carburazione più tempra a induzione. Riassumendo:

- Cementazione: tutto il pezzo viene cementato e temprato (pignoni).
- Carburazione e tempra ad induzione: tutto il pezzo viene cementato ma solo i denti vengono temprati (cremagliere).

Successivamente alla tempra viene eseguita la rettifica: la profondità della durezza differisce da quella di cementazione a seconda del materiale asportato con l'ultima fase.

CASE-HARDENING TREATMENT. Case-hardening is a surface treatment that involves infusing additional carbon into the surface layer and is always followed by the hardening. For this reason, when referring to case-hardening we can assume hardening includes this process. In some cases, due to production exigencies, the hardening process is executed separately from case-hardening: in particular, we differentiate carburizing and induction-hardening to highlight this difference. To sum up:

- Carburizing and induction-hardening: the whole component is carburized, whereas only teeth are hardened (racks).
- Case-hardening: the whole component is both carburized and hardened (pinions and gears).

After the hardening process, grinding is usually performed: therefore, hardening depth will differ from carburizing depth depending on material removal after the last phase.

MODULO - MODULE	**PROFONDITÀ DI CEMENTAZIONE** - CARBURIZING DEPTH [mm]
≤ 4	1,2 – 1,3
5 - 6 - 8 - 10	1 – 2

TEMPRA AD INDUZIONE

Effettuiamo due tipologie di tempra ad induzione: **IN PASSATA**, per moduli piccoli, e **DENTE A DENTE**, per moduli medio-grandi. Con la prima si raggiungono profondità di tempra superiori e si garantisce durezza maggiore a tutto il dente. Con la seconda la profondità di tempra permette di lasciare il cuore allo stato naturale. Inoltre, la profondità di tempra ha un andamento pressoché costante lungo la larghezza di fascia del dente. Gambini Meccanica fornisce su richiesta in fase d'offerta certificati di controlli specifici:

- ***Controllo di durezza superficiale:*** rilevamento durezza Rockwell tramite durometro.
- ***Controllo presenza rotture e/o cricche:*** controllo visivo tramite magnetoscopia.
- ***Profondità di tempra:*** controllo della durezza in funzione della profondità di tempra.
- ***Controllo ad ultrasuoni:*** rilevamento dei difetti anche al cuore dei materiali.

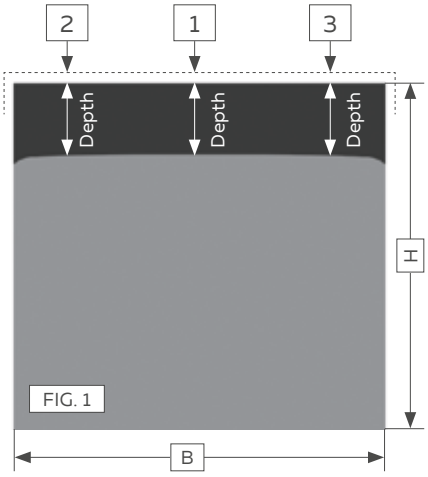


FIG. 1

INDUCTION-HARDENING. We can offer two types of induction-hardening: **SCANNING**, for small modules, **TOOTH-BY-TOOTH**, for medium-big modules. The first one ensures higher hardening depth and higher hardness is given to the whole tooth. Thanks to the second one, the material keeps its original mechanical properties underneath the hardened surface. Furthermore, hardening depth has a constant trend along tooth facewidth. Gambini Meccanica can provide certificates of inspection if requested by the customer:

- *Surface hardness inspection:* Rockwell hardness detection.
- *Defects or cracks inspection:* visual inspection through magnetoscopic test.
- *Hardness depth:* hardness trend related through hardening depth.
- *Ultrasound inspection:* defects detection also at high depth.

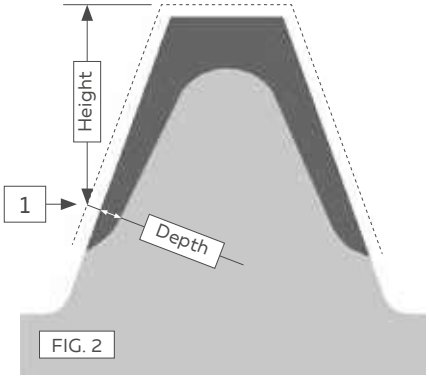


FIG. 2

FIG. 1 : TEMPRA AD INDUZIONE IN PASSATA - SCANNING INDUCTION HARDENING		
MODULO - MODULE	**1 Depth**	**2 - 3 Depth**
2	2,7	5
3	4	6,5
4	6,5	9,5

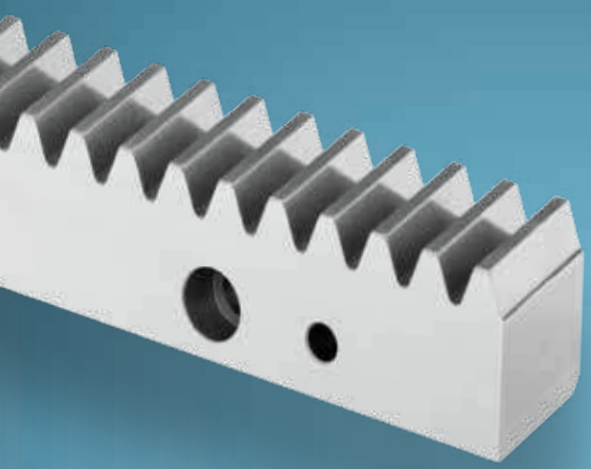
FIG. 2 : TEMPRA AD INDUZIONE DENTE A DENTE - TOOTH-BY-TOOTH INDUCTION HARDENING		
MODULO - MODULE	**1 Depth [mm]**	**Height [mm]**
5	0,8 – 2	9,5
6	1 – 2	11
8	1,3 – 3	13
10	1,5 – 3,5	15

GAMBINI meccanica

ACCURACY

CUSTOMIZATION

RESISTANCE



GAMBINI meccanica

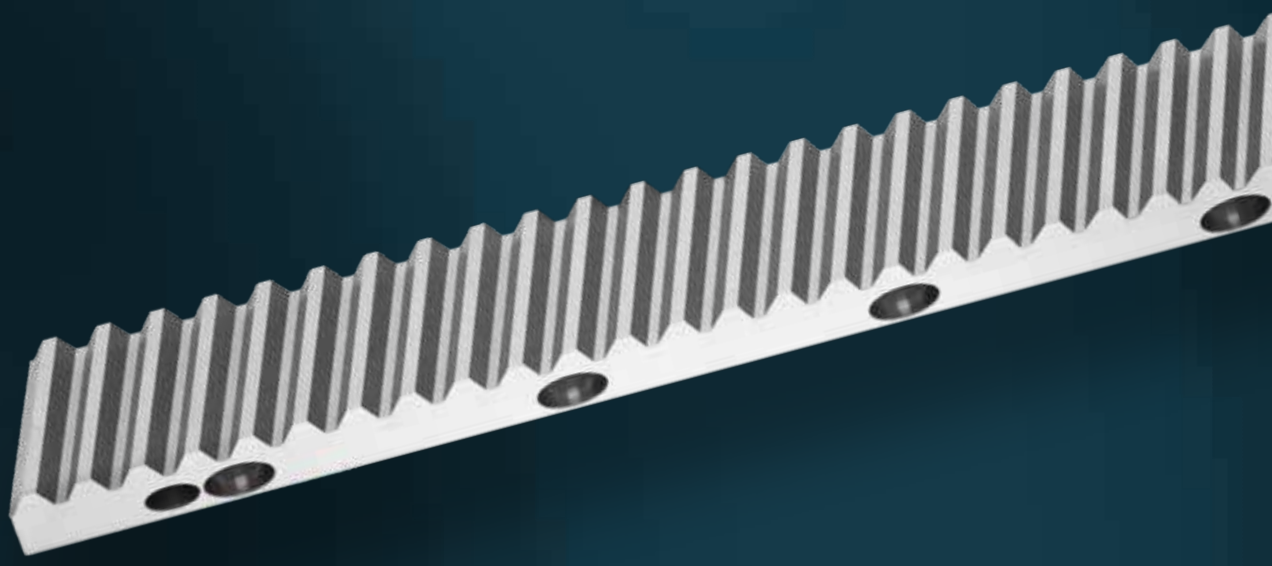
Cremagliere Racks

GAMBINI meccanica

EFFICIENCY

RELIABILITY

HIGH QUALITY



GAMBINI meccanica

CREMAGLIERE A DENTI ELICOIDALI
HELICAL RACKS

INDICE SERIE
SERIES INDEX

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	**42**
20 MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case-hardening	59-61	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**42**
25H	5	16MnCr5	carburazione e denti temprati ad induzione carburized and induction-hardened teeth	60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**43**
25	5	16MnCr5	carburazione e denti temprati ad induzione carburized and induction-hardened teeth	60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**43**
30H	5	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**44**
30	5	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**44**
35H	5	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**45**
35	5	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**45**
40H	6	16MnCr5	carburazione e denti temprati ad induzione carburized and induction-hardened teeth	60	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	**46**
40	6	16MnCr5	carburazione e denti temprati ad induzione carburized and induction-hardened teeth	60	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	**46**
45H	6	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	**47**
45	6	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	**47**
50H	6	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	**48**
50	6	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	**48**
55H	7	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**49**
55	7	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**49**
60H	7	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**50**
60	7	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**50**

CREMAGLIERE A DENTI ELICOIDALI
HELICAL RACKS

INDICE SERIE
SERIES INDEX

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
62H	8	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	SI YES	2_3_4_5_6	**51**
62	8	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	NO	2_3_4_5_6	**51**
64H	8	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	SI YES	2_3_4_5_6	**52**
64	8	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	NO	2_3_4_5_6	**52**
65H	8	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	fresata milled	SI YES	2_3_4_5_6	**53**
65	8	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	fresata milled	NO	2_3_4_5_6	**53**
70H	8	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	fresata milled	SI YES	2_3_4_5_6	**54**
70	8	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	fresata milled	NO	2_3_4_5_6	**54**
75H	8	42CrMo4	non incluso not included	-	fresata milled	SI YES	2_3_4_5	**55**
75	8	42CrMo4	non incluso not included	-	fresata milled	NO	2_3_4_5	**55**
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	**56**
80	9	C45	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	**56**
85H	9	SAE1141	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6	**57**
85	9	SAE1141	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6	**57**
90H	10	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	**58**
90	10	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	**58**
95H	10	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6	**59**
95	10	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_3_4_5_6	**59**

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE **20H**
Helical tooth system SERIES 20H

Q5 - 16MnCr5
MAGNUM

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

Helical tooth system: 19° 31' 42" right-hand

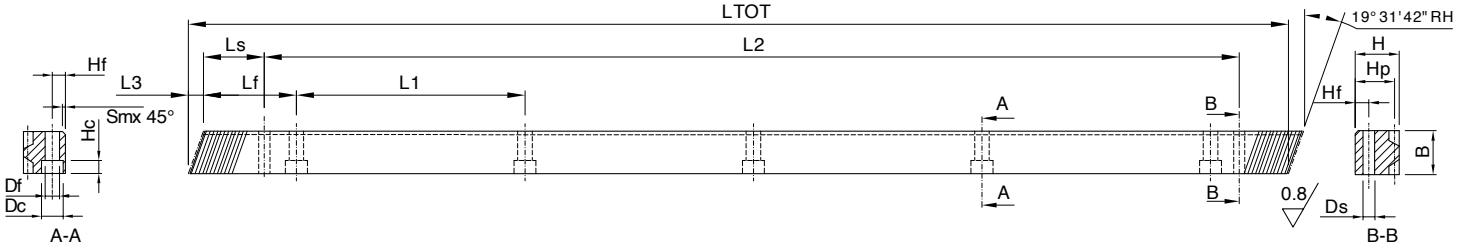
Superficie: rettificata - Surface: ground

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

Heat-treatment: case-hardening 59-61 HRC

R= 1000 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1000 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HRC5R020050H	2	500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,01
1HRC5R020100H	2	1000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,03
1HRC5R030050H	3	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,82
1HRC5R030100H	3	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,66
1HRC5R040100H	4	1000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,37
1HRC5R050050H	5	500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,09
1HRC5R050100H	5	1000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	8	12,27
1HRC5R060050H	6	500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,00	4	9,08
1HRC5R060100H	6	1000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	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

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ right-hand

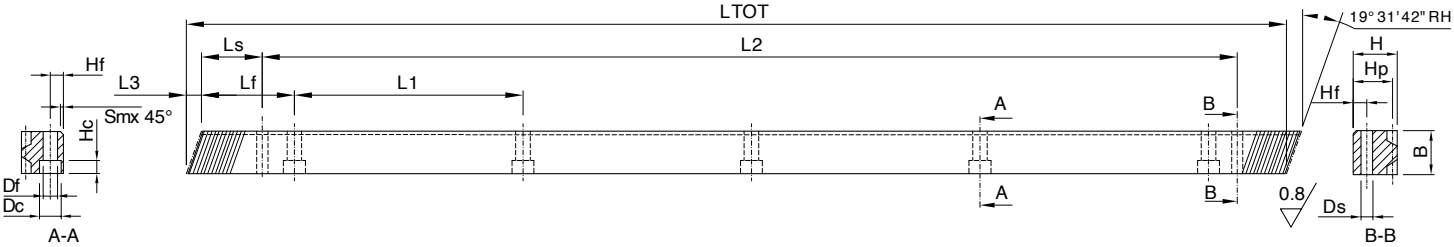
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: carburazione e denti temprati ad induzione 60 HRC

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

R= 1000 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1000 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR35R020050H	2	500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,01
1HR35R020100H	2	1000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,03
1HR35R030050H	3	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,82
1HR35R030100H	3	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,66
1HR35R040100H	4	1000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,37
1HR35R050050H	5	500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,09
1HR35R050100H	5	1000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	8	12,27
1HR35R060050H	6	500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,00	4	9,08
1HR35R060100H	6	1000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE **30H** — **Q5 - C45**

Helical tooth system SERIES 30H

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

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

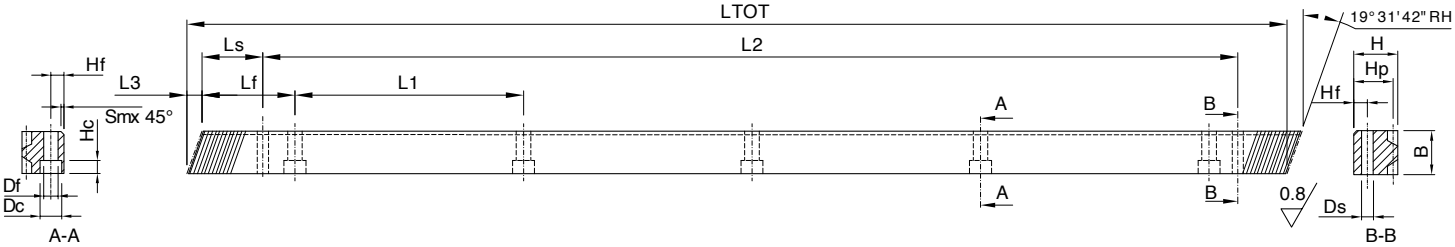
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR15R020050H	2	500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,01
1HR15R020100H	2	1000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,03
1HR15R030050H	3	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,82
1HR15R030100H	3	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,66
1HR15R040100H	4	1000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,37
1HR15R050050H	5	500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,09
1HR15R050100H	5	1000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	8	12,27
1HR15R060050H	6	500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,00	4	9,08
1HR15R060100H	6	1000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	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

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

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

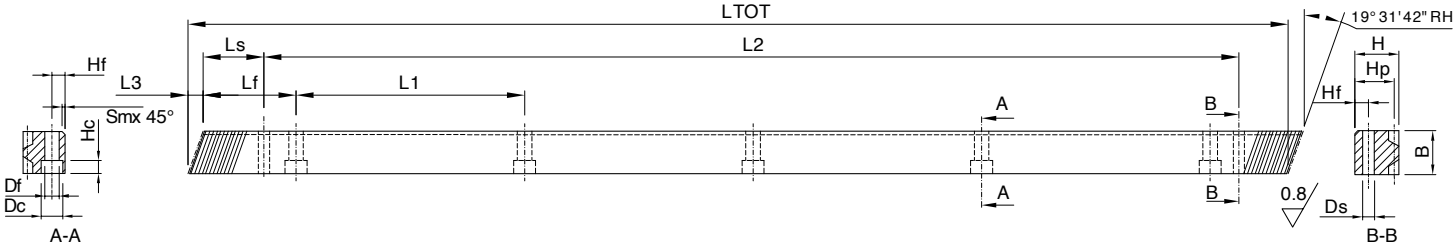
Superficie: rettificata - Surface: ground

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)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR25R020050H	2	500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,01
1HR25R020100H	2	1000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,03
1HR25R030050H	3	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,82
1HR25R030100H	3	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,66
1HR25R040100H	4	1000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,37
1HR25R050050H	5	500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,09
1HR25R050100H	5	1000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	8	12,27
1HR25R060050H	6	500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,00	4	9,08
1HR25R060100H	6	1000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE **40H** **Q6 - 16MnCr5**
Helical tooth system SERIES 40H

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

Helical tooth system: 19° 31' 42" right-hand

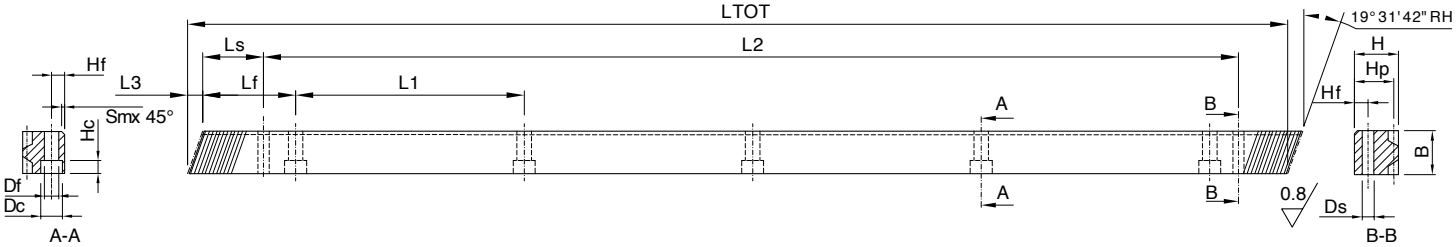
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: carburazione e denti temprati ad induzione 60 HRC

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

R= 1000 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1000 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR36R010050H	1	500	7,094	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	19	150	439,42	4	1,44
1HR36R010100H	1	1000	7,094	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	19	300	939,42	8	2,89
1HR36R015050H	1,5	500	7,094	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18,5	100	439,42	4	1,4
1HR36R015100H	1,5	1000	7,094	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18,5	200	939,42	8	2,81
1HR36R020050H	2	500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,01
1HR36R020100H	2	1000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,03
1HR36R025050H	2,5	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	430,02	4	2,88
1HR36R025100H	2,5	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	930,02	8	5,78
1HR36R030050H	3	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,82
1HR36R030100H	3	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,66
1HR36R040100H	4	1000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,37
1HR36R050050H	5	500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,09
1HR36R050100H	5	1000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	8	12,27
1HR36R060050H	6	500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,00	4	9,08
1HR36R060100H	6	1000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	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

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

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

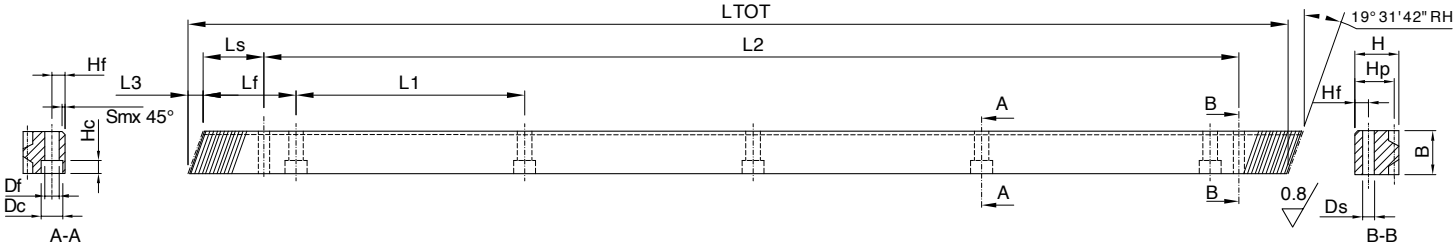
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



*** Per lamature prefori spine vedere pagina 21 -** For pin pre-bore dimensions see page 21

In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR16R010050H	1	500	6,739	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	150	440,12	4	1,29
1HR16R010100H	1	1000	6,739	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	300	940,12	8	2,59
1HR16R010150H	1	1500	6,739	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	450	1440,12	12	3,9
1HR16R015050H	1,5	500	6,739	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	100	440,12	4	1,26
1HR16R015100H	1,5	1000	6,739	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	200	940,12	8	2,52
1HR16R015150H	1,5	1500	6,739	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	300	1440,12	12	3,78
1HR16R020050H	2	500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,01
1HR16R020100H	2	1000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,03
1HR16R020150H	2	1500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,58	12	6,05
1HR16R020200H	2	2000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,58	16	8,07
1HR16R025050H	2,5	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	430,02	4	2,88
1HR16R025100H	2,5	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	930,02	8	5,78
1HR16R025150H	2,5	1500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1430,02	12	8,68
1HR16R025200H	2,5	2000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1930,02	16	11,58
1HR16R030050H	3	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,82
1HR16R030100H	3	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,66
1HR16R030150H	3	1500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,02	12	8,5
1HR16R030200H	3	2000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,02	16	11,34
1HR16R040100H	4	1000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,37
1HR16R040200H	4	2000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,40	16	20,76
1HR16R050050H	5	500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,09
1HR16R050100H	5	1000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	8	12,27
1HR16R050150H	5	1500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,00	12	18,45
1HR16R050200H	5	2000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,00	16	24,62
1HR16R060050H	6	500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,00	4	9,08
1HR16R060100H	6	1000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	8	18,33
1HR16R060150H	6	1500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,00	12	27,59
1HR16R060200H	6	2000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,00	16	36,84
1HR16R080048H	8	480	28,019	60,0	120	120,01	79	79	25	19,7/21 *	3	22	33	21	71	18	239,98	4	19,36
1HR16R080096H	8	960	28,019	60,0	120	120,01	79	79	25	19,7/21 *	3	22	33	21	71	36	719,98	8	39,09
1HR16R080192H	8	1920	28,019	60,0	120	120,01	79	79	25	19,7/21 *	3	22	33	21	71	72	1679,98	16	78,57
1HR16R100100H	10	1000	35,113	62,5	125	125	99	99	32	19,7/21 *	3	33	48	32	89	30	750,00	8	60,99
1HR16R120100H	12	1000	42,561	40,0	125	102,5	120	120	40	19,7/21 *	3	39	58	38	108	25	750,00	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE **50H**
Helical tooth system SERIES 50H

