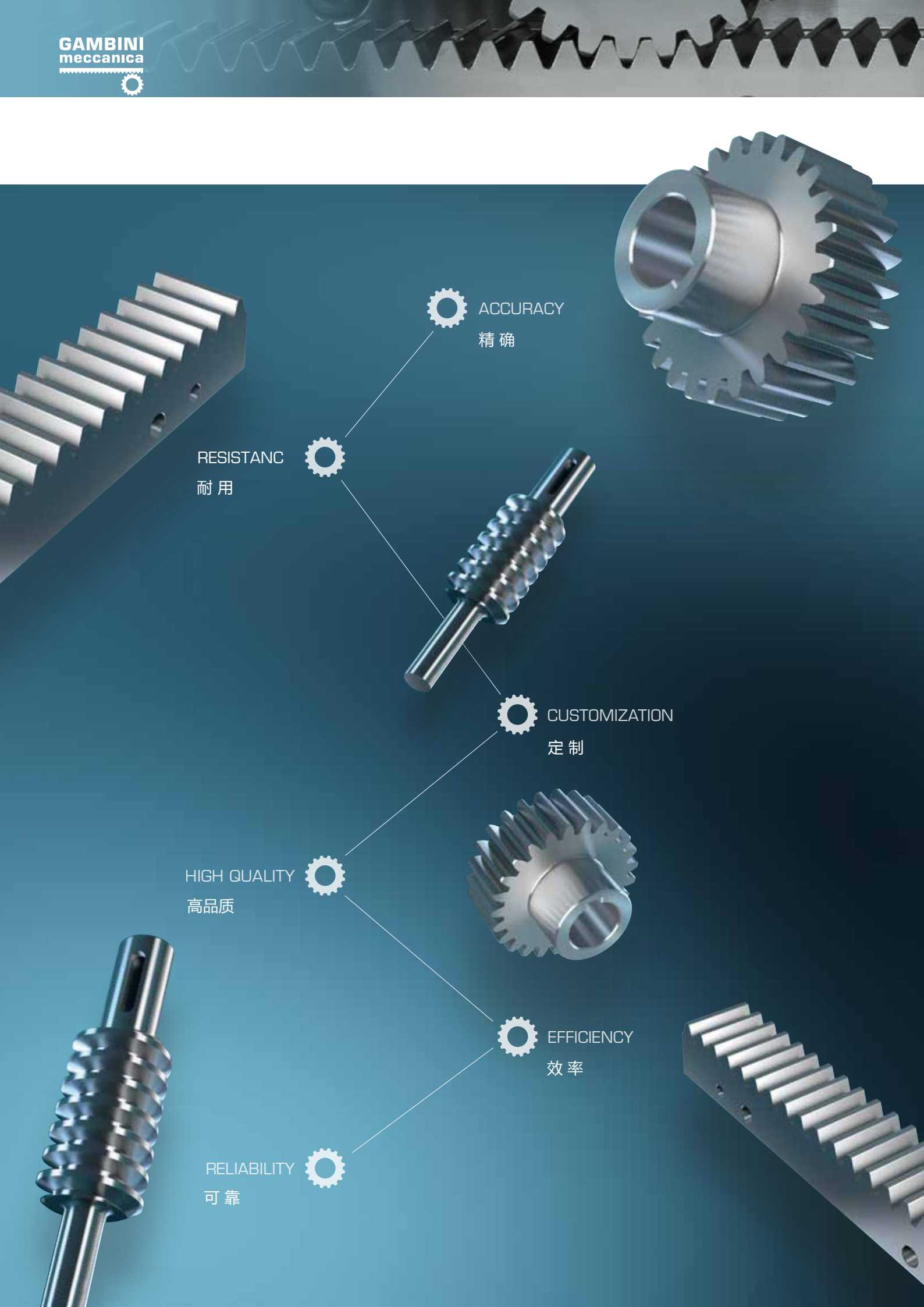


CATALOGO PRODOTTI 伽比尼齿轮齿条
PRODUCT CATALOGUE 产品目录

WE.HIT YOUR TARGET
我们会达成您的目标





ACCURACY

精确



RESISTANCE

耐用



CUSTOMIZATION

定制



HIGH QUALITY

高品质



EFFICIENCY

效率



RELIABILITY

可靠

CATALOGO PRODOTTI

PRODUCT CATALOGUE

产品目录

GAMBINI MECCANICA GLOBAL NETWORK

伽比尼全球分布



GAMBINI MECCANICA

伽比尼

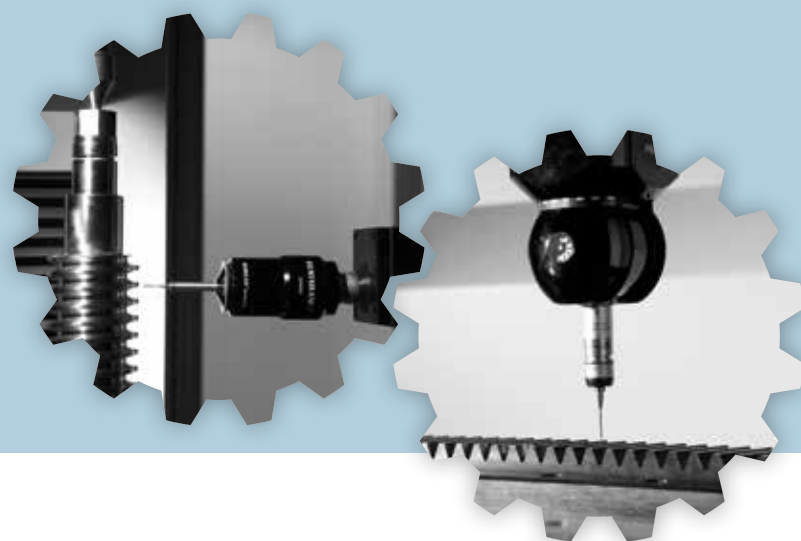
Gambini Meccanica offre ai suoi clienti un catalogo di prodotti standardizzati, realizzati con materiali di origine esclusivamente italiana e grazie all'esperienza che l'azienda ha sviluppato in anni di produzione e di collaborazione con i propri clienti.

伽比尼提供给客户一系列标准产品的产品目录，得益于最好的材质和公司发展多年的产品与客户合作的经验，我们为客户提供优质的产品。

CONDIVIDIAMO GLI STESSI OBIETTIVI DEI NOSTRI CLIENTI: ALTA QUALITÀ, PRESTAZIONI ELEVATE, INNOVAZIONE CONTINUA.

WE SHARE THE SAME GOALS OF OUR CUSTOMERS: HIGH QUALITY, HIGH PERFORMANCE, CONTINUOUS INNOVATION.

我们与客户拥有共同的目标：
优品质，高效能，永创新



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

伽比尼成立于1978年，专注于生产传动齿轮。它源于手工制作，今天已经发展成一家拥有UNI EN ISO9001/2015, OHSAS18001/2007和ISO14001:2015认证的，技术先进，且拥有配置顶级持续更新的现代化厂房的一家企业。伽比尼企业内部拥有高水平的雇员可满足每个客户最复杂的要求定制方案。

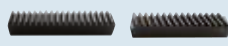
今天，得益于流程灵活性和工业自动化，伽比尼具备了世界范围内以最竞争力的价格来生产多种系列，范围广泛的产品，我司可同时提供标准产品与最复杂的客户定制。

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

INDICE GENERALE

GENERAL INDEX

总目录

Descrizione prodotti	Products description 产品		Pag. Page 05
Caratteristiche tecniche	Technical specification 技术参数		Pag. Page 07
Struttura dei nostri codici	Structure of our item codes 产品型号说明		Pag. Page 08
Linee guida per la linearità/planarità	Guidelines for straightness/flatness 直线度/平面度指南		Pag. Page 09
Forze ammissibili	The permissible feed force 容许进给力		Pag. Page 11
Indicazioni di montaggio	Racks mounting instructions 齿条安装指导		Pag. Page 17
Formula di errore	Formula error 公式误差		Pag. Page 19
Qualità	Quality classes 精度等级		Pag. Page 21
Cremagliere a dentatura elicoidale	Helical racks 斜齿条		Pag. Page 32
Cremagliere a denti dritti	Straight racks 直齿条		Pag. Page 51
Cremagliere per guide lineari	Linear guide racks 直线导轨齿条		Pag. Page 69
Cremagliere tonde	Round racks 圆棒齿条		Pag. Page 72
Dime di montaggio	Mounting templates 齿规		Pag. Page 73
Ingranaggi denti elicoidali	Helical gears 斜齿轮		Pag. Page 75
Ingranaggi denti dritti	Straight gears 直齿轮		Pag. Page 91
Pignoni denti elicoidali con albero	Helical pinion shafts 斜齿长轴齿轮		Pag. Page 108
Pignoni denti dritti con albero	Straight pinion shafts 直齿长轴齿轮		Pag. Page 109
Pignoni con foro scanalato	Pinions with spline profile 带有花键剖面的小齿轮		Pag. Page 110
Ruote dentate	Gearwheels 大齿轮		Pag. Page 111

DESCRIZIONE PRODOTTI

CREMAGLIERE A DENTI ELICOIDALI E DRITTI

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

伽比尼应用不同类型的材质生产高质量的直尺条和斜齿条。从M0.5到M42，从5级精度到10级精度。5级精度的齿条单根长度最长为1000mm，6级精度的齿条单根最长为2000mm，更低精度的齿条单根长度为3000mm。

PRODUCTS DESCRIPTION

产品描述

HELICAL AND STRAIGHT RACKS

斜齿条和直齿条

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

INGRANAGGI A DENTI ELICOIDALI E DRITTI

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

伽比尼可生产最大模数为M30精铣或研磨，直齿或斜齿系统，右旋或左旋并可有任何倾角的高精密的齿轮。最大外径可至1000mm。我们使用不同的材料：C45/18NiCrMo5、20MnCr5，所以合金或非合金材质，不同类型的聚酰纤维、铸铁、青铜和铜铝合金、不锈钢和不同类型的胶木花键轴。

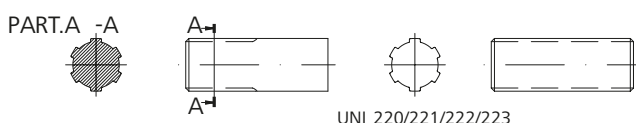
HELICAL AND STRAIGHT GEARS

斜齿轮和直齿轮

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

ALBERI SCANALATI

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

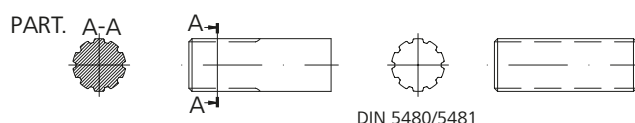


UNI 220/221/222/223

SPLINE SHAFTS

花键轴

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

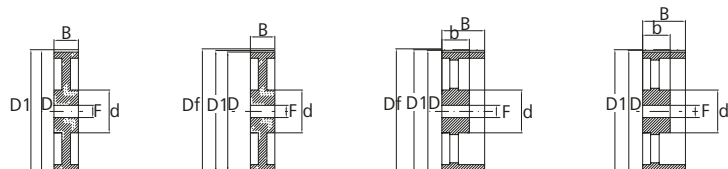


DIN 5480/5481

伽比尼可生产符合UNI220/221/222/223和KIN5480/5481，精铣或研磨的花键轴。我们使用不同的材料：C45、18NiCrMo5，20MnCr5，所有的合金材料，不同类型的聚酰纤维、铸铁、青铜和铜铝合金、铝合金、不锈钢和不同类型的胶木。

PULEGGE

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



PULLEYS

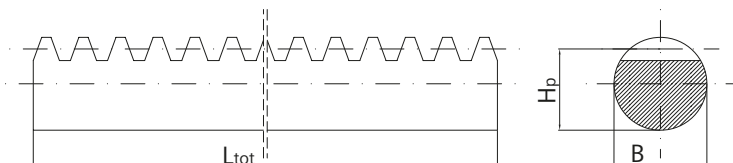
滑轮

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

伽比尼实现如下型号的滑轮生产：L, XL, MXL, HTD3M, HTD5M, HTD8M, HTD14M, T10, T20, T5, AT5, AT10, AT20, AT5 O齿隙，AT10 O齿隙。通常使用的材料如下：合金钢，铸铁，铝，不锈钢和聚酰胺纤维。我们也可以按照客户的要求和图纸生产特殊的滑轮。

CREMAGLIERE DA TONDO

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



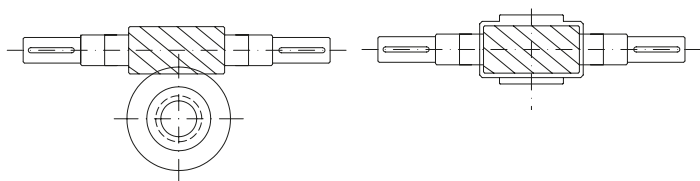
ROUND RACKS 圆棒齿条

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

伽比尼实现研磨或冷拉材料，直齿或斜齿系统，左旋或右旋的圆棒齿条的加工生产。精度等级和模数可实现标准化和最大长度为3000mm，最常用的材料为C45和不锈钢。

ACCOPPIAMENTO VITE-CORONA

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



WORMS & WHEELS 蜗轮

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

伽比尼实现最大到M30精铣或研磨，不同材质的回火合金钢（调质合金钢），表面硬化和齿面感应淬火钢和不锈钢。

TRATTAMENTI TERMICI E SUPERFICIALI

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

伽比尼可提供不同的热处理和表面处理。我们拥有用于中低和高频感应淬火和硬化的内分割。当需要其它相关的处理，我们有值得依赖的通过认证行业领军的合作伙。

HEAT- AND SURFACE-TREATMENTS 热处理和表面处理

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

LUNGHEZZE

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

伽比尼可实现单根最大长度为3000mm的精密齿条的生产加工。齿条可通过持续的安装来实现不限制的长度；伽比尼也提供高精度的安装齿规。我们的工程师也为客户提供所有齿条连接系统的详细信息。

LENGTHS 长度

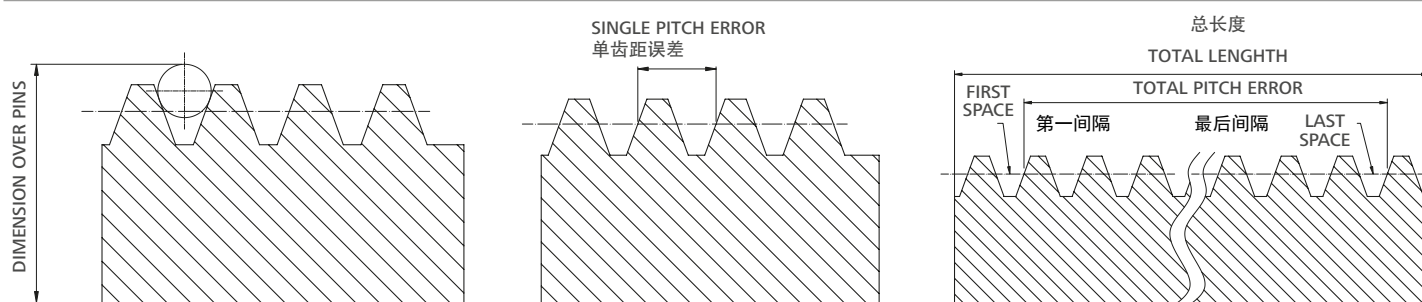
Gambini Meccanica realizes quality racks with a maximum one-piece length of 3000 mm. The racks are produced for continuous mounting to achieve unlimited lengths; Gambini Meccanica supplies also high precision mounting templates. Our engineers are at customer disposal in order to explain all the details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

CARATTERISTICHE TECNICHE

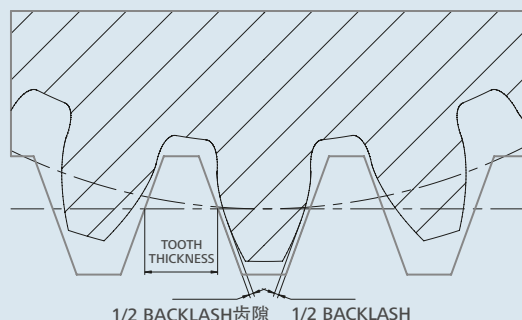
TECHNICAL SPECIFICATIONS 技术参数

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

伽比尼可实现精度5到10，单根最大长度为3000mm的齿条生产。在右边的表格中我们表明单个和所有允许的齿距误差，精度、长度和模数。我们工程师可为客户提供精度等级相关的所有具体信息。

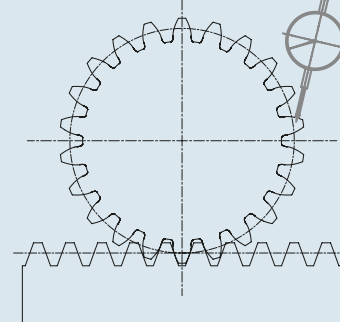


CORRISPONDENZA TRA VARIAZIONE DELLO SPESSORE DEL DENTE ED IL BACKLASH CORRESPONDENCE BETWEEN TOOTH THICKNESS AND BACKLASH 齿厚和齿隙一致 (相当)



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

BACKLASH RACCOMANDATO PER UN PERFETTO ALLINEAMENTO RECOMMENDED BACKLASH TO REACH A PERFECT ALIGNMENT 推荐的齿隙可达成一条完美的直线



BLACKLASH RACCOMANDATO RECOMMENDED BACKLASH (mm) 推荐齿隙 (mm)

MIN最小

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最大

0,1 m
(m= modulo)

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

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

推荐的齿隙在齿轮间可达成一条完美的直线并实现光亮润滑。该推荐未考虑负载、使用频率和速度等。

STRUTTURA DEI NOSTRI CODICI

STRUCTURE OF OUR ITEM CODES 产品型号说明

齿条型号说明

I	H	R	C	5	R	020	050	H
序号	H=斜齿 S=直齿 R=圆棒	RACK=齿条	C=表面淬火 1=C45 2=SAE1141 3=16MnCr5	5=5级精度 6=6级精度 7=7级精度 8=8级精度 9=9级精度 10=10级精度	R=右旋 L=左旋 S=直齿	010=M1 020=M2 030=M3 040=M4 050=M5 060=M6 070=M7 080=M8 090=M9 100=M10	050=500mm 100=1000mm 150=1500mm 200=2000mm 300=3000mm	H=有钻孔 无=无钻孔

齿轮型号说明

I	HG	3	5	L	015	016	S
序号	HG=斜齿轮 SG=直齿轮 HP=长轴斜齿轮 SP=长轴短齿轮 PS=滚套齿轮 HW=法兰齿轮	1=C45 2=SAE1141 3=20MnCr5	5=5级精度 6=6级精度 9=9级精度	L=左旋 S=直齿无旋角	015=M1.5 020=M2 030=M3 040=M4 050=M5 060=M6 070=M7 080=M8 090=M9 100=M10	齿数	S=短轴毂 L=长轴毂

