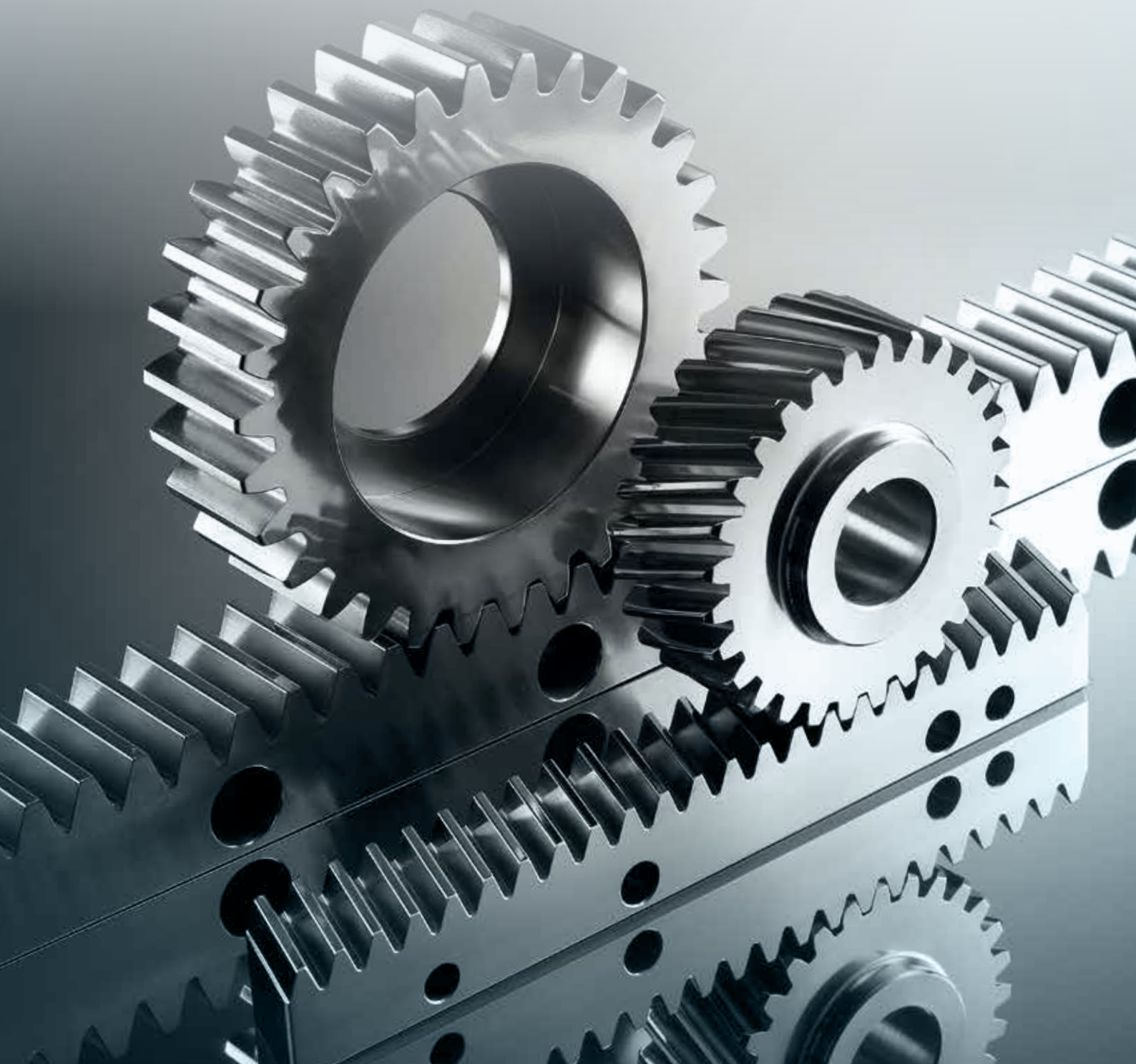


CATALOGO PRODOTTI PRODUCTS CATALOGUE

PRECISIONE E RESISTENZA
LA COMBINAZIONE PERFETTA

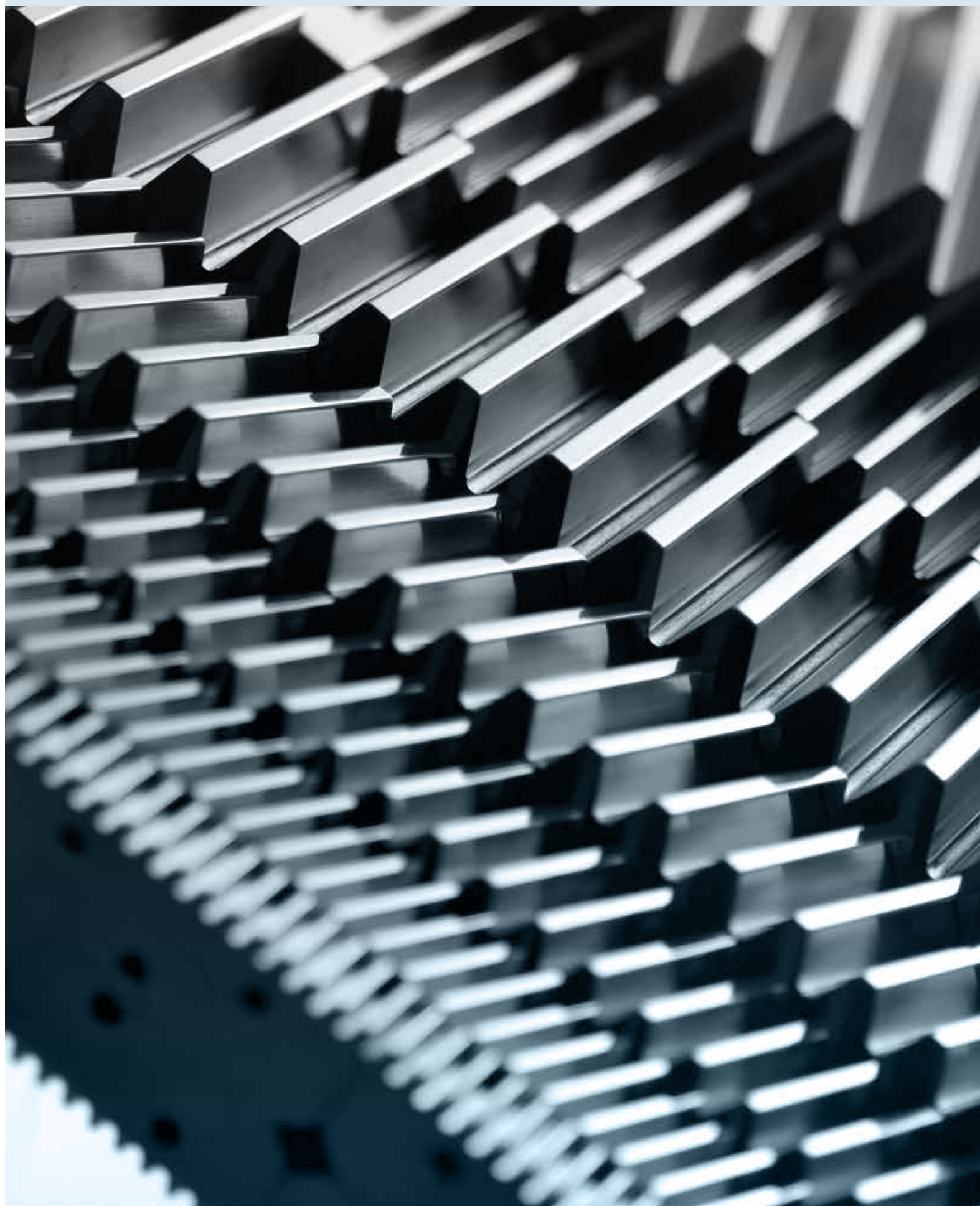
PRECISION AND RESISTANCE
THE PERFECT COMBINATION





CATALOGO PRODOTTI

PRODUCTS CATALOGUE



CONDIVIDIAMO I VOSTRI OBIETTIVI
WE HIT YOUR TARGET

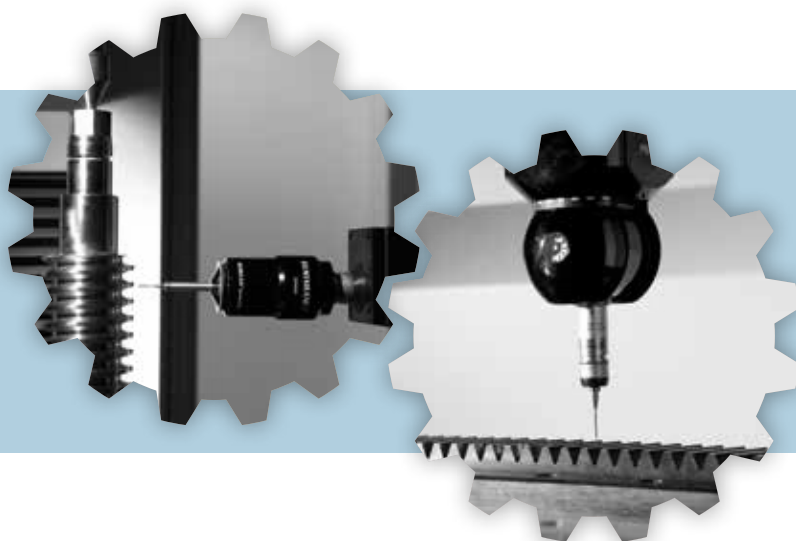


GAMBINI MECCANICA

Gambini Meccanica offre ai suoi clienti un catalogo di prodotti standardizzati, che raggiungono alti livelli qualitativi proprio perché realizzati con materiali di prima scelta e con l'esperienza che l'azienda ha sviluppato in anni di produzione e di collaborazione con i propri clienti.