Q6 - SAE1141

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

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

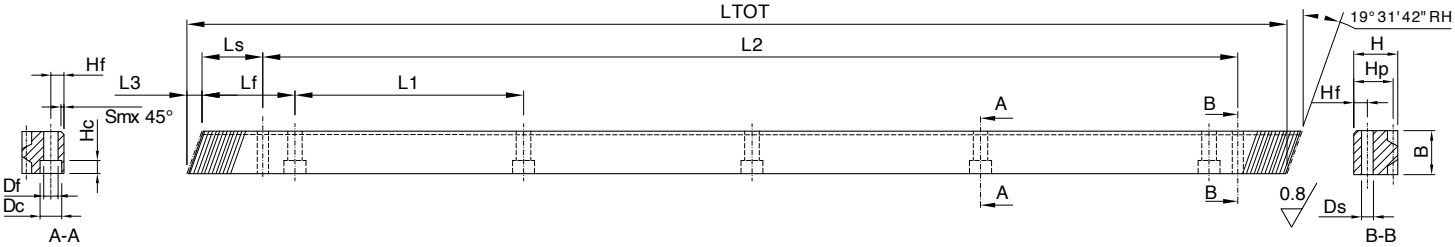
Superficie: rettificata - Surface: ground

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)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR26R010050H	1	500	6,739	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	150	439,42	4	1,29
1HR26R010100H	1	1000	6,739	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	300	939,42	8	2,59
1HR26R010150H	1	1500	6,739	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	450	1439,42	12	3,9
1HR26R015050H	1,5	500	6,739	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	100	439,42	4	1,26
1HR26R015100H	1,5	1000	6,739	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	200	939,42	8	2,52
1HR26R015150H	1,5	1500	6,739	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	300	1439,42	12	3,78
1HR26R020050H	2	500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,01
1HR26R020100H	2	1000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,03
1HR26R020150H	2	1500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,58	12	6,05
1HR26R020200H	2	2000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,58	16	8,07
1HR26R025050H	2,5	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	430,02	4	2,88
1HR26R025100H	2,5	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	930,02	8	5,78
1HR26R025150H	2,5	1500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1430,02	12	8,68
1HR26R025200H	2,5	2000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1930,02	16	11,58
1HR26R030050H	3	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,82
1HR26R030100H	3	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,66
1HR26R030150H	3	1500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,02	12	8,5
1HR26R030200H	3	2000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,02	16	11,34
1HR26R040100H	4	1000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,37
1HR26R040200H	4	2000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,40	16	20,76
1HR26R050050H	5	500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,09
1HR26R050100H	5	1000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	8	12,27
1HR26R050150H	5	1500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,00	12	18,45
1HR26R050200H	5	2000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,00	16	24,62
1HR26R060050H	6	500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,00	4	9,08
1HR26R060100H	6	1000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	8	18,33
1HR26R060150H	6	1500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,00	12	27,59
1HR26R060200H	6	2000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,00	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

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

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

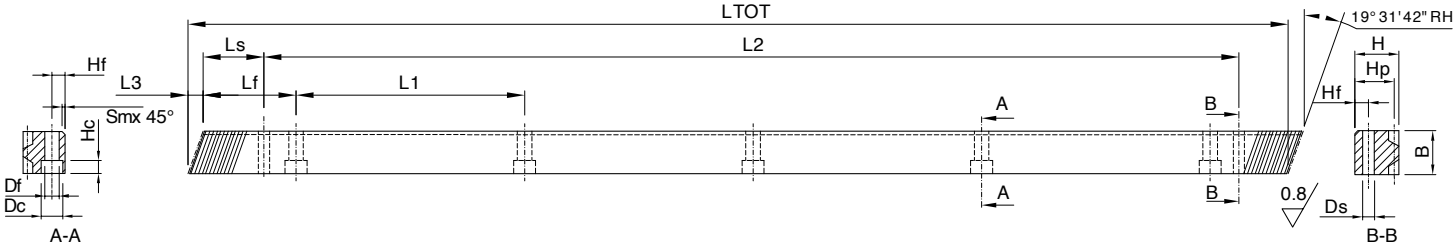
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR17R020050H	2	500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,01
1HR17R020100H	2	1000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,03
1HR17R020150H	2	1500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,58	12	6,05
1HR17R020200H	2	2000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,58	16	8,07
1HR17R030050H	3	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,82
1HR17R030100H	3	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,66
1HR17R030150H	3	1500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,02	12	8,5
1HR17R030200H	3	2000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,02	16	11,34
1HR17R040100H	4	1000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,37
1HR17R040200H	4	2000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,40	16	20,76
1HR17R050050H	5	500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,09
1HR17R050100H	5	1000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	8	12,27
1HR17R050150H	5	1500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,00	12	18,45
1HR17R050200H	5	2000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,00	16	24,62
1HR17R060050H	6	500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,00	4	9,08
1HR17R060100H	6	1000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	8	18,33
1HR17R060150H	6	1500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,00	12	27,59
1HR17R060200H	6	2000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,00	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE **60H** — **Q7 - SAE1141**

Helical tooth system SERIES 60H

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

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

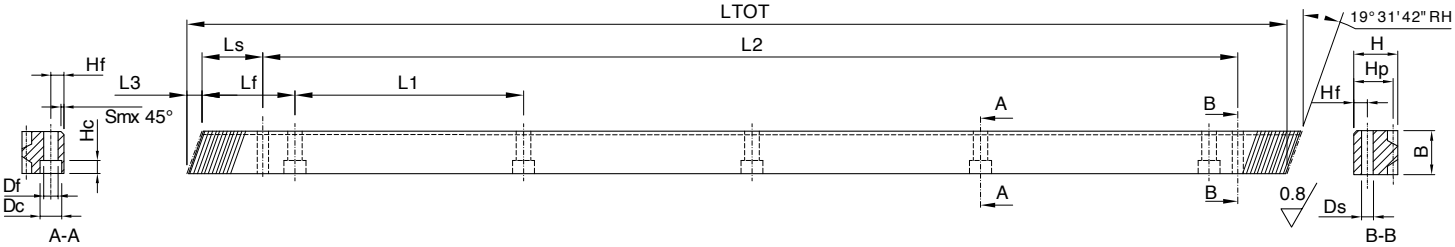
Superficie: rettificata - Surface: ground

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)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR27R020050H	2	500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,01
1HR27R020100H	2	1000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,03
1HR27R020150H	2	1500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,58	12	6,05
1HR27R020200H	2	2000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,58	16	8,07
1HR27R030050H	3	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,82
1HR27R030100H	3	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,66
1HR27R030150H	3	1500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,02	12	8,5
1HR27R030200H	3	2000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,02	16	11,34
1HR27R040100H	4	1000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,37
1HR27R040200H	4	2000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,40	16	20,76
1HR27R050050H	5	500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,09
1HR27R050100H	5	1000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	8	12,27
1HR27R050150H	5	1500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,00	12	18,45
1HR27R050200H	5	2000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,00	16	24,62
1HR27R060050H	6	500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,00	4	9,08
1HR27R060100H	6	1000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	8	18,33
1HR27R060150H	6	1500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,00	12	27,59
1HR27R060200H	6	2000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,00	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

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

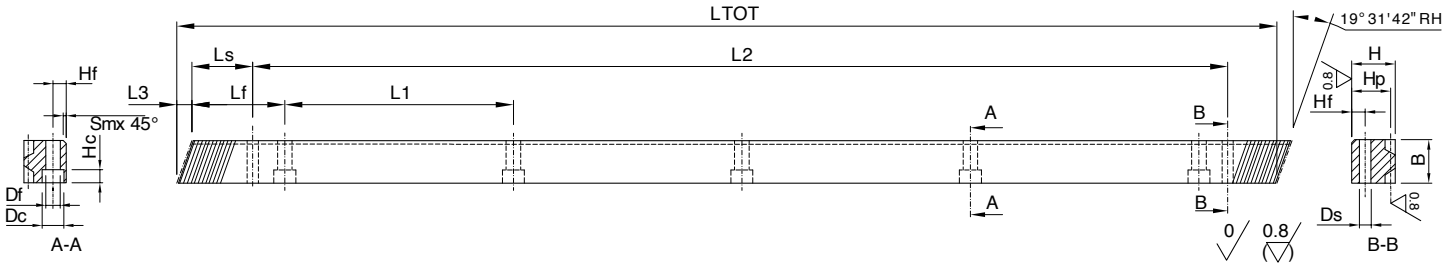
Surface: ground backside, ground teeth

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR18R020100HG	2	1000	8,867	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,1
1HR18R020200HG	2	2000	8,867	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,58	16	8,4
1HR18R030100HG	3	1000	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,9
1HR18R030200HG	3	2000	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,02	16	12
1HR18R040100HG	4	1000	14,187	62,5	125	33,3	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	75	933,40	8	10,7
1HR18R040200HG	4	2000	14,187	62,5	125	33,3	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	150	1933,40	16	21
1HR18R050100HG	5	1000	17,734	62,5	125	37,5	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	60	925,00	8	13
1HR18R050200HG	5	2000	17,734	62,5	125	37,5	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	120	1925,00	16	26
1HR18R060100HG	6	1000	21,281	62,5	125	37,5	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	8	19
1HR18R060200HG	6	2000	21,281	62,5	125	37,5	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,00	16	37

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

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE **64H** — **Q8G - SAE1141**

Helical tooth system SERIES 64H

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

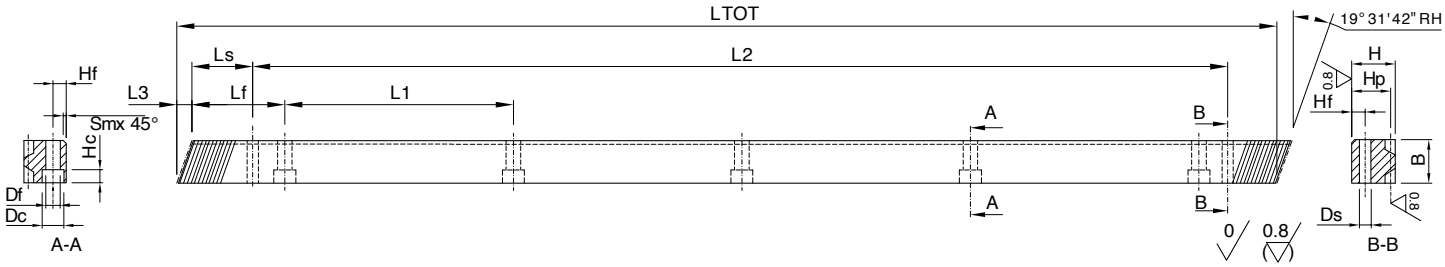
Surface: ground backside, ground teeth

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)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR28R020100HG	2	1000	8,867	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,1
1HR28R020200HG	2	2000	8,867	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,58	16	8,4
1HR28R030100HG	3	1000	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,9
1HR28R030200HG	3	2000	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,02	16	12
1HR28R040100HG	4	1000	14,187	62,5	125	33,3	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	75	933,40	8	10,7
1HR28R040200HG	4	2000	14,187	62,5	125	33,3	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	150	1933,40	16	21
1HR28R050100HG	5	1000	17,734	62,5	125	37,5	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	60	925,00	8	13
1HR28R050200HG	5	2000	17,734	62,5	125	37,5	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	120	1925,00	16	26
1HR28R060100HG	6	1000	21,281	62,5	125	37,5	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	8	19
1HR28R060200HG	6	2000	21,281	62,5	125	37,5	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,00	16	37

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

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

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

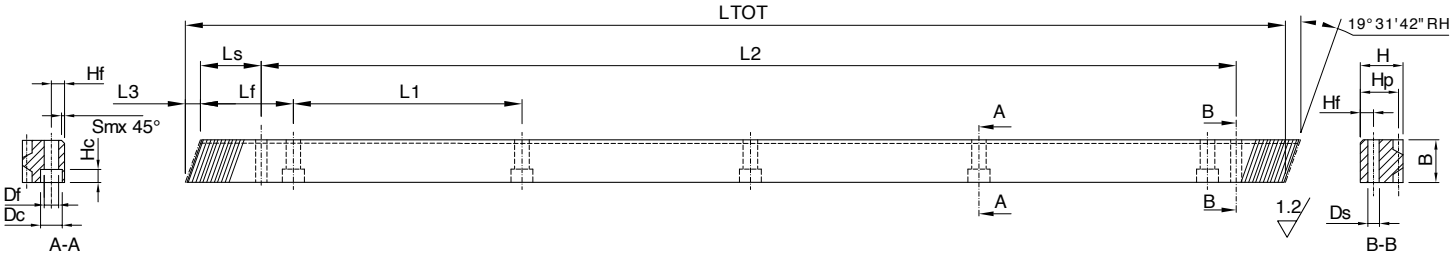
Superficie: fresata - Surface: milled

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR18R020050H	2	500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,01
1HR18R020100H	2	1000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,03
1HR18R020150H	2	1500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,58	12	6,05
1HR18R020200H	2	2000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,58	16	8,07
1HR18R030050H	3	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,82
1HR18R030100H	3	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,66
1HR18R030150H	3	1500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,02	12	8,5
1HR18R030200H	3	2000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,02	16	11,34
1HR18R040100H	4	1000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,37
1HR18R040200H	4	2000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,40	16	20,76
1HR18R050050H	5	500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,09
1HR18R050100H	5	1000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	8	12,27
1HR18R050150H	5	1500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,00	12	18,45
1HR18R050200H	5	2000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,00	16	24,62
1HR18R060050H	6	500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,00	4	9,08
1HR18R060100H	6	1000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	8	18,33
1HR18R060150H	6	1500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,00	12	27,59
1HR18R060200H	6	2000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,00	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE **70H** — **Q8 - SAE1141**

Helical tooth system SERIES 70H

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ right-hand

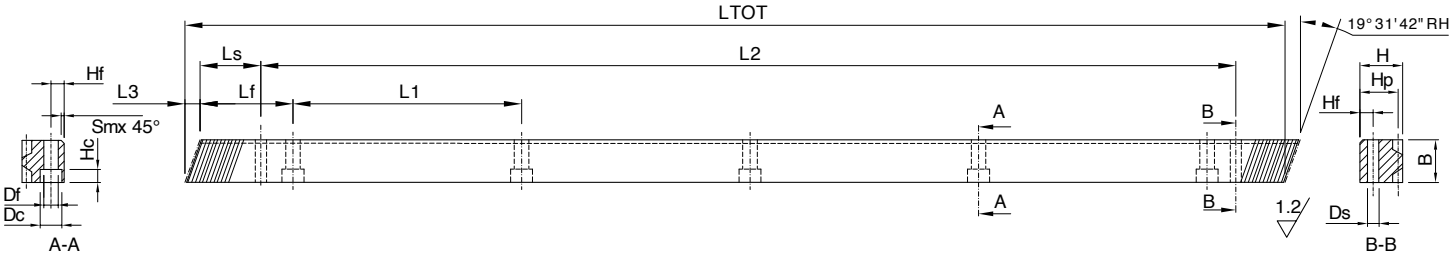
Superficie: fresata - Surface: milled

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)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR28R020050H	2	500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,01
1HR28R020100H	2	1000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,03
1HR28R020150H	2	1500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,58	12	6,05
1HR28R020200H	2	2000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,58	16	8,07
1HR28R030050H	3	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,82
1HR28R030100H	3	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,66
1HR28R030150H	3	1500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,02	12	8,5
1HR28R030200H	3	2000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,02	16	11,34
1HR28R040100H	4	1000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,37
1HR28R040200H	4	2000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,40	16	20,76
1HR28R050050H	5	500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,09
1HR28R050100H	5	1000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	8	12,27
1HR28R050150H	5	1500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,00	12	18,45
1HR28R050200H	5	2000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,00	16	24,62
1HR28R060050H	6	500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,00	4	9,08
1HR28R060100H	6	1000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	8	18,33
1HR28R060150H	6	1500	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,00	12	27,59
1HR28R060200H	6	2000	20,926	62,5	125	37,5	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,00	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

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

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

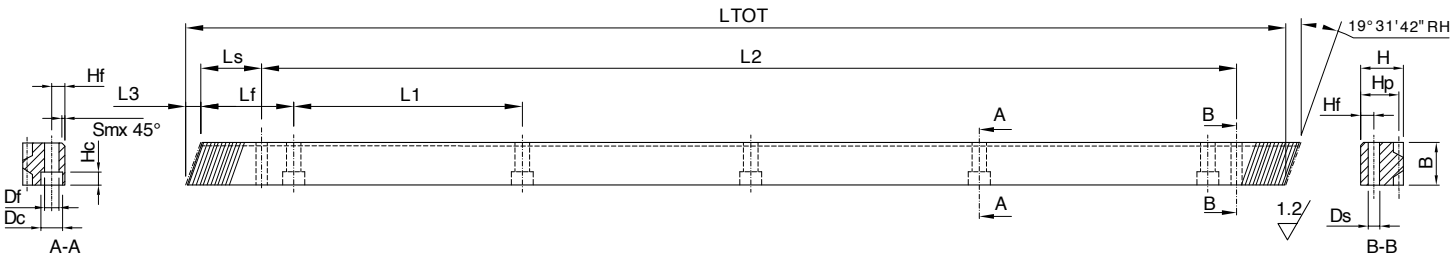
Superficie: fresata - Surface: milled

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

R= 900 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 900 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR08R020050H	2	500	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,01
1HR08R020100H	2	1000	8,512	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,03
1HR08R030050H	3	500	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,82
1HR08R030100H	3	1000	10,286	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,66
1HR08R040100H	4	1000	13,832	62,5	125	33,3	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,37
1HR08R050050H	5	500	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,09
1HR08R050100H	5	1000	17,379	62,5	125	37,5	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE **80H** — **Q9 - C45**

Helical tooth system SERIES 80H

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

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

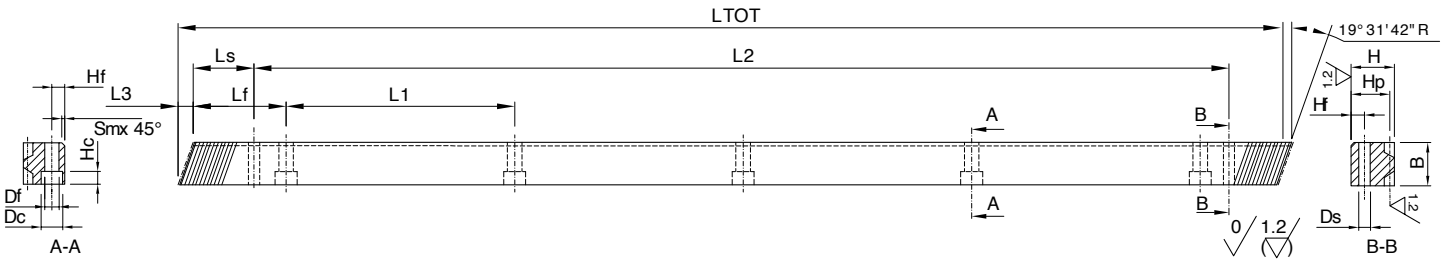
Superficie: trafilata - Surface: cold drawn

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



*** Per lamature prefori spine vedere pagina 21 -** For pin pre-bore dimensions see page 21

In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR19R010050H	1	500	7,094	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	150	440,12	4	1,36
1HR19R010100H	1	1000	7,094	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	300	940,12	8	2,73
1HR19R010150H	1	1500	7,094	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	450	1440,12	12	4,1
1HR19R015050H	1,5	500	7,094	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	100	440,12	4	1,32
1HR19R015100H	1,5	1000	7,094	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	200	940,12	8	2,65
1HR19R015150H	1,5	1500	7,094	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	300	1440,12	12	3,98
1HR19R020050H	2	500	8,867	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,58	4	2,09
1HR19R020100H	2	1000	8,867	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,58	8	4,2
1HR19R020150H	2	1500	8,867	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,58	12	6,3
1HR19R020200H	2	2000	8,867	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,58	16	8,41
1HR19R025050H	2,5	500	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	430,02	4	2,98
1HR19R025100H	2,5	1000	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	930,02	8	5,98
1HR19R025150H	2,5	1500	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1430,02	12	8,98
1HR19R025200H	2,5	2000	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1930,02	16	11,98
1HR19R030050H	3	500	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,02	4	2,92
1HR19R030100H	3	1000	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,02	8	5,86
1HR19R030150H	3	1500	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,02	12	8,79
1HR19R030200H	3	2000	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,02	16	11,73
1HR19R040100H	4	1000	14,187	62,5	125	33,3	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,40	8	10,63
1HR19R040200H	4	2000	14,187	62,5	125	33,3	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,40	16	21,29
1HR19R050050H	5	500	17,734	62,5	125	37,5	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,00	4	6,22
1HR19R050100H	5	1000	17,734	62,5	125	37,5	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,00	8	12,52
1HR19R050150H	5	1500	17,734	62,5	125	37,5	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,00	12	18,83
1HR19R050200H	5	2000	17,734	62,5	125	37,5	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,00	16	25,13
1HR19R060050H	6	500	21,281	62,5	125	37,5	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,00	4	9,23
1HR19R060100H	6	1000	21,281	62,5	125	37,5	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,00	8	18,65
1HR19R060150H	6	1500	21,281	62,5	125	37,5	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,00	12	28,06
1HR19R060200H	6	2000	21,281	62,5	125	37,5	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,00	16	37,48
1HR19R080048H	8	480	28,374	60,0	120	120,01	80	79	25	19,7/21*	3	22	33	21	71	18	239,98	4	19,61
1HR19R080096H	8	960	28,374	60,0	120	120,01	80	79	25	19,7/21*	3	22	33	21	71	36	719,98	8	39,6
1HR19R080192H	8	1920	28,374	60,0	120	120,01	80	79	25	19,7/21*	3	22	33	21	71	72	1679,98	16	79,58
1HR19R100100H	10	1000	35,468	62,5	125	125	100	99	32	19,7/21*	3	33	48	32	89	30	750,00	8	61,63
1HR19R120100H	12	1000	42,561	40,0	125	102,5	120	119	40	19,7/21*	3	39	58	38	107	25	750,00	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

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

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

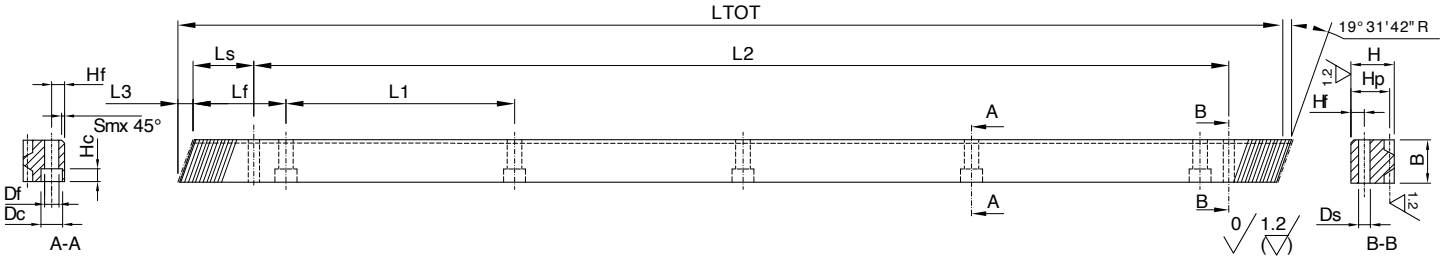
Superficie: trafilata - Surface: cold drawn