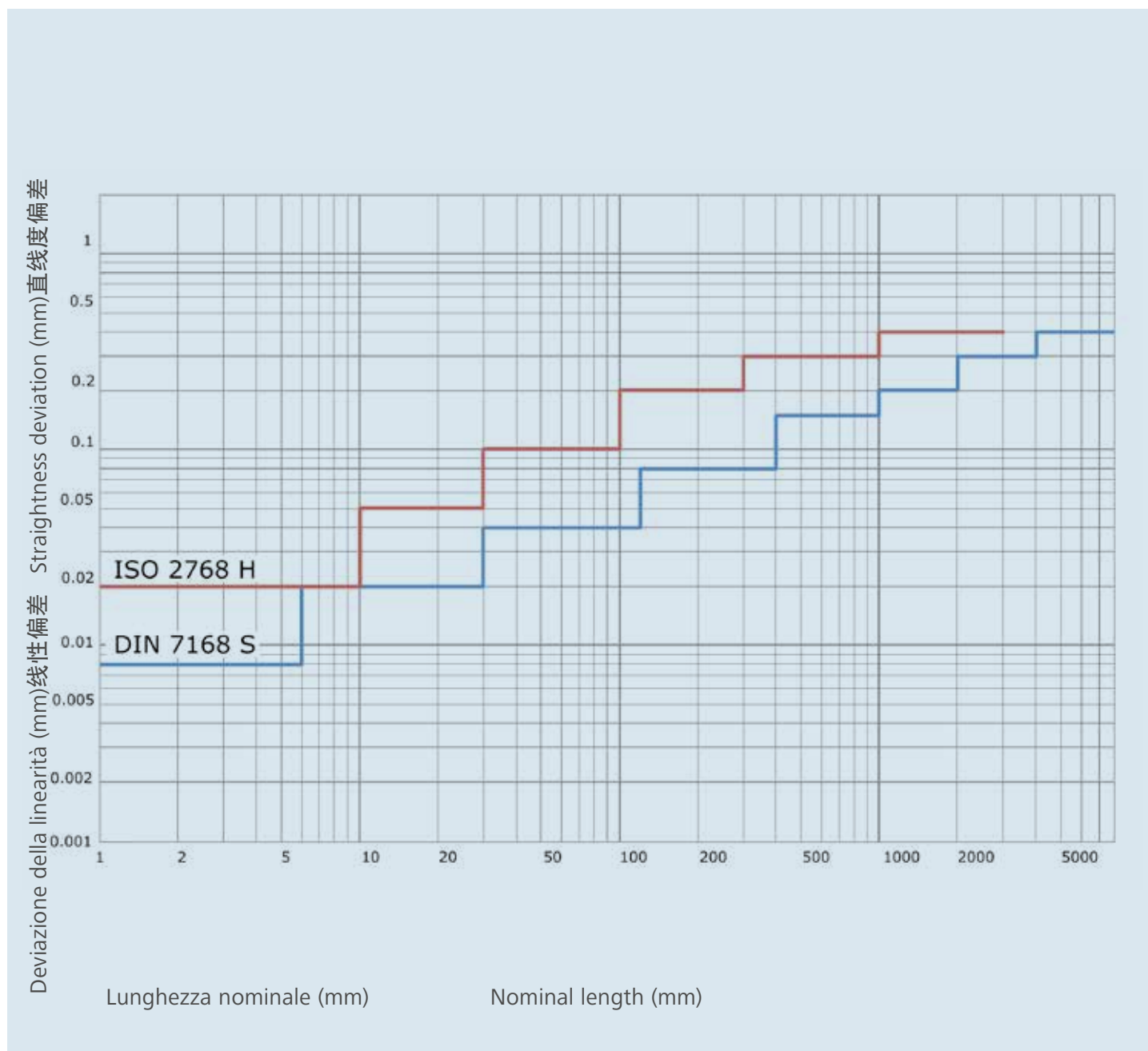
LINEE GUIDA PER LA LINEARITÀ/PLANARITÀ

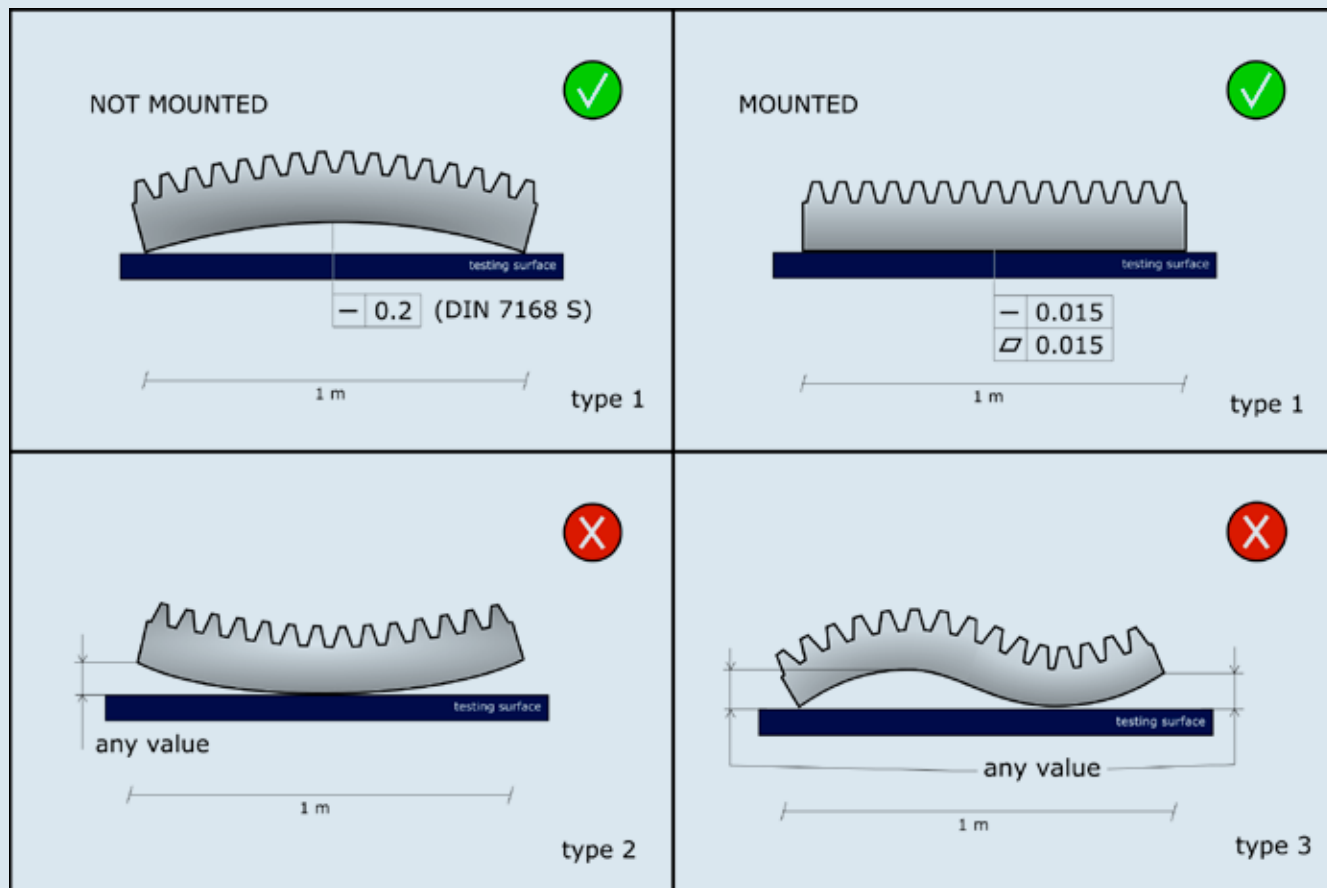
GUIDELINES FOR STRAIGHTNESS/FLATNESS 直线度/平面度指南

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

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

机架的直线度/平整度可能存在偏差，这些偏差与机架在冷加工和各种热处理应力作用下的长度成正比。下面的图1显示了根据DIN 7168 S和ISO 2768 H标准的直线度偏差与机架长度之间的关系。





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 cre-magliera stessa permetterà poi il suo fissaggio alla macchina trami-te 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 rag-giungere una deviazione prossima allo zero (entro 0,015 mm).

如果我们考虑不安装架,这意味着它是不固定的任何机器,用1000毫米的长度,我们可以保证平直度在0,2毫米,符合DIN 7168 s的自然弹性架将保证一个完美的附着力和修复机,借助特定的螺丝。这将是唯一可能的同时,机架将被固定的结构,将尊重直线度和垂直度公差之间的平面和只有在正确的装配程序将被非常仔细地遵循(第18页)。所有这些都允许系统达到接近零的偏差(在0.015毫米内)。

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.

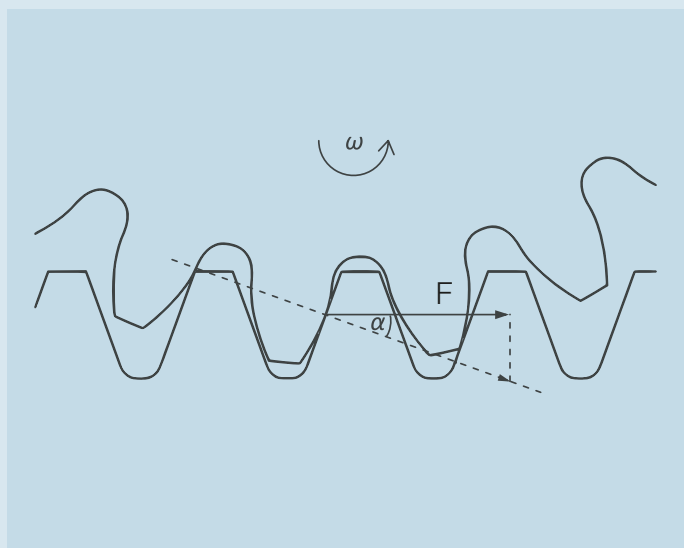
上述直线度误差只有在齿面对侧为凹形时才能达到(1型);反之,如果系统出现较大的偏差甚至不同的变形类型(2型或3型),则无法在上述范围内恢复直线度。

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 per-pendicularity 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 齿条和齿轮系统的允许进给力



DATI DI CALCOLO	CALCULATION DATA 计算数据
Angolo di pressione $\alpha=20^\circ$	Pressure angle $\alpha=20^\circ$ 压力
Fattore di spostamento $x^*=0$	Shift factor $x^*=0$ 移位
Profilo di riferimento secondo norma ISO53: 1998 profilo A	Reference profile according to Standard ISO53: 1998 profile A 参照ISO53: 1998标准剖面A
Materiale del pignone: 20MnCr5	Pinion's material: 20MnCr5 小齿轮的材料
Cementato e temprato	Carburized and induction hardened 渗碳和感应硬化
Velocità di rotazione del pignone: $\omega=900/\text{min}$	Pinion rotating speed: $\omega=900$ rotations/min 齿轮转速: $\omega=900$ 转/分钟
Vita utile: infinita	Service life: infinite 使用寿命: 无限

DISCUSSIONE

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

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

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

允许进给力是齿条在疲劳弯曲应力作用下，齿条在不断裂的情况下所能承受的最大传动力。这种力是由材料的力学性能和工作条件决定的。表中报告的值得用kN表示，与小齿轮和齿条之间传递的力的横截面分量相对应，该横截面分量与扭矩直接相关。计算所用的所有因素均参照理想的工作条件，计算时仅考虑弯曲破坏的齿基，未考虑点蚀破坏或卡死破坏。请记住，给定的数字只是指示性的，它们不能代替单个应用程序的专用设计。这些图是通过每种材料只考虑模块的组合和技术目录中存在的齿数来实现的。

CONSIDERAZIONI FINALI

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

从图中可以看出，随着小齿轮齿数的增加，允许的进给力有适度的增加。另一方面，允许的进给力随着模块的增大而显著增大。从表中可以看出，螺旋角和材料对机架的承载能力有明显的影响。

DISCUSSION

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

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

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

FINAL CONSIDERATIONS

....

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

DENTATURA / TOOTH SYSTEM

S = dritta / straight 直

H = elicoidale / helical 斜

Trattamenti termici-superficiali / Heat treatments-superficial 热处理-表面

16MnCr5

SAE1141

C45

42CrMo4

Cementato e temprato / Carburized and induction-hardened

Temprato / Induction-hardened

Temprato / Induction-hardened

Bonificato / Hardened and tempered

Forza ammissibile [kN] / Permissible feed force [kN]

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

—●— m2 —●— m3 —●— m4 —●— m5 —●— m6

Dentatura: elicoidale / Tooth system: helical

Materiale cremagliera / Rack's material: **16MnC**

Qualità / Quality: **Q5**

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

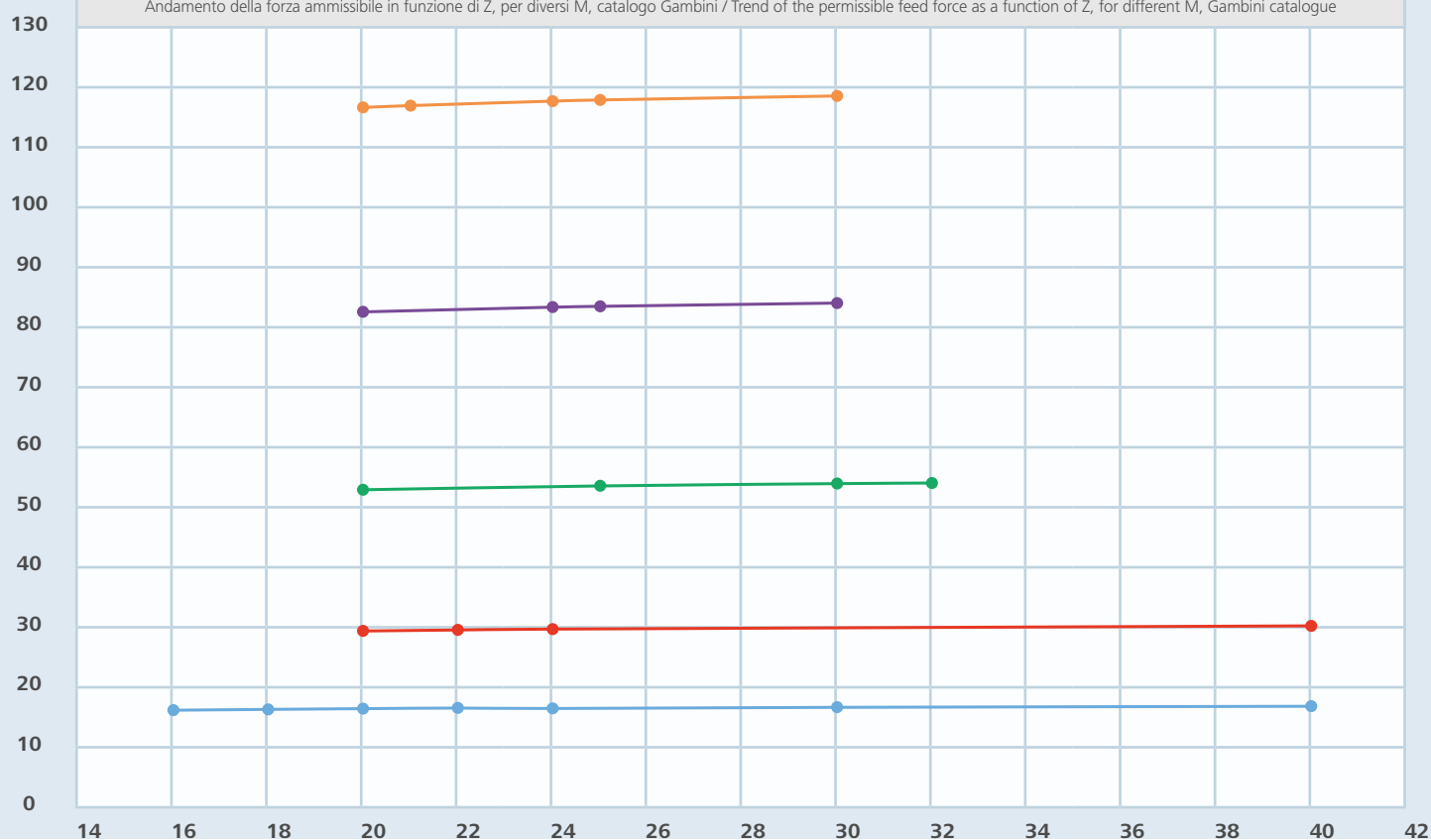


Dentatura: elicoidale / Tooth system: helical

Materiale cremagliera / Rack's material: **SAE1141**

Qualità / Quality: **Q6**

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



—●— m2
 —●— m3
 —●— m4
 —●— m5
 —●— m6
 —●— m8
 —●— m10

Dentatura: elicoidale / Tooth system: helical

Materiale cremagliera / Rack's material: **C45**

Qualità / Quality: **Q6**

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

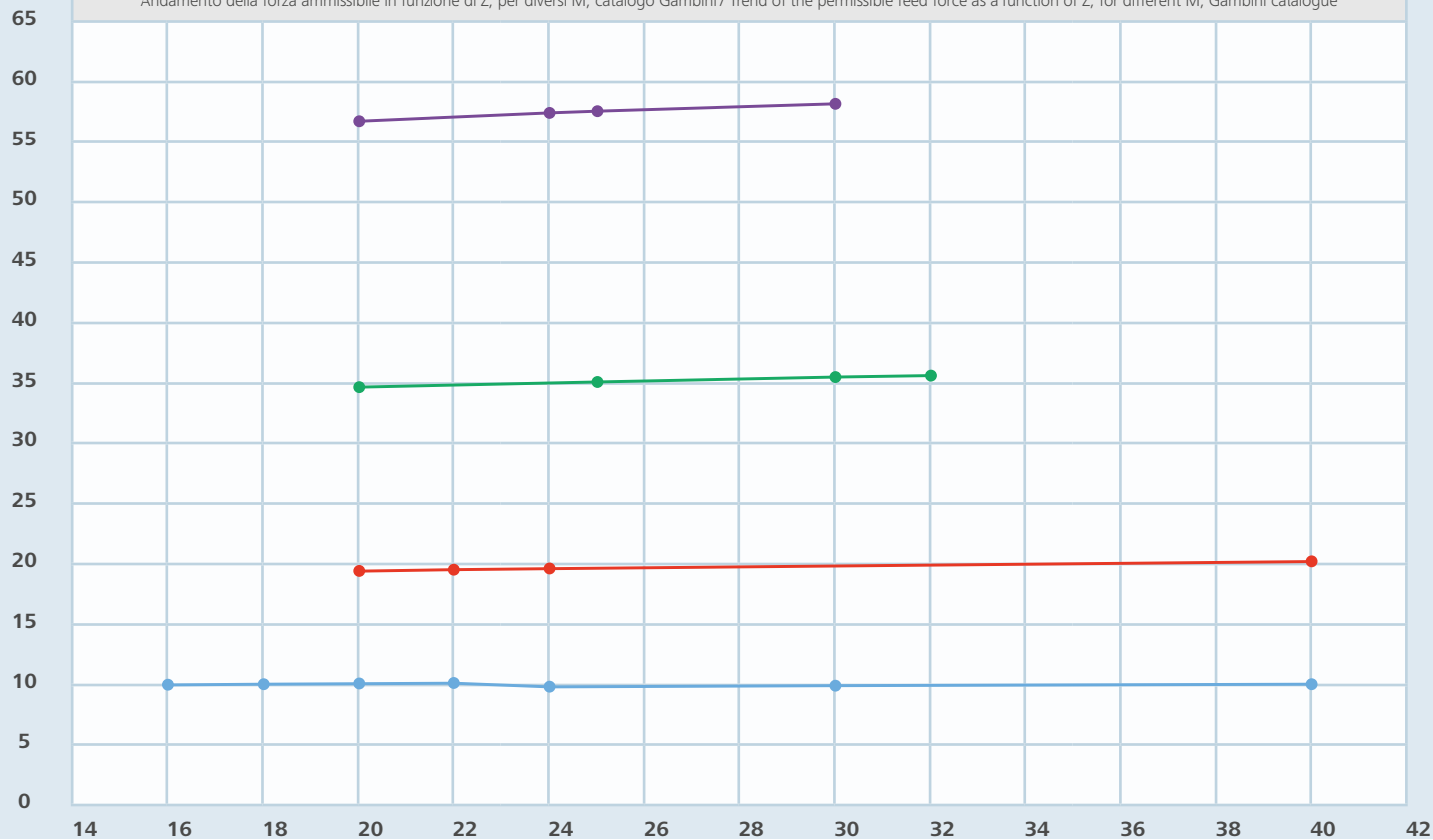


Dentatura: elicoidale / Tooth system: helical

Materiale cremagliera / Rack's material: **42CrMo4**

Qualità / Quality: **Q8**

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



—●— m2 —●— m3 —●— m4 —●— m5 —●— m6

Dentatura: dritta / Tooth system: straight

Materiale cremagliera / Rack's material: 16MnCr5

Qualità / Quality: Q5

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

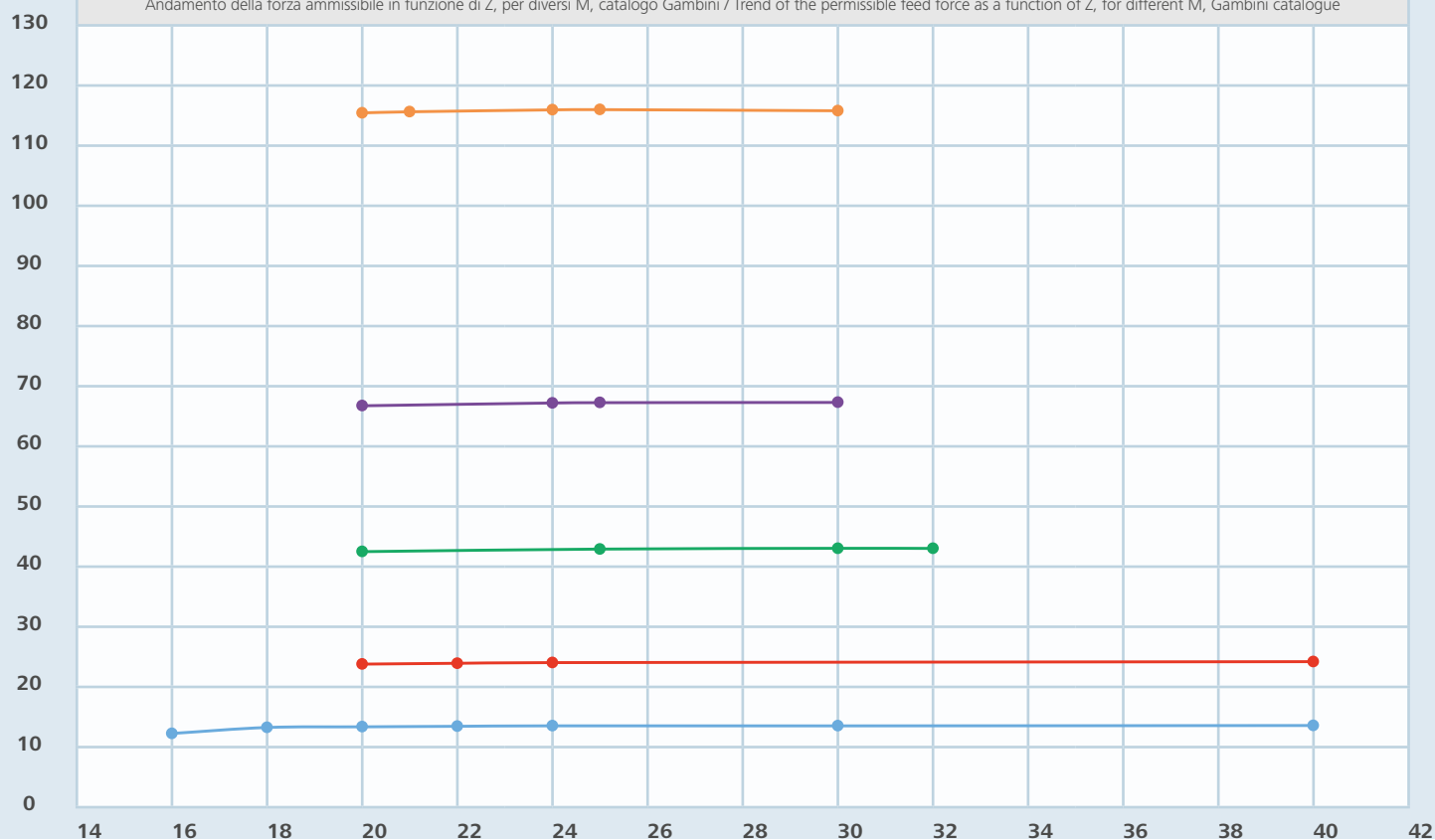


Dentatura: dritta / Tooth system: straight

Materiale cremagliera / Rack's material:

Qualità / Quality: Q6

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



—●— m2 —●— m3 —●— m4 —●— m5 —●— m6 —●— m8 —●— m10

Dentatura: dritta / Tooth system: straight

Materiale cremagliera / Rack's material: **C45**

Qualità / Quality: **Q6**

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



Dentatura: dritta / Tooth system: straight

Materiale cremagliera / Rack's material: **42CrMo4**

Qualità / Quality: **Q8**

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



INDICAZIONE DI MONTAGGIO

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.