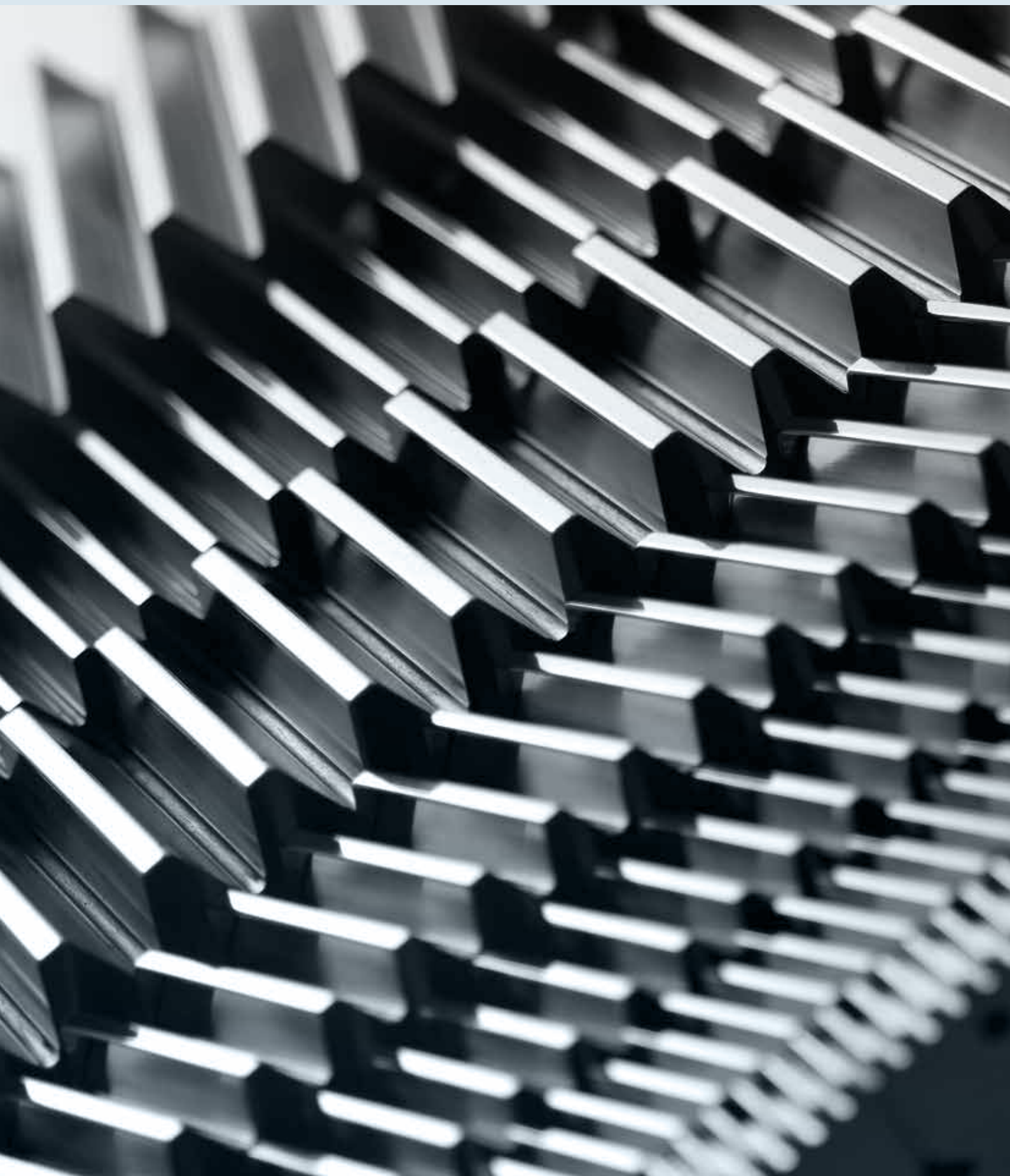
Gambini Meccanica offers to customers a catalogue of standard products, which reach the top quality level thanks to the best materials used and to the experience the company has developed after years of production and collaboration with its customers.

*NEI NOSTRI PRODOTTI OFFRIAMO
PRECISIONE, TECNOLOGIA E RESISTENZA.
WE SHARE THE SAME TARGET
OF OUR CUSTOMERS: TOP QUALITY, HIGH
PERFORMANCE, CONTINUOUS INNOVATION.*



Gambini Meccanica viene fondata nel 1978 e si è specializzata principalmente nella produzione di organi di trasmissione meccanici di alta precisione che trovano applicazione in vari settori industriali. Nata come realtà artigianale, oggi è un'azienda certificata (UNI EN ISO 9001/2008, OHSAS 18001/2007 e ISO 14001:2004), tecnologicamente avanzata e strutturata con impianti di produzione all'avanguardia e in costante aggiornamento. Internamente si avvale di risorse umane altamente qualificate per offrire risposte personalizzate alle più complesse esigenze dei clienti. La **flessibilità produttiva** e l'automazione aziendale permettono oggi la realizzazione di prodotti a prezzi altamente competitivi in tutto il mondo, sia nelle caratteristiche standard, sia nelle personalizzazioni più elaborate.

Gambini Meccanica was founded in 1978 and it has specialized mainly in the production of transmission gears. It was born as an hand-crafted reality, while today it is a **certified company (UNI EN ISO 9001/2008, OHSAS 18001/2007 and ISO 14001:2004)**, 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 in all over the world, both with standard features and with the most elaborate customizations.



INDICE GENERALE

GENERAL INDEX

Descrizione prodotti	Products description	pag.	06
Caratteristiche tecniche	Technical specification	pag.	08
Qualità	Quality classes	pag.	09
Finitura delle superfici	Surface finishing	pag.	20
Formula di errore	Formula error	pag.	21
Indicazioni di montaggio	Racks mounting instructions	pag.	22

Cremagliere a dentatura elicoidale	Helical racks		pag.	24
Cremagliere a denti dritti	Straight racks		pag.	42
Cremagliere per guide lineari	Linear guide racks		pag.	61
Cremagliere tonde	Round racks		pag.	61
Dime di montaggio	Mounting templates		pag.	61
Ingranaggi denti elicoidali	Helical gears		pag.	67
Ingranaggi denti dritti	Straight gears		pag.	83
Pignoni denti elicoidali con albero	Helical pinion shafts		pag.	99
Pignoni denti dritti con albero	Straight pinion shafts		pag.	99
Pignoni con foro scanalato	Pinions with spline profile		pag.	99
Ruote dentate	Gearwheels		pag.	99

DESCRIZIONE PRODOTTI

PRODUCTS DESCRIPTION

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.

HELICAL AND STRAIGHT RACKS

Gambini Meccanica manufactures top quality racks both with straight and helical tooth system by employing several typologies of raw materials. We produce racks from module 0.5 until module 42, from quality 5 to quality 10. Quality 5 racks with a maximum one-piece length of 1000 mm, quality 6 racks with a maximum one-piece length of 2000 mm and lower quality racks with a maximum one-piece length of 3000 mm.

INGRANAGGI A DENTI ELICOIDALI E DRITTI

Gambini Meccanica realizza ingranaggi di precisione fino al modulo 30, con profili finiti di utensile o rettificati, a denti 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.

HELICAL AND STRAIGHT GEARS

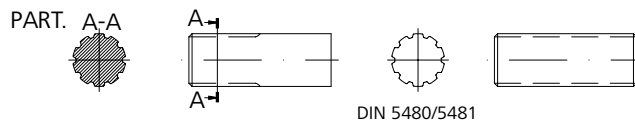
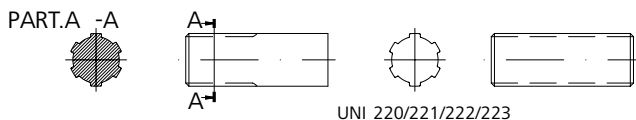
Gambini Meccanica manufactures precision gears up to module 30, with just milled or ground profiles, with straight or helical tooth system, right- or left-hand with any possible inclination. The maximum external diameter we can realize is up to 1000 mm. We use different raw materials: C45, 18NiCrMo5,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