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

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

R= 800 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR29R010050H	1	500	7,094	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	150	439,421	4	1,36
1HR29R010100H	1	1000	7,094	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	300	939,422	8	2,73
1HR29R010150H	1	1500	7,094	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	450	1439,422	12	4,1
1HR29R015050H	1,5	500	7,094	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	100	439,421	4	1,32
1HR29R015100H	1,5	1000	7,094	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	200	939,422	8	2,65
1HR29R015150H	1,5	1500	7,094	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	300	1439,422	12	3,98
1HR29R020050H	2	500	8,867	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,581	4	2,09
1HR29R020100H	2	1000	8,867	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,582	8	4,2
1HR29R020150H	2	1500	8,867	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,582	12	6,3
1HR29R020200H	2	2000	8,867	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,583	16	8,41
1HR29R025050H	2,5	500	10,640	62,5	125	33,21	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	433,581	4	2,98
1HR29R025100H	2,5	1000	10,640	62,5	125	33,21	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	933,582	8	5,98
1HR29R025150H	2,5	1500	10,640	62,5	125	33,21	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1433,582	12	8,98
1HR29R025200H	2,5	2000	10,640	62,5	125	33,21	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1933,583	16	11,98
1HR29R030050H	3	500	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,021	4	2,92
1HR29R030100H	3	1000	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,022	8	5,86
1HR29R030150H	3	1500	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,022	12	8,79
1HR29R030200H	3	2000	10,640	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,023	16	11,73
1HR29R031050H	3,183	498,69	10,640	62,336	124,671	34,99	30	29	9	7,7	2	11	16	9	25,817	47	428,71	4	2,87
1HR29R031100H	3,183	997,37	10,640	62,335	124,671	34,99	30	29	9	7,7	2	11	16	9	25,817	94	927,39	8	5,76
1HR29R031150H	3,183	1496,06	10,640	62,335	124,671	34,99	30	29	9	7,7	2	11	16	9	25,817	141	1426,08	12	8,65
1HR29R031200H	3,183	1994,74	10,640	62,336	124,671	34,99	30	29	9	7,7	2	11	16	9	25,817	188	1924,76	16	11,54
1HR29R040100H	4	1000	14,187	62,5	125	33,3	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,402	8	10,63
1HR29R040200H	4	2000	14,187	62,5	125	33,3	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,403	16	21,29
1HR29R050050H	5	500	17,734	62,5	125	37,5	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,001	4	6,22
1HR29R050100H	5	1000	17,734	62,5	125	37,5	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,002	8	12,52
1HR29R050150H	5	1500	17,734	62,5	125	37,5	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,002	12	18,83
1HR29R050200H	5	2000	17,734	62,5	125	37,5	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,003	16	25,13
1HR29R060050H	6	500	21,281	62,5	125	37,5	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,001	4	9,23
1HR29R060100H	6	1000	21,281	62,5	125	37,5	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,002	8	18,65
1HR29R060150H	6	1500	21,281	62,5	125	37,5	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,002	12	28,06
1HR29R060200H	6	2000	21,281	62,5	125	37,5	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,003	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE **90H** — **Q10 - C45**

Helical tooth system SERIES 90H

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

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

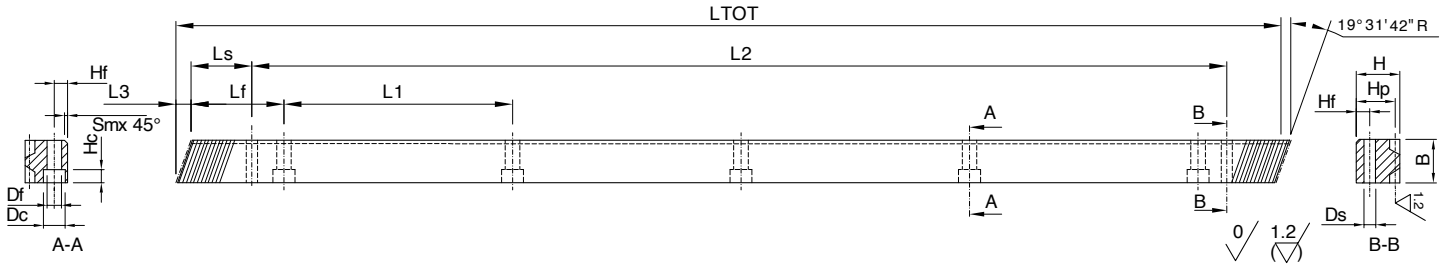
Superficie: trafilata - Surface: cold drawn

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



*** Per lamature prefori spine vedere pagina 21 -** For pin pre-bore dimensions see page 21

In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR11R010050H	1	500	7,094	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	150	440,12	4	1,44
1HR11R010100H	1	1000	7,094	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	300	940,12	8	2,89
1HR11R010150H	1	1500	7,094	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	450	1440,12	12	4,34
1HR11R015050H	1,5	500	7,094	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	100	440,12	4	1,4
1HR11R015100H	1,5	1000	7,094	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	200	940,12	8	2,81
1HR11R015150H	1,5	1500	7,094	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	300	1440,12	12	4,22
1HR11R020050H	2	500	8,867	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	75	436,58	4	2,19
1HR11R020100H	2	1000	8,867	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	150	936,58	8	4,39
1HR11R020150H	2	1500	8,867	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	225	1436,58	12	6,6
1HR11R020200H	2	2000	8,867	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	300	1936,58	16	8,8
1HR11R030050H	3	500	10,640	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	50	430,02	4	3,03
1HR11R030100H	3	1000	10,640	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	100	930,02	8	6,09
1HR11R030150H	3	1500	10,640	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	150	1430,02	12	9,15
1HR11R030200H	3	2000	10,640	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	200	1930,02	16	12,2
1HR11R040100H	4	1000	14,187	62,5	125	33,3	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	75	933,40	8	10,95
1HR11R040200H	4	2000	14,187	62,5	125	33,3	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	150	1933,40	16	21,92
1HR11R050050H	5	500	17,734	62,5	125	37,5	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	30	425,00	4	6,42
1HR11R050100H	5	1000	17,734	62,5	125	37,5	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	60	925,00	8	12,91
1HR11R050150H	5	1500	17,734	62,5	125	37,5	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	90	1425,00	12	19,41
1HR11R050200H	5	2000	17,734	62,5	125	37,5	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	120	1925,00	16	25,91
1HR11R060050H	6	500	21,281	62,5	125	37,5	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	25	425,00	4	9,47
1HR11R060100H	6	1000	21,281	62,5	125	37,5	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	50	925,00	8	19,12
1HR11R060150H	6	1500	21,281	62,5	125	37,5	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	75	1425,00	12	28,77
1HR11R060200H	6	2000	21,281	62,5	125	37,5	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	100	1925,00	16	38,42
1HR11R080048H	8	480	28,374	60,0	120	120,01	80	80	25	19,7/21*	3	22	33	21	72	18	239,98	4	19,91
1HR11R080096H	8	960	28,374	60,0	120	120,01	80	80	25	19,7/21*	3	22	33	21	72	36	719,98	8	40,2
1HR11R080192H	8	1920	28,374	60,0	120	120,01	80	80	25	19,7/21*	3	22	33	21	72	72	1679,98	16	80,78
1HR11R100100H	10	1000	35,468	62,5	125	125	100	100	32	19,7/21*	3	33	48	32	90	30	750,00	8	62,41
1HR11R120100H	12	1000	42,561	40,0	125	102,5	120	120	40	19,7/21*	3	39	58	38	108	25	750,00	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

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" dx

Helical tooth system: 19° 31' 42" right-hand

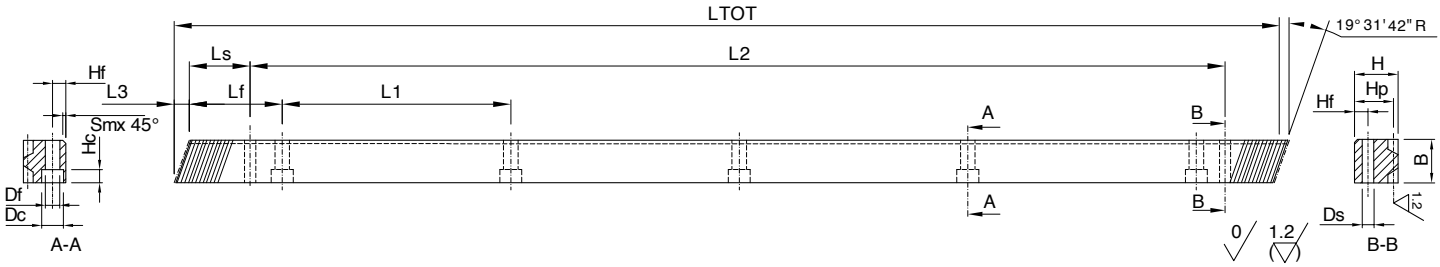
Superficie: trafilata - Surface: cold drawn

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)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1HR21R010050H	1	500	7,094	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	150	440,121	4	1,44
1HR21R010100H	1	1000	7,094	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	300	940,122	8	2,89
1HR21R010150H	1	1500	7,094	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	450	1440,122	12	4,34
1HR21R015050H	1,5	500	7,094	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	100	440,121	4	1,4
1HR21R015100H	1,5	1000	7,094	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	200	940,122	8	2,81
1HR21R015150H	1,5	1500	7,094	62,5	125	29,94	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	300	1440,122	12	4,22
1HR21R020050H	2	500	8,867	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	75	436,581	4	2,19
1HR21R020100H	2	1000	8,867	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	150	936,582	8	4,39
1HR21R020150H	2	1500	8,867	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	225	1436,582	12	6,6
1HR21R020200H	2	2000	8,867	62,5	125	31,71	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	300	1936,583	16	8,8
1HR21R030050H	3	500	10,640	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	50	430,021	4	3,03
1HR21R030100H	3	1000	10,640	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	100	930,022	8	6,09
1HR21R030150H	3	1500	10,640	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	150	1430,022	12	9,15
1HR21R030200H	3	2000	10,640	62,5	125	34,99	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	200	1930,023	16	12,2
1HR21R040100H	4	1000	14,187	62,5	125	33,3	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	75	933,402	8	10,95
1HR21R040200H	4	2000	14,187	62,5	125	33,3	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	150	1933,403	16	21,92
1HR21R050050H	5	500	17,734	62,5	125	37,5	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	30	425,001	4	6,42
1HR21R050100H	5	1000	17,734	62,5	125	37,5	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	60	925,002	8	12,91
1HR21R050150H	5	1500	17,734	62,5	125	37,5	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	90	1425,002	12	19,41
1HR21R050200H	5	2000	17,734	62,5	125	37,5	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	120	1925,003	16	25,91
1HR21R060050H	6	500	21,281	62,5	125	37,5	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	25	425,001	4	9,47
1HR21R060100H	6	1000	21,281	62,5	125	37,5	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	50	925,002	8	19,12
1HR21R060150H	6	1500	21,281	62,5	125	37,5	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	75	1425,002	12	28,77
1HR21R060200H	6	2000	21,281	62,5	125	37,5	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	100	1925,003	16	38,42

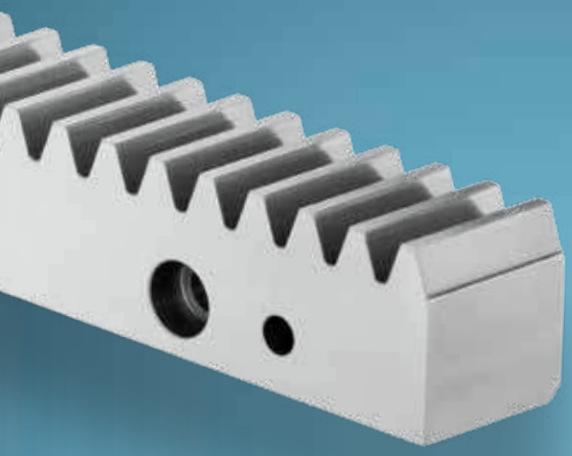
SERIE 95 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) - SERIES 95 not drilled version (same item codes but without the final H)

GAMBINI meccanica

ACCURACY

CUSTOMIZATION

RESISTANCE



GAMBINI meccanica

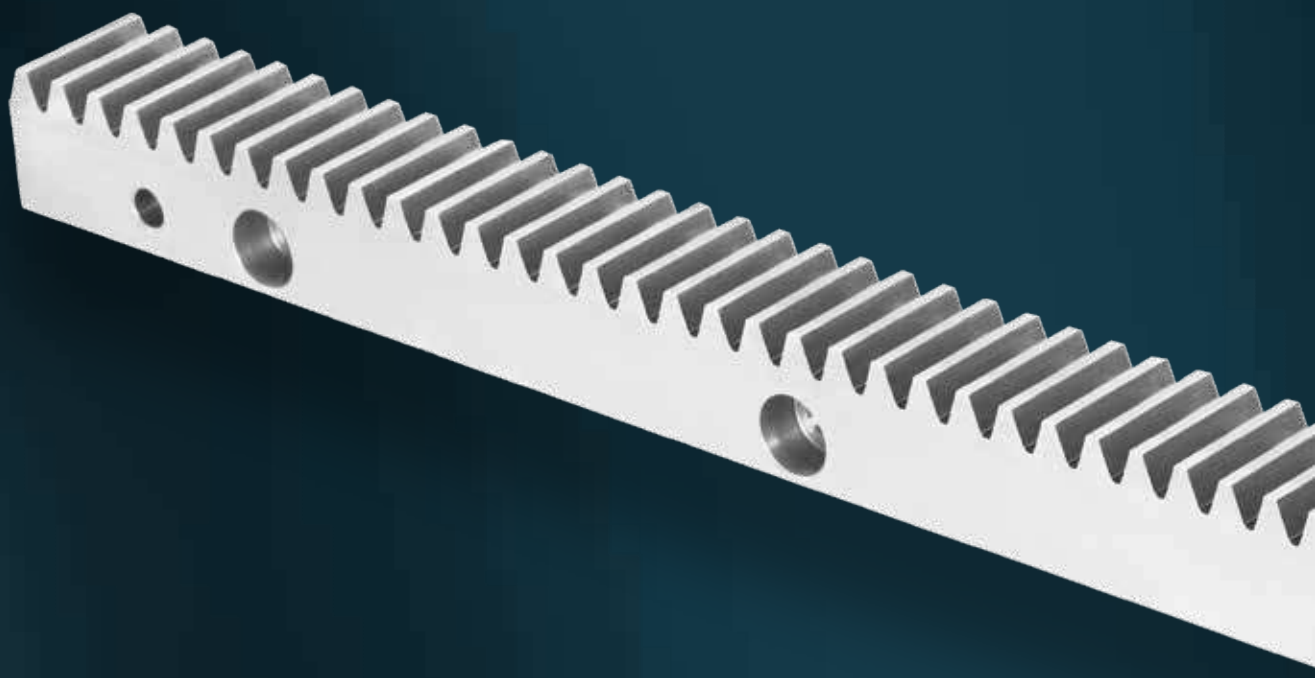
Cremagliere Racks

GAMBINI meccanica

EFFICIENCY

RELIABILITY

HIGH QUALITY



GAMBINI meccanica

CREMAGLIERE A DENTI DRITTI
STRAIGHT RACKS

INDICE SERIE
SERIES INDEX

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	50-61	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**64**
100 MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case-hardening	50-61	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**64**
105H	5	16MnCr5	carburazione e denti temprati ad induzione carburized and induction-hardened teeth	60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**65**
105	5	16MnCr5	carburazione e denti temprati ad induzione carburized and induction-hardened teeth	60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**65**
110H	6	16MnCr5	carburazione e denti temprati ad induzione carburized and induction-hardened teeth	60	rettificata ground	SI YES	1_2_3_4_5_6	**66**
110	6	16MnCr5	carburazione e denti temprati ad induzione carburized and induction-hardened teeth	60	rettificata ground	NO	1_2_3_4_5_6	**66**
115H	6	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	**67**
115	6	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	**67**
120H	6	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6	**68**
120	6	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	1_1,5_2_3_4_5_6	**68**
125H	7	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**69**
125	7	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**69**
130H	7	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	**70**
130	7	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	**70**
132H	8	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	SI YES	2_3_4_5_6	**71**
132	8	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	NO	2_3_4_5_6	**71**
134H	8	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	SI YES	2_3_4_5_6	**72**
134	8	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	lato inferiore e denti rettificati ground backside, ground teeth	NO	2_3_4_5_6	**72**

CREMAGLIERE A DENTI DRITTI
STRAIGHT RACKS

INDICE SERIE
SERIES INDEX

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
135H	8	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	fresata milled	SI YES	2_3_4_5_6	**73**
135	8	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	fresata milled	NO	2_3_4_5_6	**73**
140H	8	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	fresata milled	SI YES	2_3_4_5_6	**74**
140	8	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	fresata milled	NO	2_3_4_5_6	**74**
145H	8	42CrMo4	non incluso not included	-	fresata milled	SI YES	2_3_4_5	**75**
145	8	42CrMo4	non incluso not included	-	fresata milled	NO	2_3_4_5	**75**
150H	9	C45	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	**76**
150	9	C45	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	**76**
155H	9	SAE1141	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_3_3,183_4_5_6	**77**
155	9	SAE1141	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_3_3,183_4_5_6	**77**
160H	10	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	**78**
160	10	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	**78**
165H	10	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	trafilata cold drawn	SI YES	1_2_3_4_5_6	**79**
165	10	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	trafilata cold drawn	NO	1_2_3_4_5_6	**79**
170H	-	INOX AISI 304	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_2_3_4_5_6	**80**
170	-	INOX AISI 304	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_2_3_4_5_6	**80**
175	-	POM	non incluso not included	-	-	NO	1_1,5_1,75_2_2,5_3_3,183_4	**81**

GAMBINI meccanica

Dentatura Dritta SERIE **100H**
Straight tooth system SERIES 100H

Q5 - 16MnCr5
MAGNUM

Qualità - Quality: **5**

Materiale - Material: **16MnCr5**

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

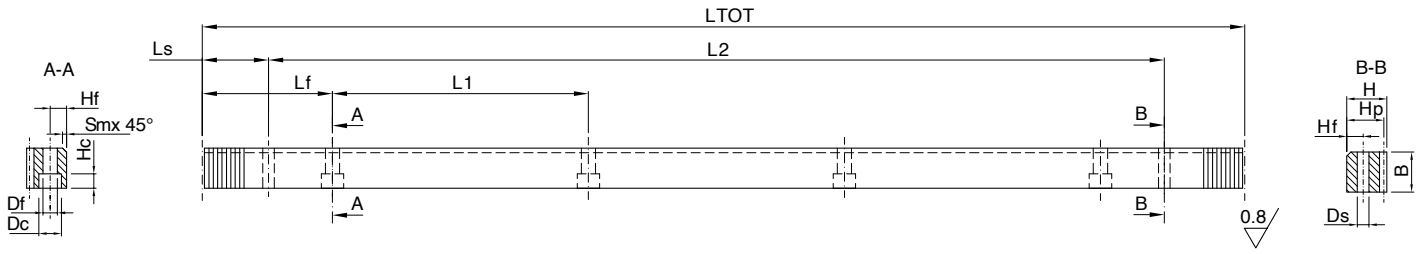
Superficie: rettificata - Surface: ground

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

Heat treatment: case-hardening 59-61 HRC

R= 1000 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1000 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SRC5S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,055	4	2,02
1SRC5S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,05
1SRC5S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,138	4	2,87
1SRC5S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	5,76
1SRC5S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	427,655	4	5,2
1SRC5S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,310	8	10,42
1SRC5S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,455	4	6,13
1SRC5S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,110	8	12,34
1SRC5S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,138	4	9,25
1SRC5S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	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** **Q5 - 16MnCr5**

Straight tooth system SERIES 105H

Qualità - Quality: **5**

Materiale - Material: **16MnCr5**

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

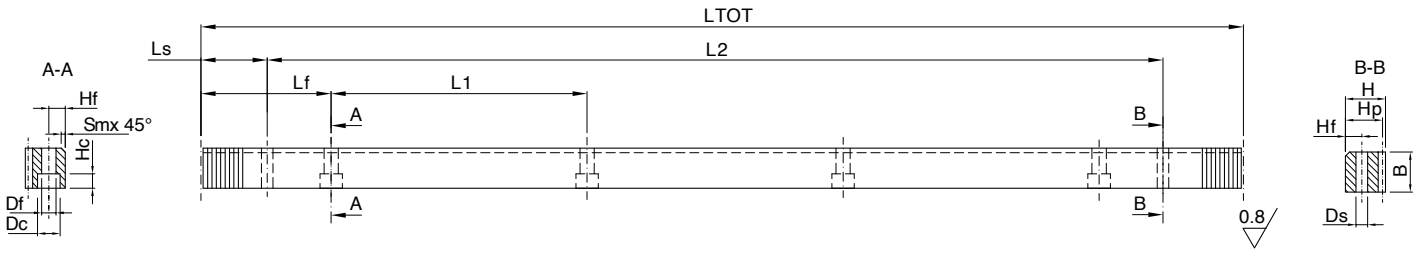
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: carburazione e denti temprati ad induzione 60 HRC

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

R= 1000 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1000 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR35S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,055	4	2,02
1SR35S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,05
1SR35S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,138	4	2,87
1SR35S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	5,76
1SR35S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	427,655	4	5,2
1SR35S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,310	8	10,42
1SR35S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,455	4	6,13
1SR35S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,110	8	12,34
1SR35S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,138	4	9,25
1SR35S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Dritta SERIE **110H** — **Q6 - 16MnCr5**

Straight tooth system SERIES 110H

Qualità - Quality: **6**

Materiale - Material: **16MnCr5**

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

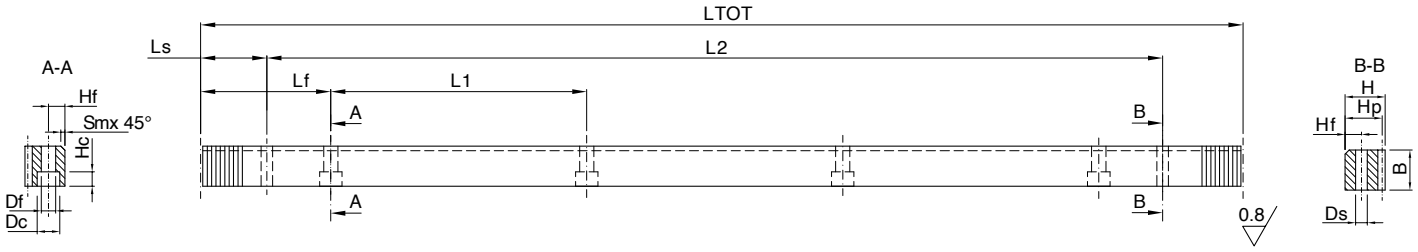
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: carburazione e denti temprati ad induzione 60 HRC

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

R= 1000 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1000 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR36S010050H	1	502,655	62,832	125,664	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	160	440,055	4	1,45
1SR36S010101H	1	1005,310	62,832	125,664	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	320	942,710	8	2,91
1SR36S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,055	4	2,02
1SR36S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,05
1SR36S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,138	4	2,87
1SR36S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	5,76
1SR36S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	427,655	4	5,2
1SR36S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,310	8	10,42
1SR36S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,455	4	6,13
1SR36S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,110	8	12,34
1SR36S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,138	4	9,25
1SR36S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	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

Qualità - Quality: **6**

Materiale - Material: **C45**

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

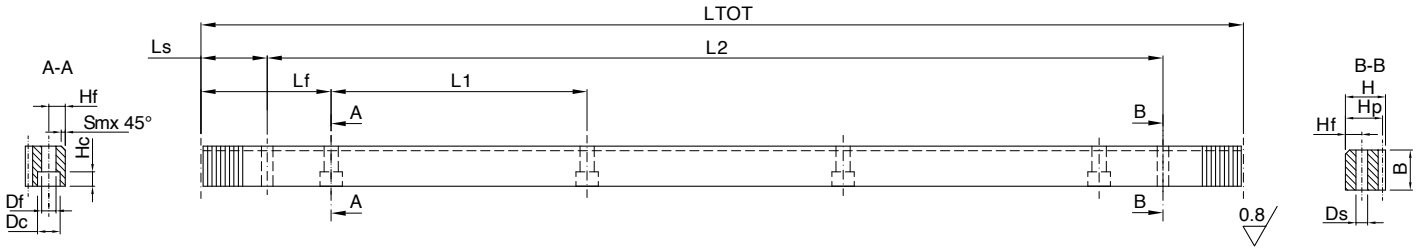
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