- LE SUPERFICI DEVONO AVERE UN PARALLELISMO ED UNA PERPENDICOLARITÀ COMPRESA TRA 0,02-0,04 mm
- UNO SMUSSO NELLO SPIGOLO DELLA CREMAGLIERA ASSICURA LA MASSIMA ADERENZA ALLE SUPERFICI DI CONTATTO DELLA STRUTTURA.
- THE CONTACT SURFACES SHOULD HAVE PARALLELISM AND PERPENDICULARITY BETWEEN 0,02 AND 0,04 mm
水平或垂直接触面应在0.02到0.04mm之间
- IN ORDER TO ASSURE A PERFECT FIXING OF THE RACK ON THE STRUCTURE WE REALIZE A CHAMFER ON THE RACK'S EDGE.
为了确保齿条在安装过程中完美固定，我们在齿条的边缘采用倒角的方式。

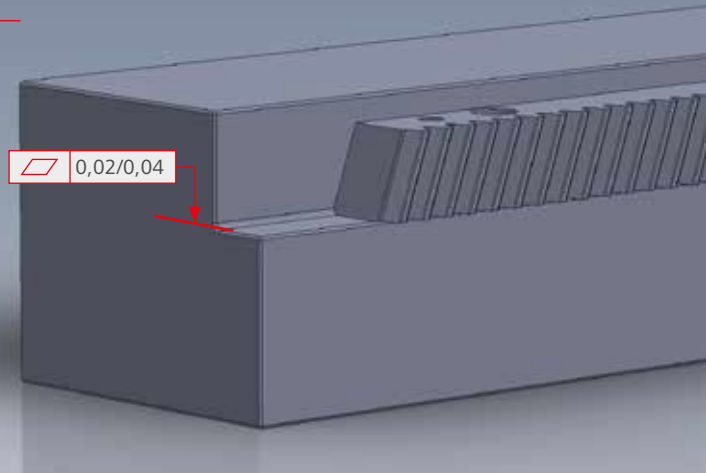
- PULIRE ACCURATAMENTE LE SUPERFICI DI APPOGGIO DELLE CREMAGLIERE.
- SI CONSIGLIA DI LASCIARE LE CREMAGLIERE SULLA SUPERFICIE DI FISSAGGIO PER ALMENO 4 ORE, COSÌ DA UNIFORMARE LE TEMPERATURE.
- POSIZIONARE LA PRIMA CREMAGLIERA AL CENTRO DELLA LUNGHEZZA DELL'ASSE E FISSARE LA PRIMA VITE CON UN MORSETTO PER MANTENERLA IN POSIZIONE. SUCCESSIVAMENTE INSERIRE LE ALTRE VITI. POSIZIONARE LA CREMAGLIERA ADIACENTE E SERRARE LE DUE CON LA DIMA DI MONTAGGIO AL FINE DI ASSICURARE LA CONTINUITÀ. PER L'AGGIUNTA DI CREMAGLIERE ULTERIORI RIPETERE L'OPERAZIONE APPENA DESCRITTA.
- CLEAN CAREFULLY RACKS' CONTACT SURFACES.
仔细清理齿条的接触面
- TO STABILIZE THE TEMPERATURE WE ADVISE TO LEAVE RACKS ON THE FIXING SURFACE FOR 4 HOURS AT LEAST.
在我们建议的温度下将齿条固定在安装表面持续至少4个小时。
- POSITION THE FIRST RACK IN THE CENTER OF THE AXE'S LENGTH AND IN ORDER TO KEEP THE RIGHT POSITIONING FIX THE FIRST SOCKET HEAD CAP SCREW WITH A SCREW CLAMP. THEN INSERT THE OTHER SOCKET HEAD CAP SCREWS AND TIGHTEN THEM ACCORDING TO THE TABLE. FIT THE FOLLOWING RACK AND REPEAT THE OPERATION JUST DESCRIBED. CLAMP THEM WITH THE MOUNTING TEMPLATE TO ASSURE THE END-TO-END ASSEMBLING. TO ADD OTHER RACKS PLEASE FOLLOW THE STEPS JUST DESCRIBED.

MOUNTING INSTRUCTIONS 安装手册

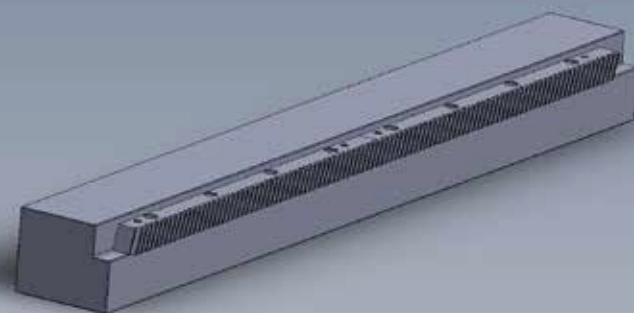
The standard mounting instructions suggested by Gambini Meccanica are indicated here below. Racks can be mounted end to end in order to reach every possible length.

伽比尼推荐的标准安装手册如下：齿条可首尾相连的进行安装以实现任意长度。

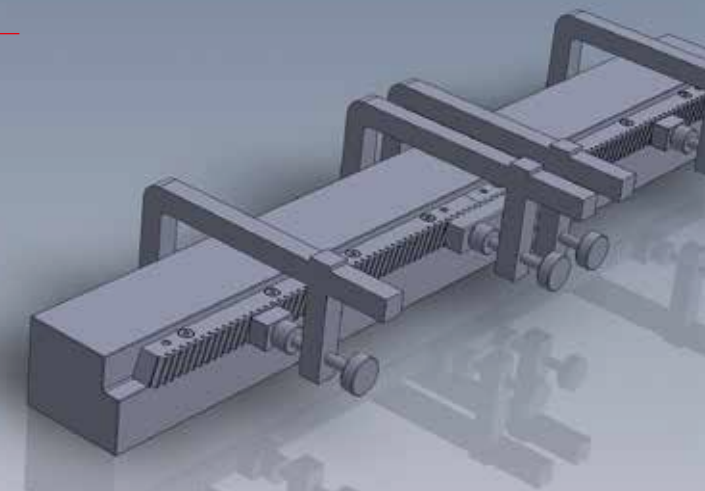
1



2



3



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

COPPIA DI SERRAGGIO [Nm]

TIGHTENING TORQUE [Nm]

扭紧力矩[Nm]

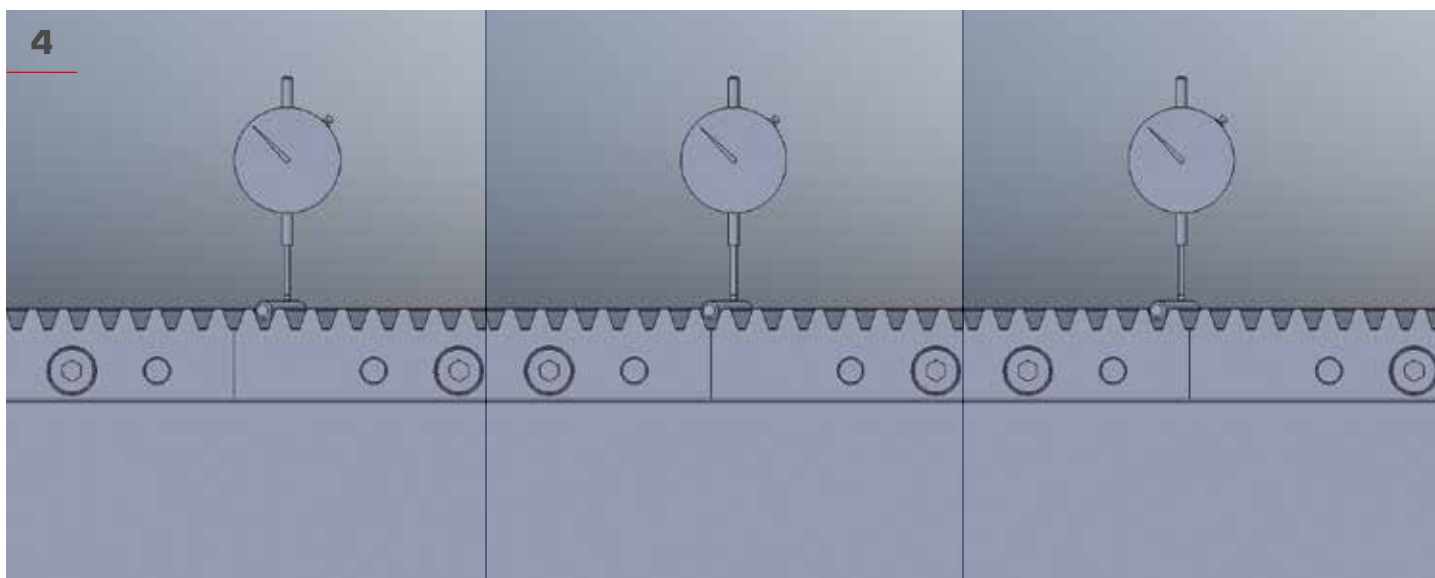
COEFFICIENTE DI ATTRITO / FRICTION COEFFICIENT - 0,15

摩擦系统-0,15

viteria brunita/zincata lubrificazione sommaria (oliatura di fabbrica) burnished/ zinc coated screws - common lubrication
抛光/镀锌螺丝-普通润滑

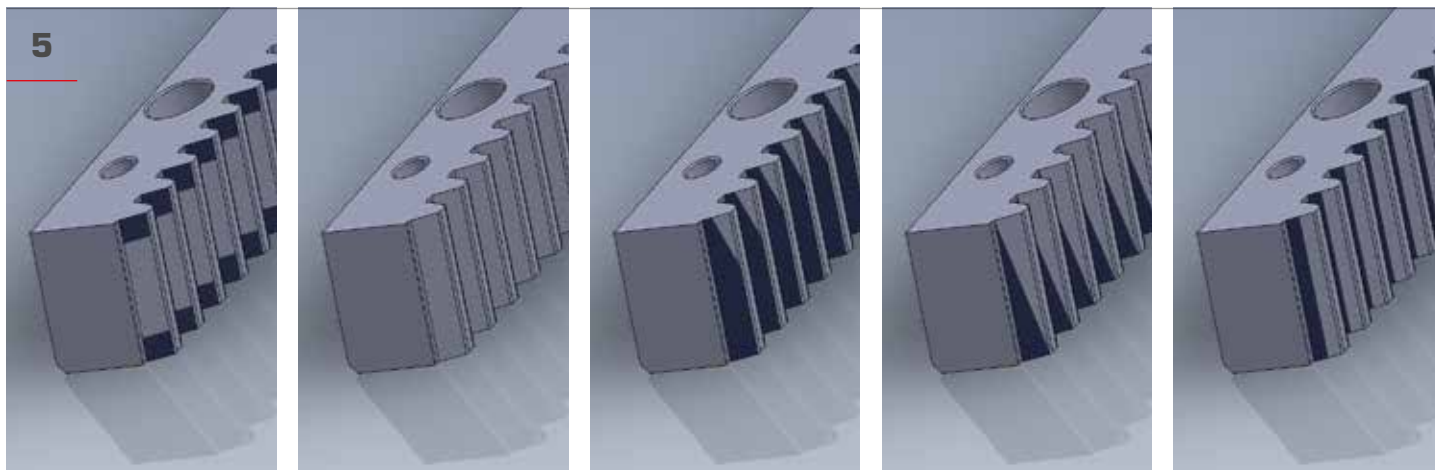
- VERIFICARE IN PIU' PUNTI CON UN RULLINO CALIBRATO ED UN COMPARATORE IL BUON ALLINEAMENTO.
- FISSARE IL TUTTO CON LE SPINE.

- CHECK WITH DIAL INDICATOR THE DEVIATION IN SEVERAL POSITIONS.
用百分表检查几个位置的偏差。
- FIX THE ASSEMBLY WITH THE PINS.
用销钉固定总成。



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

- AFTER THE MOUNTING OF THE GEAR CHECK THE PARALLELISM BETWEEN PINION AND RACK WITH A MARKING COMPOUND.
安装齿轮后，用标记化合物检查小齿轮和齿条之间的平行度。



CORRETTO / CORRECT 正确

CORRETTO / CORRECT 正确

ERRATO / WRONG 错误

ERRATO / WRONG 错误

ERRATO / WRONG 错误

FORMULA PER LA VALUTAZIONE DI ERRORE

FORMULA ERROR 公式误差

VALUTAZIONE DELL'ERRORE DI PASSO TOTALE
CON CREMAGLIERE GIUNTATE ASSIEME

HOW TO EVALUATE如何评估
THE TOTAL PITCH ERROR总齿距误差

Nrack = Numero
cremagliere

Njunctions = Numero
giunzioni

$$E = (N_{rack} \times F_p) + (N_{junctions} \times D_p \text{ mounting template})$$

Fp = errore passo totale
Fp = total pitch error
Fp = 总齿距误差

Dp = errore passo dima
Dp = mounting template's
total pitch error
Dp = 齿规总齿距误差

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

SOLUZIONE 1 / Solution 方案 1:

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

$$E = (3 \times 0,040) + (2 \times 0,015) = 0,15 \text{ mm} = 150 \mu\text{m}$$

SOLUZIONE 2 / Solution 方案2:

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

$$E = (6 \times 0,035) + (5 \times 0,015) = 0,285 \text{ mm} = 285 \mu\text{m}$$

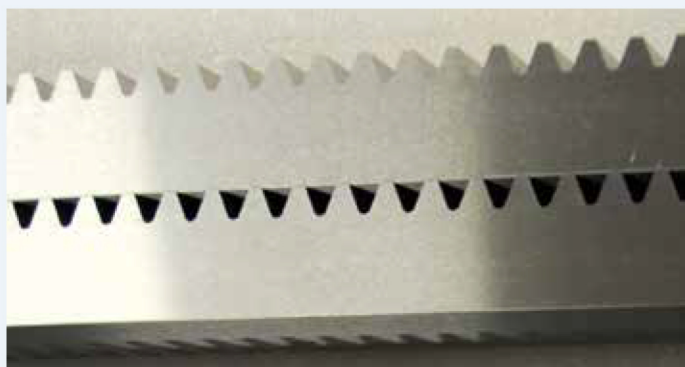
Si deduce che la PRECISIONE MIGLIORE,
a parità di qualità, si ottiene utilizzando serie
con cremagliere LUNGHE piuttosto che corte.

从上面的公式误差可以看出，在质量相同的情况下，用长架代替短架可以得到最好的精度。我们的工程师随时为客户提供建议和确定最合适解决方案。

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.

FINITURA DELLE SUPERFICI

SURFACE FINISHING



Q5 - Q6 - Q7

SERIE / SERIES :

20 MAGNUM - 25 - 30 - 35 - 40

45 - 50 - 55 - 60 - 100 MAGNUM

105 - 110 - 115 - 120 - 125 - 130



Q8

SERIE / SERIES :

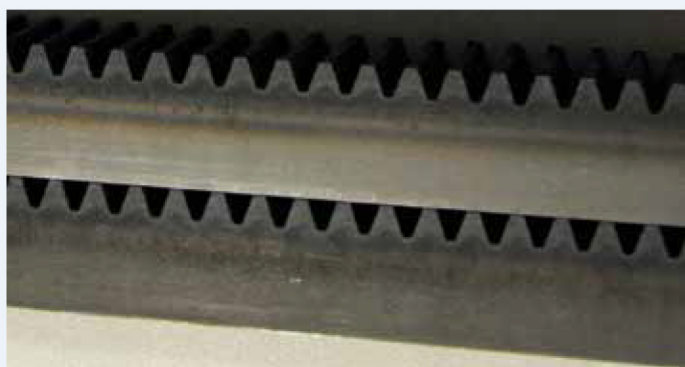
65 - 70 - 75 - 135 - 140 - 145



Q9

SERIE / SERIES :

80 - 85 - 150 - 155



Q10

SERIE / SERIES :

90 - 95 - 160 - 165

M1

QUALITÀ

QUALITY CLASSES

精度等级

	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES 精度公差	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR 齿距误差
--	---------------------------------------	--	--

M1 L500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,040	± 0,008	± 0,028
	Q7	-0,042	± 0,011	± 0,040
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,056
	Q9	-0,109	± 0,022	± 0,080
	Q10	-0,109	± 0,036	± 0,125

M1 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,050	± 0,008	± 0,032
	Q7	-0,050	± 0,012	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
	Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
	Q10	-0,109	± 0,036	± 0,140

M1 L1500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,050	± 0,008	± 0,032
	Q7	-0,050	± 0,012	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
	Q9	-0,160	± 0,022	± 0,090
	Q10	-0,160	± 0,036	± 0,140

M1 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,050	± 0,009	± 0,036
	Q7	-0,050	± 0,014	± 0,050
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,071
	Q9	-0,160	± 0,025	± 0,100
	Q10	-0,160	± 0,040	± 0,160

M1,5

QUALITÀ

QUALITY CLASSES

精度等级

	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES 精度公差	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR 齿距误差
--	--	--	--

M1,5 L500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,040	± 0,008	± 0,028
	Q7	-0,042	± 0,011	± 0,040
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,056
	Q9	-0,109	± 0,022	± 0,080
	Q10	-0,109	± 0,036	± 0,125

M1,5 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,050	± 0,008	± 0,032
	Q7	-0,050	± 0,012	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
	Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
	Q10	-0,109	± 0,036	± 0,140

M1,5 L1500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,050	± 0,008	± 0,032
	Q7	-0,050	± 0,012	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
	Q9	-0,160	± 0,022	± 0,090
	Q10	-0,160	± 0,036	± 0,140

M1,5 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,050	± 0,009	± 0,036
	Q7	-0,050	± 0,014	± 0,050
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,071
	Q9	-0,160	± 0,025	± 0,100
	Q10	-0,160	± 0,040	± 0,160

M2

QUALITÀ

QUALITY CLASSES 精度等级

	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES 精度公差	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR 齿距误差
--	---------------------------------------	--	--

M2 L500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q5	-0,022	± 0,005	± 0,020
	Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
	Q7	-0,036	± 0,011	± 0,040
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,056
	Q9	-0,109	± 0,022	± 0,080
	Q10	-0,109	± 0,056	± 0,180