ALBERI SCANALATI

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

SPLINE SHAFTS

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

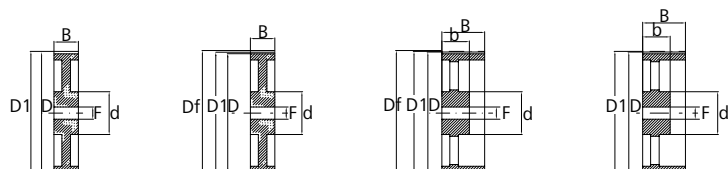


PULEGGE

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

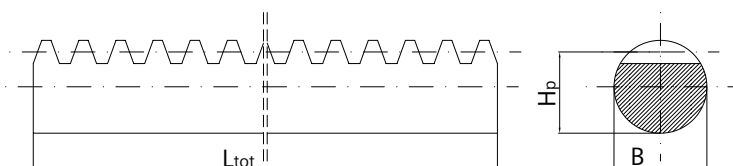
PULLEYS

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



CREMAGLIERE DA TONDO

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

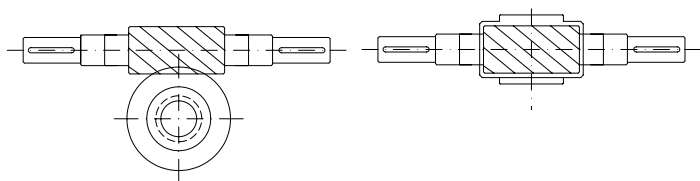


ROUND RACKS

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

ACCOPPIAMENTO VITE-CORONA

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



WORMS & WHEELS

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

TRATTAMENTI TERMICI E SUPERFICIALI

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

HEAT- AND SURFACE-TREATMENTS

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

LUNGHEZZE

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

LENGTHS

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

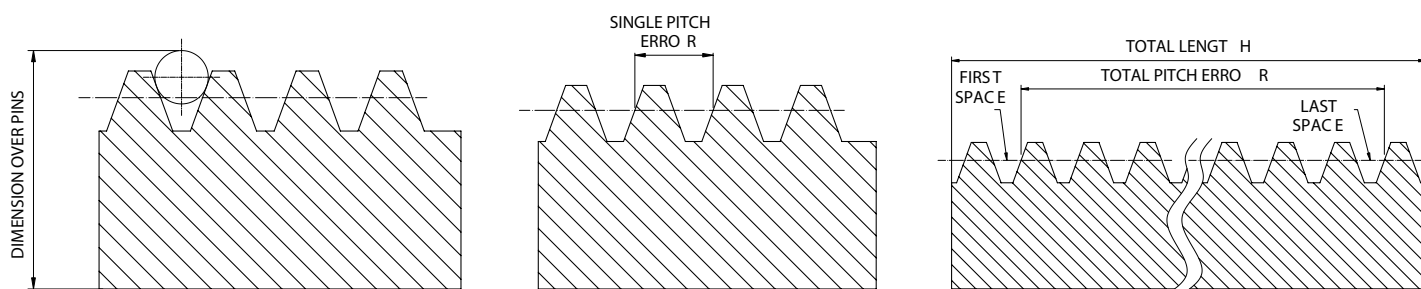
TECHNICAL SPECIFICATIONS

CLASSI DI PRECISIONE

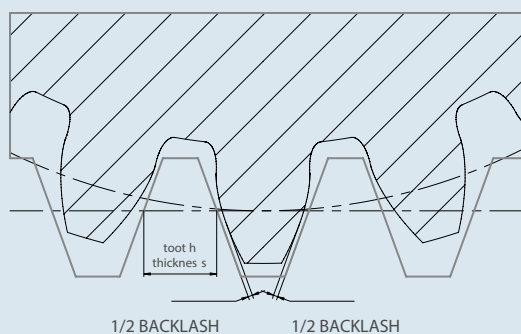
Gambini Meccanica realizza cremagliere dalla qualità 5 alla qualità 10 per lunghezze che arrivano fino a 3000 mm. Nella tabella a fianco sono riportati gli errori ammissibili dello spessore del dente, del passo singolo e del passo totale della cremagliera riferiti a qualità, lunghezza e modulo. I tecnici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

QUALITY CLASSES

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

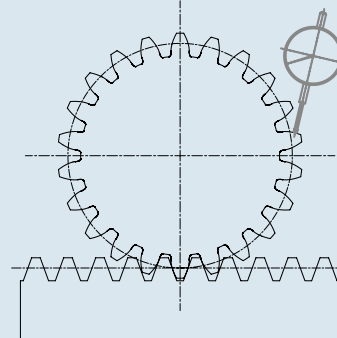


CORRISPONDENZA TRA VARIAZIONE DELLO SPESSORE DEL DENTE ED IL BACKLASH CORRESPONDENCE BETWEEN TOOTH THICKNESS AND BACKLASH



TOLLERANZA SULLO SPESSORE DEL DENTE TOOTH THICKNESS TOLERANCE (mm)	BACKLASH (mm)
0.022	0,021
0.025	0,024
0.030	0,027
0.033	0,031
0.036	0,034
0.040	0,038
0.044	0,041
0.050	0,048
0.058	0,055
0.066	0,062
0.073	0,068
0.090	0,086
0.109	0,103

BACKLASH RACCOMANDATO PER UN PERFETTO ALLINEAMENTO RECOMMENDED BACKLASH TO REACH A PERFECT ALIGNMENT



BACKLASH RACCOMANDATO RECOMMENDED BACKLASH (mm)

MIN

Q5	0,02 m
Q6	0,02 m
Q7	0,04 m
Q8	0,04 m
Q9	0,05 m
Q10	0,05 m

MAX

0.1 m
(m= modulo)

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

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

M1

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

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

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

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

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

M1,5

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

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

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

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

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

M2

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

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

M2 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
	Q5	-0,022	± 0,005	± 0,025
	Q6	-0,036	± 0,008	± 0,035
	Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,063
	Q9	-0,109	± 0,022	± 0,090
	Q10	-0,109	± 0,056	± 0,200

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

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

M2,5

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

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

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

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

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

M3

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

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

M3 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
	Q5	-0,022	± 0,006	± 0,025
	Q6	-0,036	± 0,009	± 0,035
	Q7	-0,047	± 0,011	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,071
	Q9	-0,109	± 0,022	± 0,100
	Q10	-0,109	± 0,036	± 0,160

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

M3 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
	Q6	-0,036	± 0,009	± 0,040
	Q7	-0,047	± 0,011	± 0,056
	Q8	-0,095	± 0,016	± 0,080
	Q9	-0,160	± 0,025	± 0,110
	Q10	-0,160	± 0,040	± 0,180

M4

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

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

M4 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
	Q5	-0,029	± 0,007	± 0,025
	Q6	-0,029	± 0,009	± 0,035
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,045
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,071
	Q9	-0,109	± 0,028	± 0,110
	Q10	-0,109	± 0,045	± 0,180

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

M4 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
	Q6	-0,029	± 0,009	± 0,045
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,063
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,090
	Q9	-0,160	± 0,028	± 0,125
	Q10	-0,160	± 0,045	± 0,200

M5

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

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

M5 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
	Q5	-0,033	± 0,007	± 0,028
	Q6	-0,036	± 0,010	± 0,040
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,056
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,080
	Q9	-0,109	± 0,028	± 0,110
	Q10	-0,109	± 0,045	± 0,180

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

M5 L2000	QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
	Q6	-0,036	± 0,010	± 0,045
	Q7	-0,047	± 0,012	± 0,063
	Q8	-0,095	± 0,018	± 0,090
	Q9	-0,160	± 0,028	± 0,125
	Q10	-0,160	± 0,045	± 0,200

M6

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

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

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

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

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

M8

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

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

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

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

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

M10

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

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

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

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

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

M12

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

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

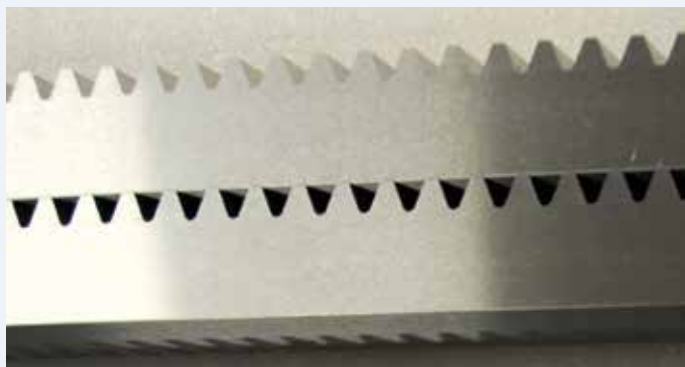
M12 L1000	QUALITÀ QUALITY CLASSES	SPESSORE DEL DENTE (mm) TOOTH THICKNESS (mm)	PASSO SINGOLO (mm) SINGLE PITCH (mm)	PASSO TOTALE (mm) TOTAL PITCH (mm)
	Q6	-0,036	± 0,014	± 0,045
	Q7	-0,047	± 0,020	± 0,063
	Q8	-0,095	± 0,028	± 0,090
	Q9	-0,109	± 0,036	± 0,125
	Q10	-0,109	± 0,056	± 0,200

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

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

FINITURA DELLE SUPERFICI

SURFACE FINISHING



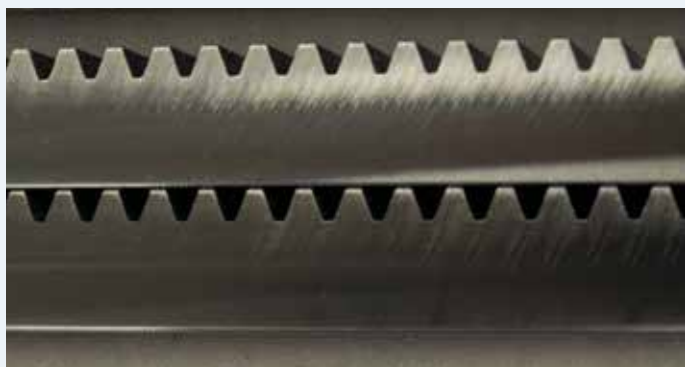
Q5 - Q6 - Q7

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

FORMULA PER LA VALUTAZIONE DI ERRORE

FORMULA ERROR

VALUTAZIONE DELL'ERRORE DI PASSO TOTALE
CON CREMAGLIERE GIUNTATE ASSIEME

HOW TO EVALUATE
THE TOTAL PITCH ERROR

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

F_p = errore passo totale
 F_p = total pitch error

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

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

SOLUZIONE 1 / Solution 1:

$N_{rack} = 3$ - $L_{rack} = 2000$ mm - Q6 - $D_p = 0,015$ mm - $F_p = 0,04$ mm

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

SOLUZIONE 2 / Solution 2:

$N_{rack} = 6$ - $L_{rack} = 1000$ mm - Q6 - $D_p = 0,015$ mm - $F_p = 0,035$ 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.

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.

INDICAZIONE DI MONTAGGIO

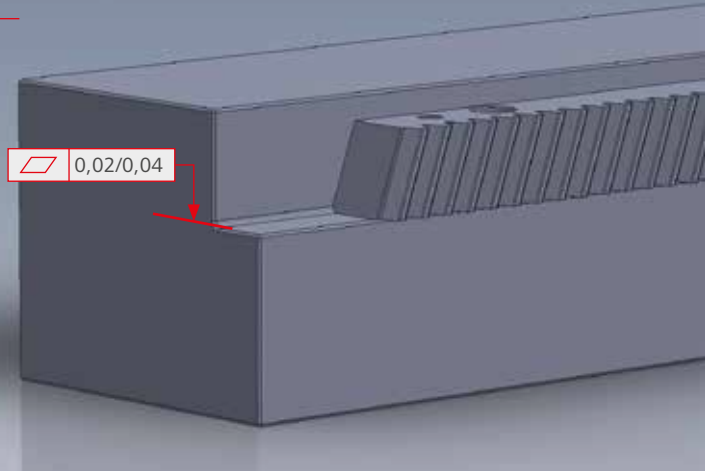
MOUNTING INSTRUCTIONS

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

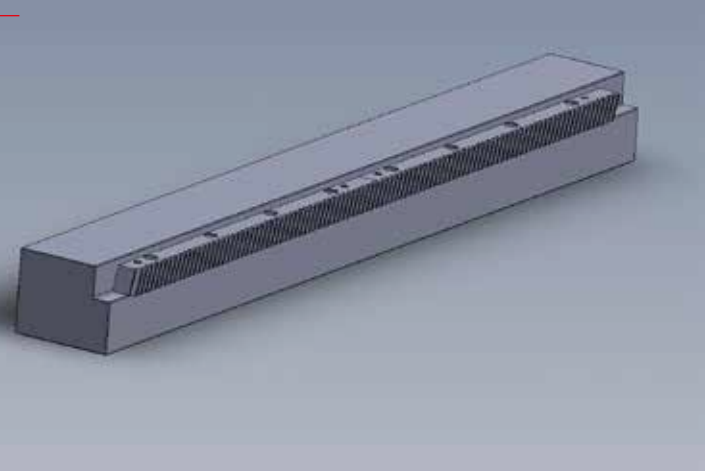
The standard mounting instructions suggested by Gambini Meccanica are indicated here below. Racks can be mounted end to end in order to reach every possible length.