*** Per lamature prefori spine vedere pagina 21 -** For pin pre-bore dimensions see page 21

In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR16S010050H	1	502,655	62,832	125,664	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	160	440,055	4	1,3
1SR16S010101H	1	1005,310	62,832	125,664	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	320	942,710	8	2,61
1SR16S010151H	1	1507,964	62,832	125,664	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	480	1445,364	12	3,92
1SR16S015051H	1,5	508,938	63,617	127,235	34,4	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	108	440,138	4	1,28
1SR16S015102H	1,5	1017,876	63,617	127,235	34,4	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	216	949,076	8	2,56
1SR16S015153H	1,5	1526,814	63,617	127,235	34,4	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	324	1458,014	12	3,85
1SR16S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,055	4	2,02
1SR16S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,05
1SR16S020151H	2	1507,964	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,364	12	6,08
1SR16S020201H	2	2010,619	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,019	16	8,11
1SR16S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,138	4	2,87
1SR16S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	5,76
1SR16S030153H	3	1526,814	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,014	12	8,66
1SR16S030204H	3	2035,752	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1966,952	16	11,55
1SR16S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	427,655	4	5,2
1SR16S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,310	8	10,42
1SR16S040151H	4	1507,964	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1432,964	12	15,65
1SR16S040201H	4	2010,619	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,619	16	20,87
1SR16S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,455	4	6,13
1SR16S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,110	8	12,34
1SR16S050151H	5	1507,964	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,764	12	18,55
1SR16S050201H	5	2010,619	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,419	16	24,76
1SR16S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,138	4	9,25
1SR16S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	8	18,68
1SR16S060153H	6	1526,814	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,014	12	28,12
1SR16S060204H	6	2035,752	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1972,952	16	37,55
1SR16S080050H	8	502,655	62,832	125,664	26,6	79	79	25	19,7/21*	3	22	33	21	71	20	449,455	4	20,35
1SR16S080101H	8	1005,310	62,832	125,664	26,6	79	79	25	19,7/21*	3	22	33	21	71	40	952,110	8	41,08
1SR16S080151H	8	1507,964	62,832	125,664	26,6	79	79	25	19,7/21*	3	22	33	21	71	60	1454,764	12	61,8
1SR16S100101H	10	1005,310	62,832	125,664	125,66	99	99	32	19,7/21*	3	33	48	32	89	32	753,990	8	61,36
1SR16S120102H	12	1017,876	63,617	127,235	127,23	120	120	40	19,7/21*	3	39	58	38	108	27	763,416	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Dritta SERIE **120H** — **Q6 - SAE1141**

Straight tooth system SERIES 120H

Qualità - Quality: **6**

Materiale - Material: **SAE1141**

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

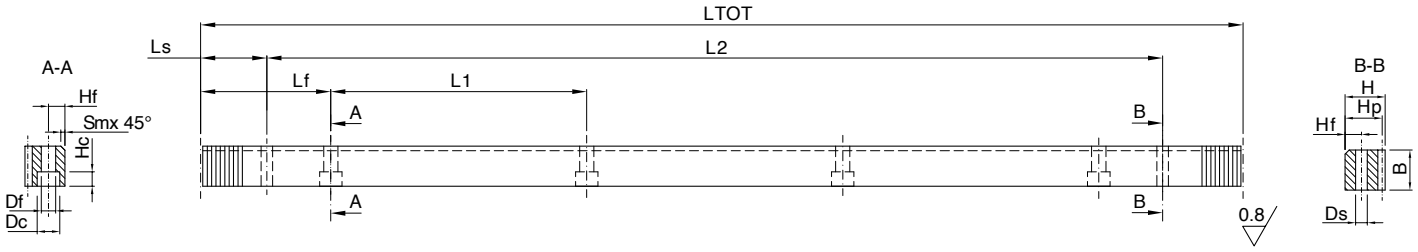
Superficie: rettificata - Surface: ground

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)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR26S010050H	1	502,655	62,832	125,664	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	160	440,055	4	1,3
1SR26S010101H	1	1005,310	62,832	125,664	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	320	942,710	8	2,61
1SR26S010151H	1	1507,964	62,832	125,664	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	480	1445,364	12	3,92
1SR26S015051H	1,5	508,938	63,617	127,235	34,4	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	108	440,138	4	1,26
1SR26S015102H	1,5	1017,876	63,617	127,235	34,4	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	216	949,076	8	2,56
1SR26S015153H	1,5	1526,814	63,617	127,235	34,4	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	324	1458,014	12	3,85
1SR26S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,055	4	2,02
1SR26S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,05
1SR26S020151H	2	1507,964	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,364	12	6,08
1SR26S020201H	2	2010,619	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,019	16	8,11
1SR26S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,138	4	2,87
1SR26S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	5,76
1SR26S030153H	3	1526,814	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,014	12	8,66
1SR26S030204H	3	2035,752	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1966,952	16	11,55
1SR26S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	427,655	4	5,2
1SR26S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,310	8	10,42
1SR26S040151H	4	1507,964	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1432,964	12	15,65
1SR26S040201H	4	2010,619	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,619	16	20,87
1SR26S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,455	4	6,13
1SR26S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,110	8	12,34
1SR26S050151H	5	1507,964	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,764	12	18,55
1SR26S050201H	5	2010,619	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,419	16	24,76
1SR26S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,138	4	9,25
1SR26S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	8	18,68
1SR26S060153H	6	1526,814	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,014	12	28,12
1SR26S060204H	6	2035,752	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1972,952	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** **Q7 - C45**

Straight tooth system SERIES 125H

Qualità - Quality: **7**

Materiale - Material: **C45**

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

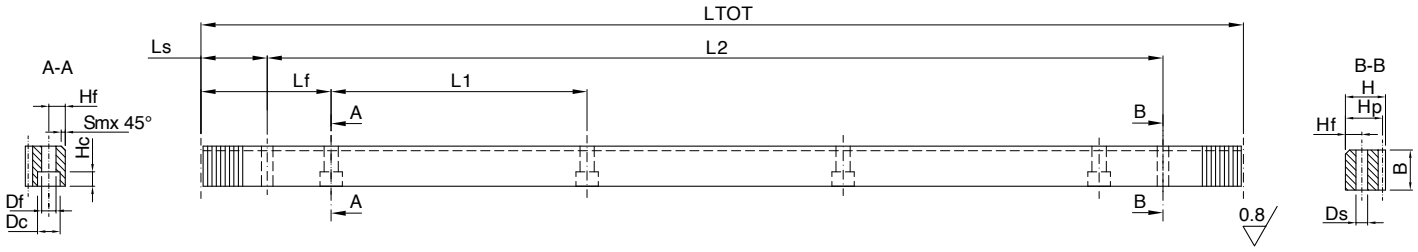
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR17S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,055	4	2,02
1SR17S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,05
1SR17S020151H	2	1507,964	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,364	12	6,08
1SR17S020201H	2	2010,619	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,019	16	8,11
1SR17S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,138	4	2,87
1SR17S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	5,76
1SR17S030153H	3	1526,814	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,014	12	8,66
1SR17S030204H	3	2035,752	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1966,952	16	11,55
1SR17S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	427,655	4	5,2
1SR17S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,310	8	10,42
1SR17S040151H	4	1507,964	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1432,964	12	15,65
1SR17S040201H	4	2010,619	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,619	16	20,87
1SR17S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,455	4	6,13
1SR17S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,110	8	12,34
1SR17S050151H	5	1507,964	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,764	12	18,55
1SR17S050201H	5	2010,619	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,419	16	24,76
1SR17S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,138	4	9,25
1SR17S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	8	18,68
1SR17S060153H	6	1526,814	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,014	12	28,12
1SR17S060204H	6	2035,752	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1972,952	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Dritta SERIE **130H** — **Q7 - SAE1141**

Straight tooth system SERIES 130H

Qualità - Quality: **7**

Materiale - Material: **SAE1141**

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

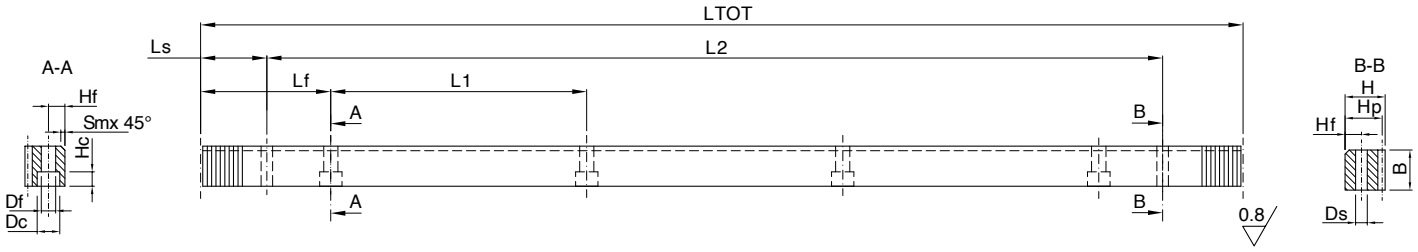
Superficie: rettificata - Surface: ground

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)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR27S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,055	4	2,02
1SR27S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,05
1SR27S020151H	2	1507,964	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,364	12	6,08
1SR27S020201H	2	2010,619	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,019	16	8,11
1SR27S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,138	4	2,87
1SR27S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	5,76
1SR27S030153H	3	1526,814	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,014	12	8,66
1SR27S030204H	3	2035,752	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1966,952	16	11,55
1SR27S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	427,655	4	5,2
1SR27S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,310	8	10,42
1SR27S040151H	4	1507,964	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1432,964	12	15,65
1SR27S040201H	4	2010,619	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,619	16	20,87
1SR27S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,455	4	6,13
1SR27S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,110	8	12,34
1SR27S050151H	5	1507,964	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,764	12	18,55
1SR27S050201H	5	2010,619	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,419	16	24,76
1SR27S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,138	4	9,25
1SR27S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	8	18,68
1SR27S060153H	6	1526,814	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,014	12	28,12
1SR27S060204H	6	2035,752	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1972,952	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** **Q8G - C45**

Straight tooth system SERIES 132H

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

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

Superficie: lato inferiore e denti rettificati

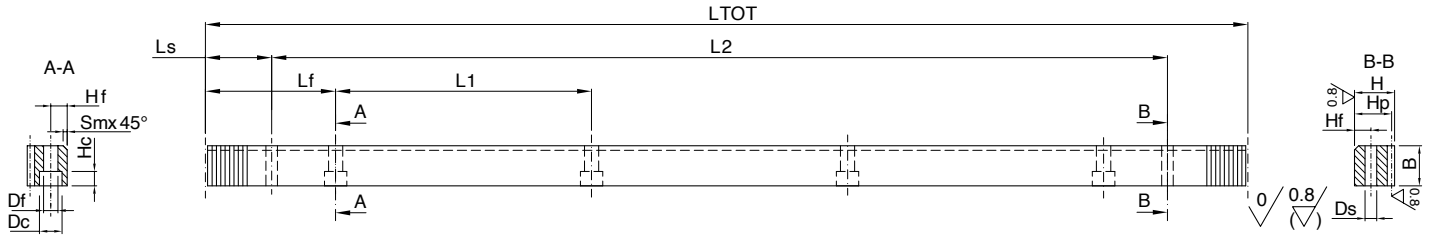
Surface: ground backside, ground teeth

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR18S020101HG	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,2
1SR18S020201HG	2	2010,619	62,832	125,664	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,019	16	8,4
1SR18S030102HG	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	6
1SR18S030204HG	3	2035,752	63,617	127,235	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1966,952	16	12
1SR18S040101HG	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	80	930,310	8	10,5
1SR18S040201HG	4	2010,619	62,832	125,664	37,5	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	160	1935,619	16	20,4
1SR18S050101HG	5	1005,310	62,832	125,664	30,2	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	64	944,910	8	13,4
1SR18S050201HG	5	2010,619	62,832	125,664	30,2	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	128	1950,219	16	27,6
1SR18S060101HG	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	8	19
1SR18S060204HG	6	2035,752	63,617	127,235	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1972,952	16	38

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

GAMBINI meccanica

Dentatura Dritta SERIE **134H** — **Q8G - SAE1141**

Straight tooth system SERIES 134H

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

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

Superficie: lato inferiore e denti rettificati

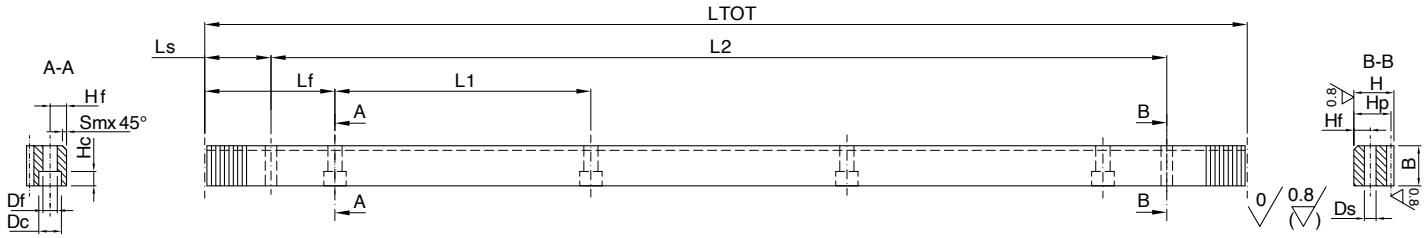
Surface: ground backside, ground teeth

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)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR28S020101HG	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,2
1SR28S020201HG	2	2010,619	62,832	125,664	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,019	16	8,4
1SR28S030102HG	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	6
1SR28S030204HG	3	2035,752	63,617	127,235	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1966,952	16	12
1SR28S040101HG	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	80	930,310	8	10,5
1SR28S040201HG	4	2010,619	62,832	125,664	37,5	40	39	12	11,7	2	14	20	13	35	160	1935,619	16	20,4
1SR28S050101HG	5	1005,310	62,832	125,664	30,2	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	64	944,910	8	13,4
1SR28S050201HG	5	2010,619	62,832	125,664	30,2	50	39	12	11,7	2,5	14	20	13	34	128	1950,219	16	27,6
1SR28S060101HG	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	8	19
1SR28S060204HG	6	2035,752	63,617	127,235	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1972,952	16	38

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** **Q8 - C45**

Straight tooth system SERIES 135H

Qualità - Quality: **8**

Materiale - Material: **C45**

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

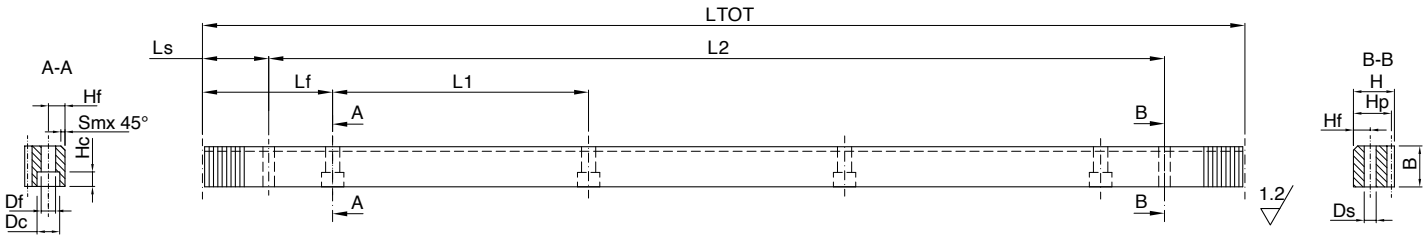
Superficie: fresata - Surface: milled

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR18S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,055	4	2,02
1SR18S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,05
1SR18S020151H	2	1507,964	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,364	12	6,08
1SR18S020201H	2	2010,619	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,019	16	8,11
1SR18S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,138	4	2,87
1SR18S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	5,76
1SR18S030153H	3	1526,814	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,014	12	8,66
1SR18S030204H	3	2035,752	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1966,952	16	11,55
1SR18S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	427,655	4	5,2
1SR18S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,310	8	10,42
1SR18S040151H	4	1507,964	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1432,964	12	15,65
1SR18S040201H	4	2010,619	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,619	16	20,87
1SR18S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,455	4	6,13
1SR18S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,110	8	12,34
1SR18S050151H	5	1507,964	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,764	12	18,55
1SR18S050201H	5	2010,619	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,419	16	24,76
1SR18S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,138	4	9,25
1SR18S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	8	18,68
1SR18S060153H	6	1526,814	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,014	12	28,12
1SR18S060204H	6	2035,752	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1972,952	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Dritta SERIE **140H** — **Q8 - SAE1141**

Straight tooth system SERIES 140H

Qualità - Quality: **8**

Materiale - Material: **SAE1141**

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

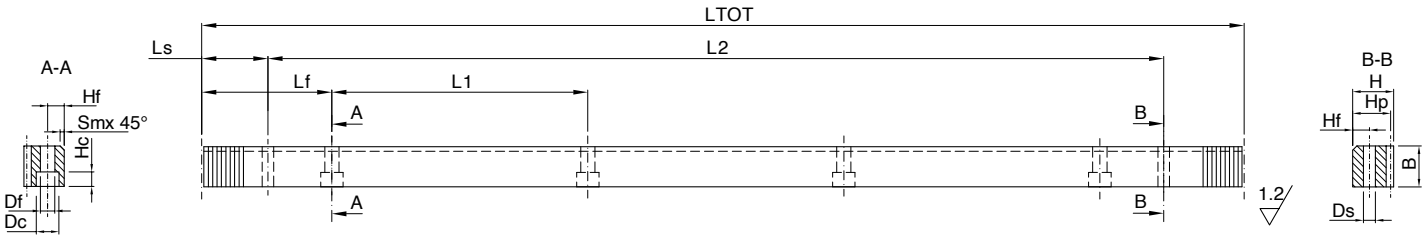
Superficie: fresata - Surface: milled

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)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR28S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,055	4	2,02
1SR28S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,05
1SR28S020151H	2	1507,964	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,364	12	6,08
1SR28S020201H	2	2010,619	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,019	16	8,11
1SR28S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,138	4	2,87
1SR28S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	5,76
1SR28S030153H	3	1526,814	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,014	12	8,66
1SR28S030204H	3	2035,752	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1966,952	16	11,55
1SR28S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	427,655	4	5,2
1SR28S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,310	8	10,42
1SR28S040151H	4	1507,964	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1432,964	12	15,65
1SR28S040201H	4	2010,619	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,619	16	20,87
1SR28S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,455	4	6,13
1SR28S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,110	8	12,34
1SR28S050151H	5	1507,964	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,764	12	18,55
1SR28S050201H	5	2010,619	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,419	16	24,76
1SR28S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,138	4	9,25
1SR28S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	8	18,68
1SR28S060153H	6	1526,814	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,014	12	28,12
1SR28S060204H	6	2035,752	63,617	127,235	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1972,952	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

Qualità - Quality: **8**

Materiale - Material: **42CrMo4**

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

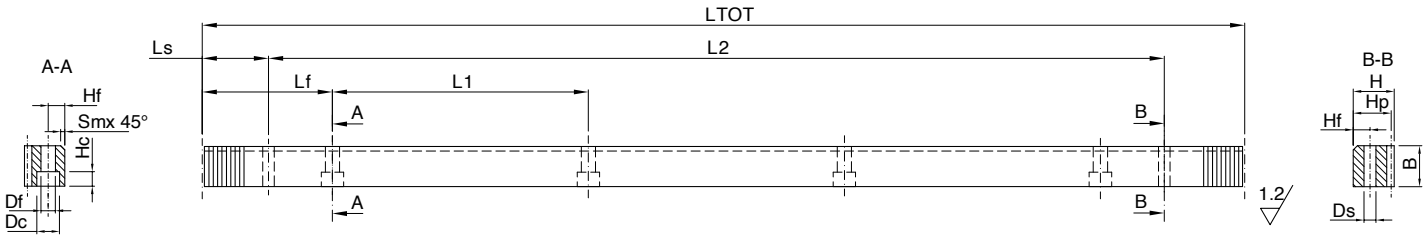
Superficie: fresata - Surface: milled

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

R= 900 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 900 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR08S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,055	4	2,02
1SR08S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,05
1SR08S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,138	4	2,87
1SR08S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	5,76
1SR08S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	427,655	4	5,2
1SR08S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,310	8	10,42
1SR08S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,455	4	6,13
1SR08S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,110	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Dritta SERIE **150H** — **Q9 - C45**

Straight tooth system SERIES 150H

Qualità - Quality: **9**

Materiale - Material: **C45**

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

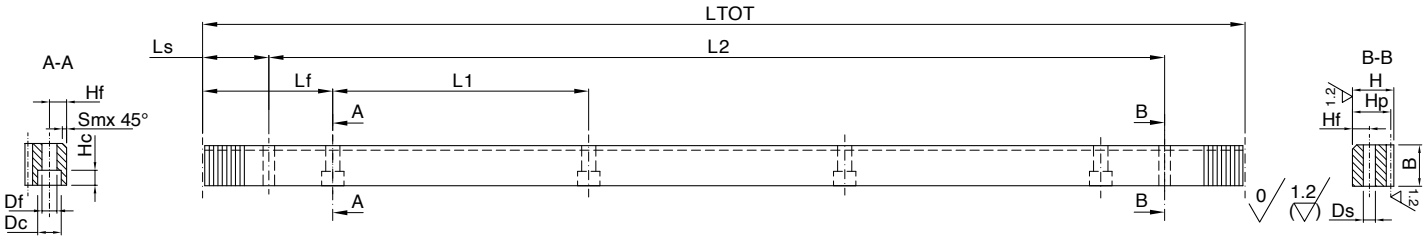
Superficie: trafilata - Surface: cold drawn

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



*** Per lamature prefori spine vedere pagina 21 -** For pin pre-bore dimensions see page 21

In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR19S010050H	1	502,655	62,832	125,664	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	160	440,055	4	1,37
1SR19S010101H	1	1005,310	62,832	125,664	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	320	942,710	8	2,75
1SR19S010151H	1	1507,964	62,832	125,664	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	480	1445,364	12	4,12
1SR19S015051H	1,5	508,938	63,617	127,235	34,4	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	108	440,138	4	1,35
1SR19S015102H	1,5	1017,876	63,617	127,235	34,4	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	216	949,076	8	2,7
1SR19S015153H	1,5	1526,814	63,617	127,235	34,4	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	324	1458,014	12	4,06
1SR19S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,055	4	2,11
1SR19S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,22
1SR19S020151H	2	1507,964	62,832	125,664	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,364	12	6,34
1SR19S020201H	2	2010,619	62,832	125,664	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,019	16	8,45
1SR19S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,138	4	2,97
1SR19S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	5,96
1SR19S030153H	3	1526,814	63,617	127,235	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,014	12	8,96
1SR19S030204H	3	2035,752	63,617	127,235	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1966,952	16	11,95
1SR19S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	427,655	4	5,33
1SR19S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,310	8	10,69
1SR19S040151H	4	1507,964	62,832	125,664	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1432,964	12	16,05
1SR19S040201H	4	2010,619	62,832	125,664	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,619	16	21,41
1SR19S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,455	4	6,25
1SR19S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,110	8	12,59
1SR19S050151H	5	1507,964	62,832	125,664	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,764	12	18,93
1SR19S050201H	5	2010,619	62,832	125,664	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,419	16	25,27
1SR19S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,138	4	9,41
1SR19S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	8	19,01
1SR19S060153H	6	1526,814	63,617	127,235	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,014	12	28,6
1SR19S060204H	6	2035,752	63,617	127,235	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1972,952	16	38,2
1SR19S080050H	8	502,655	62,832	125,664	26,6	80	79	25	19,7/21 *	3	22	33	21	71	20	449,455	4	20,61
1SR19S080101H	8	1005,310	62,832	125,664	26,6	80	79	25	19,7/21 *	3	22	33	21	71	40	952,110	8	41,6
1SR19S080151H	8	1507,964	62,832	125,664	26,6	80	79	25	19,7/21 *	3	22	33	21	71	60	1454,764	12	62,6
1SR19S080201H	8	2010,619	62,832	125,664	26,6	80	79	25	19,7/21 *	3	22	33	21	71	80	1957,419	16	83,59
1SR19S100101H	10	1005,310	62,832	125,664	125,66	100	99	32	19,7/21 *	3	33	48	32	89	32	753,990	8	62
1SR19S120102H	12	1017,876	63,617	127,235	127,23	120	119	40	19,7/21 *	3	39	58	38	107	27	763,416	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