M2 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q5	-0,022	± 0,005	± 0,025
	Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
	Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,060
	Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
	Q10	-0,109	± 0,056	± 0,200

M2 L1500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
	Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
	Q9	-0,160	± 0,022	± 0,090
	Q10	-0,160	± 0,056	± 0,200

M2 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
	Q7	-0,047	± 0,011	± 0,050
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,065
	Q9	-0,160	± 0,025	± 0,100
	Q10	-0,160	± 0,063	± 0,220

M2,5

QUALITÀ

QUALITY CLASSES

精度等级

	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES 精度公差	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR 齿距误差
--	--	--	--

M2,5 L500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q5	-0,022	± 0,005	± 0,020
	Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
	Q7	-0,036	± 0,011	± 0,040
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,056
	Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
	Q10	-0,109	± 0,036	± 0,140

M2,5 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q5	-0,022	± 0,005	± 0,025
	Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
	Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
	Q9	-0,109	± 0,022	± 0,100
	Q10	-0,109	± 0,036	± 0,160

M2,5 L1500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
	Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
	Q9	-0,160	± 0,022	± 0,100
	Q10	-0,160	± 0,036	± 0,160

M2,5 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
	Q7	-0,047	± 0,011	± 0,050
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,065
	Q9	-0,160	± 0,025	± 0,110
	Q10	-0,160	± 0,040	± 0,180

M3

QUALITÀ

QUALITY CLASSES

精度等级

	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES 精度公差	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR 齿距误差
--	---------------------------------------	--	--

M3 L500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q5	-0,022	± 0,006	± 0,022
	Q6	-0,036	± 0,009	± 0,035
	Q7	-0,036	± 0,011	± 0,042
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
	Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
	Q10	-0,109	± 0,036	± 0,140

M3 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q5	-0,022	± 0,006	± 0,025
	Q6	-0,036	± 0,009	± 0,035
	Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,060
	Q9	-0,109	± 0,022	± 0,100
	Q10	-0,109	± 0,036	± 0,160

M3 L1500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,009	± 0,036
	Q7	-0,047	± 0,011	± 0,050
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,071
	Q9	-0,160	± 0,022	± 0,100
	Q10	-0,160	± 0,036	± 0,160

M3 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,009	± 0,040
	Q7	-0,047	± 0,011	± 0,056
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,078
	Q9	-0,160	± 0,025	± 0,110
	Q10	-0,160	± 0,040	± 0,180

M4

QUALITÀ

QUALITY CLASSES

精度等级

	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES 精度公差	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR 齿距误差
--	--	--	--

M4 L500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q5	-0,029	± 0,007	± 0,025
	Q6	-0,029	± 0,009	± 0,035
	Q7	-0,040	± 0,012	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,071
	Q9	-0,109	± 0,025	± 0,090
	Q10	-0,109	± 0,040	± 0,140

M4 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q5	-0,029	± 0,007	± 0,025
	Q6	-0,029	± 0,009	± 0,035
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,060
	Q9	-0,109	± 0,028	± 0,110
	Q10	-0,109	± 0,045	± 0,180

M4 L1500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,029	± 0,009	± 0,040
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,056
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,080
	Q9	-0,160	± 0,028	± 0,110
	Q10	-0,160	± 0,045	± 0,180

M4 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,029	± 0,009	± 0,045
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,063
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,078
	Q9	-0,160	± 0,028	± 0,125
	Q10	-0,160	± 0,045	± 0,200

M5

QUALITÀ

QUALITY CLASSES 精度等级

	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES 精度公差	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR 齿距误差
--	---------------------------------------	--	--

M5 L500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q5	-0,033	± 0,007	± 0,025
	Q6	-0,036	± 0,010	± 0,035
	Q7	-0,040	± 0,012	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,071
	Q9	-0,109	± 0,025	± 0,090
	Q10	-0,109	± 0,040	± 0,140

M5 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q5	-0,033	± 0,007	± 0,028
	Q6	-0,036	± 0,010	± 0,040
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,056
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,060
	Q9	-0,109	± 0,028	± 0,110
	Q10	-0,109	± 0,045	± 0,180

M5 L1500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,010	± 0,040
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,056
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,080
	Q9	-0,160	± 0,028	± 0,110
	Q10	-0,160	± 0,045	± 0,180

M5 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,010	± 0,045
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,063
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,078
	Q9	-0,160	± 0,028	± 0,125
	Q10	-0,160	± 0,045	± 0,200

M6

QUALITÀ

QUALITY CLASSES

精度等级

	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES 精度公差	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR 齿距误差
--	---------------------------------------	--	--

M6 L500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q5	-0,033	± 0,007	± 0,025
	Q6	-0,036	± 0,010	± 0,035
	Q7	-0,040	± 0,012	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,071
	Q9	-0,109	± 0,025	± 0,090
	Q10	-0,109	± 0,040	± 0,140

M6 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q5	-0,033	± 0,007	± 0,028
	Q6	-0,036	± 0,010	± 0,040
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,056
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,080
	Q9	-0,109	± 0,028	± 0,110
	Q10	-0,109	± 0,045	± 0,180

M6 L1500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,010	± 0,040
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,056
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,080
	Q9	-0,160	± 0,028	± 0,110
	Q10	-0,160	± 0,045	± 0,180

M6 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,010	± 0,045
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,063
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,090
	Q9	-0,160	± 0,028	± 0,125
	Q10	-0,160	± 0,045	± 0,200

M8

QUALITÀ

QUALITY CLASSES

精度等级

	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES 精度公差	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR 齿距误差
--	---------------------------------------	--	--

M8 L500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,011	± 0,040
	Q7	-0,040	± 0,014	± 0,056
	Q8	-0,095	± 0,020	± 0,071
	Q9	-0,109	± 0,028	± 0,100
	Q10	-0,109	± 0,045	± 0,160

M8 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,011	± 0,040
	Q7	-0,047	± 0,016	± 0,063
	Q8	-0,095	± 0,022	± 0,080
	Q9	-0,109	± 0,032	± 0,110
	Q10	-0,109	± 0,050	± 0,180

M8 L1500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,011	± 0,040
	Q7	-0,047	± 0,016	± 0,063
	Q8	-0,095	± 0,022	± 0,080
	Q9	-0,160	± 0,032	± 0,110
	Q10	-0,160	± 0,050	± 0,180

M8 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,011	± 0,045
	Q7	-0,047	± 0,016	± 0,071
	Q8	-0,095	± 0,025	± 0,091
	Q9	-0,160	± 0,032	± 0,125
	Q10	-0,160	± 0,056	± 0,200

M10

QUALITÀ

QUALITY CLASSES

精度等级

	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES 精度公差	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR 齿距误差
--	---------------------------------------	--	--

M10 L500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,011	± 0,040
	Q7	-0,040	± 0,014	± 0,056
	Q8	-0,095	± 0,020	± 0,071
	Q9	-0,109	± 0,028	± 0,100
	Q10	-0,109	± 0,045	± 0,160

M10 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,011	± 0,040
	Q7	-0,047	± 0,016	± 0,063
	Q8	-0,095	± 0,022	± 0,080
	Q9	-0,109	± 0,032	± 0,110
	Q10	-0,109	± 0,050	± 0,180

M10 L1500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,011	± 0,040
	Q7	-0,047	± 0,016	± 0,063
	Q8	-0,095	± 0,022	± 0,080
	Q9	-0,160	± 0,032	± 0,110
	Q10	-0,160	± 0,050	± 0,180

M10 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,011	± 0,045
	Q7	-0,047	± 0,016	± 0,071
	Q8	-0,095	± 0,025	± 0,091
	Q9	-0,160	± 0,032	± 0,125
	Q10	-0,160	± 0,056	± 0,200

M12 QUALITÀ

QUALITY CLASSES 精度等级

	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	TOLLERANZE DI QUALITÀ QUALITY TOLERANCES 精度公差	ERRORE DEL PASSO PITCH ERROR 齿距误差
--	---------------------------------------	--	--

M12 L500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,014	± 0,045
	Q7	-0,040	± 0,018	± 0,056
	Q8	-0,095	± 0,025	± 0,080
	Q9	-0,109	± 0,036	± 0,110
	Q10	-0,109	± 0,056	± 0,180

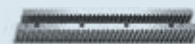
M12 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,014	± 0,045
	Q7	-0,047	± 0,020	± 0,063
	Q8	-0,095	± 0,028	± 0,090
	Q9	-0,109	± 0,036	± 0,125
	Q10	-0,109	± 0,056	± 0,200

M12 L1500	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,014	± 0,045
	Q7	-0,047	± 0,020	± 0,063
	Q8	-0,095	± 0,028	± 0,090
	Q9	-0,160	± 0,036	± 0,125
	Q10	-0,160	± 0,056	± 0,200

M12 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES 精度等级	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm) 齿厚 (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm) 单齿距 (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm) 总齿距 (mm)
	Q6	-0,036	± 0,014	± 0,050
	Q7	-0,047	± 0,020	± 0,071
	Q8	-0,095	± 0,028	± 0,100
	Q9	-0,160	± 0,040	± 0,140
	Q10	-0,160	± 0,063	± 0,220

CREMAGLIERE A DENTI ELICOIDALI

Indice



SERIE SERIES 系列	QUALITÀ QUALITY 精度	MATERIALE MATERIAL 材质	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT 热处理	HRC 硬度	SUPERFICIE SURFACE 表面	FORI DRILLING 打孔	MODULI DISPONIBILI MODULES 模数	PAG PAGE 页数
20H MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case-hardening 齿面硬化	59-61	rettificata ground 研磨	SI YES	2_3_4_5_6	35
20 MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case-hardening 齿面硬化	59-61	rettificata ground 研磨	NO	2_3_4_5_6	35
25H	5	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened 渗碳和感应淬火	60	rettificata ground 研磨	SI YES	2_3_4_5_6	36
25	5	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened 渗碳和感应淬火	60	rettificata ground 研磨	NO	2_3_4_5_6	36
30H	5	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	SI YES	2_3_4_5_6	37
30	5	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	NO	2_3_4_5_6	37
35H	5	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	SI YES	2_3_4_5_6	38
35	5	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	NO	2_3_4_5_6	38
40H	6	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened 渗碳和感应淬火	60	rettificata ground 研磨	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	39
40	6	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened 渗碳和感应淬火	60	rettificata ground 研磨	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	39
45H	6	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	40
45	6	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	40
50H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	41
50	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	41
55H	7	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	SI YES	2_3_4_5_6	42
55	7	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	NO	2_3_4_5_6	42
60H	7	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	SI YES	2_3_4_5_6	43
60	7	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	NO	2_3_4_5_6	43

HELICAL RACKS

Index



SERIE SERIES 系列	QUALITÀ QUALITY 精度	MATERIALE MATERIAL 材质	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT 热处理	HRC 硬度	SUPERFICIE SURFACE 表面	FORI DRILLING 打孔	MODULI DISPONIBILI MODULES 模数	PAG PAGE 页数
65H	8	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	fresata just milled 仅精铣	SI YES	2_3_4_5_6	44
65	8	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	fresata just milled 仅精铣	NO	2_3_4_5_6	44
70H	8	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	fresata just milled 仅精铣	SI YES	2_3_4_5_6	45
70	8	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	fresata just milled 仅精铣	NO	2_3_4_5_6	45
75H	8	42CrMo4	non incluso not included 不包括	-	fresata just milled 仅精铣	SI YES	2_3_4_5	46
75	8	42CrMo4	non incluso not included 不包括	-	fresata just milled 仅精铣	NO	2_3_4_5	46
80H	9	C45	non incluso not included 不包括	-	trafilata cold drawn 冷拉	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	47
80	9	C45	non incluso not included 不包括	-	trafilata cold drawn 冷拉	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	47
85H	9	SAE1141	non incluso not included 不包括	-	trafilata cold drawn 冷拉	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_3.183_4_5_6	48
85	9	SAE1141	non incluso not included 不包括	-	trafilata cold drawn 冷拉	NO	1_1,5_2_2,5_3_3.183_4_5_6	48
90H	10	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	trafilata cold drawn 冷拉	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	49
90	10	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	trafilata cold drawn 冷拉	NO	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	49
95H	10	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	trafilata cold drawn 冷拉	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6	50
95	10	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	trafilata cold drawn 冷拉	NO	1_1,5_2_3_4_5_6	50

Dentatura Elicoidale SERIE 45H

Q6 - C45

Helical tooth system SERIES 45H

斜齿系统45H系列



Crema liere Racks

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Dx

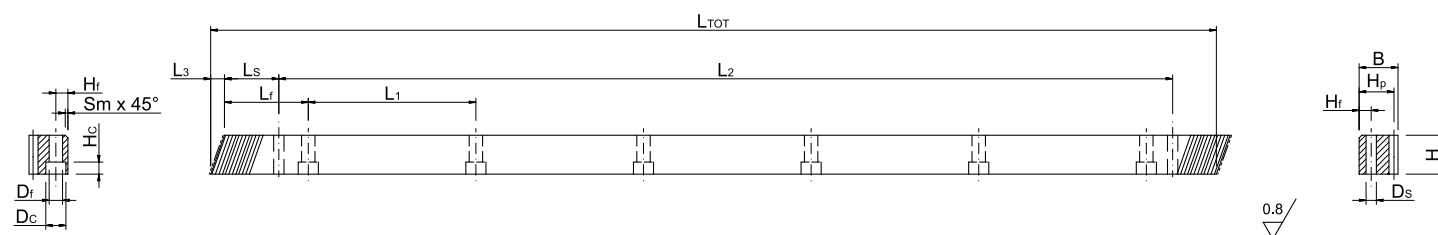
Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Right-hand 右旋

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火, 硬度55-58



CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR16R010050H	1	500	6,74	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	150	440,1	4	1,29
1HR16R010100H	1	1000	6,74	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	300	940,1	8	2,59
1HR16R010150H	1	1500	6,74	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	450	1440,1	12	3,90
1HR16R015050H	1,5	500	6,74	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	100	440,1	4	1,26
1HR16R015100H	1,5	1000	6,74	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	200	940,1	8	2,52
1HR16R015150H	1,5	1500	6,74	62,5	125	29,94	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	300	1440,1	12	3,78
1HR16R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR16R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR16R020150H	2	1500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,05
1HR16R020200H	2	2000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,07
1HR16R025050H	2,5	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	430,0	4	2,88
1HR16R025100H	2,5	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	930,0	8	5,78
1HR16R025150H	2,5	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1430,0	12	8,68
1HR16R025200H	2,5	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1930,0	16	11,58
1HR16R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR16R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR16R030150H	3	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,0	12	8,50
1HR16R030200H	3	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,34
1HR16R040051H	4	506,67	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR16R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR16R040151H	4	1506,67	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	15,63
1HR16R040200H	4	2000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	20,76
1HR16R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	49	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR16R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	49	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR16R050150H	5	1500	17,38	62,5	125	37,50	49	49	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,45
1HR16R050200H	5	2000	17,38	62,5	125	37,50	49	49	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	24,62
1HR16R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR16R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33
1HR16R060150H	6	1500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	27,59
1HR16R060200H	6	2000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	36,84
1HR16R080048H	8	480	28,02	60,0	120	120,01	79	79	25	19,7	3	22	33	21	71	18	240,0	4	19,36
1HR16R080096H	8	960	28,02	60,0	120	120,01	79	79	25	19,7	3	22	33	21	71	36	720,0	8	39,09
1HR16R080192H	8	1920	28,02	60,0	120	120,01	79	79	25	19,7	3	22	33	21	71	72	1680,0	16	78,57
1HR16R100100H	10	1000	35,11	62,5	125	125,00	99	99	32	19,7	3	33	48	32	89	30	750,0	8	60,99
1HR16R120100H	12	1000	42,56	40,0	125	102,50	120	120	40	19,7	3	39	58	38	108	25	750,0	8	88,03

SERIE 45 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / SERIES 45 not drilled version (same item codes but without the final H) 45系列的不打孔版本 (相同的型号规格但是不包括最后的H)

Dentatura Elicoidale SERIE 50H

Helical tooth system SERIES 50H

斜齿系统50H系列

Q6 - SAE1141



Cremagliere Racks

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Dx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Right-hand 右旋

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨

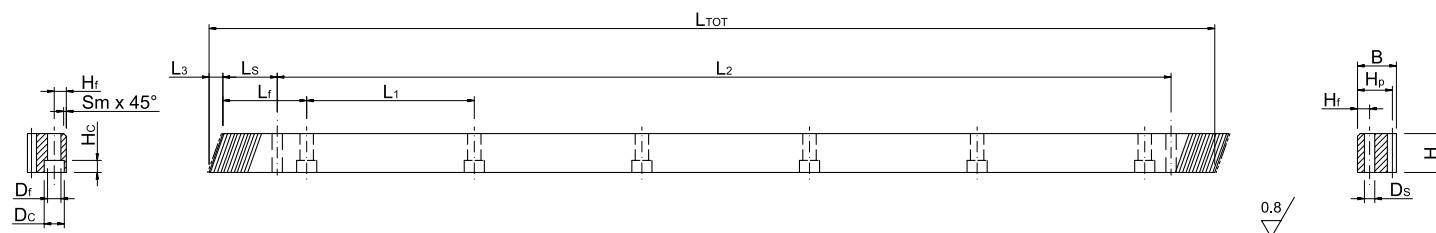
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火, 硬度56-60

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

R= 800 N/mm² (tensile strength) (抗拉强度)



CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR26R010050H	1	500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	150	439,4	4	1,44
1HR26R010100H	1	1000	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	300	939,4	8	2,89
1HR26R010150H	1	1500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	450	1439,4	12	4,34
1HR26R015050H	1,5	500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	100	439,4	4	1,40
1HR26R015100H	1,5	1000	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	200	939,4	8	2,81
1HR26R015150H	1,5	1500	7,09	62,5	125	30,29	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	300	1439,4	12	4,22
1HR26R020050H	2	500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,01
1HR26R020100H	2	1000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,03
1HR26R020150H	2	1500	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,05
1HR26R020200H	2	2000	8,51	62,5	125	31,71	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,07
1HR26R025050H	2,5	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	430,0	4	2,88
1HR26R025100H	2,5	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	930,0	8	5,78
1HR26R025150H	2,5	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1430,0	12	8,68
1HR26R025200H	2,5	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1930,0	16	11,58
1HR26R030050H	3	500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,82
1HR26R030100H	3	1000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,66
1HR26R030150H	3	1500	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,0	12	8,50
1HR26R030200H	3	2000	10,29	62,5	125	34,99	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,34
1HR26R040051H	4	506,67	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,24
1HR26R040100H	4	1000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,37
1HR26R040151H	4	1506,67	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	15,63
1HR26R040200H	4	2000	13,83	62,5	125	33,30	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	20,76
1HR26R050050H	5	500	17,38	62,5	125	37,50	49	49	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,09
1HR26R050100H	5	1000	17,38	62,5	125	37,50	49	49	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,27
1HR26R050150H	5	1500	17,38	62,5	125	37,50	49	49	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,45
1HR26R050200H	5	2000	17,38	62,5	125	37,50	49	49	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	24,62
1HR26R060050H	6	500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,08
1HR26R060100H	6	1000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,33
1HR26R060150H	6	1500	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	27,59
1HR26R060200H	6	2000	20,92	62,5	125	37,50	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	36,84

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

50系列的不打孔版本 (相同的型号规格但是不包括最后的H)