- LE SUPERFICI DEVONO AVERE UN PARALLELISMO ED UNA PERPENDICOLARITÀ COMPRESA TRA 0.02-0.04MM
- 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 0.04MM
- IN ORDER TO ASSURE A PERFECT FIXING OF THE RACK ON THE STRUCTURE WE REALIZE A CHAMFER ON THE RACK'S EDGE.

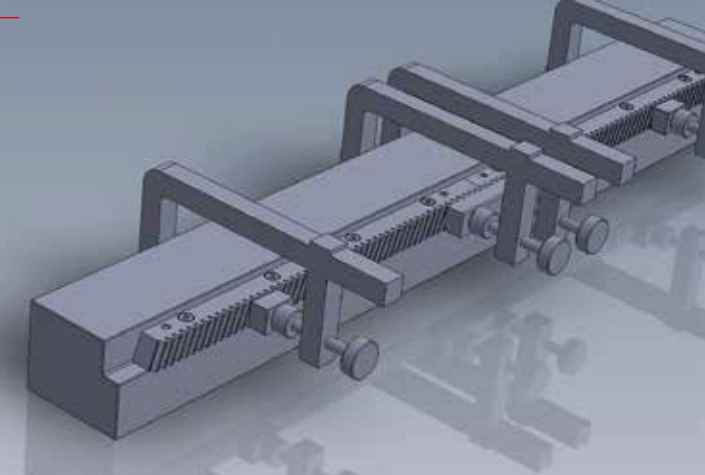
1



2



3



- PULIRE ACCURATAMENTE LE SUPERFICI DI APPOGGIO DELLE CREMAGLIERE.
- SI CONSIGLIA DI LASCIARE LE CREMAGLIERE SULLA SUPERFICIE DI FISSAGGIO PER ALMENO 4 ORE, COSÌ DA UNIFORMARE LE TEMPERATURE.
- POSIZIONARE LA PRIMA CREMAGLIERA AL CENTRO DELLA LUNGHEZZA DELL'ASSE E FISSARE LA PRIMA VITE CON UN MORSETTO PER MANTENERLA IN POSIZIONE. SUCCESSIVAMENTE INSERIRE LE ALTRE VITI. POSIZIONARE LA CREMAGLIERA ADIACENTE E SERRARE LE DUE CON LA DIMA DI MONTAGGIO AL FINE DI ASSICURARE LA CONTINUITÀ. PER L'AGGIUNTA DI CREMAGLIERE ULTERIORI RIPETERE L'OPERAZIONE APPENA DESCRITTA.
- CLEAN CAREFULLY RACKS' CONTACT SURFACES.
- TO STABILIZE THE TEMPERATURE WE ADVISE TO LEAVE RACKS ON THE FIXING SURFACE FOR 4 HOURS AT LEAST.
- POSITION THE FIRST RACK IN THE CENTER OF THE AXE'S LENGTH AND IN ORDER TO KEEP THE RIGHT POSITIONING FIX THE FIRST SOCKET HEAD CAP SCREW WITH A SCREW CLAMP. THEN INSERT THE OTHER SOCKET HEAD CAP SCREWS AND TIGHTEN THEM ACCORDING TO THE TABLE. FIT THE FOLLOWING RACK AND REPEAT THE OPERATION JUST DESCRIBED. CLAMP THEM WITH THE MOUNTING TEMPLATE TO ASSURE THE END-TO-END ASSEMBLING. TO ADD OTHER RACKS PLEASE FOLLOW THE STEPS JUST DESCRIBED.

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

COPPIA DI SERRAGGIO [Nm]

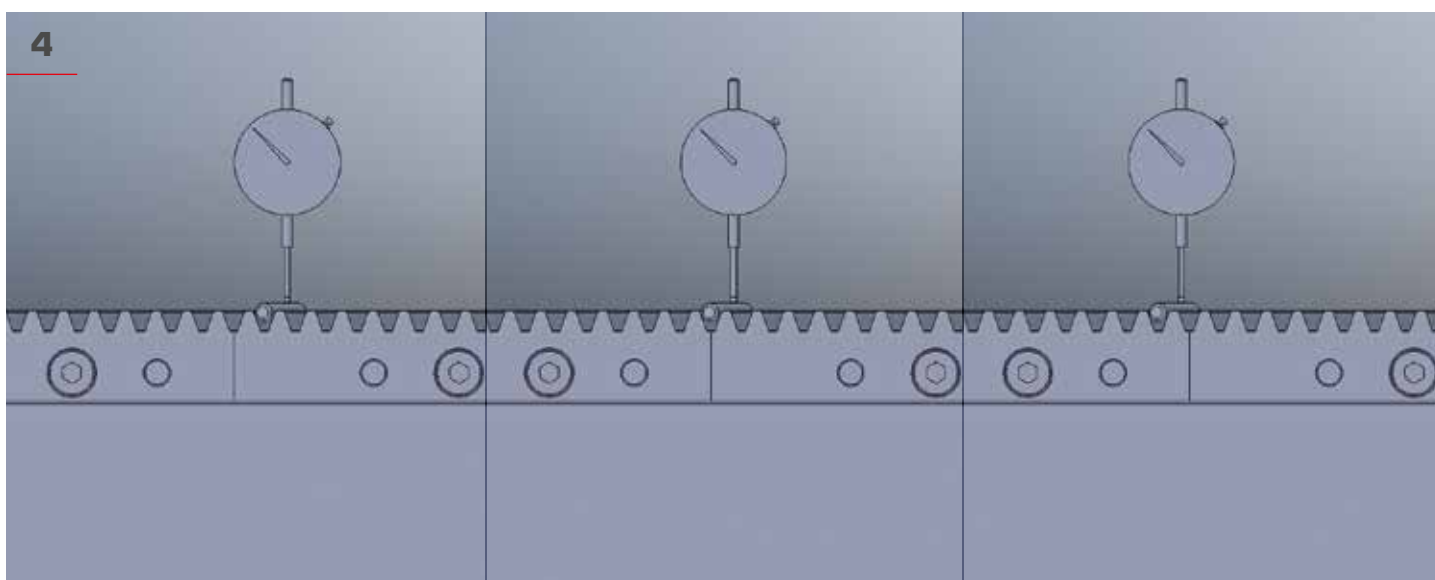
TIGHTENING TORQUE [Nm]

COEFFICIENTE DI ATTRITO / FRICTION COEFFICIENT - 0,15

viteria brunita/zincata lubrificazione sommaria (oliatura di fabbrica)
 burnished/ zinc coated screws - common lubrication

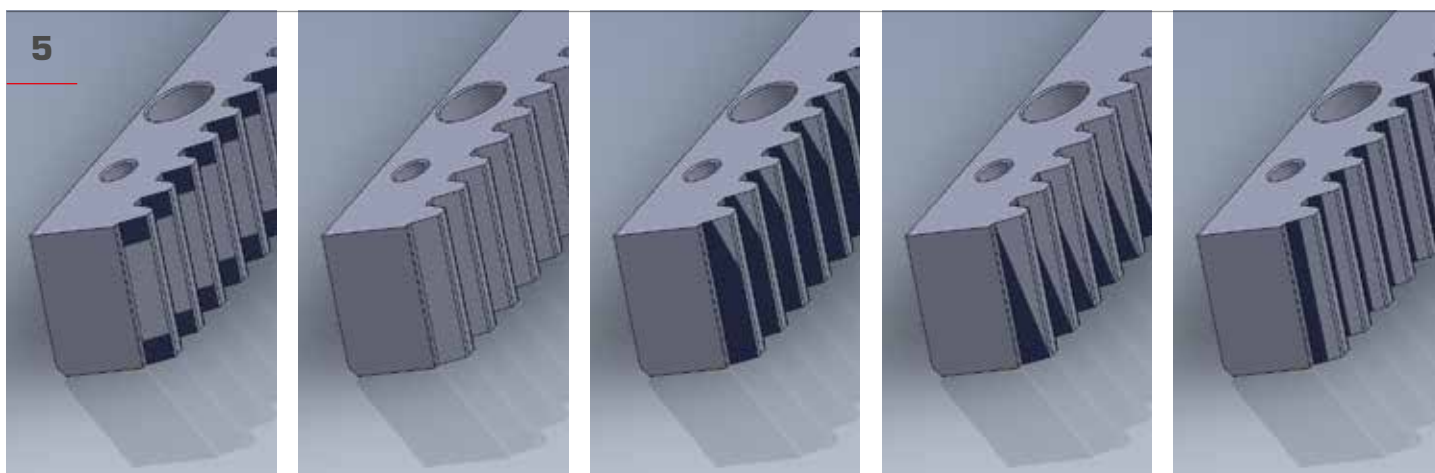
- VERIFICARE IN PIU' PUNTI CON UN RULLINO CALBRATO ED UN COMPARATORE IL BUON ALLINEAMENTO.
- FISSARE IL TUTTO CON LE SPINE.

- CHECK THE ALIGNMENT IN DIFFERENT POINTS WITH A GAUGING ROLLER AND A COMPARATOR.
- FIX THE ASSEMBLY WITH THE PINS.