Qualità - Quality: **9**

Materiale - Material: **SAE1141**

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

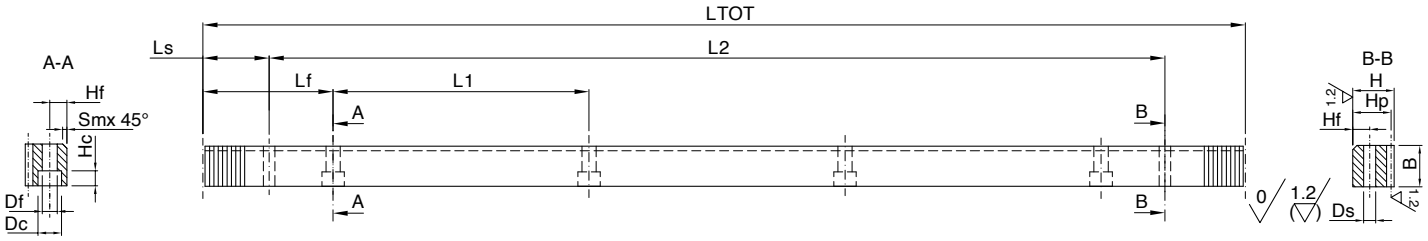
Superficie: trafilata - Surface: cold drawn

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

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

R= 800 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR29S010050H	1	502,655	62,832	125,664	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	160	440,055	4	1,37
1SR29S010101H	1	1005,310	62,832	125,664	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	320	942,710	8	2,75
1SR29S010151H	1	1507,964	62,832	125,664	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	480	1445,364	12	4,12
1SR29S015051H	1,5	508,938	63,617	127,235	34,4	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	108	440,138	4	1,35
1SR29S015102H	1,5	1017,876	63,617	127,235	34,4	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	216	949,076	8	2,7
1SR29S015153H	1,5	1526,814	63,617	127,235	34,4	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	324	1458,014	12	4,06
1SR29S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,055	4	2,11
1SR29S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,710	8	4,22
1SR29S020151H	2	1507,964	62,832	125,664	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,364	12	6,34
1SR29S020201H	2	2010,619	62,832	125,664	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,019	16	8,45
1SR29S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,138	4	2,97
1SR29S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,076	8	5,96
1SR29S030153H	3	1526,814	63,617	127,235	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,014	12	8,96
1SR29S030204H	3	2035,752	63,617	127,235	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1966,952	16	11,95
1SR29S031050H	3,183	500	62,5	125	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	25,817	50	431,2	4	2,89
1SR29S031100H	3,183	1000	62,5	125	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	25,817	100	931,2	8	5,81
1SR29S031150H	3,183	1500	62,5	125	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	25,817	150	1431,2	12	8,73
1SR29S031200H	3,183	2000	62,5	125	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	25,817	200	1931,2	16	11,64
1SR29S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	427,655	4	5,33
1SR29S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,310	8	10,69
1SR29S040151H	4	1507,964	62,832	125,664	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1432,964	12	16,05
1SR29S040201H	4	2010,619	62,832	125,664	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,619	16	21,41
1SR29S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,455	4	6,25
1SR29S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,110	8	12,59
1SR29S050151H	5	1507,964	62,832	125,664	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,764	12	18,93
1SR29S050201H	5	2010,619	62,832	125,664	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,419	16	25,27
1SR29S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,138	4	9,41
1SR29S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,076	8	19,01
1SR29S060153H	6	1526,814	63,617	127,235	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,014	12	28,6
1SR29S060204H	6	2035,752	63,617	127,235	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1972,952	16	38,2

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

GAMBINI meccanica

Dentatura Dritta SERIE **160H** — **Q10 - C45**

Straight tooth system SERIES 160H

Qualità - Quality: **10**

Materiale - Material: **C45**

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

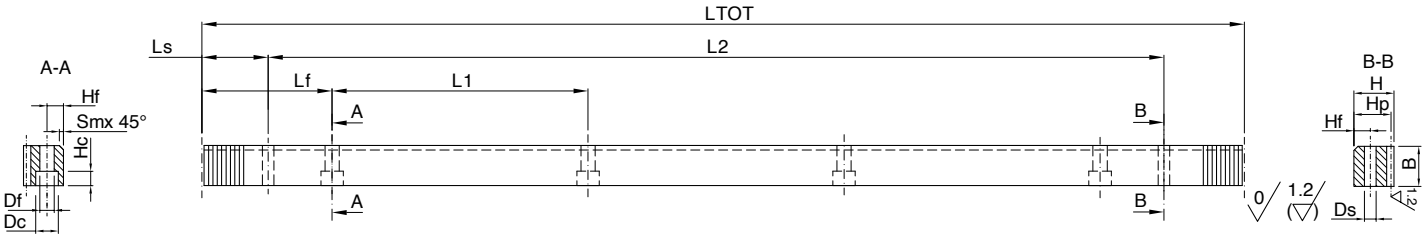
Superficie: trafilata - Surface: cold drawn

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



*** Per lamature prefori spine vedere pagina 21 -** For pin pre-bore dimensions see page 21

In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR11S010050H	1	502,655	62,832	125,664	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	160	440,055	4	1,45
1SR11S010101H	1	1005,310	62,832	125,664	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	320	942,710	8	2,91
1SR11S010151H	1	1507,964	62,832	125,664	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	480	1445,364	12	4,37
1SR11S015051H	1,5	508,938	63,617	127,235	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	108	440,138	4	1,43
1SR11S015102H	1,5	1017,876	63,617	127,235	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	216	949,076	8	2,86
1SR11S015153H	1,5	1526,814	63,617	127,235	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	324	1458,014	12	4,29
1SR11S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	80	440,055	4	2,2
1SR11S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	160	942,710	8	4,42
1SR11S020151H	2	1507,964	62,832	125,664	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	240	1445,364	12	6,63
1SR11S020201H	2	2010,619	62,832	125,664	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	320	1948,019	16	8,85
1SR11S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	54	440,138	4	3,09
1SR11S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	108	949,076	8	6,2
1SR11S030153H	3	1526,814	63,617	127,235	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	162	1458,014	12	9,32
1SR11S030204H	3	2035,752	63,617	127,235	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	216	1966,952	16	12,43
1SR11S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	40	427,655	4	5,49
1SR11S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	80	930,310	8	11,01
1SR11S040151H	4	1507,964	62,832	125,664	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	120	1432,964	12	16,52
1SR11S040201H	4	2010,619	62,832	125,664	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	160	1935,619	16	22,04
1SR11S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	32	442,455	4	6,45
1SR11S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	64	945,110	8	12,99
1SR11S050151H	5	1507,964	62,832	125,664	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	96	1447,764	12	19,52
1SR11S050201H	5	2010,619	62,832	125,664	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	128	1950,419	16	26,06
1SR11S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	27	446,138	4	9,65
1SR11S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	54	955,076	8	19,49
1SR11S060153H	6	1526,814	63,617	127,235	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	81	1464,014	12	29,32
1SR11S060204H	6	2035,752	63,617	127,235	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	108	1972,952	16	39,15
1SR11S080050H	8	502,655	62,832	125,664	26,6	80	80	25	19,7/21 *	3	22	33	21	72	20	449,455	4	20,93
1SR11S080101H	8	1005,310	62,832	125,664	26,6	80	80	25	19,7/21 *	3	22	33	21	72	40	952,110	8	42,23
1SR11S080151H	8	1507,964	62,832	125,664	26,6	80	80	25	19,7/21 *	3	22	33	21	72	60	1454,764	12	63,54
1SR11S100101H	10	1005,310	62,832	125,664	125,66	100	100	32	19,7/21 *	3	33	48	32	90	32	753,990	8	62,79
1SR11S120102H	12	1017,876	63,617	127,235	127,23	120	120	40	19,7/21 *	3	39	58	38	108	27	763,416	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°**

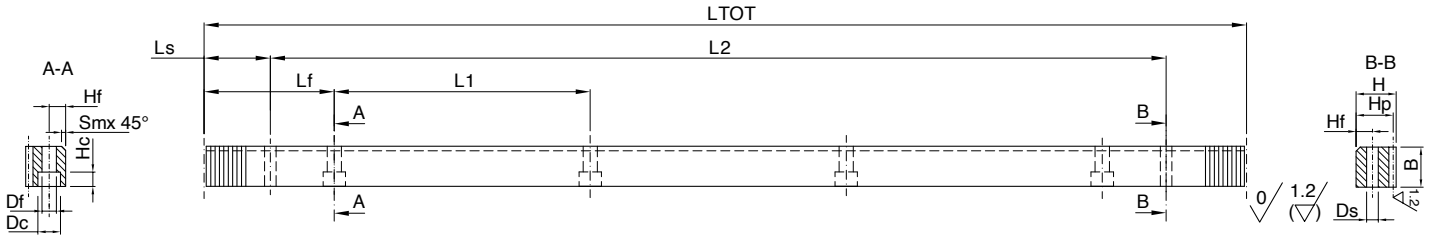
Superficie: trafilata - Surface: cold drawn

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)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR21S010050H	1	502,655	62,832	125,664	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	160	440,055	4	1,45
1SR21S010101H	1	1005,310	62,832	125,664	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	320	942,710	8	2,91
1SR21S010151H	1	1507,964	62,832	125,664	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	480	1445,364	12	4,37
1SR21S020050H	2	502,655	62,832	125,664	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	80	440,055	4	2,2
1SR21S020101H	2	1005,310	62,832	125,664	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	160	942,710	8	4,42
1SR21S020151H	2	1507,964	62,832	125,664	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	240	1445,364	12	6,63
1SR21S020201H	2	2010,619	62,832	125,664	31,3	25	25	8	5,7	2	7	11	7	23	320	1948,019	16	8,85
1SR21S030051H	3	508,938	63,617	127,235	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	54	440,138	4	3,09
1SR21S030102H	3	1017,876	63,617	127,235	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	108	949,076	8	6,2
1SR21S030153H	3	1526,814	63,617	127,235	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	162	1458,014	12	9,32
1SR21S030204H	3	2035,752	63,617	127,235	34,4	30	30	9	7,7	2	10	15	9	27	216	1966,952	16	12,43
1SR21S040050H	4	502,655	62,832	125,664	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	40	427,655	4	5,49
1SR21S040101H	4	1005,310	62,832	125,664	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	80	930,310	8	11,01
1SR21S040151H	4	1507,964	62,832	125,664	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	120	1432,964	12	16,52
1SR21S040201H	4	2010,619	62,832	125,664	37,5	40	40	12	7,7	3	10	15	9	36	160	1935,619	16	22,04
1SR21S050050H	5	502,655	62,832	125,664	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	32	442,455	4	6,45
1SR21S050101H	5	1005,310	62,832	125,664	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	64	945,110	8	12,99
1SR21S050151H	5	1507,964	62,832	125,664	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	96	1447,764	12	19,52
1SR21S050201H	5	2010,619	62,832	125,664	30,1	50	40	12	11,7	3	14	20	13	35	128	1950,419	16	26,06
1SR21S060051H	6	508,938	63,617	127,235	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	27	446,138	4	9,65
1SR21S060102H	6	1017,876	63,617	127,235	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	54	955,076	8	19,49
1SR21S060153H	6	1526,814	63,617	127,235	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	81	1464,014	12	29,32
1SR21S060204H	6	2035,752	63,617	127,235	31,4	60	50	16	15,7	3	18	26	17	44	108	1972,952	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)

GAMBINI meccanica

Dentatura Dritta SERIE **170H** — **INOX AISI 304**

Straight tooth system SERIES 170H

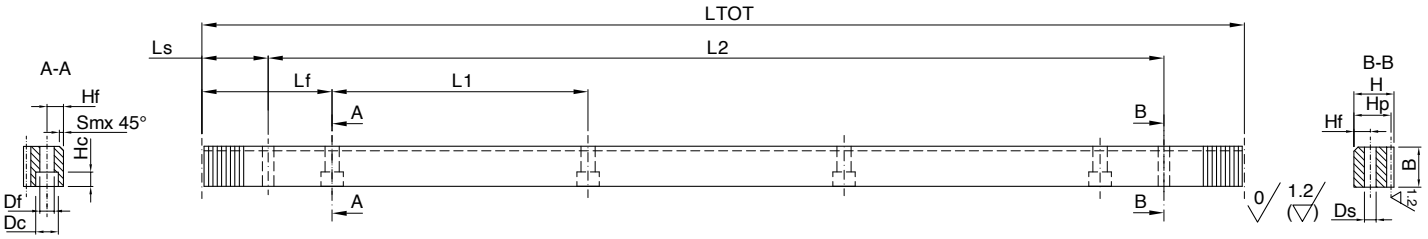
Materiale - Material: **INOX AISI 304**

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

Superficie: trafilata - Surface: cold drawn

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

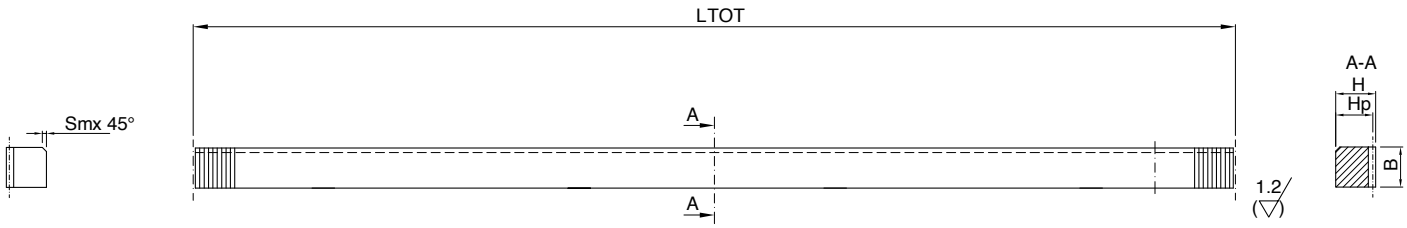
CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	B	H	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N°fori holes	PESO kg
1SR61S010098H	1	980,177	61,261	122,522	30,6	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	312	918,977	8	2,75
1SR61S020098H	2	980,177	61,261	122,522	30,6	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	156	918,977	8	4,22
1SR61S030098H	3	980,177	61,261	122,522	30,6	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	104	918,977	8	5
1SR61S040098H	4	980,177	61,261	122,522	30,6	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	78	918,977	8	9,5
1SR61S050097H	5	973,894	60,868	121,737	30,4	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	62	913,094	8	11
1SR61S060098H	6	980,177	61,261	122,522	30,6	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	52	918,977	8	18

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

Materiale - Material: **POM**

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



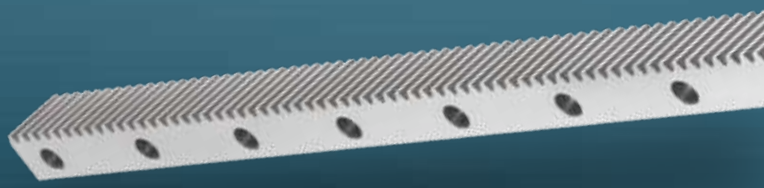
In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

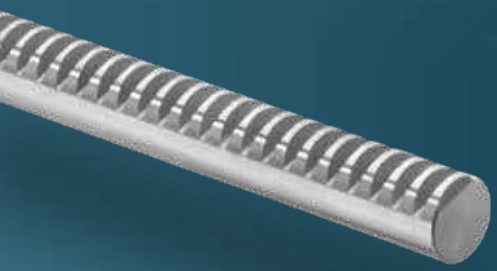
CODICE ITEM CODE	M	L TOT	B	H	Hp	Z
1SR71S010050	1	502,655	15	15	14	160
1SR71S010101	1	1005,310	15	15	14	320
1SR71S015050	1,5	499,513	17	17	15,5	106
1SR71S015100	1,5	999,026	17	17	15,5	212
1SR71S017050	1,75	500,299	20	20	18,25	91
1SR71S017100	1,75	1000,597	20	20	18,25	182
1SR71S020050	2	502,655	20	20	18	80
1SR71S020101	2	1005,310	20	20	18	160
1SR71S025050	2,5	502,655	25	25	22,5	64
1SR71S025100	2,5	997,456	25	25	22,5	127
1SR71S030051	3	508,938	30	30	27	54
1SR71S030102	3	1017,876	30	30	27	108
1SR71S031050	3,183	500,000	30	30	26,817	50
1SR71S031100	3,183	1000,000	30	30	26,817	100
1SR71S040050	4	502,655	40	40	36	40
1SR71S040101	4	1005,310	40	40	36	80

GAMBINI meccanica

ACCURACY

RESISTANCE





CUSTOMIZATION

HIGH QUALITY

EFFICIENCY

RELIABILITY

CREMAGLIERE PER GUIDE LINEARI
LINEAR GUIDE RACKS

INDICE SERIE
SERIES 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	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	90°	elicoidale helical	2_3_4	**84**
210H	6	SAE1141	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	180°	elicoidale helical	2_3_4	**85**

CREMAGLIERE TONDE
ROUND RACKS

INDICE SERIE
SERIES 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	-	denti finiti d'utensile milled teeth	NO	1_2_3_4_5_6	**86**

DIME DI MONTAGGIO
MOUNTING TEMPLATES

INDICE SERIE
SERIES 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	**87**
265	-	C45	tempra ad induzione + brunitura induction hardened teeth + burnishing	55-58	rettificata ground	dritta straight	2_3_4_5_6	**87**

CREMAGLIERE PER GUIDE LINEARI Q6 - SAE1141
LINEAR GUIDE 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

Foratura - Drilling: **90°**

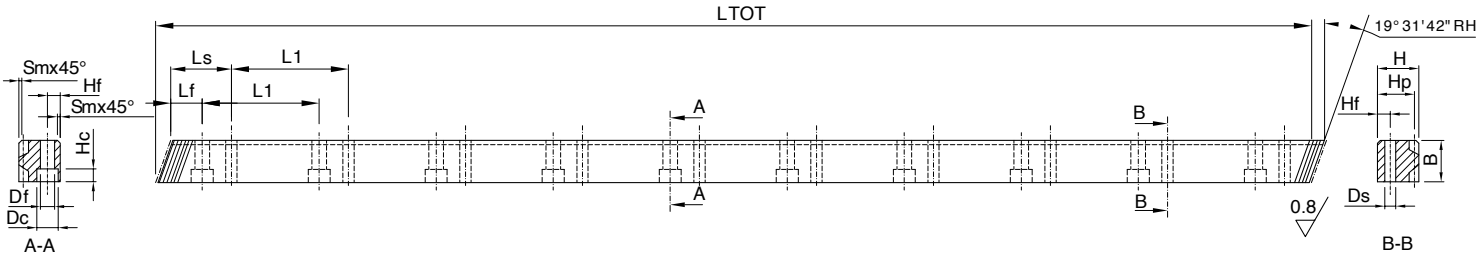
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

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

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

R= 800 N/mm² (tensile strength)

Dentatura Elicoidale SERIE **200H** Helical tooth system SERIES 200H



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Z	B	H	Hp	Sm	Lf	L1	N°fori holes	Hf	Df	Dc	Hc	Ls	Ds
1LGHSR020096R	2	960	6,739	144	19	19,5	17,5	1	10	60	16	7,5	4,5	7,5	5,3	30	4,5
1LGHSR020048R	2	480	6,739	72	19	19,5	17,5	1	10	60	8	7,5	4,5	7,5	5,3	30	4,5
1LGHMR020096R	2	960	8,512	144	24	24,5	22,5	1	10	60	16	10	6	9,5	8,5	30	6
1LGHMR020048R	2	480	8,512	72	24	24,5	22,5	1	10	60	8	10	6	9,5	8,5	30	6
1LGHMR030096R	3	960	10,286	96	29	29,75	26,75	2	10	60	16	11,5	7	11	9	30	7
1LGHMR030048R	3	480	10,286	48	29	29,75	26,75	2	10	60	8	11,5	7	11	9	30	7
1LGHMR040096R	4	960	13,832	72	39	39,75	35,75	2	20	80	12	14	10	15	9	40	10
1LGHMR040048R	4	480	13,832	36	39	39,75	35,75	2	20	80	6	14	10	15	9	40	10

CREMAGLIERE PER GUIDE LINEARI Q6 - SAE1141
LINEAR GUIDE 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

Foratura - Drilling: **180°**

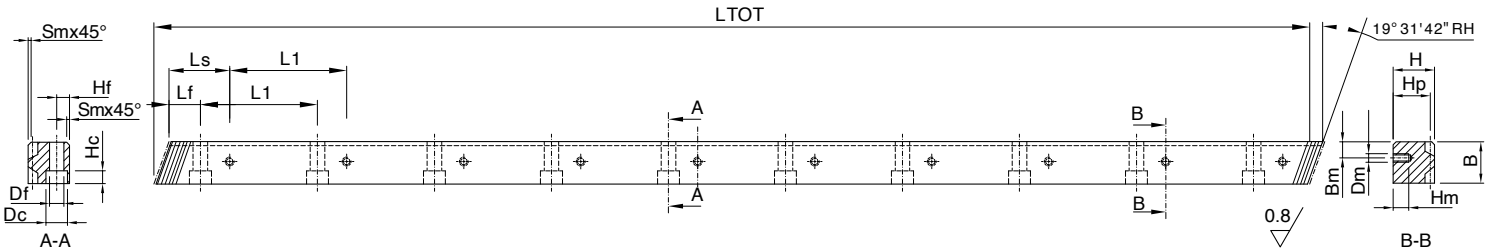
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

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

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

R= 800 N/mm² (tensile strength)

Dentatura Elicoidale SERIE **210H** Helical tooth system SERIES 210H



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Z	B	H	Hp	Sm	Lf	L1	N°fori holes	Hf	Df	Dc	Hc	Ls	Dm	Bm	Hm
1LGHSR020096S	2	960	6,739	144	19	19,5	17,5	1	10	60	16	7,5	5,8	10	6	30	M4	7,5	8
1LGHMR020096S	2	960	8,512	144	24	24,5	22,5	1	10	60	16	10	7	11	7	30	M5	10	11
1LGHMR030096S	3	960	10,286	96	29	29,75	26,75	2	10	60	16	11,5	10	15	9	30	M6	11,5	13,5
1LGHMR040096S	4	960	13,832	72	39	39,75	35,75	2	20	80	12	14	12	18	12	40	M8	14	16