Dentatura Elicoidale SERIE 85H

Q9 - SAE1141

Helical tooth system SERIES 85H

斜齿系统85H系列



Cremagliere Racks

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

Trattamento termico: non incluso

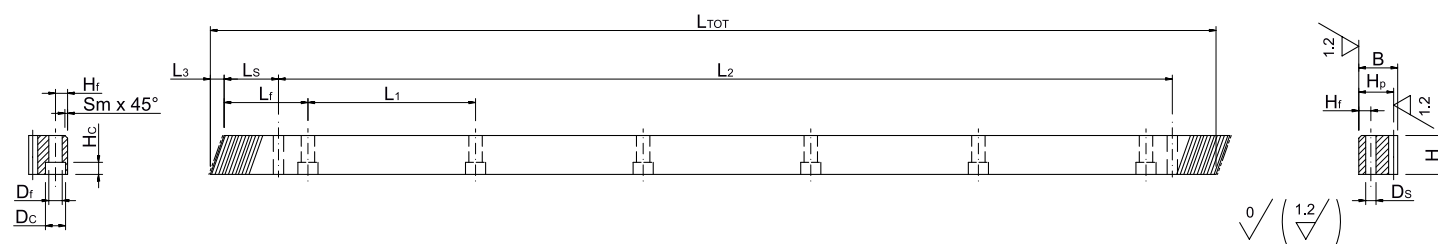
Denti elicoidali: 19° 31' 42" Dx

Heat-treatment: not included

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Right-hand 右旋

热处理: 不包括

Superficie: trafilata / Surface 表面: cold drawn 冷拉



CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR29R010050H	1	500	7,27	62,5	125	30,29	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	19	150	439,4	4	1,48
1HR29R010100H	1	1000	7,27	62,5	125	30,29	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	19	300	939,4	8	2,97
1HR29R010150H	1	1500	7,27	62,5	125	30,29	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	19	450	1439,4	12	4,45
1HR29R015050H	1,5	500	7,27	62,5	125	30,29	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	100	439,4	4	1,44
1HR29R015100H	1,5	1000	7,27	62,5	125	30,29	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	200	939,4	8	2,88
1HR29R015150H	1,5	1500	7,27	62,5	125	30,29	20,5	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	300	1439,4	12	4,32
1HR29R020050H	2	500	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,09
1HR29R020100H	2	1000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,20
1HR29R020150H	2	1500	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,30
1HR29R020200H	2	2000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,41
1HR29R025050H	2,5	500	10,64	62,5	125	33,21	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	433,6	4	2,98
1HR29R025100H	2,5	1000	10,64	62,5	125	33,21	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	933,6	8	5,98
1HR29R025150H	2,5	1500	10,64	62,5	125	33,21	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1433,5	12	8,98
1HR29R025200H	2,5	2000	10,64	62,5	125	33,21	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1933,5	16	11,98
1HR29R030050H	3	500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,92
1HR29R030100H	3	1000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,86
1HR29R030150H	3	1500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,0	12	8,79
1HR29R030200H	3	2000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,73
1HR29R031050H	3,18	498,7	10,64	62,5	124,6	34,99	30	29	9	7,7	2	11	16	9	25,82	47	428,7	4	2,87
1HR29R031100H	3,18	997,4	10,64	62,5	124,6	34,99	30	29	9	7,7	2	11	16	9	25,82	94	927,4	8	5,76
1HR29R031150H	3,18	1496,1	10,64	62,5	124,6	34,99	30	29	9	7,7	2	11	16	9	25,82	141	1426,0	12	8,65
1HR29R031199H	3,18	1994,7	10,64	62,5	124,6	34,99	30	29	9	7,7	2	11	16	9	25,82	188	1924,7	16	11,54
1HR29R040051H	4	506,67	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,37
1HR29R040100H	4	1000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,63
1HR29R040151H	4	1506,67	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	16,04
1HR29R040200H	4	2000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	21,29
1HR29R050050H	5	500	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,22
1HR29R050100H	5	1000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,52
1HR29R050150H	5	1500	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,83
1HR29R050200H	5	2000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	25,13
1HR29R060050H	6	500	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,23
1HR29R060100H	6	1000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,65
1HR29R060150H	6	1500	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	28,06
1HR29R060200H	6	2000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	37,48

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

85系列的不打孔版本 (相同的型号规格但是不包括最后的H)

Dentatura Elicoidale SERIE 90H

Q10 - C45

Helical tooth system SERIES 90H

斜齿系统90H系列



Cremagliere Racks

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Dx

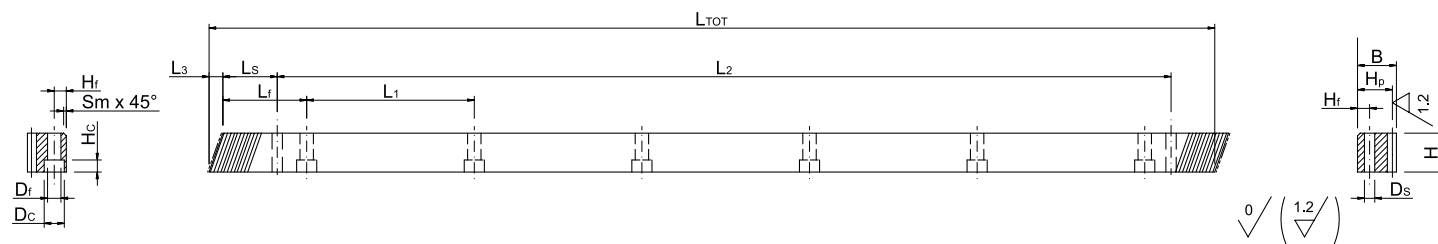
Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Right-hand 右旋

Superficie: trafilata / Surface 表面: cold drawn 冷拉

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火, 硬度55-58



CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR11R010050H	1	500	7,09	62,5	125	29,94	17	20	8	5,7	2	7	11	7	19	150	440,1	4	1,44
1HR11R010100H	1	1000	7,09	62,5	125	29,94	17	20	8	5,7	2	7	11	7	19	300	940,1	8	2,89
1HR11R010150H	1	1500	7,09	62,5	125	29,94	17	20	8	5,7	2	7	11	7	19	450	1440,1	12	4,34
1HR11R015050H	1,5	500	7,09	62,5	125	29,94	17	17	8	5,7	2	7	11	7	18,5	100	440,1	4	1,40
1HR11R015100H	1,5	1000	7,09	62,5	125	29,94	17	17	8	5,7	2	7	11	7	18,5	200	940,1	8	2,81
1HR11R015150H	1,5	1500	7,09	62,5	125	29,94	17	17	8	5,7	2	7	11	7	18,5	300	1440,1	12	4,22
1HR11R020050H	2	500	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	23	75	436,6	4	2,19
1HR11R020100H	2	1000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	23	150	936,6	8	4,39
1HR11R020150H	2	1500	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	23	225	1436,6	12	6,60
1HR11R020200H	2	2000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	23	300	1936,6	16	8,80
1HR11R030050H	3	500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	27	50	430,0	4	3,03
1HR11R030100H	3	1000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	27	100	930,0	8	6,09
1HR11R030150H	3	1500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	27	150	1430,0	12	9,15
1HR11R030200H	3	2000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	27	200	1930,0	16	12,20
1HR11R040051H	4	506,67	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	36	38	433,0	4	5,53
1HR11R040100H	4	1000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	36	75	933,4	8	10,95
1HR11R040151H	4	1506,67	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	36	113	1440,1	12	16,51
1HR11R040200H	4	2000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	36	150	1933,4	16	21,92
1HR11R050050H	5	500	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	35	30	425,0	4	6,42
1HR11R050100H	5	1000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	35	60	925,0	8	12,91
1HR11R050150H	5	1500	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	35	90	1425,0	12	19,41
1HR11R050200H	5	2000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	35	120	1925,0	16	25,91
1HR11R060050H	6	500	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	44	25	425,0	4	9,47
1HR11R060100H	6	1000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	44	50	925,0	8	19,12
1HR11R060150H	6	1500	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	44	75	1425,0	12	28,77
1HR11R060200H	6	2000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	44	100	1925,0	16	38,42
1HR11R080048H	8	480	28,37	60,0	120	120,01	80	80	25	19,7	3	22	33	21	72	18	240,0	4	19,91
1HR11R080096H	8	960	28,37	60,0	120	120,01	80	80	25	19,7	3	22	33	21	72	36	720,0	8	40,20
1HR11R080192H	8	1920	28,37	60,0	120	120,01	80	80	25	19,7	3	22	33	21	72	72	1680,0	16	80,78
1HR11R100100H	10	1000	35,46	62,5	125	125,00	100	100	32	19,7	3	33	48	32	90	30	750,0	8	62,41
1HR11R120100H	12	1000	42,56	40,0	125	102,50	120	120	40	19,7	3	39	58	38	108	25	750,0	8	88,03

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

90系列的不打孔版本 (相同的型号规格但是不包括最后的H)

CREMAGLIERE A DENTI DRITTI

Indice

SERIE SERIES 系列	QUALITÀ QUALITY 精度	MATERIALE MATERIAL 材质	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT 热处理	HRC 硬度	SUPERFICIE SURFACE 表面	FORI DRILLING 打孔	MODULI DISPONIBILI MODULES 模数	PAG PAGE 页数
100H MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case hardening 齿面硬化	59-61	rettificata ground 研磨	SI YES	2_3_4_5_6	53
100 MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case hardening 齿面硬化	59-61	rettificata ground 研磨	NO	2_3_4_5_6	53
105H	5	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened 渗碳和感应淬火	60	rettificata ground 研磨	SI YES	2_3_4_5_6	54
105	5	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened 渗碳和感应淬火	60	rettificata ground 研磨	NO	2_3_4_5_6	54
110H	6	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened 渗碳和感应淬火	60	rettificata ground 研磨	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	55
110	6	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened 渗碳和感应淬火	60	rettificata ground 研磨	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	55
115H	6	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	56
115	6	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	NO	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	56
120H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6	57
120	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	NO	1_1,5_2_3_4_5_6	57
125H	7	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	SI YES	2_3_4_5_6	58
125	7	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	NO	2_3_4_5_6	58
130H	7	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	SI YES	2_3_4_5_6	59
130	7	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	NO	2_3_4_5_6	59
135H	8	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	fresata just milled 仅精铣	SI YES	2_3_4_5_6	60
135	8	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	fresata just milled 仅精铣	NO	2_3_4_5_6	60

STRAIGHT RACKS 直齿条

Index索引



SERIE SERIES 系列	QUALITÀ QUALITY 精度	MATERIALE MATERIAL 材质	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT 热处理	HRC 硬度	SUPERFICIE SURFACE 表面	FORI DRILLING 打孔	MODULI DISPONIBILI MODULES 模数	PAG PAGE 页数
140H	8	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	fresata just milled 仅精铣	SI YES	2_3_4_5_6	61
140	8	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	fresata just milled 仅精铣	NO	2_3_4_5_6	61
145H	8	42CrMo4	non incluso not included 不包括	-	fresata just milled 仅精铣	SI YES	2_3_4_5	62
145	8	42CrMo4	non incluso not included 不包括	-	fresata just milled 仅精铣	NO	2_3_4_5	62
150H	9	C45	non incluso not included 不包括	-	trafilata cold drawn 冷拉	SI YES	1_1.5_2_2.5_3_4_5_6_8_10_12	63
150	9	C45	non incluso not included 不包括	-	trafilata cold drawn 冷拉	NO	1_1.5_2_2.5_3_4_5_6_8_10_12	63
155H	9	SAE1141	non incluso not included 不包括	-	trafilata cold drawn 冷拉	SI YES	1_1.5_2_2.5_3_3,183_4_5_6	64
155	9	SAE1141	non incluso not included 不包括	-	trafilata cold drawn 冷拉	NO	1_1.5_2_2.5_3_3,183_4_5_6	64
160H	10	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	trafilata cold drawn 冷拉	SI YES	1_1.5_2_3_4_5_6_8_10_12	65
160	10	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	trafilata cold drawn 冷拉	NO	1_1.5_2_3_4_5_6_8_10_12	65
165H	10	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	trafilata cold drawn 冷拉	SI YES	1_1.5_2_3_4_5_6	66
165	10	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	trafilata cold drawn 冷拉	NO	1_1.5_2_3_4_5_6	66
170H	-	AISI 304 INOX	non incluso not included 不包括	-	trafilata cold drawn 冷拉	SI YES	1_2_3_4_5_6	67
170	-	AISI 304 INOX	non incluso not included 不包括	-	trafilata cold drawn 冷拉	NO	1_2_3_4_5_6	67
175	-	POM	-	-	-	NO	1_1,5_1,75_2_2,5_3_3,183_4	68

Dentatura Dritta SERIE 115H

Q6 - C45

Straight tooth system SERIES 115H

直齿系统115H系列



Cremaagliere Racks

Qualità / Quality 精度: **6**

Materiale / Material 材质: **C45**

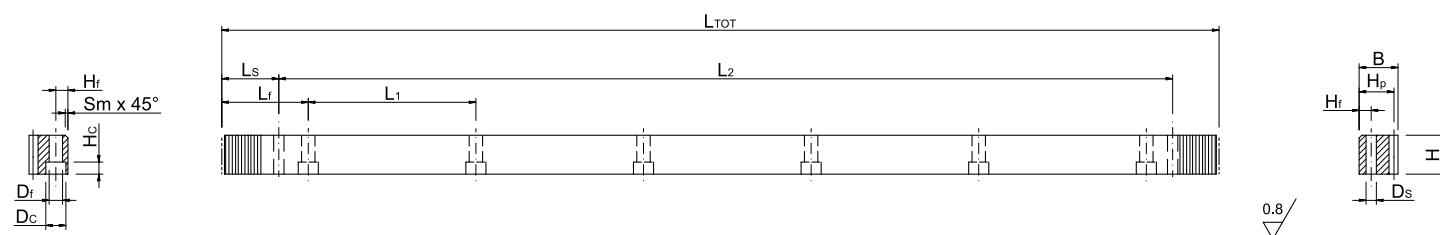
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Superficie: rettificata / Surface 表面: **ground** 研磨

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火, 硬度55-58



CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR16S010050H	1	502,70	62,8	125,70	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	160	440,1	4	1,30
1SR16S010101H	1	1005,30	62,8	125,70	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	320	942,7	8	2,61
1SR16S010151H	1	1508,00	62,8	125,70	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	480	1445,4	12	3,92
1SR16S015051H	1,5	508,90	62,8	125,70	34,4	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	108	440,1	4	1,28
1SR16S015102H	1,5	1017,90	62,8	125,70	34,4	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	216	949,1	8	2,56
1SR16S015151H	1,5	1526,80	62,8	125,70	34,4	19	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	324	1458,0	12	3,85
1SR16S020050H	2	502,70	62,8	125,66	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,02
1SR16S020101H	2	1005,30	62,8	125,66	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,05
1SR16S020151H	2	1508,00	62,8	125,66	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,4	12	6,08
1SR16S020201H	2	2010,62	62,8	125,66	31,3	24	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,11
1SR16S030051H	3	508,90	63,6	127,23	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,87
1SR16S030102H	3	1017,90	63,6	127,23	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,76
1SR16S030153H	3	1526,80	63,6	127,23	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,0	12	8,66
1SR16S030204H	3	2035,75	63,6	127,23	34,4	29	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	11,55
1SR16S040050H	4	502,70	62,8	125,66	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,20
1SR16S040101H	4	1005,30	62,8	125,66	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,42
1SR16S040151H	4	1507,90	62,8	125,66	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1433,0	12	15,65
1SR16S040201H	4	2010,62	62,8	125,66	37,5	39	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,6	16	20,87
1SR16S050050H	5	502,70	62,8	125,66	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,13
1SR16S050101H	5	1005,30	62,8	125,66	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,34
1SR16S050151H	5	1507,96	62,8	125,66	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,8	12	18,55
1SR16S050201H	5	2010,62	62,8	125,66	30,1	49	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,4	16	24,76
1SR16S060051H	6	508,90	63,6	127,23	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,25
1SR16S060102H	6	1017,88	63,6	127,23	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	18,68
1SR16S060153H	6	1526,81	63,6	127,23	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,0	12	28,12
1SR16S060204H	6	2035,75	63,6	127,23	31,4	59	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	37,55
1SR16S080050H	8	502,70	62,8	125,66	26,6	79	79	25	19,7	3	22	33	21	71	20	449,5	4	20,35
1SR16S080101H	8	1005,30	62,8	125,66	26,6	79	79	25	19,7	3	22	33	21	71	40	952,1	8	41,08
1SR16S080201H	8	1508,00	62,8	125,66	26,6	79	79	25	19,7	3	22	33	21	71	60	1454,8	12	61,80
1SR16S100101H	10	1005,30	62,8	125,66	125,66	99	99	32	19,7	3	33	48	32	89	32	754,0	8	61,36
1SR16S120102H	12	1017,90	63,6	127,23	127,23	120	120	40	19,7	3	39	58	38	108	27	763,4	8	89,84

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

115系列的不打孔版本 (相同的型号规格但是不包括最后的H)

Dentatura Dritta SERIE 150H

Straight tooth system SERIES 150H

直齿系统150H系列

Q9 - C45



Cremaagliere Racks

Qualità / Quality 精度: **9**

Materiale / Material 材质: **C45**

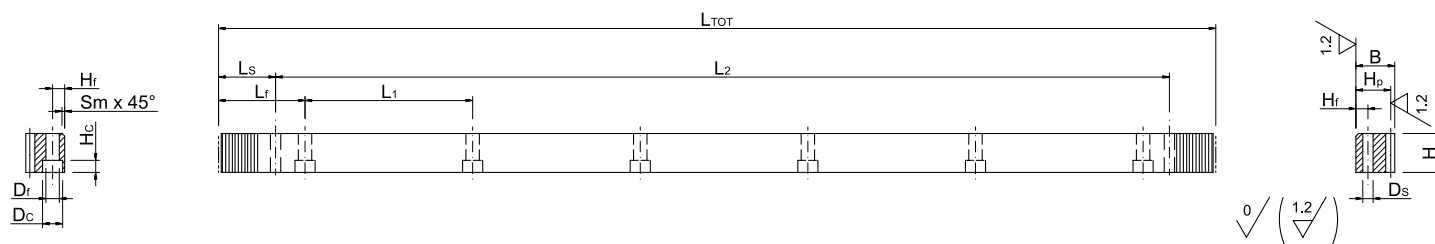
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Superficie: trafilata / Surface 表面: cold drawn 冷拉

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

热处理: 不包括



CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	L _f	L ₁	L _s	H	B	H _f	D _s	S _m	D _f	D _c	H _c	H _p	Z	L ₂	N° fori holes	PESO kg
1SR19S010050H	1	502,70	62,8	125,7	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	160	440,1	4	1,37
1SR19S010101H	1	1005,30	62,8	125,7	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	320	942,7	8	2,75
1SR19S010151H	1	1508,00	62,8	125,7	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	480	1445,4	12	4,12
1SR19S015051H	1,5	508,90	62,8	125,7	34,4	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	108	440,1	4	1,35
1SR19S015102H	1,5	1017,90	62,8	125,7	34,4	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	216	949,1	8	2,70
1SR19S015151H	1,5	1526,80	62,8	125,7	34,4	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	324	1458,0	12	4,06
1SR19S020050H	2	502,65	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,11
1SR19S020101H	2	1005,30	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,22
1SR19S020151H	2	1507,96	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,4	12	6,34
1SR19S020201H	2	2010,60	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,45
1SR19S025050H	2,5	502,65	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	64	442,5	4	3,00
1SR19S025101H	2,5	1005,30	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	128	945,1	8	6,01
1SR19S025151H	2,5	1508,00	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	192	1447,8	12	9,03
1SR19S025201H	2,5	2010,70	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	256	1950,8	16	12,05
1SR19S030051H	3	508,94	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,97
1SR19S030102H	3	1017,88	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,96
1SR19S030153H	3	1526,81	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,0	12	8,96
1SR19S030204H	3	2035,75	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	11,95
1SR19S040050H	4	502,65	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,33
1SR19S040101H	4	1005,31	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,69
1SR19S040151H	4	1507,96	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1433,0	12	16,05
1SR19S040201H	4	2010,62	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,6	16	21,41
1SR19S050050H	5	502,65	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,25
1SR19S050101H	5	1005,31	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,59
1SR19S050151H	5	1507,96	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,8	12	18,93
1SR19S050201H	5	2010,62	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,4	16	25,27
1SR19S060051H	6	508,94	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,41
1SR19S060102H	6	1017,88	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	19,01
1SR19S060153H	6	1526,80	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,0	12	28,60
1SR19S060204H	6	2035,75	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	38,20
1SR19S080050H	8	502,70	62,8	125,7	26,6	80	79	25	19,7	3	22	33	21	71	20	449,5	4	20,61
1SR19S080101H	8	1005,31	62,8	125,7	26,6	80	79	25	19,7	3	22	33	21	71	40	952,1	8	41,60
1SR19S080151H	8	1508,00	62,8	125,7	26,6	80	79	25	19,7	3	22	33	21	71	60	1454,8	12	62,60
1SR19S080201H	8	2010,62	62,8	125,7	26,6	80	79	25	19,7	3	22	33	21	71	80	1957,2	16	83,59
1SR19S100101H	10	1005,30	62,8	125,7	125,66	100	99	32	19,7	3	33	48	32	89	32	754,0	8	62,00
1SR19S120102H	12	1017,90	63,6	127,2	127,23	120	119	40	19,7	3	39	58	38	107	27	763,4	8	88,88

SERIE 150 versione senza fori (stessi codici ma senza H finale) / SERIES 150 not drilled version (same item codes but without the final H) 150系列的不打孔版本 (相同的型号规格但是不包括最后的H)