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

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



CORRETTO / CORRECT

CORRETTO / CORRECT

ERRATO / WRONG

ERRATO / WRONG

ERRATO / WRONG

CREMAGLIERE A DENTI ELICOIDALI

Indice

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
20H MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case hardening	59-61	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	26
20 MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case hardening	59-61	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	26
25H	5	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	27
25	5	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	27
30H	5	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	28
30	5	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	28
35H	5	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	29
35	5	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	29
40H	6	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	30
40	6	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	30
45H	6	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	31
45	6	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	31
50H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	32
50	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	32
55H	7	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	33
55	7	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	33

HELICAL RACKS

Index



SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
60H	7	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	34
60	7	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	34
65H	8	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	fresata just milled	SI YES	2_3_4_5_6	35
65	8	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	fresata just milled	NO	2_3_4_5_6	35
70H	8	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	fresata just milled	SI YES	2_3_4_5_6	36
70	8	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	fresata just milled	NO	2_3_4_5_6	36
75H	8	42CrMo4	non incluso not included	-	fresata just milled	SI YES	2_3_4_5	37
75	8	42CrMo4	non incluso not included	-	fresata just milled	NO	2_3_4_5	37
80H	9	C45E	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	38
80	9	C45E	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6_8_10_12	38
85H	9	SAE1141	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_3.183_4_5_6	39
85	9	SAE1141	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_2,5_3_3.183_4_5_6	39
90H	10	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	40
90	10	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	40
95H	10	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	trafilata cold drawn	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6	41
95	10	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	trafilata cold drawn	NO	1_1,5_2_3_4_5_6	41

Dentatura Elicoidale SERIE 45H

Q6 - C45E

Helical tooth system SERIES 45H


Cremagliere Racks

Qualità / Quality: **6** - Materiale / Material: **C45E**

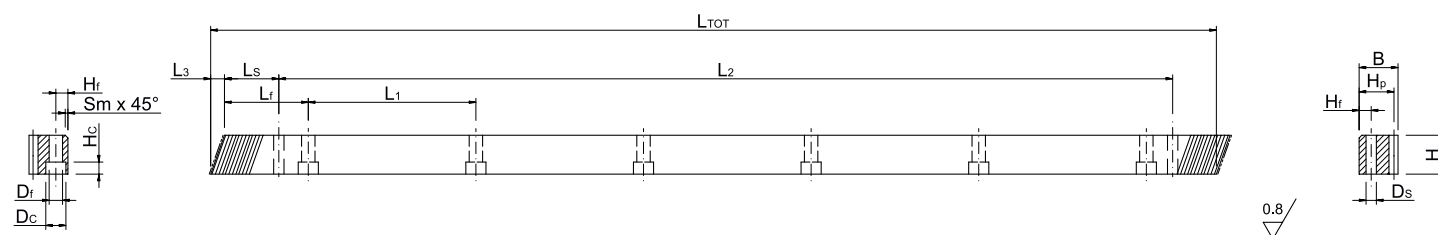
Denti elicoidali: 19° 31' 42" Dx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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



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

Dentatura Elicoidale SERIE 50H

Helical tooth system SERIES 50H

Q6 - SAE1141



Cremagliere Racks

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Dx

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

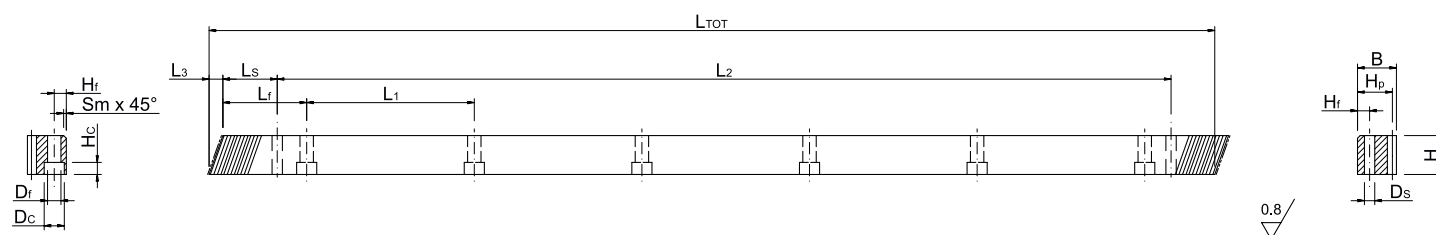
Superficie: rettificata / Surface: ground

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

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

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

R= 800 N/mm² (tensile strength)



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

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

Dentatura Elicoidale SERIE 80H

Helical tooth system SERIES 80H

Q9 - C45E



Cremagliere Racks

Qualità / Quality: **9** - Materiale / Material: **C45E**

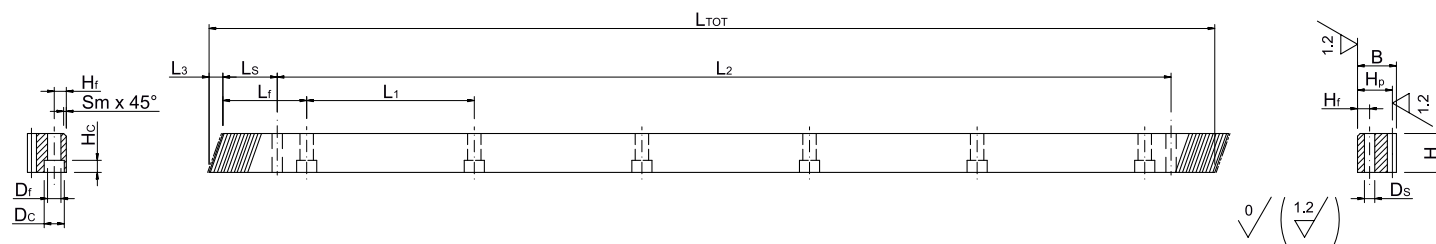
Denti elicoidali: 19° 31' 42" Dx

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

Superficie: trafilata / Surface: cold drawn

Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included



CODICE ITEM CODE	M	L TOT	L3	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1HR19R010050H	1	500	7,09	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	150	440,1	4	1,36
1HR19R010100H	1	1000	7,09	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	300	940,1	8	2,73
1HR19R010150H	1	1500	7,09	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	450	1440,1	12	4,10
1HR19R015050H	1,5	500	7,09	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	100	440,1	4	1,32
1HR19R015100H	1,5	1000	7,09	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	200	940,1	8	2,65
1HR19R015150H	1,5	1500	7,09	62,5	125	29,94	20	19	8	5,7	2	7	11	7	17,5	300	1440,1	12	3,98
1HR19R020050H	2	500	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	75	436,6	4	2,09
1HR19R020100H	2	1000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	150	936,6	8	4,20
1HR19R020150H	2	1500	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	225	1436,6	12	6,30
1HR19R020200H	2	2000	8,86	62,5	125	31,71	25	24	8	5,7	2	7	11	7	22	300	1936,6	16	8,41
1HR19R025050H	2,5	500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	60	430,0	4	2,98
1HR19R025100H	2,5	1000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	120	930,0	8	5,98
1HR19R025150H	2,5	1500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	180	1430,0	12	8,98
1HR19R025200H	2,5	2000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26,5	240	1930,0	16	11,98
1HR19R030050H	3	500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	50	430,0	4	2,92
1HR19R030100H	3	1000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	100	930,0	8	5,86
1HR19R030150H	3	1500	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	150	1430,0	12	8,79
1HR19R030200H	3	2000	10,64	62,5	125	34,99	30	29	9	7,7	2	10	15	9	26	200	1930,0	16	11,73
1HR19R040051H	4	506,7	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	38	433,0	4	5,37
1HR19R040100H	4	1000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	75	933,4	8	10,63
1HR19R040151H	4	1506,7	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	113	1440,1	12	16,04
1HR19R040200H	4	2000	14,18	62,5	125	33,30	40	39	12	7,7	3	10	15	9	35	150	1933,4	16	21,29
1HR19R050050H	5	500	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	30	425,0	4	6,22
1HR19R050100H	5	1000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	60	925,0	8	12,52
1HR19R050150H	5	1500	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	90	1425,0	12	18,83
1HR19R050200H	5	2000	17,73	62,5	125	37,50	50	39	12	11,7	3	14	20	13	34	120	1925,0	16	25,13
1HR19R060050H	6	500	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	25	425,0	4	9,23
1HR19R060100H	6	1000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	50	925,0	8	18,65
1HR19R060150H	6	1500	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	75	1425,0	12	28,06
1HR19R060200H	6	2000	21,28	62,5	125	37,50	60	49	16	15,7	3	18	26	17	43	100	1925,0	16	37,48
1HR19R080048H	8	480	28,37	60,0	120	120,01	80	79	25	19,7	3	22	33	21	71	18	240,0	4	19,61
1HR19R080096H	8	960	28,37	60,0	120	120,01	80	79	25	19,7	3	22	33	21	71	36	720,0	8	39,60
1HR19R080144H	8	1440	28,37	60,0	120	120,10	80	79	25	19,7	3	22	33	21	71	54	960,0	12	59,59
1HR19R080192H	8	1920	28,37	60,0	120	120,01	80	79	25	19,7	3	22	33	21	71	72	1680,0	16	79,58
1HR19R100100H	10	1000	35,46	62,5	125	125,00	100	99	32	19,7	3	33	48	32	89	30	750,0	8	61,63
1HR19R120100H	12	1000	42,56	40,0	125	102,50	120	119	40	19,7	3	39	58	38	107	25	750,0	8	87,09