CREMAGLIERE TONDE SERIE **240** **Q8 - C45**
ROUND RACKS SERIES 240

Qualità - Quality: **8**

Materiale: rettificato in h7 - Material: ground in h7 **C45**

Superficie: denti finiti d'utensile

Surface: milled teeth

Trattamento termico: non incluso

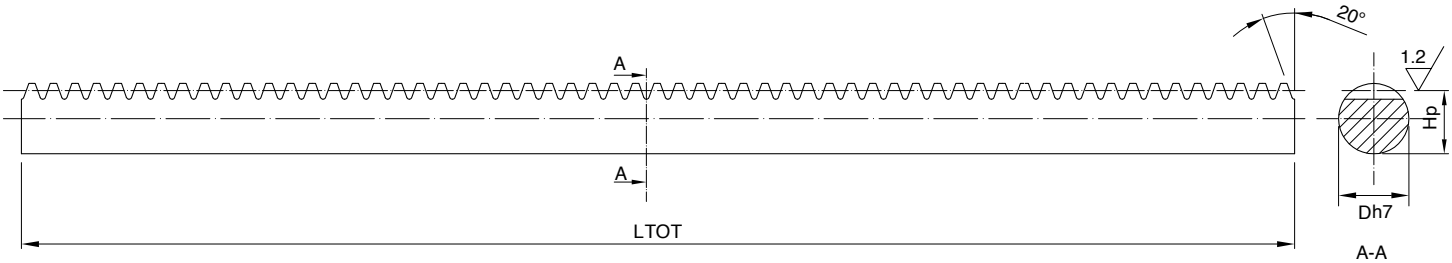
Heat-treatment: not included

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)

Dentatura Dritta SERIE **240**

Straight tooth system SERIES 240



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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

DIME DI MONTAGGIO
MOUNTING TEMPLATES

C45

Materiale - Material: **C45**

Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: tempra ad induzione + brunitura

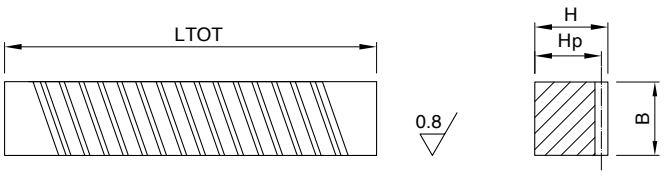
Heat-treatment: induction hardened teeth + burnishing

Dentatura Elicoidale SERIE **260**

Denti elicoidali: 19° 31' 42" sx

Helical tooth system SERIES 260

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

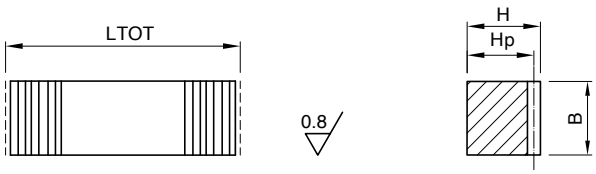


In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	B	H	Z	fp	Fp
1MR16L020011	2	110	24	24	15	0,004	0,015
1MR16L030011	3	110	29	29	9	0,004	0,015
1MR16L040011	4	110	39	39	7	0,003	0,01
1MR16L050011	5	110	49	39	5	0,003	0,01
1MR16L060014	6	140	59	49	5	0,003	0,01

Dentatura Dritta SERIE **265**

Straight tooth system SERIES 265



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	B	H	Z	fp	Fp
1MR16S020010	2	100	24	24	15	0,004	0,015
1MR16S030009	3	84	29	29	9	0,004	0,015
1MR16S040009	4	90	39	39	7	0,003	0,01
1MR16S050011	5	110	49	39	7	0,003	0,01
1MR16S060011	6	113	59	49	6	0,003	0,01

GAMBINI meccanica

GAMBINI meccanica

ACCURACY

RESISTANCE

CUSTOMIZATION

HIGH QUALITY

EFFICIENCY

RELIABILITY

INGRANAGGI A DENTI ELICOIDALI
HELICAL GEARS

INDICE SERIE
SERIES INDEX

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	MOZZO HUB	MODULI DISPONIBILI 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	**90**
305	5e24	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**91**
310	5e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	lungo long	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**92**
315	5e24	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**93**
320	6e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	corto short	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**94**
325	6e24	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**95**
330	6e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	lungo long	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**96**
335	6e24	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**97**
340	7e25	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	corto short	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**98**
345	7e25	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**99**
350	7e25	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	lungo long	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**100**
355	7e25	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**101**
360	9e25	C45	non incluso not included	-	finitura di utensile milled teeth	corto short	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**102**
365	9e25	C45	non incluso not included	-	finitura di utensile milled teeth	lungo long	1,5_2_2,5_3_3,183_4_5_6_8_10	**103**
370	10e25	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	finitura 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	**104**
375	10e25	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	finitura 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	**105**

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE 300
Helical tooth system SERIES 300

Q5 - 20MnCr5
Mozzo Corto Short Hub

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°**

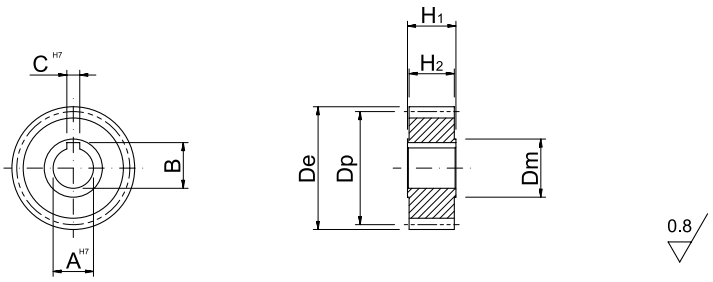
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG35L015016S	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	30	20
1HG35L015018S	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	30	22
1HG35L015020S	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	30	25
1HG35L015024S	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	30	32
1HG35L015030S	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	30	40
1HG35L015040S	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	30	58
1HG35L020016S	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	30	25
1HG35L020018S	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	30	30
1HG35L020020S	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	30	30
1HG35L020022S	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L020030S	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L020040S	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	30	62
1HG35L025024S	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L030020S	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1HG35L030022S	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L030024S	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L030040S	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	30	62
1HG35L031020S	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	30	30
1HG35L031022S	3,183	22	80,668	74,302	8	29,3	25	28	30	36
1HG35L031024S	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L031030S	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	30	36
1HG35L040020S	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	50	55
1HG35L040025S	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	50	55
1HG35L040030S	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	50	55
1HG35L040032S	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	50	55
1HG35L050020S	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	60	68
1HG35L050024S	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	60	68
1HG35L050025S	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	60	68
1HG35L050030S	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	60	68
1HG35L060020S	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	70	80
1HG35L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG35L060024S	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	70	80
1HG35L060025S	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	70	80
1HG35L060030S	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	70	80
1HG35L080020S	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	100	110
1HG35L100020S	10	20	232,207	212,207	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**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

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

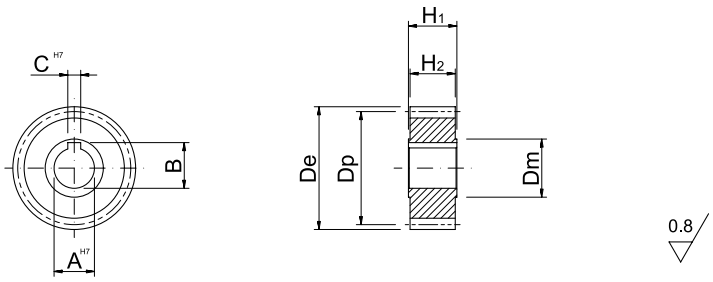
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG15L015016S	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	30	20
1HG15L015018S	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	30	22
1HG15L015020S	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	30	25
1HG15L015024S	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	30	32
1HG15L015030S	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	30	40
1HG15L015040S	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	30	58
1HG15L020016S	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	30	25
1HG15L020018S	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	30	30
1HG15L020020S	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	30	30
1HG15L020022S	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L020030S	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L020040S	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	30	62
1HG15L025024S	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L030020S	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1HG15L030022S	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L030024S	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L030040S	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	30	62
1HG15L031020S	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	30	30
1HG15L031022S	3,183	22	80,668	74,302	8	29,3	25	28	30	36
1HG15L031024S	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L031030S	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	30	36
1HG15L040020S	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	50	55
1HG15L040025S	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	50	55
1HG15L040030S	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	50	55
1HG15L040032S	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	50	55
1HG15L050020S	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	60	68
1HG15L050024S	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	60	68
1HG15L050025S	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	60	68
1HG15L050030S	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	60	68
1HG15L060020S	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	70	80
1HG15L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG15L060024S	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	70	80
1HG15L060025S	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	70	80
1HG15L060030S	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	70	80
1HG15L080020S	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	100	110
1HG15L100020S	10	20	232,207	212,207	22	90,4	85	100	120	125

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE 310
Helical tooth system SERIES 310

Q5 - 20MnCr5
Mozzo Lungo Long Hub

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°**

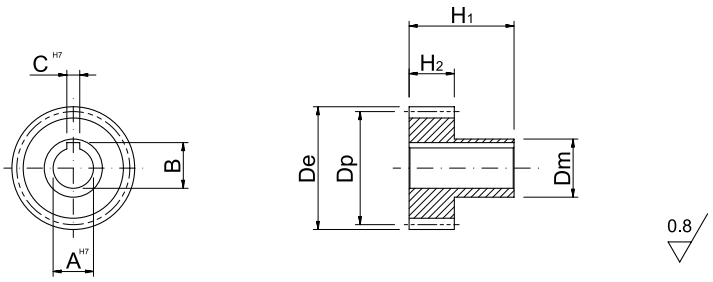
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG35L015016L	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	65	20
1HG35L015018L	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	65	22
1HG35L015020L	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	65	25
1HG35L015024L	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	65	32
1HG35L015030L	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	65	40
1HG35L015040L	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	65	58
1HG35L020016L	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	65	25
1HG35L020018L	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	65	30
1HG35L020020L	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	65	30
1HG35L020022L	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L020030L	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L020040L	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	65	62
1HG35L025024L	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L030020L	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1HG35L030022L	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L030024L	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L030040L	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	65	62
1HG35L031020L	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	65	30
1HG35L031022L	3,183	22	80,668	74,302	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L031024L	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L031030L	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	65	36
1HG35L040020L	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	75	55
1HG35L040025L	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	75	55
1HG35L040030L	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	75	55
1HG35L040032L	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	75	55
1HG35L050020L	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	75	68
1HG35L050024L	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	75	68
1HG35L050025L	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	75	68
1HG35L050030L	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	75	68
1HG35L060020L	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	120	80
1HG35L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG35L060024L	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	120	80
1HG35L060025L	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	120	80
1HG35L060030L	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	120	80
1HG35L080020L	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	145	110
1HG35L100020L	10	20	232,207	212,207	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**

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' sx

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

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

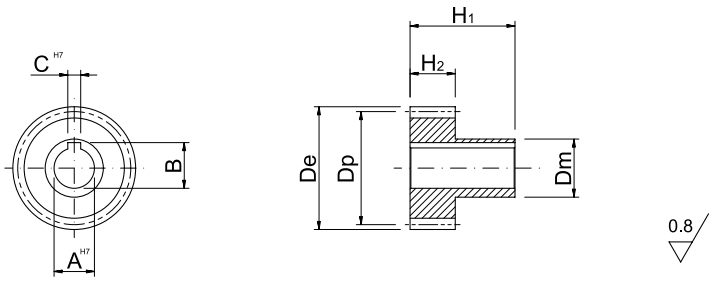
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG15L015016L	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	65	20
1HG15L015018L	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	65	22
1HG15L015020L	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	65	25
1HG15L015024L	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	65	32
1HG15L015030L	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	65	40
1HG15L015040L	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	65	58
1HG15L020016L	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	65	25
1HG15L020018L	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	65	30
1HG15L020020L	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	65	30
1HG15L020022L	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L020030L	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L020040L	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	65	62
1HG15L025024L	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L030020L	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1HG15L030022L	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L030024L	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L030040L	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	65	62
1HG15L031020L	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	65	30
1HG15L031022L	3,183	22	80,668	74,302	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L031024L	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L031030L	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	65	36
1HG15L040020L	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	75	55
1HG15L040025L	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	75	55
1HG15L040030L	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	75	55
1HG15L040032L	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	75	55
1HG15L050020L	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	75	68
1HG15L050024L	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	75	68
1HG15L050025L	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	75	68
1HG15L050030L	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	75	68
1HG15L060020L	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	120	80
1HG15L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG15L060024L	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	120	80
1HG15L060025L	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	120	80
1HG15L060030L	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	120	80
1HG15L080020L	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	145	110
1HG15L100020L	10	20	232,207	212,207	22	90,4	85	100	165	125

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE 320
Helical tooth system SERIES 320

Q6 - 20MnCr5
Mozzo Corto Short Hub

Qualità - Quality: **6e24**

Materiale - Material: **20MnCr5**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

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

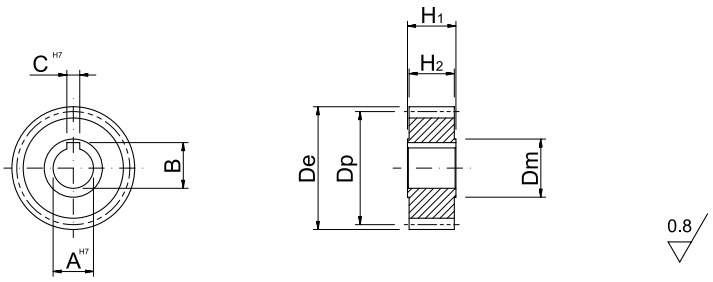
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG36L015016S	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	30	20
1HG36L015018S	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	30	22
1HG36L015020S	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	30	25
1HG36L015024S	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	30	32
1HG36L015030S	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	30	40
1HG36L015040S	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	30	58
1HG36L020016S	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	30	25
1HG36L020018S	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	30	30
1HG36L020020S	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	30	30
1HG36L020022S	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L020030S	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L020040S	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	30	62
1HG36L025024S	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L030020S	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1HG36L030022S	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L030024S	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L030040S	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	30	62
1HG36L031020S	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	30	30
1HG36L031022S	3,183	22	80,668	74,302	8	29,3	25	28	30	36
1HG36L031024S	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L031030S	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	30	36
1HG36L040020S	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	50	55
1HG36L040025S	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	50	55
1HG36L040030S	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	50	55
1HG36L040032S	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	50	55
1HG36L050020S	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	60	68
1HG36L050024S	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	60	68
1HG36L050025S	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	60	68
1HG36L050030S	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	60	68
1HG36L060020S	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L060024S	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L060025S	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L060030S	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	70	80
1HG36L080020S	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	100	110
1HG36L100020S	10	20	232,207	212,207	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**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

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

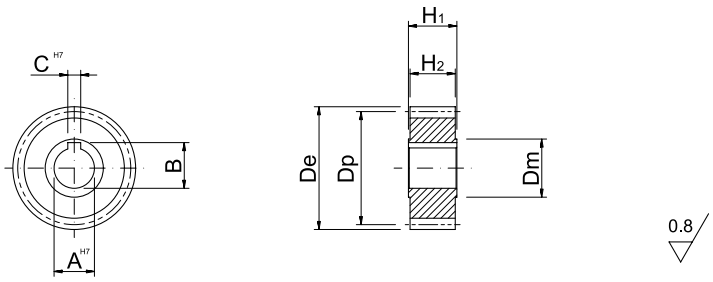
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG16L015016S	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	30	20
1HG16L015018S	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	30	22
1HG16L015020S	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	30	25
1HG16L015024S	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	30	32
1HG16L015030S	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	30	40
1HG16L015040S	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	30	58
1HG16L020016S	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	30	25
1HG16L020018S	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	30	30
1HG16L020020S	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	30	30
1HG16L020022S	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L020030S	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L020040S	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	30	62
1HG16L025024S	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L030020S	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1HG16L030022S	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L030024S	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L030040S	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	30	62
1HG16L031020S	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	30	30
1HG16L031022S	3,183	22	80,668	74,302	8	29,3	25	28	30	36
1HG16L031024S	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L031030S	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	30	36
1HG16L040020S	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	50	55
1HG16L040025S	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	50	55
1HG16L040030S	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	50	55
1HG16L040032S	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	50	55
1HG16L050020S	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	60	68
1HG16L050024S	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	60	68
1HG16L050025S	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	60	68
1HG16L050030S	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	60	68
1HG16L060020S	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	70	80
1HG16L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG16L060024S	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	70	80
1HG16L060025S	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	70	80
1HG16L060030S	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	70	80
1HG16L080020S	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	100	110
1HG16L100020S	10	20	232,207	212,207	22	90,4	85	100	120	125

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE 330
Helical tooth system SERIES 330

Q6 - 20MnCr5
Mozzo Lungo Long Hub

Qualità - Quality: **6e24**

Materiale - Material: **20MnCr5**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

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

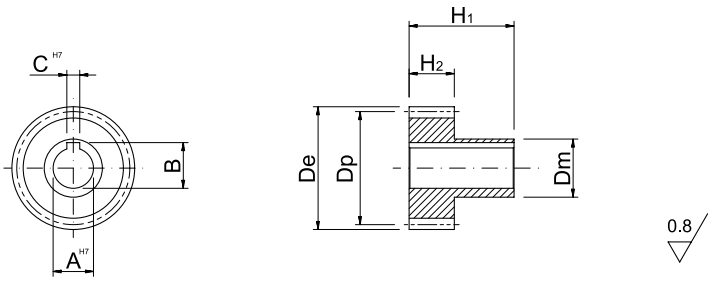
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG36L015016L	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	65	20
1HG36L015018L	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	65	22
1HG36L015020L	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	65	25
1HG36L015024L	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	65	32
1HG36L015030L	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	65	40
1HG36L015040L	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	65	58
1HG36L020016L	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	65	25
1HG36L020018L	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	65	30
1HG36L020020L	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	65	30
1HG36L020022L	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L020030L	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L020040L	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	65	62
1HG36L025024L	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L030020L	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1HG36L030022L	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L030024L	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L030040L	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	65	62
1HG36L031020L	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	65	30
1HG36L031022L	3,183	22	80,668	74,302	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L031024L	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L031030L	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	65	36
1HG36L040020L	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	75	55
1HG36L040025L	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	75	55
1HG36L040030L	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	75	55
1HG36L040032L	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	75	55
1HG36L050020L	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	75	68
1HG36L050024L	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	75	68
1HG36L050025L	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	75	68
1HG36L050030L	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	75	68
1HG36L060020L	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	120	80
1HG36L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG36L060024L	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	120	80
1HG36L060025L	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	120	80
1HG36L060030L	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	120	80
1HG36L080020L	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	145	110
1HG36L100020L	10	20	232,207	212,207	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**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

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

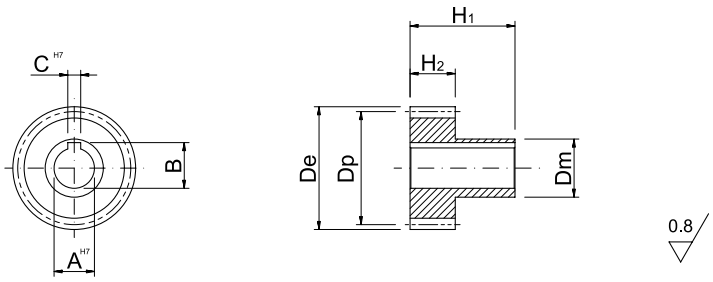
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG16L015016L	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	65	20
1HG16L015018L	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	65	22
1HG16L015020L	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	65	25
1HG16L015024L	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	65	32
1HG16L015030L	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	65	40
1HG16L015040L	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	65	58
1HG16L020016L	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	65	25
1HG16L020018L	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	65	30
1HG16L020020L	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	65	30
1HG16L020022L	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L020030L	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L020040L	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	65	62
1HG16L025024L	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L030020L	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1HG16L030022L	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L030024L	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L030040L	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	65	62
1HG16L031020L	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	65	30
1HG16L031022L	3,183	22	80,668	74,302	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L031024L	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L031030L	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	65	36
1HG16L040020L	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	75	55
1HG16L040025L	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	75	55
1HG16L040030L	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	75	55
1HG16L040032L	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	75	55
1HG16L050020L	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	75	68
1HG16L050024L	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	75	68
1HG16L050025L	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	75	68
1HG16L050030L	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	75	68
1HG16L060020L	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	120	80
1HG16L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG16L060024L	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	120	80
1HG16L060025L	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	120	80
1HG16L060030L	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	120	80
1HG16L080020L	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	145	110
1HG16L100020L	10	20	232,207	212,207	22	90,4	85	100	165	125

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE 340
Helical tooth system SERIES 340

Q7 - 20MnCr5
Mozzo Corto Short Hub

Qualità - Quality: **7e25**

Materiale - Material: **20MnCr5**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

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

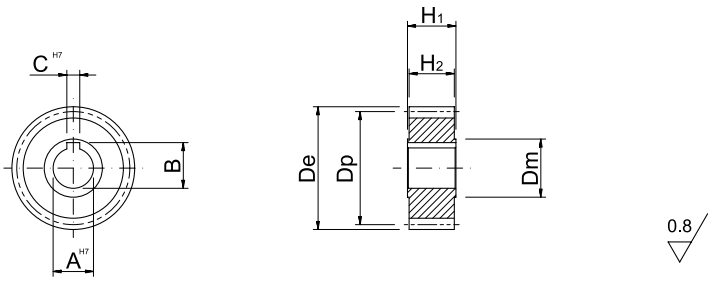
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG37L015016S	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	30	20
1HG37L015018S	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	30	22
1HG37L015020S	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	30	25
1HG37L015024S	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	30	32
1HG37L015030S	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	30	40
1HG37L015040S	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	30	58
1HG37L020016S	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	30	25
1HG37L020018S	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	30	30
1HG37L020020S	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	30	30
1HG37L020022S	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L020030S	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L020040S	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	30	62
1HG37L025024S	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L030020S	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1HG37L030022S	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L030024S	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L030040S	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	30	62
1HG37L031020S	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	30	30
1HG37L031022S	3,183	22	80,668	74,302	8	29,3	25	28	30	36
1HG37L031024S	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L031030S	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	30	36
1HG37L040020S	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	50	55
1HG37L040025S	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	50	55
1HG37L040030S	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	50	55
1HG37L040032S	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	50	55
1HG37L050020S	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	60	68
1HG37L050024S	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	60	68
1HG37L050025S	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	60	68
1HG37L050030S	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	60	68
1HG37L060020S	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	70	80
1HG37L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG37L060024S	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	70	80
1HG37L060025S	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	70	80
1HG37L060030S	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	70	80
1HG37L080020S	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	100	110
1HG37L100020S	10	20	232,207	212,207	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**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