Dentatura Dritta SERIE 155H

Straight tooth system SERIES 155H

直齿系统155H系列

Q9 - SAE1141



Cremagliere Racks

Qualità / Quality 精度: **9**

Materiale / Material 材质: **SAE1141**

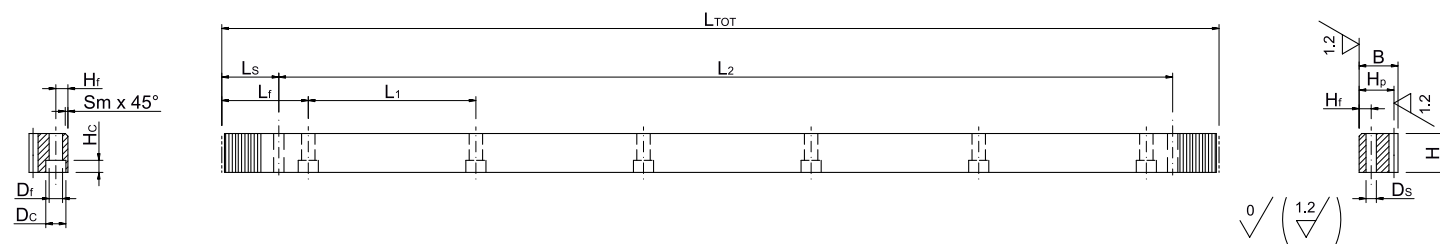
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Superficie: trafilata / Surface 表面: cold drawn 冷拉

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

热处理: 不包括



CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR29S010050H	1	502,70	62,8	125,7	31,3	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19,5	160	440,1	4	1,53
1SR29S010101H	1	1005,30	62,8	125,7	31,3	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19,5	320	942,7	8	3,06
1SR29S010151H	1	1508,00	62,8	125,7	31,3	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19,5	480	1445,4	12	4,60
1SR29S015051H	1,5	508,90	62,8	125,7	34,4	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19	108	440,1	4	1,50
1SR29S015102H	1,5	1017,90	62,8	125,7	34,4	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19	216	949,1	8	3,01
1SR29S015151H	1,5	1526,80	62,8	125,7	34,4	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19	324	1458,0	12	4,53
1SR29S020050H	2	502,65	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	80	440,1	4	2,11
1SR29S020101H	2	1005,30	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	160	942,7	8	4,22
1SR29S020151H	2	1507,96	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	240	1445,4	12	6,34
1SR29S020201H	2	2010,60	62,8	125,7	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	320	1948,0	16	8,45
1SR29S025050H	2,5	502,65	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	64	442,5	4	3,00
1SR29S025101H	2,5	1005,30	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	128	945,1	8	6,01
1SR29S025151H	2,5	1508,00	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	192	1447,8	12	9,03
1SR29S025201H	2,5	2010,70	62,8	125,7	30,1	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	256	1950,8	16	12,05
1SR29S030051H	3	508,94	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	54	440,1	4	2,97
1SR29S030102H	3	1017,88	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	108	949,1	8	5,96
1SR29S030153H	3	1526,81	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	162	1458,0	12	8,96
1SR29S030204H	3	2035,75	63,6	127,2	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	216	1967,0	16	11,95
1SR29S031050H	3,18	500,00	62,5	125,0	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	25,82	50	431,2	4	2,89
1SR29S031100H	3,18	1000,00	62,5	125,0	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	25,82	100	931,2	8	5,81
1SR29S031150H	3,18	1500,00	62,5	125,0	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	25,82	150	1431,2	12	8,73
1SR29S031200H	3,18	2000,00	62,5	125,0	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	25,82	200	1931,2	16	11,64
1SR29S040050H	4	502,65	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	40	433,0	4	5,33
1SR29S040101H	4	1005,31	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	80	930,3	8	10,69
1SR29S040151H	4	1507,96	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	120	1433,0	12	16,05
1SR29S040201H	4	2010,62	62,8	125,7	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	160	1935,6	16	21,41
1SR29S050050H	5	502,65	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	32	442,5	4	6,25
1SR29S050101H	5	1005,31	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	64	945,1	8	12,59
1SR29S050151H	5	1507,96	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	96	1447,8	12	18,93
1SR29S050201H	5	2010,62	62,8	125,7	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	128	1950,4	16	25,27
1SR29S060051H	6	508,94	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	27	446,1	4	9,41
1SR29S060102H	6	1017,88	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	54	955,1	8	19,01
1SR29S060153H	6	1526,80	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	81	1464,0	12	28,60
1SR29S060204H	6	2035,75	63,6	127,2	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	108	1973,0	16	38,20

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

155系列的不打孔版本（相同的型号规格但是不包括最后的H）

Dentatura Dritta SERIE 160H

Straight tooth system SERIES 160H

直齿系统160H系列

Q10 - C45



Cremagliere Racks

Qualità / Quality 精度: **10**

Materiale / Material 材质: **C45**

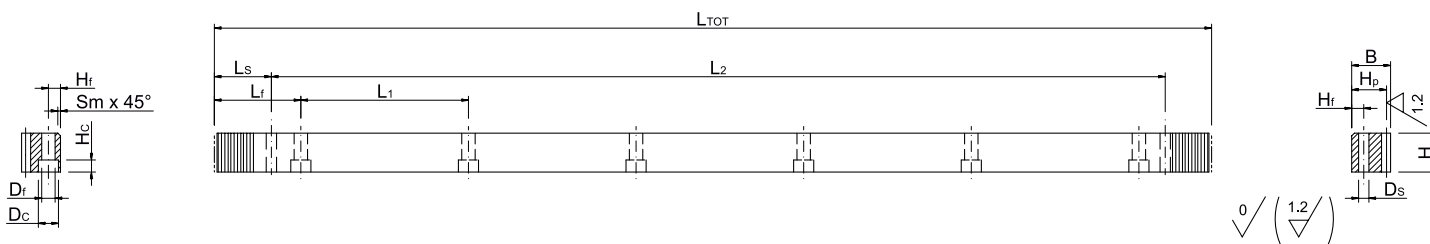
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Superficie: trafilata / Surface 表面: cold drawn 冷拉

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火, 硬度55-58



CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR11S010050H	1	502,70	62,80	125,70	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	160	440,1	4	1,45
1SR11S010100H	1	1005,30	62,80	125,70	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	320	942,7	8	2,91
1SR11S010150H	1	1508,00	62,80	125,70	31,3	20	20	8	5,7	2	7	11	7	19	480	1445,4	12	4,37
1SR11S015051H	1,5	508,90	63,60	127,20	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	108	440,1	4	1,43
1SR11S015102H	1,5	1017,90	63,60	127,20	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	216	949,1	8	2,86
1SR11S015151H	1,5	1526,80	63,60	127,20	34,4	20	20	8	5,7	2	7	11	7	18,5	324	1458,0	12	4,29
1SR11S020050H	2	502,65	62,83	125,66	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	23	80	440,1	4	2,20
1SR11S020100H	2	1005,31	62,83	125,66	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	23	160	942,7	8	4,42
1SR11S020150H	2	1508,00	62,83	125,66	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	23	240	1445,4	12	6,63
1SR11S020200H	2	2010,62	62,83	125,66	31,3	25	24	8	5,7	2	7	11	7	23	320	1948,0	16	8,85
1SR11S030050H	3	508,94	63,62	127,23	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	27	54	440,1	4	3,09
1SR11S030100H	3	1017,88	63,62	127,23	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	27	108	949,1	8	6,20
1SR11S030150H	3	1526,80	63,62	127,23	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	27	162	1458,0	12	9,32
1SR11S030200H	3	2035,75	63,62	127,23	34,4	30	29	9	7,7	2	10	15	9	27	216	1967,0	16	12,43
1SR11S040050H	4	502,65	62,83	125,66	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	36	40	433,0	4	5,49
1SR11S040100H	4	1005,30	62,83	125,66	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	36	80	930,3	8	11,01
1SR11S040150H	4	1507,96	62,83	125,66	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	36	120	1433,0	12	16,52
1SR11S040200H	4	2010,62	62,83	125,66	37,5	40	39	12	7,7	3	10	15	9	36	160	1935,6	16	22,04
1SR11S050050H	5	502,65	62,83	125,66	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	35	32	442,5	4	6,45
1SR11S050100H	5	1005,31	62,83	125,66	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	35	64	945,1	8	12,99
1SR11S050150H	5	1508,00	62,83	125,66	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	35	96	1447,8	12	19,52
1SR11S050200H	5	2010,62	62,83	125,66	30,1	50	39	12	11,7	3	14	20	13	35	128	1950,4	16	26,06
1SR11S060050H	6	508,94	63,62	127,23	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	44	27	446,1	4	9,65
1SR11S060100H	6	1017,88	63,62	127,23	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	44	54	955,1	8	19,49
1SR11S060150H	6	1526,80	63,62	127,23	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	44	81	1464,0	12	29,32
1SR11S060200H	6	2035,80	63,62	127,23	31,4	60	49	16	15,7	3	18	26	17	44	108	1973,0	16	39,15
1SR11S080050H	8	502,70	62,80	125,70	26,6	80	80	25	19,7	3	22	33	21	72	20	449,5	4	20,93
1SR11S080100H	8	1005,31	62,80	125,70	26,6	80	80	25	19,7	3	22	33	21	72	40	952,1	8	42,23
1SR11S080151H	8	1508,00	62,80	125,70	26,6	80	80	25	19,7	3	22	33	21	72	60	1454,8	12	63,54
1SR11S100100H	10	1005,30	62,80	125,70	125,66	100	100	32	19,7	3	33	48	32	90	32	754,0	8	62,79
1SR11S120100H	12	1017,90	63,60	127,20	127,23	120	120	40	19,7	3	39	58	38	108	27	763,4	8	89,84

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

160系列的不打孔版本 (相同的型号规格但是不包括最后的H)

POM

Straight tooth system SERIES 175

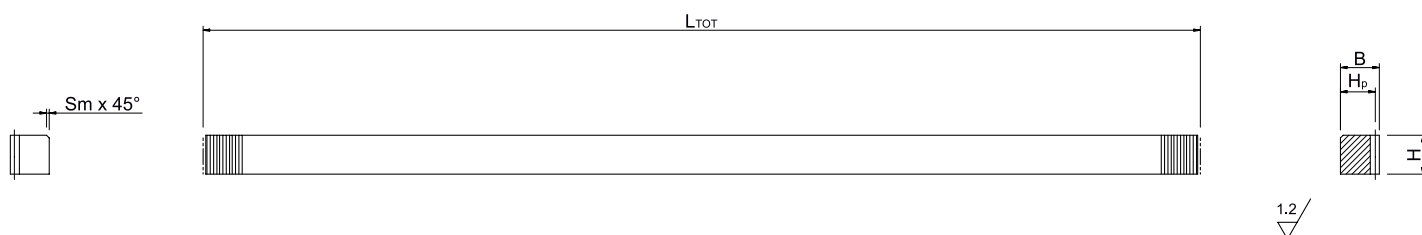
直齿系统175H系列



Cremagliere Racks

Materiale / Material材质: **POM**

Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: 20°

[illegible]

CREMAGLIERE PER GUIDE LINEARI

Indice

LINEAR GUIDE RACKS

直线导轨齿条

Index索引



SERIE SERIES 系列	QUALITÀ QUALITY 精度	MATERIALE MATERIAL 材质	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT 热处理	HRC 硬度	SUPERFICIE SURFACE 表面	FORI DRILLING 打孔	DENTATURA TOOTH SYSTEM 齿面系统	MODULI DISPONIBILI MODULES 模数	PAG PAGE 页数
200H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	90°	Elicoidale Helical 斜齿	1.591_2_3_3.183_4	71
205H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	90°	Dritta Straight 直齿	1.591_2_3_3.183_4	71
210H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	180°	Elicoidale Helical 斜齿	1.591_2_3_3.183_4	72
215H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	56-60	rettificata ground 研磨	180°	Dritta Straight 直齿	1.591_2_3_3.183_4	72

CREMAGLIERE TONDE

Indice

ROUND RACKS

圆棒齿条

Index索引



SERIE SERIES 系列	QUALITÀ QUALITY 精度	MATERIALE MATERIAL 材质	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT 热处理	HRC 硬度	SUPERFICIE SURFACE 表面	FORI DRILLING 打孔	MODULI DISPONIBILI MODULES 模数	PAG PAGE 页数
240	8	C45E	non incluso not included 不包括	-	rettificata ground 研磨	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	73

DIME DI MONTAGGIO

Indice

MOUNTING TEMPLATES

齿规

Index索引



SERIE SERIES 系列	QUALITÀ QUALITY 精度	MATERIALE MATERIAL 材质	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT 热处理	HRC 硬度	SUPERFICIE SURFACE 表面	DENTATURA TOOTH SYSTEM 齿面系统	MODULI DISPONIBILI MODULES 模数	PAG PAGE 页数
260	-	C45E	tempra ad induzione + brunitura induction-hardened teeth + burnishing 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	Elicoidale Helical 斜齿	2_3_4_5_6	74
265	-	C45E	tempra ad induzione + brunitura induction-hardened teeth + burnishing 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	Dritta Straight 直齿	2_3_4_5_6	74

CREMAGLIERE PER GUIDE LINEARI

Q6 - SAE1141

LINEAR GUIDE RACKS

直线导轨齿条



Cremaiere Racks

Qualità / Quality 精度: **6**

Materiale / Material 材质: **SAE1141**

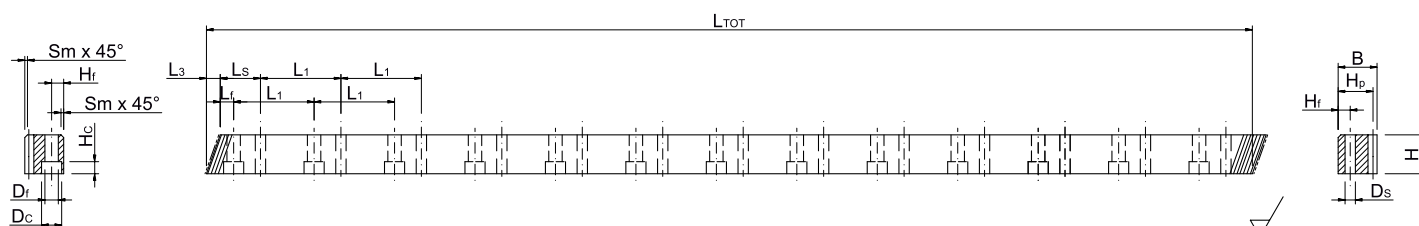
Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨

Foratura / Drilling 打孔: **90°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火。硬度56-60



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

斜齿系统: 19° 31' 42" 右旋

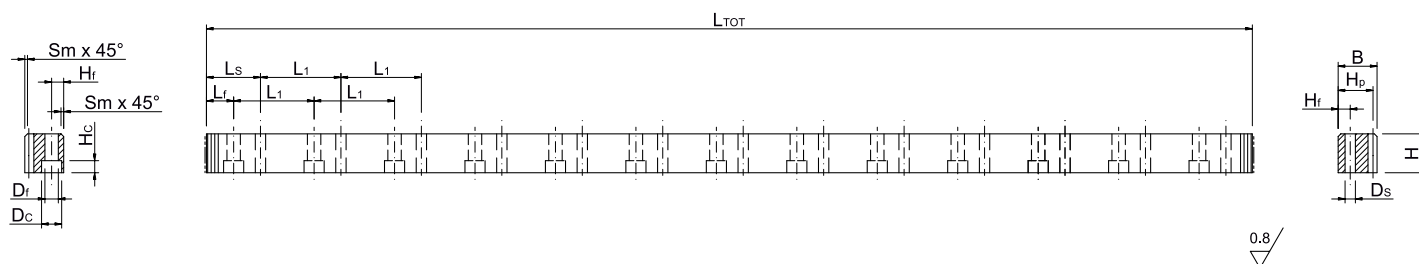
Denti elicoidali: 19° 31' 42" Dx

Dentatura Elicoidale SERIE 200H

Helical tooth system SERIES 200H

斜齿系统200H系列

CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	L3	Z	H	B	Hp	Sm	Lf	L1	N° fori holes	Hf	Df	Dc	Hc	Ls	Ds
1LGHSR020096R	2	960	6,70	144	19	19,50	17,50	1	10	60	16	7,5	4,5	7,5	5,3	30	4,5
1LGHSR020048R	2	480	6,70	72	19	19,50	17,50	1	10	60	8	7,5	4,5	7,5	5,3	30	4,5
1LGHSR020096R	2	960	8,50	144	24	24,50	22,50	1	10	60	16	10,0	6,0	9,5	8,5	30	6,0
1LGHSR020048R	2	480	8,50	72	24	24,50	22,50	1	10	60	8	10,0	6,0	9,5	8,5	30	6,0
1LGHSR030096R	3	960	10,30	96	29	29,75	26,75	2	10	60	16	11,5	7,0	11,0	9,0	30	7,0
1LGHSR030048R	3	480	10,30	48	29	29,75	26,75	2	10	60	8	11,5	7,0	11,0	9,0	30	7,0
1LGHSR040096R	4	960	13,83	72	39	39,75	35,75	2	20	80	12	14,0	10,0	15,0	9,0	40	10,0
1LGHSR040048R	4	480	13,83	36	39	39,75	35,75	2	20	80	6	14,0	10,0	15,0	9,0	40	10,0
1LGHLR040096R	4	960	13,83	72	39	48,75	44,75	2	20	80	12	17,0	10,0	15,0	9,0	40	10,0
1LGHLR040048R	4	480	13,83	36	39	48,75	44,75	2	20	80	6	17,0	10,0	15,0	9,0	40	10,0



Straight tooth system SERIES 205H

直齿系统205H系列

Dentatura Dritta SERIE 205H

CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	L3	Z	H	B	Hp	Sm	Lf	L1	N° fori holes	Hf	Df	Dc	Hc	Ls	Ds
1LGSM016096R	1,591	960	-	192	19	19,50	17,91	1	10	60	16	7,5	4,5	7,5	5,3	30	4,5
1LGSL016096R	1,591	960	-	192	24	24,50	22,91	1	10	60	16	10,0	6,0	9,5	8,5	30	6,0
1LGSM031096R	3,183	960	-	96	29	29,75	26,57	2	10	60	16	11,5	7,0	11,0	9,0	30	7,0

CREMAGLIERE PER GUIDE LINEARI

Q6 - SAE1141

LINEAR GUIDE RACKS

直线导轨齿条



Cremagliere Racks

Qualità / Quality 精度: **6**

Materiale / Material 材质: **SAE1141**

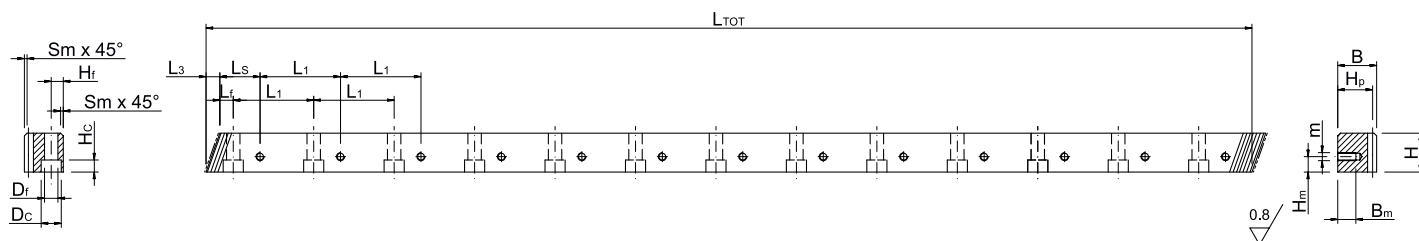
Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨

Foratura / Drilling 打孔: **180°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火, 硬度56-60



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

斜齿系统: 19° 31' 42" 右旋

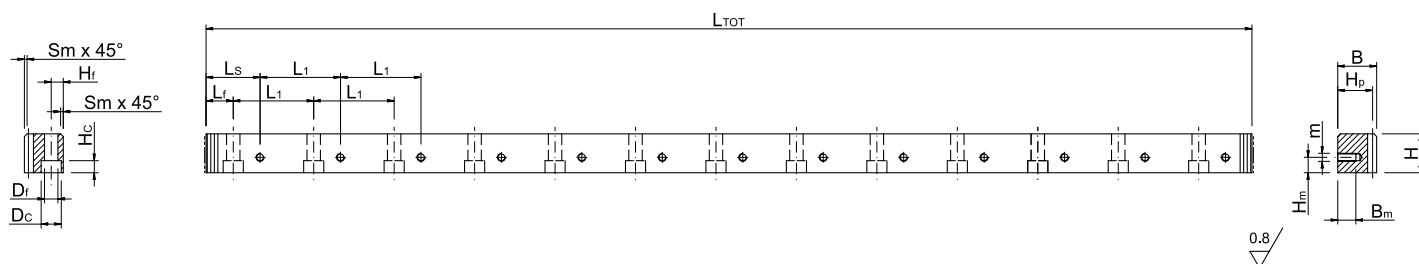
Denti elicoidali: **19° 31' 42" Dx**

Dentatura Elicoidale SERIE 210H

Helical tooth system **SERIES 210H**

斜齿系统**210H**系列

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



Straight tooth system **SERIES 215H**

直齿系统**215H**系列

Dentatura Dritta SERIE 215H

CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	L3	Z	H	B	Hp	Sm	Lf	L1	N° fori holes	Hf	Df	DC	Hc	Ls	Ds	Hm	Bm
1LGMS016096S	1,591	960	-	192	19	19,50	17,91	1	10	60	16	7,5	5,8	10	6	30	M4	7,5	8,0
1LGSL016096S	1,591	960	-	192	24	24,50	22,91	1	10	60	16	10,0	7,0	11	7	30	M5	10,0	11,0
1LGMS031096S	3,183	960	-	96	29	29,75	26,57	2	10	60	16	11,5	10,0	15	9	30	M6	11,5	13,5