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

Dentatura Elicoidale SERIE 85H

Helical tooth system SERIES 85H

Q9 - SAE1141



Cremagliere Racks

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

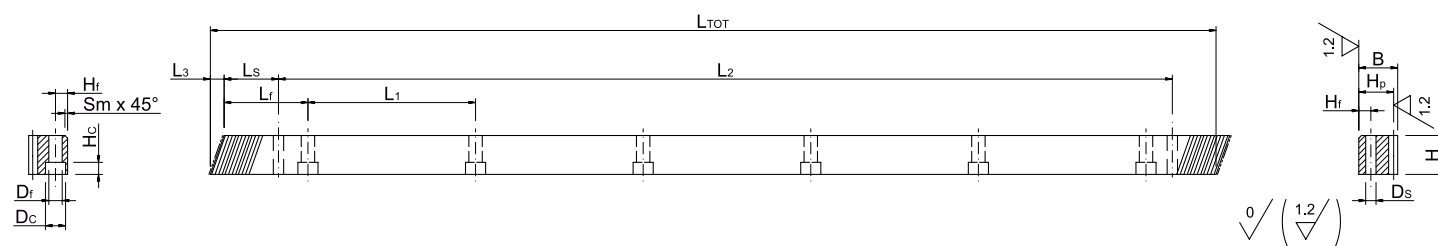
Trattamento termico: non incluso

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Dx

Heat-treatment: not included

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

Superficie: trafilata / Surface: cold drawn



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

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

Dentatura Elicoidale SERIE 90H

Helical tooth system SERIES 90H

Q10 - C45E



Cremagliere Racks

Qualità / Quality: **10** - Materiale / Material: **C45E**

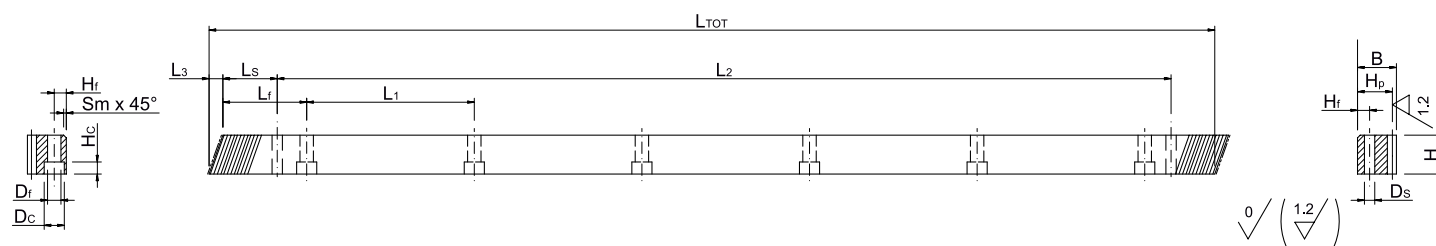
Denti elicoidali: 19° 31' 42" Dx

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

Superficie: trafilata / Surface: cold drawn

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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



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

Dentatura Elicoidale SERIE 95H

Helical tooth system SERIES 95H

Q10 - SAE1141



Cremagliere Racks

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Dx

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

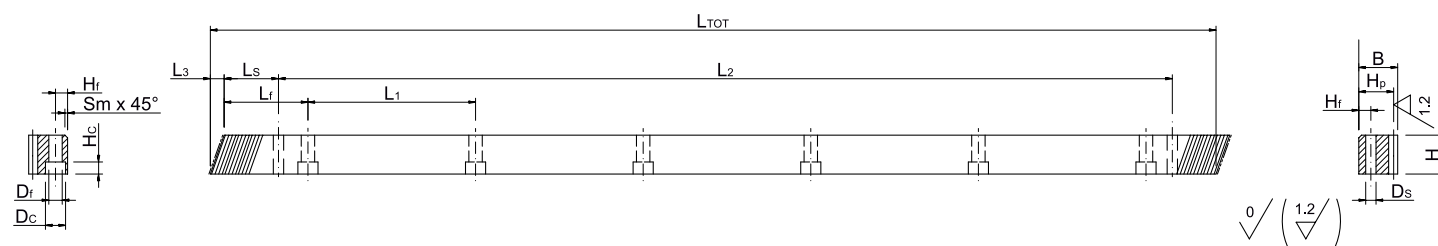
Superficie: trafilata / Surface: cold drawn

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 56-60 HRC

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

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

R= 800 N/mm² (tensile strength)



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

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

CREMAGLIERE A DENTI DRITTI

Indice

SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
100H MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case hardening	59-61	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	44
100 MAGNUM	5	16MnCr5	cementazione e tempra completa case hardening	59-61	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	44
105H	5	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	45
105	5	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	45
110H	6	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	46
110	6	16MnCr5	carburazione e tempra ad induzione carburized and induction-hardened	60	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	46
115H	6	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	47
115	6	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	1_1,5_2_3_4_5_6_8_10_12	47
120H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	1_1,5_2_3_4_5_6	48
120	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	1_1,5_2_3_4_5_6	48
125H	7	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	49
125	7	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	49
130H	7	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	SI YES	2_3_4_5_6	50
130	7	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	NO	2_3_4_5_6	50
135H	8	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	fresata just milled	SI YES	2_3_4_5_6	51
135	8	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	fresata just milled	NO	2_3_4_5_6	51

STRAIGHT RACKS

Index

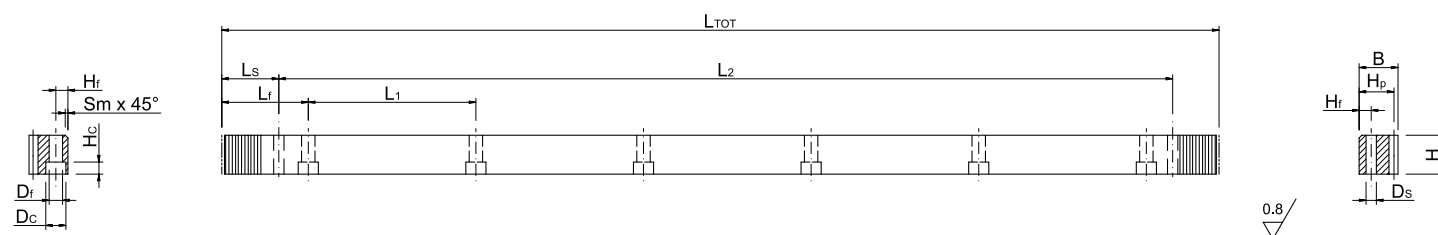


SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
140H	8	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	fresata just milled	SI YES	2_3_4_5_6	52
140	8	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	fresata just milled	NO	2_3_4_5_6	52
145H	8	42CrMo4	non incluso not included	-	fresata just milled	SI YES	2_3_4_5	53
145	8	42CrMo4	non incluso not included	-	fresata just milled	NO	2_3_4_5	53
150H	9	C45E	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_1.5_2_2.5_3_4_5_6_8_10_12	54
150	9	C45E	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_1.5_2_2.5_3_4_5_6_8_10_12	54
155H	9	SAE1141	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_1.5_2_2.5_3_3,183_4_5_6	55
155	9	SAE1141	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_1.5_2_2.5_3_3,183_4_5_6	55
160H	10	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	trafilata cold drawn	SI YES	1_1.5_2_3_4_5_6_8_10_12	56
160	10	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	trafilata cold drawn	NO	1_1.5_2_3_4_5_6_8_10_12	56
165H	10	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	trafilata cold drawn	SI YES	1_1.5_2_3_4_5_6	57
165	10	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	trafilata cold drawn	NO	1_1.5_2_3_4_5_6	57
170H	-	AISI 304 INOX	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	SI YES	1_2_3_4_5_6	58
170	-	AISI 304 INOX	non incluso not included	-	trafilata cold drawn	NO	1_2_3_4_5_6	58
175	-	POM	-	-	-	NO	1_1,5_1,75_2_2,5_3_3,183_4	59

Dentatura Dritta SERIE 115H

Straight tooth system SERIES 115H

Q6 - C45E

Cremagliere Racks
Qualità / Quality: 6
Materiale / Material: C45E
Angolo di pressione / Pressure angle: 20°
Superficie: rettificata / Surface: ground
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC


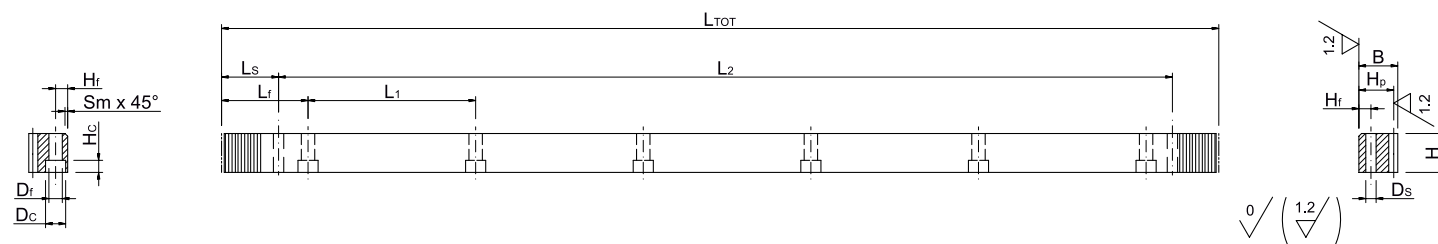
CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR16S010050H	1	502,7	62,8	125,7	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	160	440,1	4	1,30
1SR16S010101H	1	1005,3	62,8	125,7	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11	7	18	320	942,7	8	2,61
1SR16S010151H	1	1508,0	62,8	125,7	31,3	19	19	8	5,7	2	7	11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

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

Dentatura Dritta SERIE 150H

Straight tooth system SERIES 150H

Q9 - C45E

Cremaagliere Racks
Qualità / Quality: 9
Materiale / Material: C45E
Angolo di pressione / Pressure angle: 20°
Superficie: trafilata / Surface: cold drawn
Trattamento termico: non incluso
Heat-treatment: not included


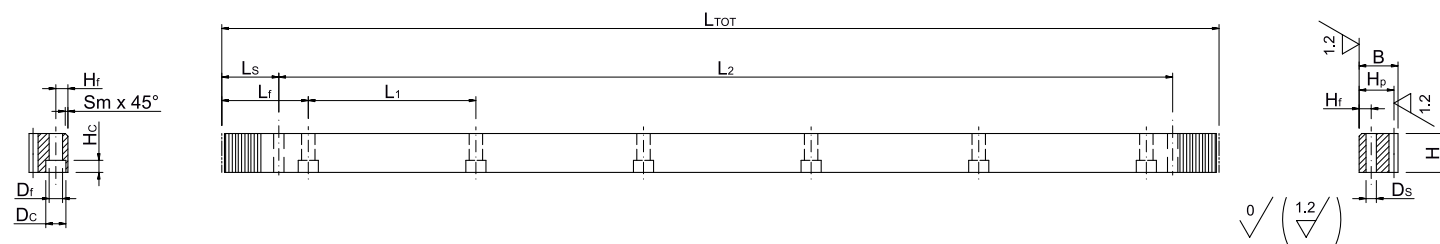
CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR19S010050H	1	502,7	62,8	125,7	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	160	440,1	4	1,37
1SR19S010101H	1	1005,3	62,8	125,7	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11	7	18	320	942,7	8	2,75
1SR19S010151H	1	1508,0	62,8	125,7	31,3	20	19	8	5,7	2	7	11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