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

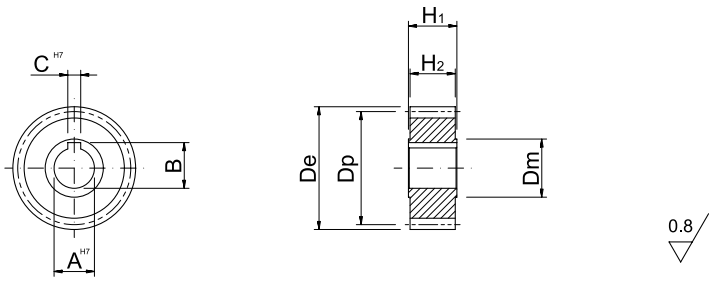
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG17L015016S	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	30	20
1HG17L015018S	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	30	22
1HG17L015020S	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	30	25
1HG17L015024S	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	30	32
1HG17L015030S	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	30	40
1HG17L015040S	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	30	58
1HG17L020016S	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	30	25
1HG17L020018S	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	30	30
1HG17L020020S	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	30	30
1HG17L020022S	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L020030S	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L020040S	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	30	62
1HG17L025024S	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L030020S	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1HG17L030022S	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L030024S	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L030040S	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	30	62
1HG17L031020S	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	30	30
1HG17L031022S	3,183	22	80,668	74,302	8	29,3	25	28	30	36
1HG17L031024S	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L031030S	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	30	36
1HG17L040020S	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	50	55
1HG17L040025S	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	50	55
1HG17L040030S	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	50	55
1HG17L040032S	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	50	55
1HG17L050020S	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	60	68
1HG17L050024S	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	60	68
1HG17L050025S	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	60	68
1HG17L050030S	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	60	68
1HG17L060020S	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	70	80
1HG17L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG17L060024S	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	70	80
1HG17L060025S	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	70	80
1HG17L060030S	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	70	80
1HG17L080020S	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	100	110
1HG17L100020S	10	20	232,207	212,207	22	90,4	85	100	120	125

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE 350
Helical tooth system SERIES 350

Q7 - 20MnCr5
Mozzo Lungo Long Hub

Qualità - Quality: **7e25**

Materiale - Material: **20MnCr5**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

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

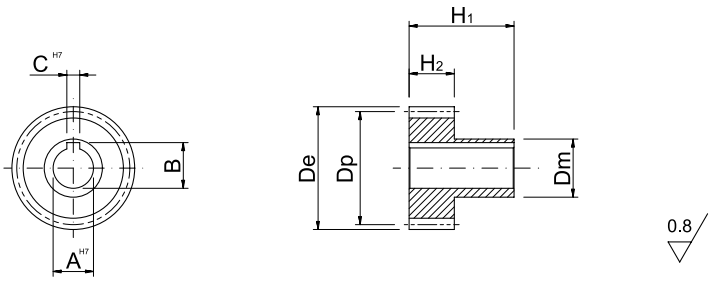
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG37L015016L	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	65	20
1HG37L015018L	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	65	22
1HG37L015020L	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	65	25
1HG37L015024L	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	65	32
1HG37L015030L	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	65	40
1HG37L015040L	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	65	58
1HG37L020016L	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	65	25
1HG37L020018L	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	65	30
1HG37L020020L	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	65	30
1HG37L020022L	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L020030L	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L020040L	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	65	62
1HG37L025024L	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L030020L	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1HG37L030022L	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L030024L	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L030040L	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	65	62
1HG37L031020L	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	65	30
1HG37L031022L	3,183	22	80,668	74,302	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L031024L	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L031030L	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	65	36
1HG37L040020L	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	75	55
1HG37L040025L	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	75	55
1HG37L040030L	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	75	55
1HG37L040032L	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	75	55
1HG37L050020L	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	75	68
1HG37L050024L	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	75	68
1HG37L050025L	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	75	68
1HG37L050030L	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	75	68
1HG37L060020L	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	120	80
1HG37L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG37L060024L	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	120	80
1HG37L060025L	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	120	80
1HG37L060030L	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	120	80
1HG37L080020L	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	145	110
1HG37L100020L	10	20	232,207	212,207	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**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

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

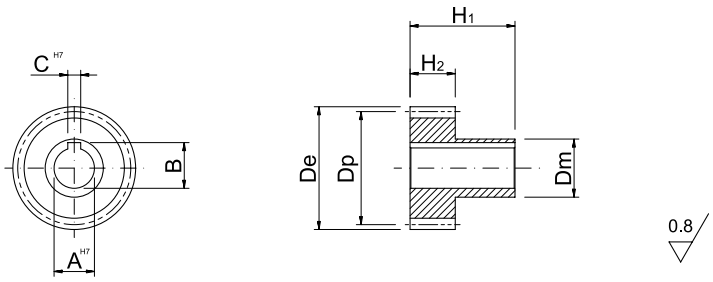
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG17L015016L	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	65	20
1HG17L015018L	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	65	22
1HG17L015020L	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	65	25
1HG17L015024L	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	65	32
1HG17L015030L	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	65	40
1HG17L015040L	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	65	58
1HG17L020016L	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	65	25
1HG17L020018L	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	65	30
1HG17L020020L	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	65	30
1HG17L020022L	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L020030L	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L020040L	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	65	62
1HG17L025024L	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L030020L	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1HG17L030022L	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L030024L	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L030040L	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	65	62
1HG17L031020L	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	65	30
1HG17L031022L	3,183	22	80,668	74,302	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L031024L	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L031030L	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	65	36
1HG17L040020L	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	75	55
1HG17L040025L	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	75	55
1HG17L040030L	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	75	55
1HG17L040032L	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	75	55
1HG17L050020L	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	75	68
1HG17L050024L	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	75	68
1HG17L050025L	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	75	68
1HG17L050030L	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	75	68
1HG17L060020L	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	120	80
1HG17L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG17L060024L	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	120	80
1HG17L060025L	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	120	80
1HG17L060030L	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	120	80
1HG17L080020L	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	145	110
1HG17L100020L	10	20	232,207	212,207	22	90,4	85	100	165	125

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE 360
Helical tooth system SERIES 360

Q9 - C45
Mozzo Corto Short Hub

Qualità - Quality: **9e25**

Materiale - Material: **C45**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

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

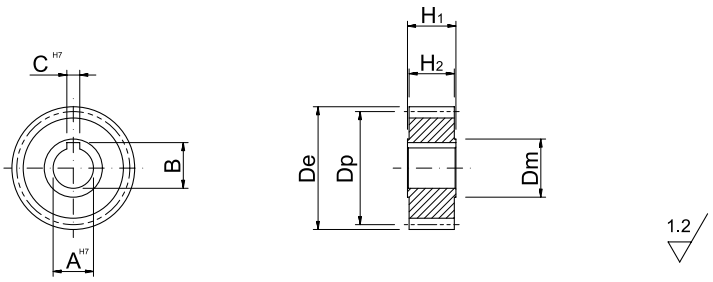
Superficie: finitura di utensile - Surface: milled teeth

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG19L015016S	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	30	20
1HG19L015018S	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	30	22
1HG19L015020S	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	30	25
1HG19L015024S	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	30	32
1HG19L015030S	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	30	40
1HG19L015040S	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	30	58
1HG19L020016S	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	30	25
1HG19L020018S	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	30	30
1HG19L020020S	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	30	30
1HG19L020022S	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L020030S	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L020040S	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	30	62
1HG19L025024S	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L030020S	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1HG19L030022S	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L030024S	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L030040S	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	30	62
1HG19L031020S	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	30	30
1HG19L031022S	3,183	22	80,668	74,302	8	29,3	25	28	30	36
1HG19L031024S	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L031030S	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	30	36
1HG19L040020S	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	50	55
1HG19L040025S	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	50	55
1HG19L040030S	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	50	55
1HG19L040032S	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	50	55
1HG19L050020S	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	60	68
1HG19L050024S	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	60	68
1HG19L050025S	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	60	68
1HG19L050030S	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	60	68
1HG19L060020S	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	70	80
1HG19L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG19L060024S	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	70	80
1HG19L060025S	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	70	80
1HG19L060030S	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	70	80
1HG19L080020S	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	100	110
1HG19L100020S	10	20	232,207	212,207	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**

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

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

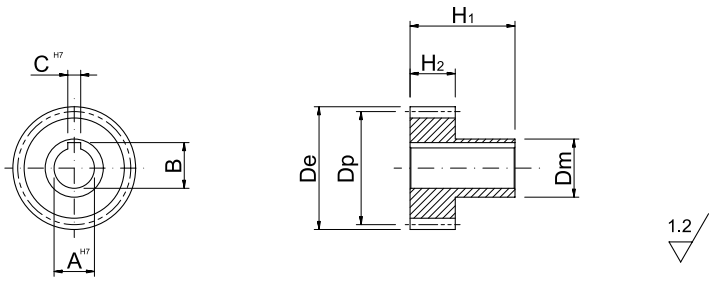
Superficie: finitura di utensile - Surface: milled teeth

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG19L015016L	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	65	20
1HG19L015018L	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	65	22
1HG19L015020L	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	65	25
1HG19L015024L	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	65	32
1HG19L015030L	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	65	40
1HG19L015040L	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	65	58
1HG19L020016L	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	65	25
1HG19L020018L	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	65	30
1HG19L020020L	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	65	30
1HG19L020022L	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L020030L	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L020040L	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	65	62
1HG19L025024L	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L030020L	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1HG19L030022L	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L030024L	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L030040L	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	65	62
1HG19L031020L	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	65	30
1HG19L031022L	3,183	22	80,668	74,302	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L031024L	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L031030L	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	65	36
1HG19L040020L	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	75	55
1HG19L040025L	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	75	55
1HG19L040030L	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	75	55
1HG19L040032L	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	75	55
1HG19L050020L	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	75	68
1HG19L050024L	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	75	68
1HG19L050025L	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	75	68
1HG19L050030L	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	75	68
1HG19L060020L	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	120	80
1HG19L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG19L060024L	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	120	80
1HG19L060025L	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	120	80
1HG19L060030L	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	120	80
1HG19L080020L	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	145	110
1HG19L100020L	10	20	232,207	212,207	22	90,4	85	100	165	125

GAMBINI meccanica

Dentatura Elicoidale SERIE 370
Helical tooth system SERIES 370

Q10 - C45
Mozzo Corto Short Hub

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

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

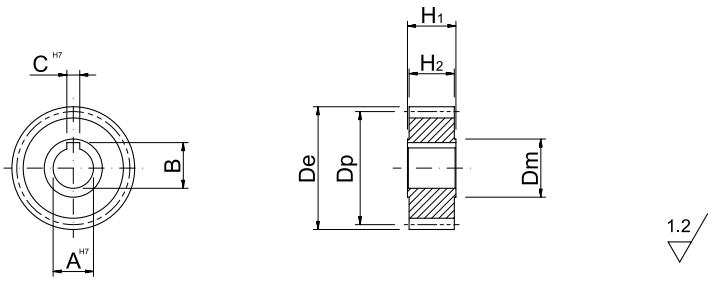
Angolo di pressione - Pressure angle: **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG11L015016S	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	30	20
1HG11L015018S	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	30	22
1HG11L015020S	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	30	25
1HG11L015024S	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	30	32
1HG11L015030S	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	30	40
1HG11L015040S	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	30	58
1HG11L020016S	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	30	25
1HG11L020018S	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	30	30
1HG11L020020S	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	30	30
1HG11L020022S	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L020024S	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L020030S	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L020040S	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	30	62
1HG11L025024S	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L030020S	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1HG11L030022S	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L030024S	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L030040S	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	30	62
1HG11L031020S	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	30	30
1HG11L031022S	3,183	22	80,668	74,302	8	29,3	25	28	30	36
1HG11L031024S	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L031030S	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	30	36
1HG11L040020S	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	50	55
1HG11L040025S	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	50	55
1HG11L040030S	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	50	55
1HG11L040032S	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	50	55
1HG11L050020S	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	60	68
1HG11L050024S	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	60	68
1HG11L050025S	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	60	68
1HG11L050030S	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	60	68
1HG11L060020S	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	70	80
1HG11L060021S	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	70	80
1HG11L060024S	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	70	80
1HG11L060025S	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	70	80
1HG11L060030S	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	70	80
1HG11L080020S	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	100	110
1HG11L100020S	10	20	232,207	212,207	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**

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

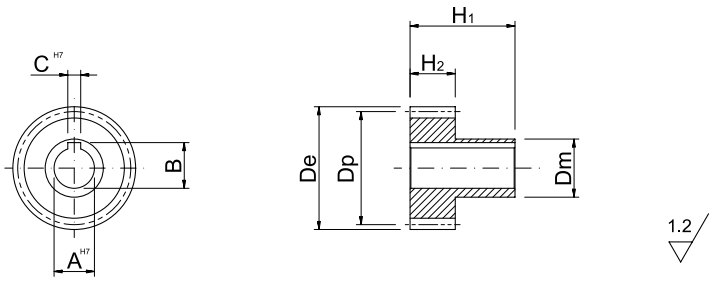
Angolo di pressione - Pressure angle: **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG11L015016L	1,5	16	28,465	25,465	4	11,5	10	28	65	20
1HG11L015018L	1,5	18	31,648	28,648	5	17,3	15	28	65	22
1HG11L015020L	1,5	20	34,831	31,831	5	17,3	15	28	65	25
1HG11L015024L	1,5	24	41,197	38,197	6	22,8	20	28	65	32
1HG11L015030L	1,5	30	50,747	47,747	8	28,3	25	28	65	40
1HG11L015040L	1,5	40	66,662	63,662	12	43,3	40	28	65	58
1HG11L020016L	2	16	37,953	33,953	5	17,3	15	28	65	25
1HG11L020018L	2	18	42,197	38,197	5	17,3	15	28	65	30
1HG11L020020L	2	20	46,441	42,441	6	22,8	20	28	65	30
1HG11L020022L	2	22	50,686	46,686	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L020024L	2	24	54,93	50,93	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L020030L	2	30	67,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L020040L	2	40	88,883	84,883	12	43,3	40	28	65	62
1HG11L025024L	2,5	24	68,662	63,662	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L030020L	3	20	69,662	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1HG11L030022L	3	22	76,028	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L030024L	3	24	82,394	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L030040L	3	40	133,324	127,324	12	43,3	40	28	65	62
1HG11L031020L	3,183	20	73,914	67,548	6	22,8	20	28	65	30
1HG11L031022L	3,183	22	80,668	74,302	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L031024L	3,183	24	87,423	81,057	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L031030L	3,183	30	107,687	101,321	8	28,3	25	28	65	36
1HG11L040020L	4	20	92,883	84,883	10	38,3	35	40	75	55
1HG11L040025L	4	25	114,103	106,103	10	38,3	35	40	75	55
1HG11L040030L	4	30	135,324	127,324	10	38,3	35	40	75	55
1HG11L040032L	4	32	143,812	135,812	10	38,3	35	40	75	55
1HG11L050020L	5	20	116,103	106,103	14	48,8	45	50	75	68
1HG11L050024L	5	24	137,324	127,324	14	48,8	45	50	75	68
1HG11L050025L	5	25	142,629	132,629	14	48,8	45	50	75	68
1HG11L050030L	5	30	169,155	159,155	14	48,8	45	50	75	68
1HG11L060020L	6	20	139,324	127,324	16	59,3	55	60	120	80
1HG11L060021L	6	21	145,69	133,69	16	59,3	55	60	120	80
1HG11L060024L	6	24	164,789	152,789	16	59,3	55	60	120	80
1HG11L060025L	6	25	171,155	159,155	16	59,3	55	60	120	80
1HG11L060030L	6	30	202,986	190,986	16	59,3	55	60	120	80
1HG11L080020L	8	20	185,766	169,766	20	79,9	75	80	145	110
1HG11L100020L	10	20	232,207	212,207	22	90,4	85	100	165	125

GAMBINI meccanica

GAMBINI meccanica

ACCURACY

RESISTANCE

CUSTOMIZATION

HIGH QUALITY

EFFICIENCY

RELIABILITY

INGRANAGGI A DENTI DRITTI
STRAIGHT GEARS

INDICE SERIE
SERIES INDEX

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	MOZZO HUB	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
400	5e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	corto short	1,5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**108**
405	5e24	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1,5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**109**
410	5e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	lungo long	1,5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**110**
415	5e24	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1,5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**111**
420	6e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	corto short	1,5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**112**
425	6e24	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1,5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**113**
430	6e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**114**
435	6e24	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**115**
440	7e25	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	corto short	1,5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**116**
445	7e25	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1,5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**117**
450	7e25	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	lungo long	1,5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**118**
455	7e25	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1,5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**119**
460	9e25	C45	non incluso not included	-	finitura di utensile milled teeth	corto short	1,5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**120**
465	9e25	C45	non incluso not included	-	finitura di utensile milled teeth	lungo long	1,5_2_2.5_3_3,183_4_5_6_8_10	**121**
470	10e25	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	finitura 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	**122**
475	10e25	C45	denti temprati ad induzione induction-hardened teeth	55-58	finitura 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	**123**

GAMBINI meccanica

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°**

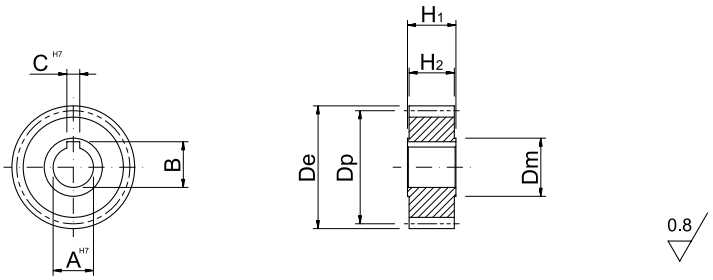
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1SG35S031022S	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1SG35S031024S	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1SG35S031030S	3,183	30	101,859	95,493	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°**

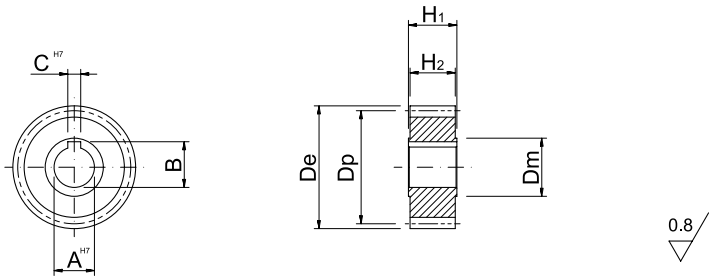
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1SG15S031022S	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1SG15S031024S	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1SG15S031030S	3,183	30	101,859	95,493	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

GAMBINI meccanica

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°**

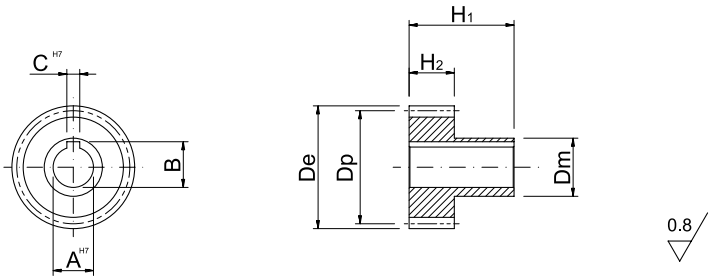
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1SG35S031022L	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1SG35S031024L	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1SG35S031030L	3,183	30	101,859	95,493	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°**

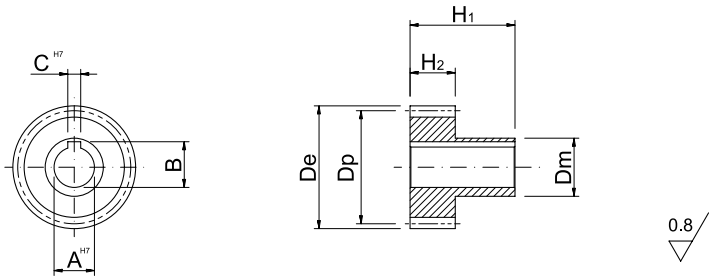
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1SG15S031022L	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1SG15S031024L	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1SG15S031030L	3,183	30	101,859	95,493	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

GAMBINI meccanica

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°**

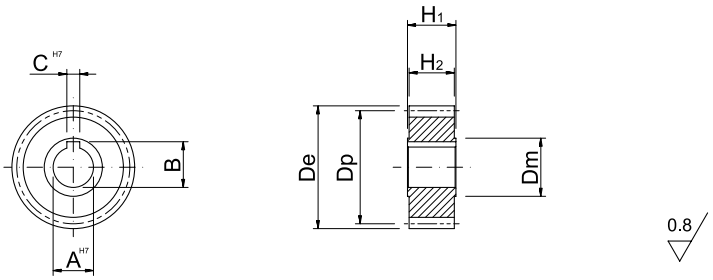
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1SG36S031022S	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1SG36S031024S	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1SG36S031030S	3,183	30	101,859	95,493	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°**

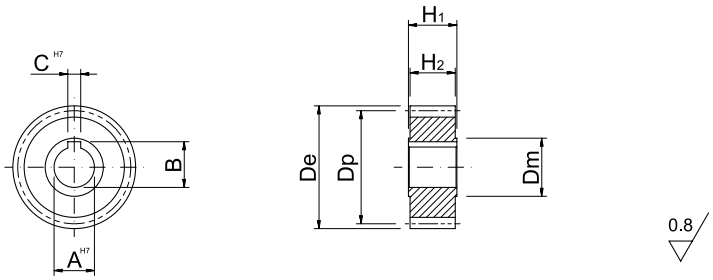
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1SG16S031022S	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1SG16S031024S	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1SG16S031030S	3,183	30	101,859	95,493	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

GAMBINI meccanica

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°**

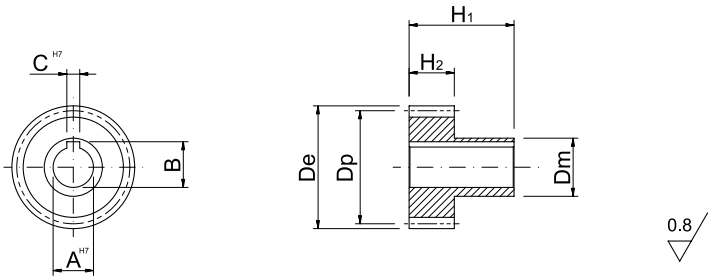
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1SG36S031022L	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1SG36S031024L	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1SG36S031030L	3,183	30	101,859	95,493	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°**

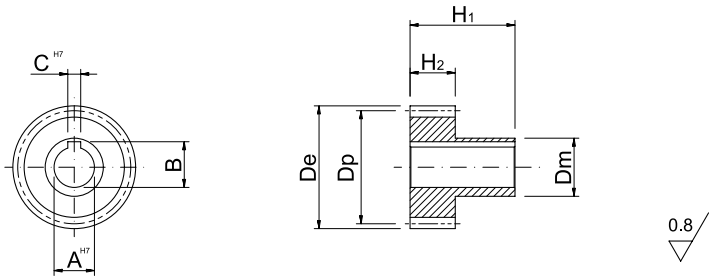
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1SG16S031022L	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1SG16S031024L	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1SG16S031030L	3,183	30	101,859	95,493	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

GAMBINI meccanica

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°**

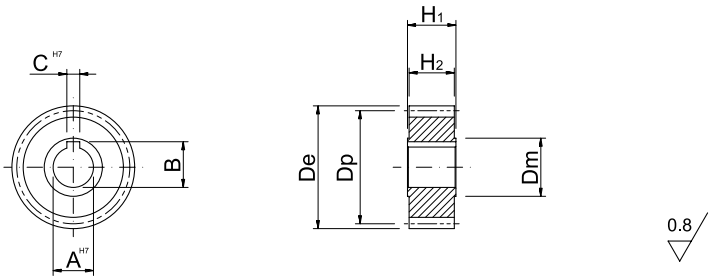
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1SG37S031022S	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1SG37S031024S	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1SG37S031030S	3,183	30	101,859	95,493	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°**