Dentatura Dritta

Qualità / Quality精度: 8 Materiale

材质: C45 RETTIFICATO h7

Material: C45 GROUND IN h7

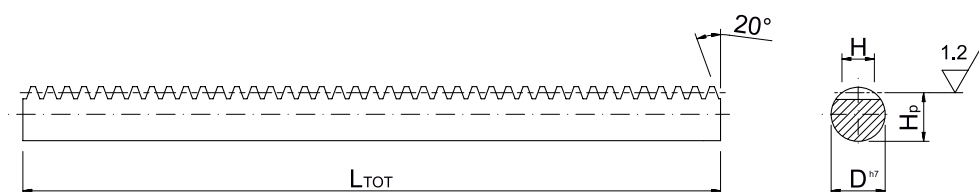
Straight tooth system直齿系统

Superficie: rettificata / Surface表面: ground研磨

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

热处理：不包括

[illegible]

DIME DI MONTAGGIO

MOUNTING TEMPLATES

齿规

C45



Cremagliere Racks

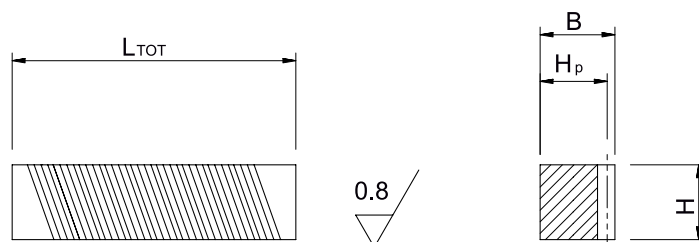
Materiale / Material 材质: C45

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨

Trattamento termico: tempra ad induzione + brunitura

Heat-treatment: induction hardened teeth + burnishing 热

处理: 齿面感应淬火+抛光



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

斜齿系统: 19° 31' 42" 左旋

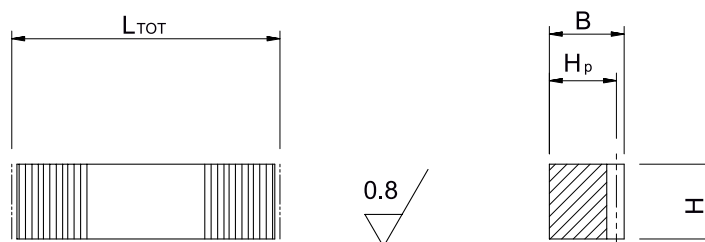
Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Dentatura Elicoidale SERIE 260

Helical tooth system SERIES 260

斜齿系统260系列

CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	H	B	Z	fp	Fp
1MR16L020011	2	110,00	24	24	15	0,004	0,015
1MR16L030011	3	110,00	29	29	9	0,004	0,015
1MR16L040011	4	110,00	39	39	7	0,003	0,010
1MR16L050011	5	110,00	49	39	7	0,003	0,010
1MR16L060011	6	160,00	59	49	5	0,003	0,010



Straight tooth system SERIES 265

直齿系统265系列

Dentatura Dritta SERIE 265

CODICE ITEM CODE 型号规格	M	L TOT	H	B	Z	fp	Fp
1MR16S020010	2	100,00	24	24	15	0,004	0,015
1MR16S030009	3	90,00	29	29	9	0,004	0,015
1MR16S040009	4	90,00	39	39	7	0,003	0,010
1MR16S050008	5	80,00	49	39	7	0,003	0,010
1MR16S060008	6	80,00	59	49	7	0,003	0,010

INGRANAGGI A DENTI ELICOIDALI

Indice

HELICAL GEARS

斜齿轮

Index索引



SERIE SERIES 系列	QUALITÀ QUALITY 精度	MATERIALE MATERIAL 材质	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT 热处理	HRC 硬度	SUPERFICIE SURFACE 表面	MOZZO HUB 毂	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES 模数	PAG PAGE 页数
300	5e24	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	corto short 短	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	77
305	5e24	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	corto short 短	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	78
310	5e24	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	lungo long 长	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	79
315	5e24	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	lungo long 长	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	80
320	6e24	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	corto short 短	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	81
325	6e24	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	corto short 短	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	82
330	6e24	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	lungo long 长	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	83
335	6e24	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	lungo long 长	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	84
340	7e25	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	corto short 短	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	85
345	7e25	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	corto short 短	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	86
350	7e25	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	lungo long 长	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	87
355	7e25	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	lungo long 长	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	88
360	9e25	C45E	non incluso not included 不包括	-	finito di utensile milled teeth 齿面精铣	corto short 短	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	89
365	9e25	C45E	non incluso not included 不包括	-	finito di utensile milled teeth 齿面精铣	lungo long 长	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	90

Dentatura Elicoidale SERIE 300

Helical tooth system SERIES 300

斜齿系统300系列

Q5 - 20MnCr5

Mozzo Corto Short Hub

短毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **5e24** -

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

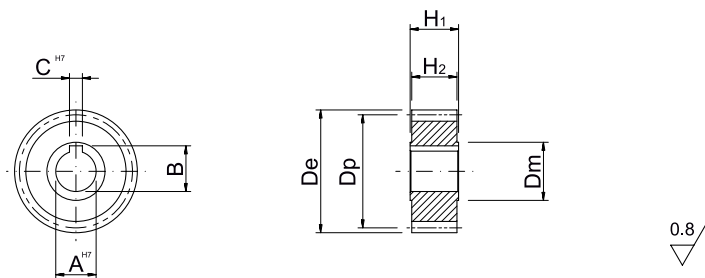
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand 左旋

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Elicoidale SERIE 305

Helical tooth system SERIES 305

斜齿系统305系列

Q5 - C45

Mozzo Corto Short Hub

短毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **5e24** -

Materiale / Material 材质: **C45**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

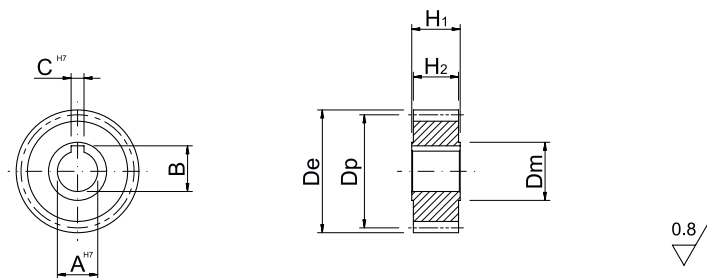
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

热处理: 齿面感应淬火, 硬度55-58

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand 左旋

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Elicoidale SERIE 310

Helical tooth system SERIES 310

斜齿系统310系列

Q5 - 20MnCr5

Mozzo Lungo Long Hub

长毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **5e24** -

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

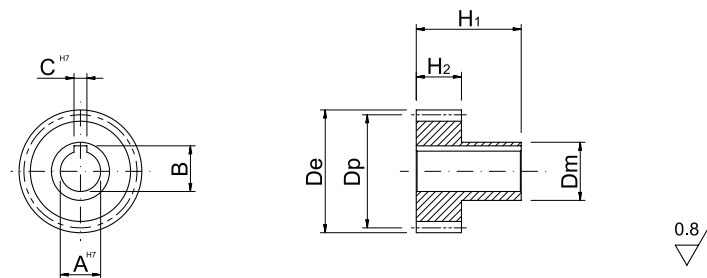
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand 左旋

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Elicoidale SERIE 315

Helical tooth system SERIES 315

斜齿系统315系列

Q5 - C45

Mozzo Lungo Long Hub

长轂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **5e24** -

Materiale / Material 材质: **C45**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

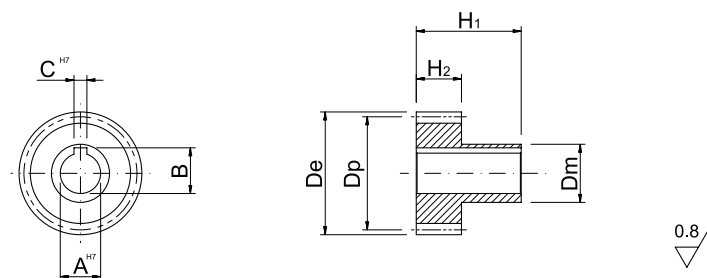
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

热处理: 齿面感应淬火, 硬度55-58

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand 左旋

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Elicoidale SERIE 320

Helical tooth system SERIES 320

斜齿系统320系列

Q6 - 20MnCr5

Mozzo Corto Short Hub

短毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **6e24** -

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

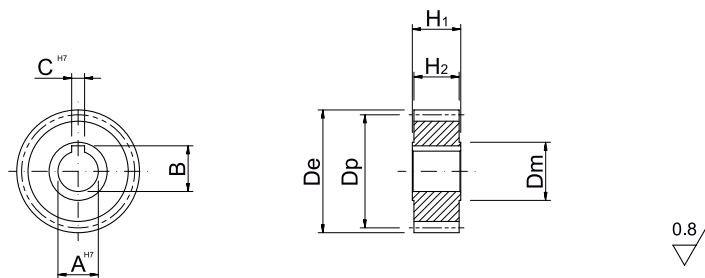
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Elicoidale SERIE 325

Helical tooth system SERIES 325

斜齿系统325系列

Q6 - C45

Mozzo Corto Short Hub

短毂



Ingranaggi Gears

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

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

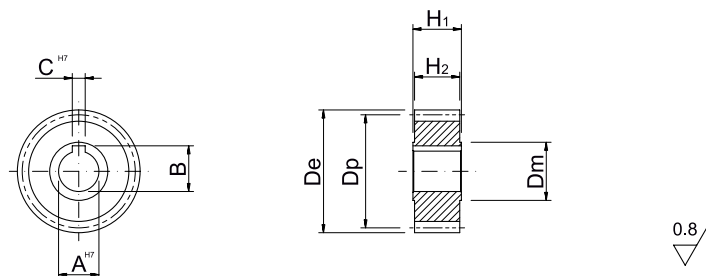
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

热处理: 齿面感应淬火, 硬度55-58

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand 左旋

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Elicoidale SERIE 330

Helical tooth system SERIES 330

斜齿系统330系列

Q6 - 20MnCr5

Mozzo Lungo Long Hub

长毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **6e24** -

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

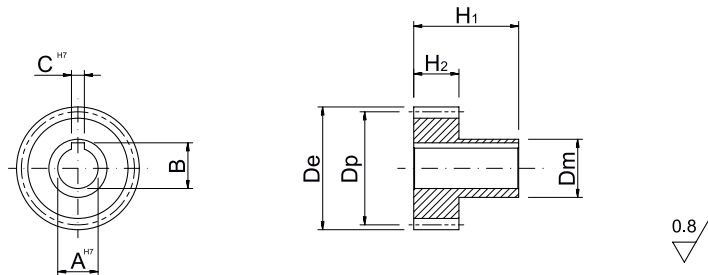
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand 左旋

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Elicoidale SERIE 335

Helical tooth system SERIES 335

斜齿系统335系列

Q6 - C45

Mozzo Lungo Long Hub

长毂



Ingranaggi Gears

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

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

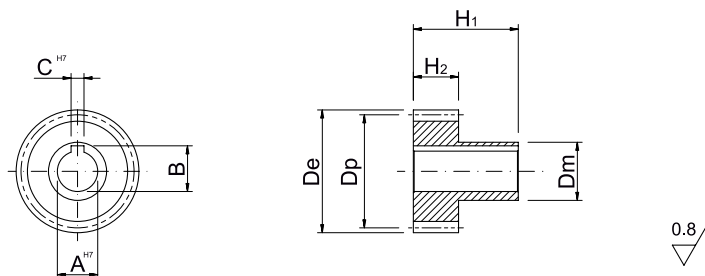
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

热处理: 齿面感应淬火, 硬度55-58

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand 左旋

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Elicoidale SERIE 340

Helical tooth system SERIES 340

斜齿系统340系列

Q7 - 20MnCr5

Mozzo Corto Short Hub

短毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **7e25** -

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

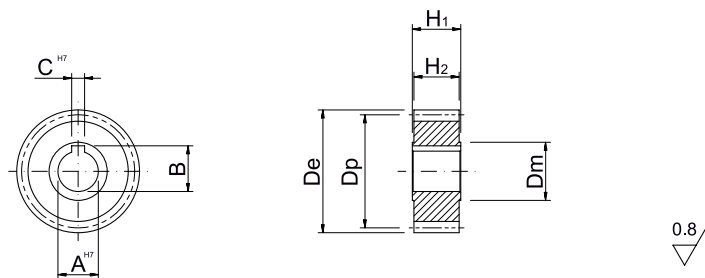
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand 左旋

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Elicoidale SERIE 345

Helical tooth system SERIES 345

斜齿系统345系列

Q7 - C45

Mozzo Corto Short Hub

短毂



Ingranaggi Gears

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

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

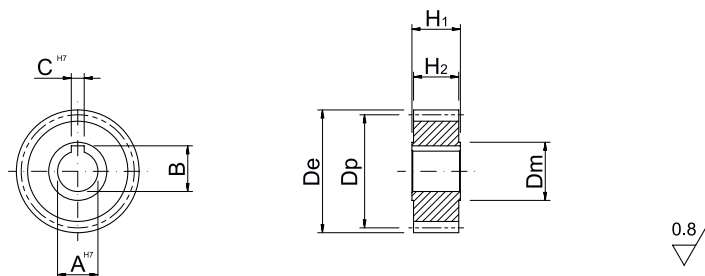
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

热处理: 齿面感应淬火 硬度55-58

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand 左旋

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Elicoidale SERIE 350

Helical tooth system SERIES 350

斜齿系统350系列

Q7 - 20MnCr5

Mozzo Lungo Long Hub



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **7e25** -

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

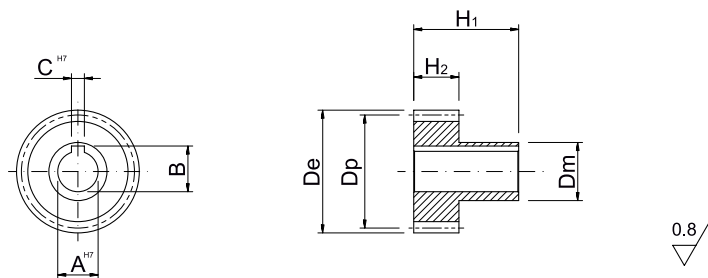
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Elicoidale SERIE 355

Helical tooth system SERIES 355

斜齿系统355系列

Q7 - C45

Mozzo Lungo Long Hub

长轂



Ingranaggi Gears

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

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

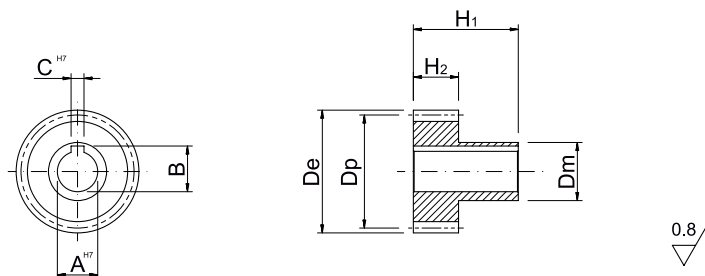
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC

热处理: 齿面感应淬火 硬度55-58

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand 左旋

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Elicoidale SERIE 360

Helical tooth system SERIES 360

斜齿系统360系列

Q9 - C45

Mozzo Corto Short Hub

短毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **9e25** -

Materiale / Material: **C45** Trattamento termico: non incluso

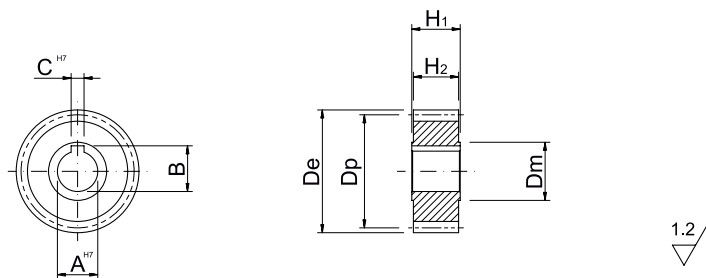
Heat-treatment: not included

热处理: 不包括

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand 左旋

Superficie: finitura di utensile / milled teeth 齿面精铣



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

Dentatura Elicoidale SERIE 365

Helical tooth system SERIES 365
斜齿系统365系列

Q9 - C45

Mozzo Lungo Long Hub
长毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **9e25** -

Materiale / Material 材质: **C45**

Trattamento termico: non incluso

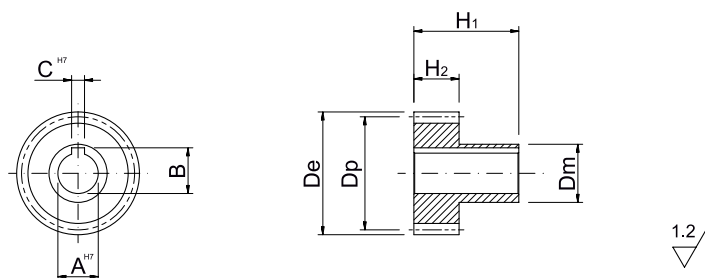
Heat-treatment: not included

热处理: 不包括

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand

Superficie: finitura di utensile / milled teeth 齿面精铣



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

INGRANAGGI A DENTI DRITTI

Indice

STRAIGHT GEARSS 直齿轮

Index索引



SERIE SERIES 系列	QUALITÀ QUALITY 精度	MATERIALE MATERIAL 材质	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT 热处理	HRC 硬度	SUPERFICIE SURFACE 表面	MOZZO HUB 毂	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES 模数	PAG PAGE 页数
400	5e24	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	corto short 短	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	93
405	5e24	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	corto short 短	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	94
410	5e24	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	lungo long 长	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	95
415	5e24	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	lungo long 长	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	96
420	6e24	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	corto short 短	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	97
425	6e24	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	corto short 短	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	98
430	6e24	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	lungo long 长	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	99
435	6e24	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	lungo long 长	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	100
440	7e25	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	corto short 短	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	101
445	7e25	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	corto short 短	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	102
450	7e25	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	lungo long 长	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	103
455	7e25	C45	tempra ad induzione induction-hardened teeth 齿面感应淬火	55-58	rettificata ground 研磨	lungo long 长	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	104
460	9e25	C45	non incluso not included 不包括	-	finito di utensile milled teeth 齿面精铣	corto short 短	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	105
465	9e25	C45	non incluso not included 不包括	-	finito di utensile milled teeth 齿面精铣	lungo long 长	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	106

Dentatura Dritta SERIE 400

Straight tooth system SERIES 400
直齿系统400系列

Q5 - 20MnCr5 Mozzo

Corto Short Hub
短毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **5e24**

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

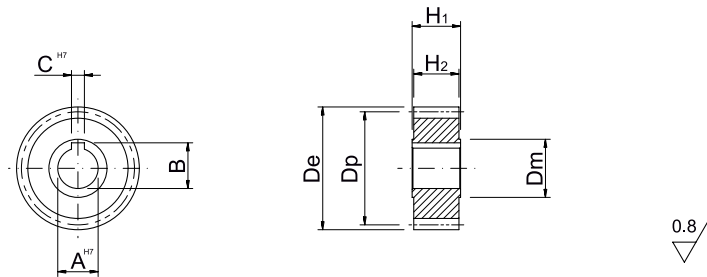
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Dritta SERIE 405

Straight tooth system SERIES 405
直齿系统405系列

Q5 - C45

Mozzo Corto Short Hub
短毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **5e24**

Materiale / Material 材质: **C45**

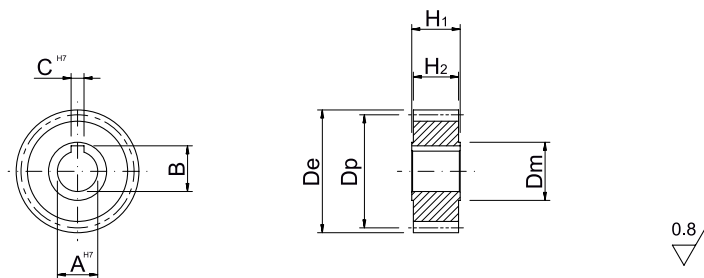
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火 硬度55-58HRC