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

Dentatura Dritta SERIE 155H

Straight tooth system SERIES 155H

Q9 - SAE1141

Cremagliere Racks
Qualità / Quality: 9
Materiale / Material: SAE1141
Angolo di pressione / Pressure angle: 20°
Superficie: trafilata / Surface: cold drawn
Trattamento termico: non incluso
Heat-treatment: not included


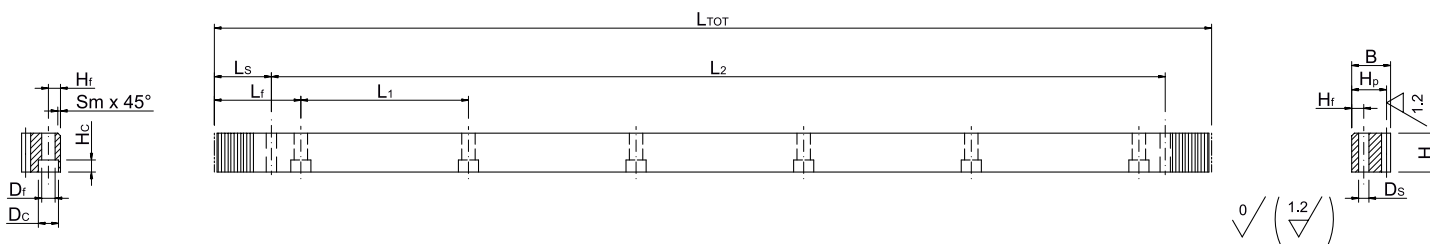
CODICE ITEM CODE	M	L TOT	Lf	L1	Ls	H	B	Hf	Ds	Sm	Df	Dc	Hc	Hp	Z	L2	N° fori holes	PESO kg
1SR29S010050H	1	502,7	62,8	125,7	31,3	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19,5	160	440,1	4	1,53
1SR29S010101H	1	1005,3	62,8	125,7	31,3	20,5	20,5	8	5,7	2	7	11	7	19,5	320	942,7	8	3,06
1SR29S010151H	1	1508,0	62,8	125,7	31,3	20,5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

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

Dentatura Dritta SERIE 160H

Straight tooth system SERIES 160H

Q10 - C45E

Crema liere Racks
Qualità / Quality: 10
Materiale / Material: C45E
Angolo di pressione / Pressure angle: 20°
Superficie: trafilata / Surface: cold drawn
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC


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

CREMAGLIERE PER GUIDE LINEARI

Indice

LINEAR GUIDE RACKS

Index



SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	DENTATURA TOOTH SYSTEM	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
200H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	90°	Elicoidale Helical	1.591_2_3_3.183_4	62
205H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	90°	Dritta Straight	1.591_2_3_3.183_4	62
210H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	180°	Elicoidale Helical	1.591_2_3_3.183_4	63
215H	6	SAE1141	tempra ad induzione induction-hardened teeth	56-60	rettificata ground	180°	Dritta Straight	1.591_2_3_3.183_4	63

CREMAGLIERE TONDE

Indice

ROUND RACKS

Index



SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	FORI DRILLING	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
240	8	C45E	non incluso not included	-	rettificata ground	NO	1_1,5_2_2,5_3_4_5_6	64

DIME DI MONTAGGIO

Indice

MOUNTING TEMPLATES

Index



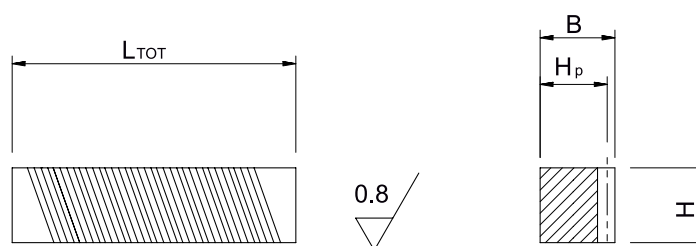
SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	DENTATURA TOOTH SYSTEM	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
260	-	C45E	tempra ad induzione + brunitura induction-hardened teeth + burnishing	55-58	rettificata ground	Elicoidale Helical	2_3_4_5_6	65
265	-	C45E	tempra ad induzione + brunitura induction-hardened teeth + burnishing	55-58	rettificata ground	Dritta Straight	2_3_4_5_6	65

DIME DI MONTAGGIO

MOUNTING TEMPLATES

C45E

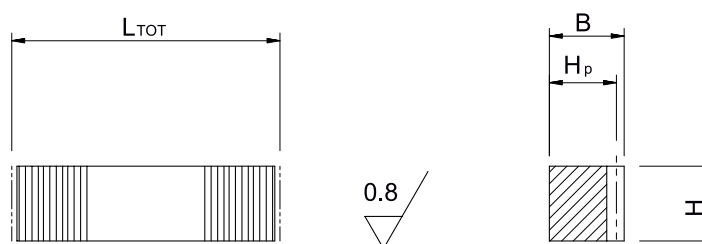
Cremagliere Racks
Materiale / Material: C45E

Superficie: rettificata / Surface: ground
Trattamento termico: tempra ad induzione + brunitura
Heat-treatment: induction hardened teeth + burnishing

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

Dentatura Elicoidale SERIE 260

Helical tooth system SERIES 260

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	H	B	Z	f _p	F _p
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	110,00	59	49	7	0,003	0,010



Dentatura Dritta SERIE 265

Straight tooth system SERIES 265

CODICE ITEM CODE	M	L TOT	H	B	Z	f _p	F _p
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

Index



SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	MOZZO HUB	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES	PAG PAGE
300	5e24	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	68
305	5e24	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	69
310	5e24	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	70
315	5e24	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	71
320	6e24	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	72
325	6e24	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	73
330	6e24	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	74
335	6e24	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	75
340	7e25	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	76
345	7e25	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	77
350	7e25	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	78
355	7e25	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	79
360	9e25	C45E	non incluso not included	-	finito di utensile milled teeth	corto short	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	80
365	9e25	C45E	non incluso not included	-	finito di utensile milled teeth	lungo long	1.5_2_2.5_3_3.183_4_5_6_8_10	81

Dentatura Elicoidale SERIE 300

Helical tooth system SERIES 300

Q5 - 20MnCr5

Mozzo Corto Short Hub



Ingranaggi Gears

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

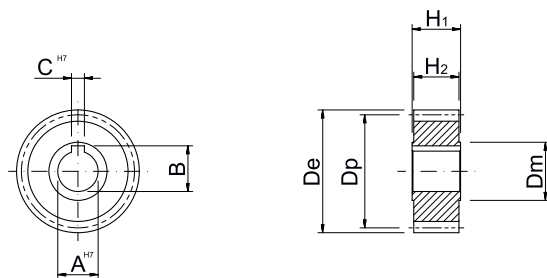
Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



0.8
▽

CODICE ITEM CODE	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

Q5 - C45E

Mozzo Corto Short Hub



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality: **5e24** - Materiale / Material: **C45E**

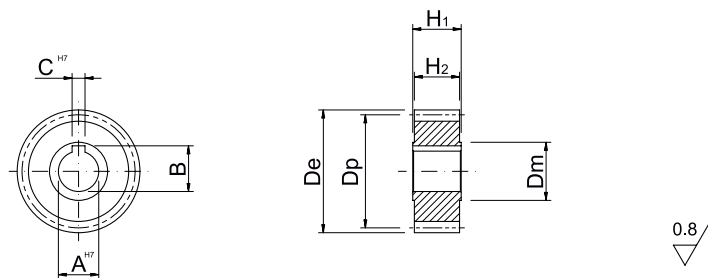
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG15L015016S	1,5	16	28,46	25,46	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

Q5 - 20MnCr5

Mozzo Lungo Long Hub



Ingranaggi Gears

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

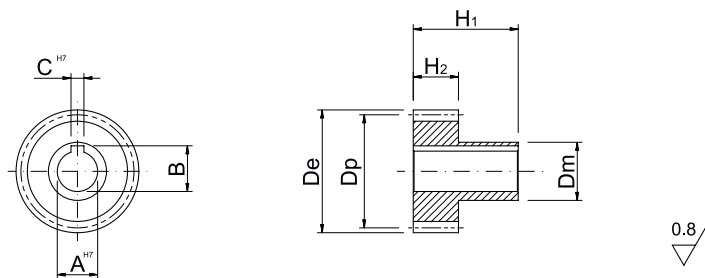
Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG35L015016L	1,5	16	28,46	25,46	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

Q5 - C45E

Mozzo Lungo Long Hub



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality: **5e24** - Materiale / Material: **C45E**

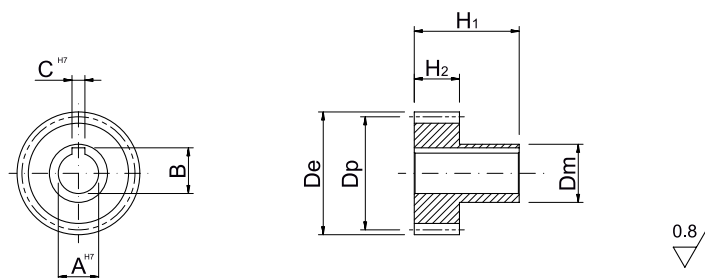
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG15L015016L	1,5	16	28,46	25,46	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

Q6 - 20MnCr5

Mozzo Corto Short Hub



Ingranaggi Gears

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

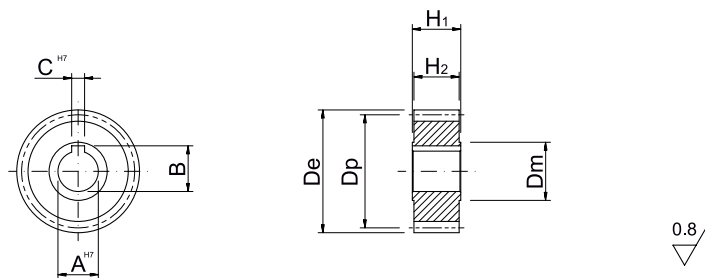
Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG36L015016S	1,5	16	28,46	25,46	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