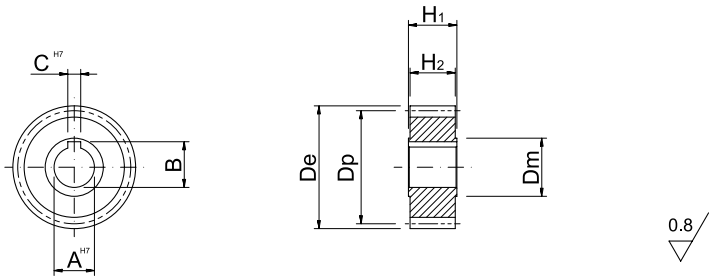
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1SG17S031022S	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1SG17S031024S	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1SG17S031030S	3,183	30	101,859	95,493	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

GAMBINI meccanica

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°**

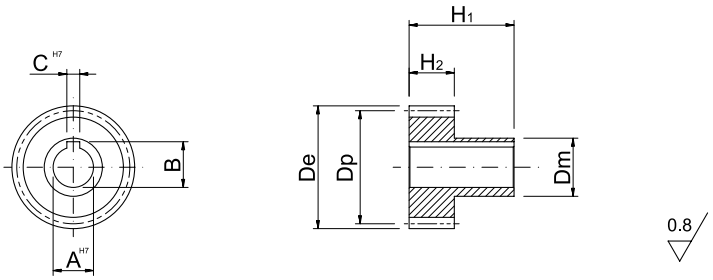
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1SG37S031022L	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1SG37S031024L	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1SG37S031030L	3,183	30	101,859	95,493	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°**

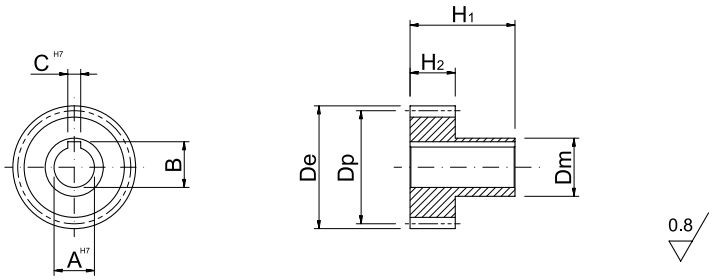
Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1SG17S031022L	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1SG17S031024L	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1SG17S031030L	3,183	30	101,859	95,493	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

GAMBINI meccanica

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°**

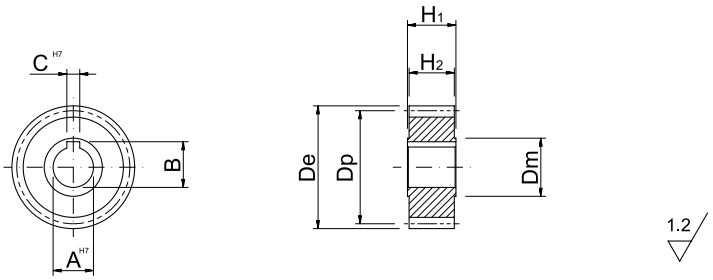
Superficie: finitura di utensile - Surface: milled teeth

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1SG19S031022S	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1SG19S031024S	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1SG19S031030S	3,183	30	101,859	95,493	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°**

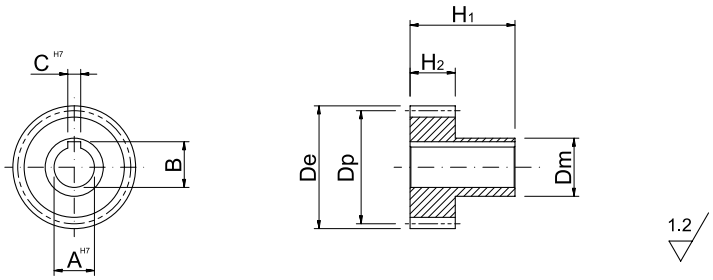
Superficie: finitura di utensile - Surface: milled teeth

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1SG19S031022L	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1SG19S031024L	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1SG19S031030L	3,183	30	101,859	95,493	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

GAMBINI meccanica

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°**

Superficie: finitura di utensile, foro interno rettificato

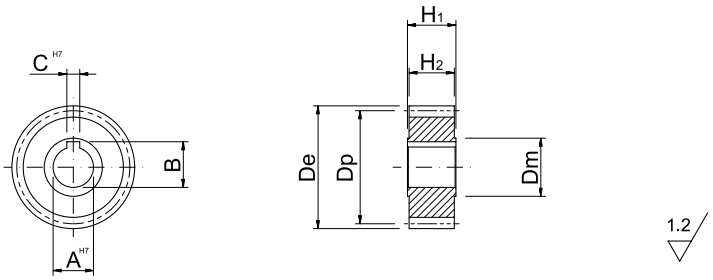
Surface: milled teeth, ground internal hole

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	30	30
1SG11S031022S	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	30	36
1SG11S031024S	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	30	36
1SG11S031030S	3,183	30	101,859	95,493	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°**

Superficie: finitura di utensile, foro interno rettificato

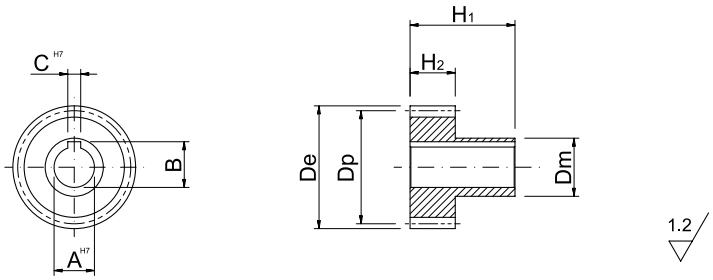
Surface: milled teeth, ground internal hole

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

R= 700 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 700 N/mm² (tensile strength)



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	55
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	70,028	63,662	6	22,8	20	28	65	30
1SG11S031022L	3,183	22	76,394	70,028	8	28,3	25	28	65	36
1SG11S031024L	3,183	24	82,76	76,394	8	28,3	25	28	65	36
1SG11S031030L	3,183	30	101,859	95,493	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

GAMBINI meccanica

ACCURACY

RESISTANCE

CUSTOMIZATION

HIGH QUALITY

EFFICIENCY

RELIABILITY

PIGNONI CON ALBERO
PINION SHAFTS

INDICE SERIE
SERIES INDEX

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	DENTATURA TOOTH SYSTEM	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
500	6e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	elicoidale helical	1,5_2_3_4_5_6	**126**
505	6e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	dritta straight	2_3_4_5_6	**127**

PIGNONI CON FORO SCANALATO
PINIONS WITH SPLINE PROFILE

INDICE SERIE
SERIES INDEX

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
540	5e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	2_3_4	**128**

RUOTE DENTATE
GEARWHEELS

INDICE SERIE
SERIES 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	**129**

GAMBINI meccanica

PIGNONI DENTI ELICOIDALI CON ALBERO SERIE 500 — Q6 - 20MnCr5

HELICAL PINION SHAFTS SERIES 500

Qualità - Quality: **6e24** / **Materiale -** Material: **20MnCr5**

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' sx

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

Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

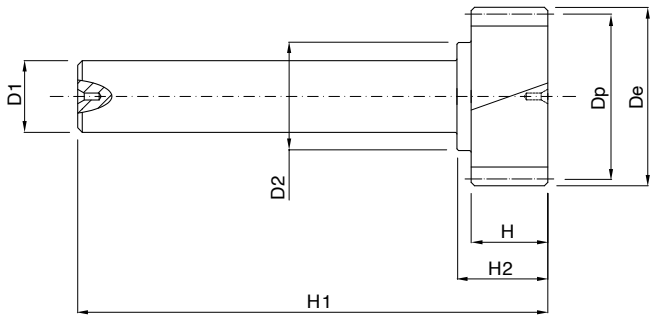
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)

Dentatura Elicoidale SERIE **500**

Helical tooth system SERIES 500



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	Dp	De	H	D1	D2	H1	H2
1HP36L015020A	1,5	20	31,831	34,831	20	20	26	100,25	26
1HP36L020015A	2	15	33,500	37,500	25	20	24	105	31
1HP36L020020A	2	20	42,441	46,441	25	25	35	148	34
1HP36L020030A	2	30	63,662	67,662	25	25	38	148	34
1HP36L030020A	3	20	63,662	69,662	30	25	31	150	36,5
1HP36L020030B	2	30	63,662	67,662	25	28	42	180	38,5
1HP36L030020B	3	20	63,662	69,662	30	28	42	183	41
1HP36L040015A	4	15	63,662	71,662	40	28	36	188	46
1HP36L020030C	2	30	63,662	67,662	25	36	48	203	32,5
1HP36L030020C	3	20	63,662	69,662	30	36	48	208	37,5
1HP36L040015B	4	15	63,662	71,662	40	36	48	213	42,5
1HP36L040015C	4	15	63,662	71,662	40	48	52	240	43,5
1HP36L040030A	4	30	127,324	135,324	40	48	57	240	43,5
1HP36L050012A	5	12	68,000	78,000	50	48	53	250	53,5
1HP36L060013A	6	13	88,761	100,761	60	48	57	260	63,5
1HP36L050015A	5	15	84,578	94,578	50	60	70	275	55
1HP36L060013B	6	13	88,761	100,761	60	60	70	285	65
1HP36L060013C	6	13	88,761	100,761	60	60	70	285	65
1HP36L060015A	6	15	101,493	113,493	60	60	70	285	65

PIGNONI DENTI DRITTI CON ALBERO SERIE **505**

STRAIGHT PINION SHAFTS SERIES 505

Q6 - 20MnCr5

Qualità - Quality: **6e24**

Materiale - Material: **20MnCr5**

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

Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

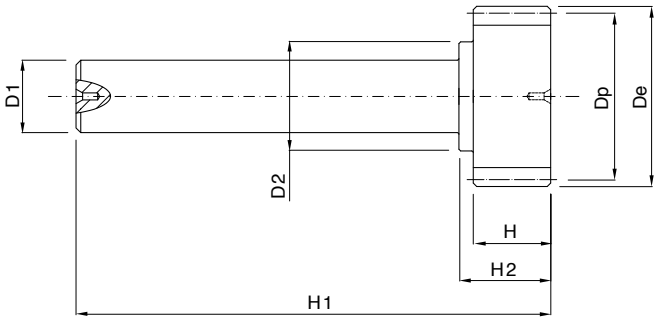
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)

Dentatura Dritta SERIE **505**

Straight tooth system SERIES 505



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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	65	275	55
1SP36S060013A	6	13	84	96	60	60	68	285	65

GAMBINI meccanica

PIGNONI ELICOIDALI CON FORO SCANALATO SERIE 540 Q5 - 20MnCr5

HELICAL PINIONS WITH SPLINE PROFILE SERIES 540

Qualità - Quality: **5e24** / **Materiale -** Material: **20MnCr5**

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

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

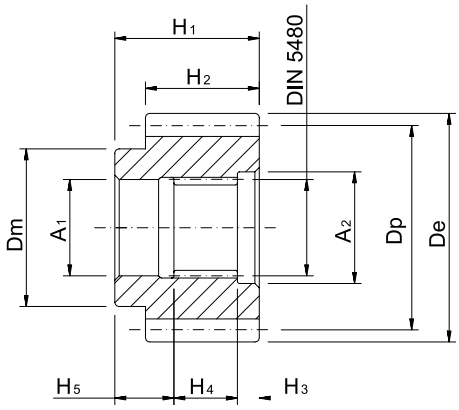
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)

Dentatura Elicoidale SERIE **540**

Helical tooth system SERIES 540



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	M	Z	X	De	Dp	Dm	A1	A2	H1	H2	H3	H4	H5	DIN5480
1PS35L020018A	2	18	0,4	43,703	39,797	28	16	18	32	26	4,5	14,5	13	N16x0,8x30x18x7H
1PS35L020018B	2	18	0,4	43,703	39,797	33	22	25,5	33	26	5	14,5	13,5	N22x1,25x30x16x7J
1PS35L020022A	2	22	0,4	52,207	48,286	36	22	25,5	33	26	5	14,5	13,5	N22x1,25x30x16x7J
1PS35L020023A	2	23	0,4	54,332	50,408	44	32	35,5	34	26	6,5	16	11,5	N32x1,25x30x24x7J
1PS35L020027A	2	27	0,3	62,458	58,496	52	32	35,5	34	26	6,5	16	11,5	N32x1,25x30x24x7J
1PS35L030020A	3	20	0,4	71,933	66,062	57,5	40	45,5	51	31	9	19,5	22,5	N40x2x30x18x7J
1PS35L040020A	4	20	0,4	95,911	88,083	76	55	60,5	54	41	11	21	22	N55x2x30x26x7J

RUOTE DENTATE ELICOIDALI SERIE 580

HELICAL GEARWHEELS SERIES 580

Q5 - 20MnCr5

Qualità - Quality: **5e24** / **Materiale -** Material: **20MnCr5**

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

Denti elicoidali: 19° 31′ 42″ sx

Helical tooth system: 19° 31′ 42″ left-hand

Superficie: rettificata - Surface: ground

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

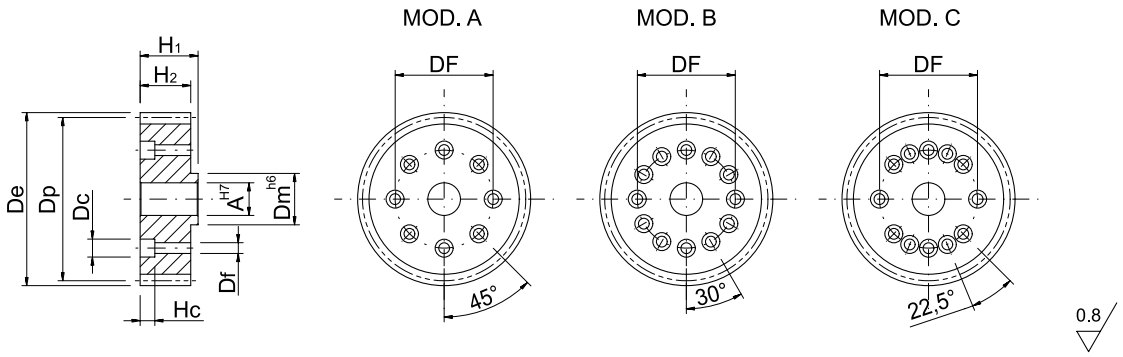
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

R= 1200 N/mm² (resistenza carico a rottura)

R= 1200 N/mm² (tensile strength)

Dentatura Elicoidale SERIE 580

Helical tooth system SERIES 580



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

CODICE ITEM CODE	Model	M	Z	X	De	Dp	Dm	A	H1	H2	DF	Df	DC	HC
1HW35L020026A	A	2	26	0,4065	60,6	56,8	20	15	29	26	31,5	5,5	10	12
1HW35L020027A	A	2	27	0	61,296	57,296	20	15	33,5	30	31,5	5,5	10	11
1HW35L020029A	A	2	29	0,415	67	63,2	20	15	29	26	31,5	5,5	10	12
1HW35L020033A	A	2	33	0,3928	75,299	71,599	31,5	20	30	26	50	6,6	11	14
1HW35L020035A	A	2	35	0,3819	79,6	75,8	20	15	29	26	31,5	5,5	10	12
1HW35L020036A	A	2	36	0	80,394	76,394	31,5	20	34	30	50	6,6	11	8
1HW35L020037A	A	2	37	0,4209	84,001	80,201	31,5	20	30	26	50	6,6	11	14
1HW35L020037B	B	2	37	0,4209	84,001	80,201	31,5	20	30	26	50	6,6	11	14
1HW35L020040C	C	2	40	0,3792	90,2	86,4	40	31,5	30	26	63	6,6	11	14
1HW35L020045C	C	2	45	0,3267	100,6	96,8	40	31,5	30	26	63	6,6	11	14
1HW35L030031A	A	3	31	0,354	106,6	100,8	31,5	20	35,5	31	50	6,6	11	9
1HW35L030035B	B	3	35	0,3652	119,4	113,6	50	40	35	31	80	9	15	11
1HW35L030040B	B	3	40	0,3792	135,399	129,599	50	40	35	31	80	9	15	11
1HW35L030030C	C	3	30	0	101,493	95,493	40	20	39	35	63	6,6	11	10
1HW35L040030B	B	4	30	0	135,324	127,324	50	40	49	45	80	9	15	11
1HW35L050036B	B	5	36	0	200,986	190,986	80	60	61	55	125	11	18	13

GAMBINI meccanica

ACCURACY

RESISTANCE

CUSTOMIZATION

HIGH QUALITY

EFFICIENCY

RELIABILITY

VITI SENZA FINE - CORONE ELICOIDALI
WORM SHAFTS - WORM GEARS

INDICE SERIE
SERIES INDEX

	SERIE SERIES	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	SUPERFICIE SURFACE	DENTATURA TOOTH SYSTEM	PAG PAGE
VITE WORM SHAFTS	**700**	20MnCr5	cementazione case-hardening	finitura di utensile milled teeth	DX - RH	**132**
CORONA WORM GEARS	**705**	Bronzo Bronze	non incluso not included	finitura di utensile milled teeth	DX - RH	**132**

VITI SENZA FINE - CORONE ELICOIDALI
HOLLOW WORMS - WORM GEARS

INDICE SERIE
SERIES INDEX

	SERIE SERIES	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	SUPERFICIE SURFACE	DENTATURA TOOTH SYSTEM	PAG PAGE
VITE HOLLOW WORMS	**710**	20MnCr5	cementazione case-hardening	finitura di utensile milled teeth	DX - RH	**134**
CORONA WORM GEARS	**715**	Bronzo Bronze	non incluso not included	finitura di utensile milled teeth	DX - RH	**134**

GAMBINI meccanica

VITI SENZA FINE - CORONE ELICOIDALI
WORM SHAFTS - WORM GEARS

Viti senza fine SERIE **700**
Worm shafts SERIES 700

Materiale - Material: **20MnCr5**

Superficie: finitura di utensile - Surface: milled teeth
Dentatura: DX - Tooth system: RH
Trattamento termico: cementazione
Heat-treatment: case-hardening

Corone elicoidali SERIE **705**
Worm gears SERIES 705

Materiale - Material: **Bronzo -** Bronze

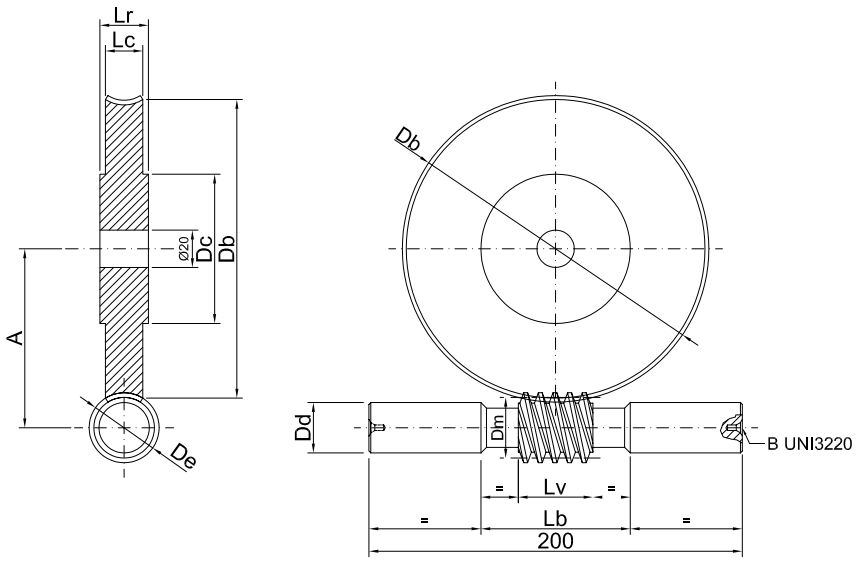
Superficie: finitura di utensile - Surface: milled teeth
Dentatura: DX - Tooth system: RH
Trattamento termico: non incluso
Heat-treatment: not included

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)

VITI SENZA FINE - CORONE ELICOIDALI

WORM SHAFTS - WORM GEARS



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

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)

GAMBINI meccanica

VITI SENZA FINE - CORONE ELICOIDALI
HOLLOW WORMS - WORM GEARS

Viti senza fine SERIE **710**
Hollow worms SERIES 710

Materiale - Material: **20MnCr5**

Superficie: finitura di utensile - Surface: milled teeth
Dentatura: dx - Tooth system: rh
Trattamento termico: cementazione
Heat-treatment: case-hardening

Corone elicoidali SERIE **715**
Worm gears SERIES 715

Materiale - Material: **Bronzo -** Bronze

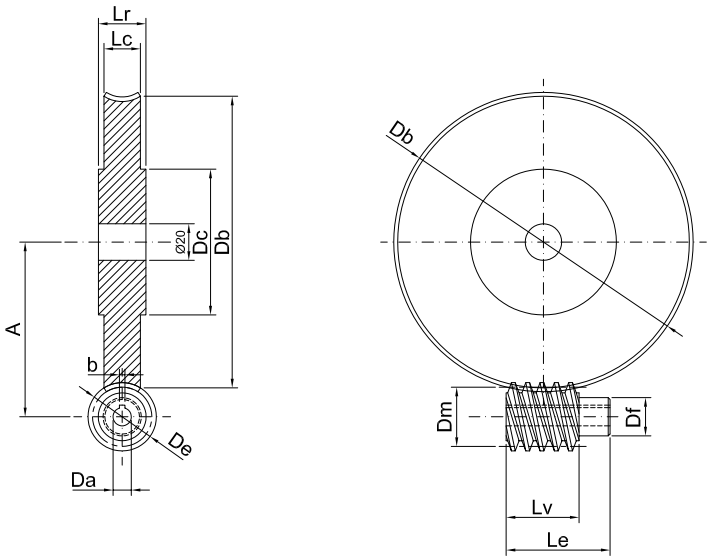
Superficie: finitura di utensile - Surface: milled teeth
Dentatura: dx - Tooth system: rh
Trattamento termico: non incluso
Heat-treatment: not included

CODICE VITE WORM SHAFT CODE	Rapporto riduzione Gear ratio	Modulo Module	Principi Number of threads	Z ruota Number of teeth	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)

VITI SENZA FINE - CORONE ELICOIDALI

HOLLOW WORMS - WORM GEARS



In caso di prodotti personalizzati a disegno, invia la tua richiesta a - In case you need customized products, please send your request to: **info@gambinimeccanica.it**

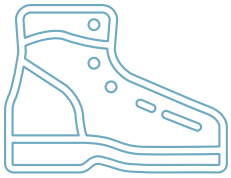
CODICE VITE WORM SHAFT CODE	Rapporto riduzione Gear ratio	Modulo Module	Principi Number of threads	Z ruota Number of teeth	Df	Dm	De	Da	b	Le	Lv	Db	Dc	Lr	Lc	Codice corona Worm gear code	T2 max (n1=1400)	Angolo d'elica Helix angle
INTERASSE 80 - CENTRE DISTANCE 80																		
1WR31R080007	7	4	4	28	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)

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. 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). 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. 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.

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. 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). 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. 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.

Durante l'assemblaggio evitare trasferimento di calore alle cremagliere e utilizzare un equipaggiamento di sicurezza adeguato (ad esempio guanti protettivi).

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

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

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

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 per 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.

VISIT OUR ONLINE SHOP

shop.gambinimeccanica.com

GAMBINI MECCANICA S.R.L.
Strada dei Cacciatori 38
61122 Pesaro (PU) ITALY
Tel. +39 0721 282667
info@gambinimeccanica.it
www.gambinimeccanica.it
www.gambinimeccanica.com

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

FOLLOW US

E-LEVA