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Dritta SERIE 410

Straight tooth system SERIES 410
直齿系统410系列

Q5 - 20MnCr5

Mozzo Lungo Long Hub
长轂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **5e24**

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

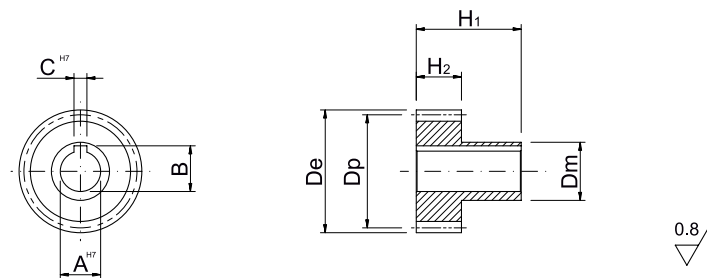
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60

Superficie: rettificata / Surface: 表面 ground 研磨



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

Dentatura Dritta SERIE 415

Straight tooth system SERIES 415
直齿系统415系列

Q5 - C45

Mozzo Lungo Long Hub
长轂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **5e24**

Materiale / Material 材质: **C45**

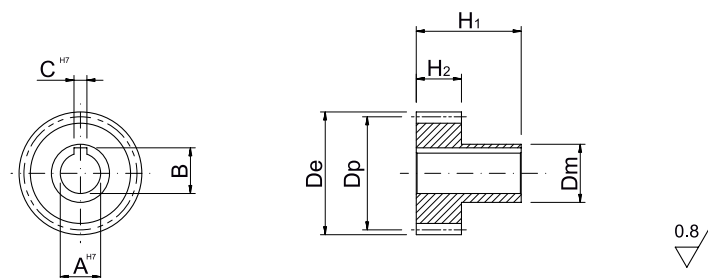
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火 硬度55-58HRC

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Dritta SERIE 420

Straight tooth system SERIES 420
直齿系统420系列

Q6 - 20MnCr5 Mozzo

Corto Short Hub
短毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **6e24**

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

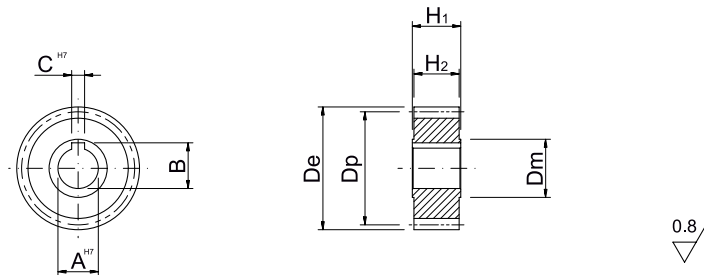
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Dritta SERIE 425

Straight tooth system SERIES 425
直齿系统425系列

Q6 - C45

Mozzo Corto Short Hub
短毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **6e24**

Materiale / Material 材质: **C45**

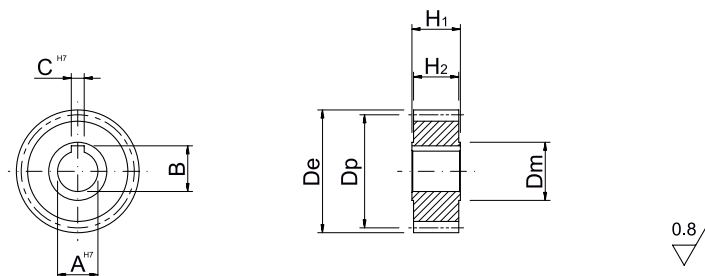
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火 硬度55-58HRC

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Dritta SERIE 430

Straight tooth system SERIES 430
直齿系统430系列

Q6 - 20MnCr5

Mozzo Lungo Long Hub
长轂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **6e24**

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

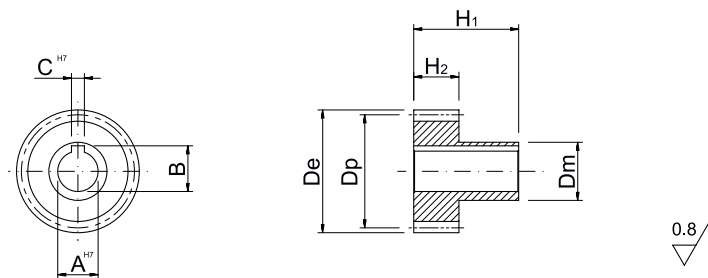
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Dritta SERIE 435

Straight tooth system SERIES 435
直齿系统435系列

Q6 - C45

Mozzo Lungo Long Hub
长轂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **6e24**

Materiale / Material 材质: **C45**

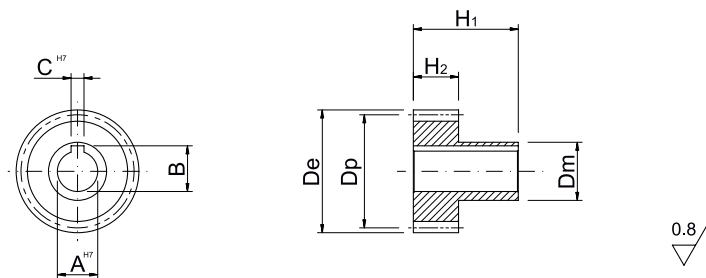
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火 硬度55-58HRC

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Dritta SERIE 440

Straight tooth system SERIES 440
直齿系统440系列

Q7 - 20MnCr5 Mozzo

Corto Short Hub
短毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **7e25**

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

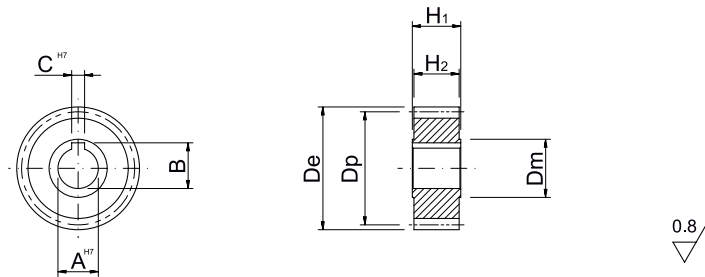
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Dritta SERIE 445

Straight tooth system SERIES 445
 直齿系统445系列

Q7 - C45

Mozzo Corto Short Hub
 短毂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **7e25**

Materiale / Material 材质: **C45**

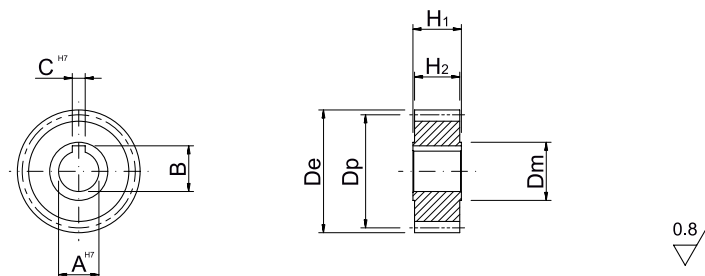
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火 硬度55-58HRC

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Dritta SERIE 450

Straight tooth system SERIES 450
直齿系统450系列

Q7 - 20MnCr5

Mozzo Lungo Long Hub
长轂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **7e25**

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

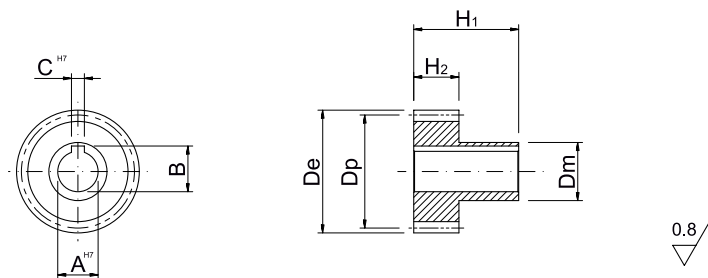
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Dritta SERIE 455

Straight tooth system SERIES 455
直齿系统455系列

Q7 - C45

Mozzo Lungo Long Hub
长轂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **7e25**

Materiale / Material 材质: **C45**

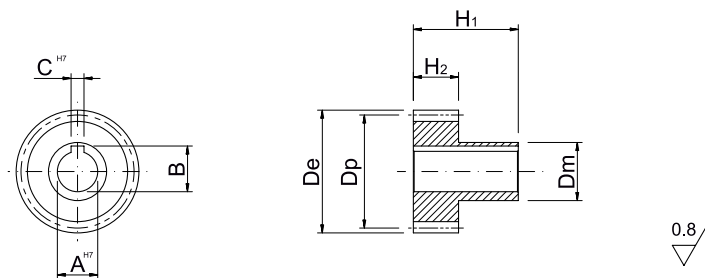
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

热处理: 齿面感应淬火 硬度55-58HRC

Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨



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

Dentatura Dritta SERIE 460

Straight tooth system SERIES 460
直齿系统460系列

Q9 - C45

Mozzo Corto Short Hub
短轂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **9e25**

Materiale / Material 材质: **C45**

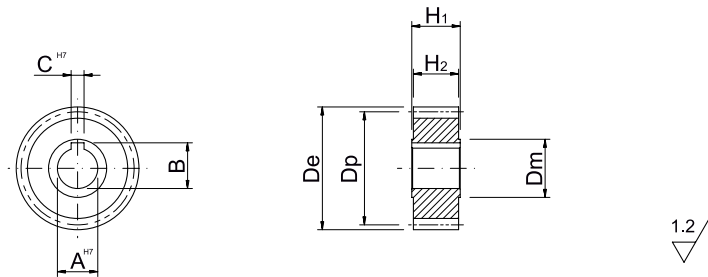
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: **20°**

Superficie: finitura di utensile / Surface 表面: *milled teeth* 齿精铣

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

热处理: 不包括



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

Dentatura Dritta SERIE 465

Straight tooth system SERIES 465
直齿系统465系列

Q9 - C45

Mozzo Lungo Long Hub
长轂



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality 精度: **9e25**

Materiale / Material 材质: **C45**

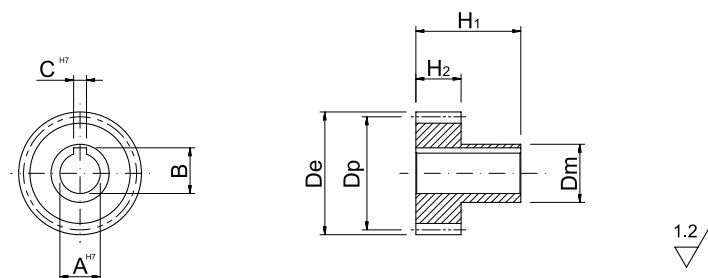
Angolo di pressione / Pressure angle 压力角: 20°

Superficie: finitura di utensile / Surface 表面: milled teeth 齿精铣

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

热处理: 不包括



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

PIGNONI CON ALBERO

Indice

PINION SHAFTS

长轴齿轮

Index索引



SERIE SERIES 系列	QUALITÀ QUALITY 精度	MATERIALE MATERIAL 材质	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT 热处理	HRC 硬度	SUPERFICIE SURFACE 表面	DENTATURA TOOTHSYSTEM 齿面系统	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES 模数	PAG PAGE 页数
500	6e24	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	Elicoidale Helical 斜齿	2_3_4_5_6	108
505	6e24	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	Dritta Straight 直齿	2_3_4_5_6	109

PIGNONI CON FORO SCANALATO

Indice

PINIONS WITH SPLINE PROFILE

带有花键剖面的小齿轮

Index索引



SERIE SERIES 系列	QUALITÀ QUALITY 精度	MATERIALE MATERIAL 材质	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT 热处理	HRC 硬度	SUPERFICIE SURFACE 表面	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES 模数	PAG PAGE 页数
540	5e24	20MnCr5	cementazione case hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	1,5_2_3_4	110

RUOTE DENTATE

Indice

GEARWHEELS

大齿轮

Index索引



SERIE SERIES 系列	QUALITÀ QUALITY 精度	MATERIALE MATERIAL 材质	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT 热处理	HRC 硬度	SUPERFICIE SURFACE 表面	DENTATURA TOOTHSYSTEM 齿面系统	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES 模数	PAG PAGE 页数
580	5e24	20MnCr5	cementazione case-hardening 齿面硬化	60	rettificata ground 研磨	Elicoidale Helical 斜齿	2_3_4_5	111

PIGNONI DENTI ELICOIDALI CON ALBERO SERIE 500

HELICAL PINION SHAFTS SERIES 500

斜齿长轴齿轮500系列

Q6 - 20MnCr5



Pignoni Pinions

Qualità / Quality 精度: **6e25**

Materiale / Material 材质: **20MnCr5**

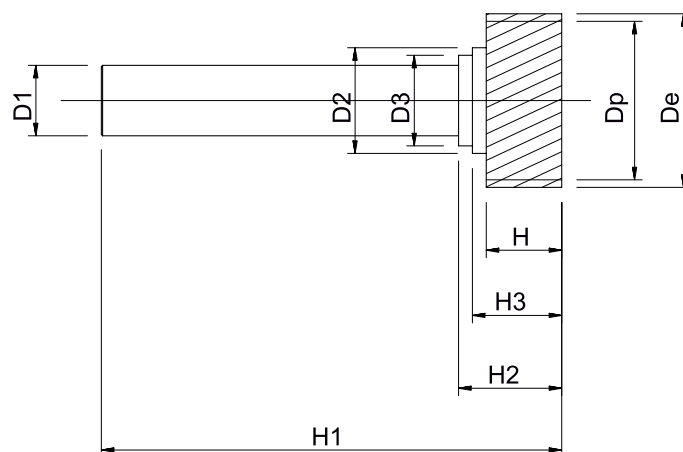
Superficie: rettificata / Surface 表面: ground 研磨

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

Helical tooth system 斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand 左旋

Trattamento termico: cementazione 60 HRC Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理: 齿面处理 硬度60



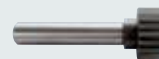
CODICE ITEM CODE 型号规格	M	Z	Dp	De	H	D1	D2	D3	H1	H2	H3
1HP36L015020A	1,5	20	31,83	34,83	20	20	26	—	100,25	26	—
1HP36L020015A	2	15	33,5	37,5	25	20	24	—	105	31	—
1HP36L020020A	2	20	42,44	46,44	25	25	35	31	148	34	28,5
1HP36L020030A	2	30	63,66	67,7	25	25	38	31	148	34	28,5
1HP36L030020A	3	20	63,66	69,7	30	25	31	—	150	36,5	—
1HP36L020030B	2	30	63,66	67,7	25	28	42	36	180	38,5	33
1HP36L030020B	3	20	63,66	69,7	30	28	42	36	183	41	35,5
1HP36L040015A	4	15	63,66	71,7	40	28	36	—	188	46	—
1HP36L020030C	2	30	63,66	67,7	25	36	48	—	203	32,5	—
1HP36L030020C	3	20	63,66	69,7	30	36	48	—	208	37,5	—
1HP36L040015B	4	15	63,66	71,7	40	36	48	—	213	42,5	—
1HP36L040015C	4	15	63,66	71,7	40	48	57	—	240	43,5	—
1HP36L040030A	4	30	127,32	135,3	40	48	57	—	240	43,5	—
1HP36L050012A	5	12	68	78	50	48	57	—	250	53,5	—
1HP36L060013A	6	13	88,76	100,76	60	48	57	—	260	63,5	—
1HP36L050015A	5	15	84,58	94,5	50	60	70	—	275	55	—
1HP36L060013B	6	13	88,76	100,76	60	60	70	—	285	65	—
1HP36L060013C	6	13	88,76	100,76	60	60	70	—	285	65	—
1HP36L060015A	6	15	101,49	113,49	60	60	70	—	285	65	—

PIGNONI DENTI DRITTI CON ALBERO SERIE 505

STRAIGHT PINION SHAFTS SERIES 505

直齿长轴齿轮505系列

Q6 - 20MnCr5



Pignoni Pinions

Qualità / Quality精度: 6e25

Materiale / Material材质: **20MnCr5**

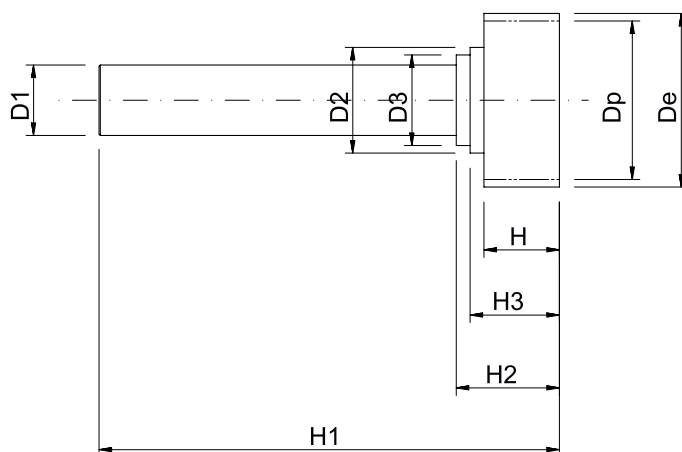
Angolo di pressione / Pressure angle压力角: 20°

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

热处理：齿面处理 硬度60

Superficie: rettificata / Surface表面: ground研磨

[illegible]

RUOTE DENTATE ELICOIDALI SERIE **580**

HELICAL GEARWHEELS SERIES 580

斜齿长轴齿轮580系列

Q5 - 20MnCr5



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality精度: 5e24

Materiale / Material材质: **20MnCr5**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

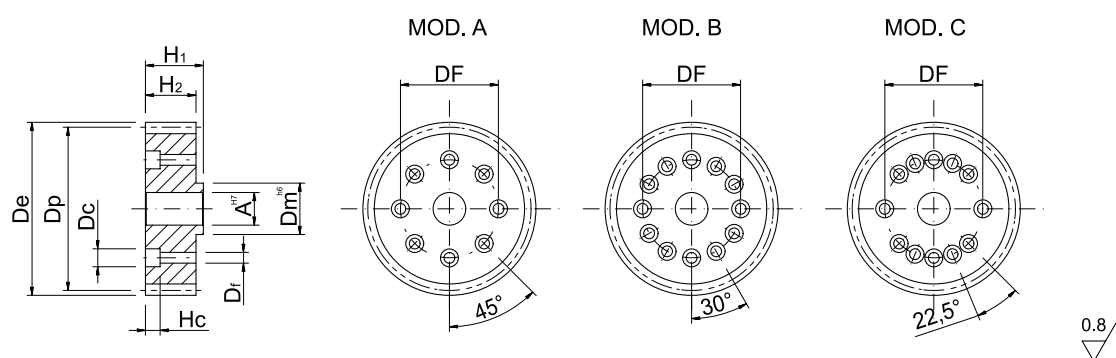
热处理: 齿面处理 硬度60

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

Helical tooth system斜齿系统: 19° 31' 42" Left-hand左旋

Superficie: rettificata / Surface表面: ground 研磨

Angolo di pressione / Pressure angle压力角: 20°

[illegible]

SICUREZZA



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.



SAFETY

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.

遵守任何有关安全及预防意外的国家/地区规例。驱动系统被认为是一个"ma-chine组件", 因此不受EC马奇-nery指令2006/42/EC的约束。

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).

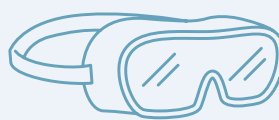
制造商(Gambini Meccanica)不承担因不当操作驱动系统(使用或处理这些产品)而导致的损坏或伤害的责任。

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.

用户负责检查所有适用的当地安全守则, 并提供适当的防护。机架可以组装和安装只有熟练的每一个sonnel。

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)

将行李架从包装中取出并搬运时, 请戴上安全帽、护目镜、防护手套和安全鞋。(或在处理本产品时)



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

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

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

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

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

-锋利的边缘会造成割伤。装配时戴防护手套。

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

-避免在装配过程中向齿条架传热。装配时使用适当的安全设备(如手套)。

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

-装配时应戴手套, 避免接触腐蚀。

Gambini Meccanica reserves the right to make technical changes to improve the product without notice.

Consult our Customer Service department to receive further information.

伽比尼公司保留对产品进行技术改进的权利, 恕不另行通知。请与我们的客户服务部联系, 以便得到进一步的信息。

客户需求征询表

客户单位：		联系人：	
联系电话：		邮 箱：	
联系地址：			
备 注：			

负 载：			
速 度：			
加 速 度：			
精度等级：	☐ Q5 ☐ Q6 ☐ Q7 ☐ Q8 ☐ Q9 ☐ Q10		
安装方式：	☐ 水 平		☐ 垂 直
齿 形：	☐ 直 齿		☐ 斜 齿
应用领域：			

如果您有特殊需求请在下方位置书写告知我们，伽比尼团队会竭尽全力为您服务。

感谢您对伽比尼的信赖和支持，我们会尽快完成您的配置要求并及时与您沟通，谢谢！

**GAMBINI
meccanica**



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

**GAMBINI
DEUTSCHLAND GmbH**



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



FOLLOW US



YouTube