Q6 - C45E

Mozzo Corto Short Hub



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality: **6e24** - Materiale / Material: **C45E**

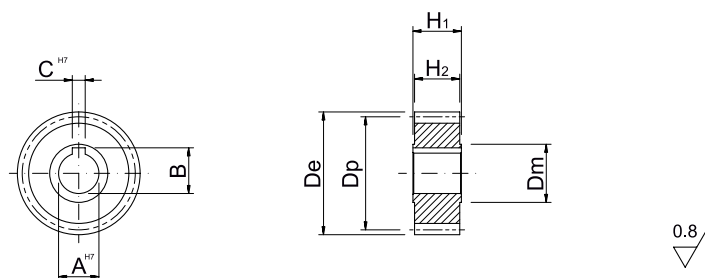
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG16L015016S	1,5	16	28,46	25,46	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

Q6 - 20MnCr5

Mozzo Lungo Long Hub



Ingranaggi Gears

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

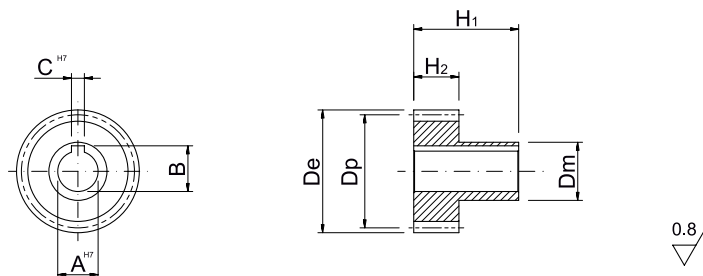
Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG36L015016L	1,5	16	28,46	25,46	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

Q6 - C45E

Mozzo Lungo Long Hub



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality: **6e24** - Materiale / Material: **C45E**

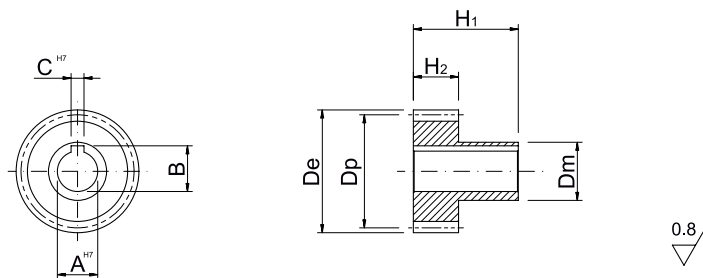
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG16L015016L	1,5	16	28,46	25,46	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

Q7 - 20MnCr5

Mozzo Corto Short Hub



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality: **7e25** - Materiale / Material: **20MnCr5**

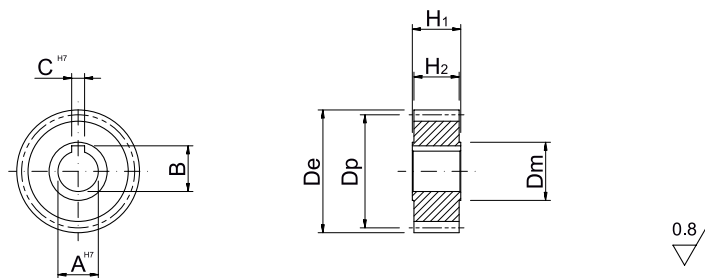
Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG37L015016S	1,5	16	28,46	25,46	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

Q7 - C45E

Mozzo Corto Short Hub



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality: **7e25** - Materiale / Material: **C45E**

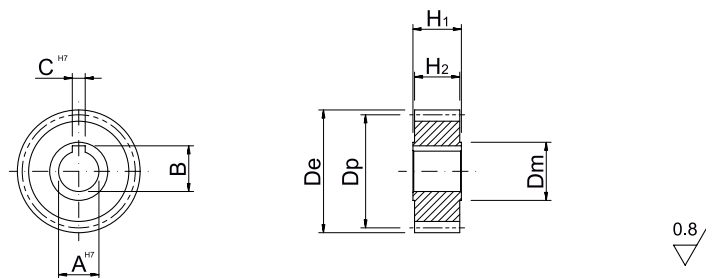
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG17L015016S	1,5	16	28,46	25,46	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

Q7 - 20MnCr5

Mozzo Lungo Long Hub



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality: **7e25** - Materiale / Material: **20MnCr5**

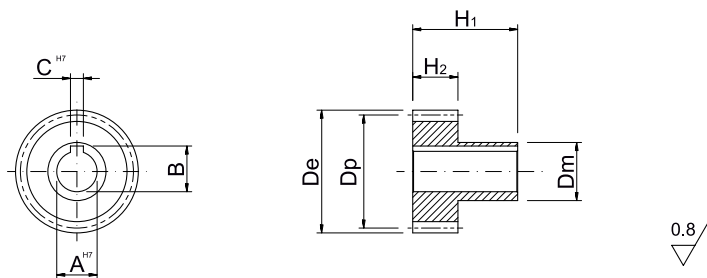
Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42'' Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG37L015016L	1,5	16	28,46	25,46	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

Q7 - C45E

Mozzo Lungo Long Hub



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality: **7e25** - Materiale / Material: **C45E**

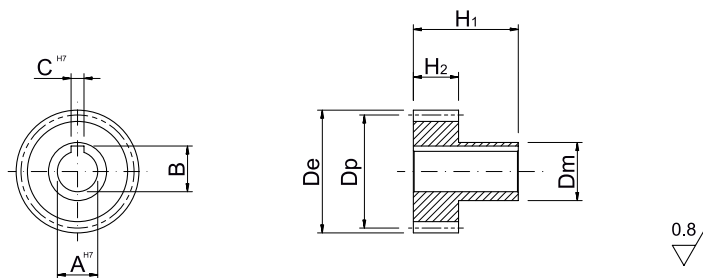
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1HG17L015016L	1,5	16	28,46	25,46	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

Q9 - C45E

Mozzo Corto Short Hub



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality: **9e25** - Materiale / Material: **C45E**

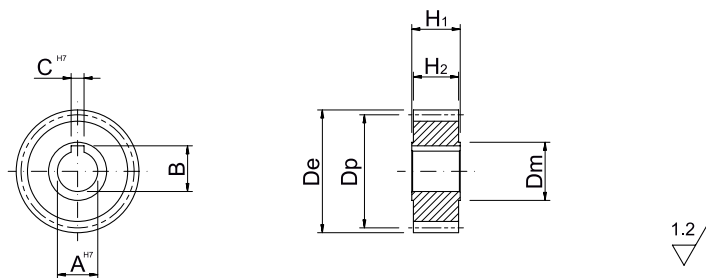
Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

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

Superficie: finitura di utensile / milled teeth



CODICE ITEM CODE	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

Q9 - C45E

Mozzo Lungo Long Hub



Ingranaggi Gears

Qualità / Quality: **9e25** - Materiale / Material: **C45E**

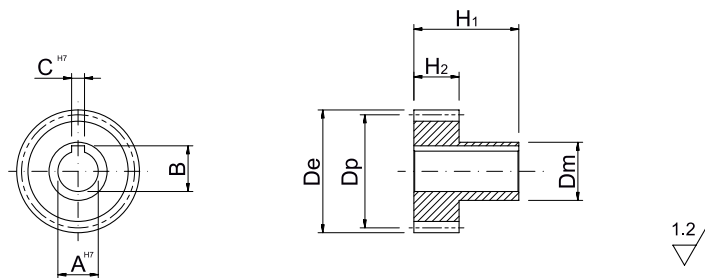
Trattamento termico: non incluso

Heat-treatment: not included

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

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

Superficie: finitura di utensile / milled teeth



CODICE ITEM CODE	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 GEARS

Index



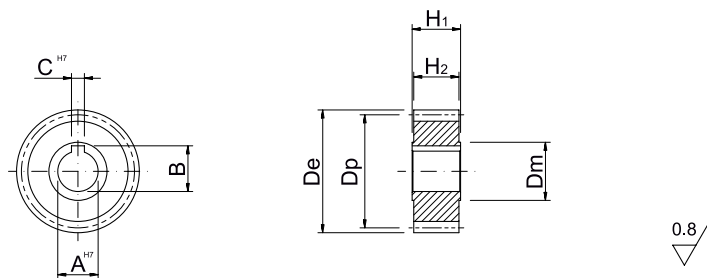
SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	MOZZO HUB	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES	PAG PAGE
400	5e24	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	84
405	5e24	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	85
410	5e24	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	86
415	5e24	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	87
420	6e24	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	88
425	6e24	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	89
430	6e24	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	90
435	6e24	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	91
440	7e25	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	92
445	7e25	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	93
450	7e25	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	94
455	7e25	C45E	tempra ad induzione induction-hardened teeth	55-58	rettificata ground	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	95
460	9e25	C45E	non incluso not included	-	finito di utensile milled teeth	corto short	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	96
465	9e25	C45E	non incluso not included	-	finito di utensile milled teeth	lungo long	1.5_2_3_3.183_4_5_6_8_10	97

Dentatura Dritta SERIE 400

Straight tooth system SERIES 400

Q5 - 20MnCr5

Mozzo Corto Short Hub


Ingranaggi Gears
Qualità / Quality: 5e24
Materiale / Material: 20MnCr5
Angolo di pressione / Pressure angle: 20°
Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC
Superficie: rettificata / Surface: ground


CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG35S015016S	1,5	16	27	24	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

Q5 - C45E

Mozzo Corto Short Hub


Ingranaggi Gears

Qualità / Quality: **5e24**

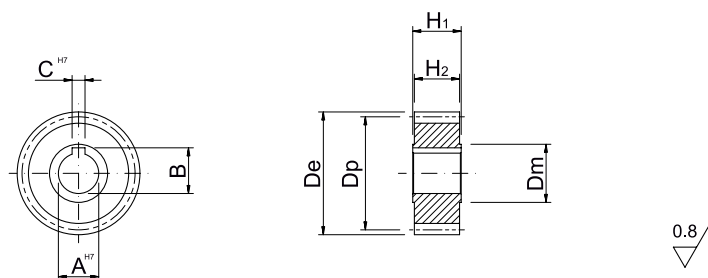
Materiale / Material: **C45E**

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

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



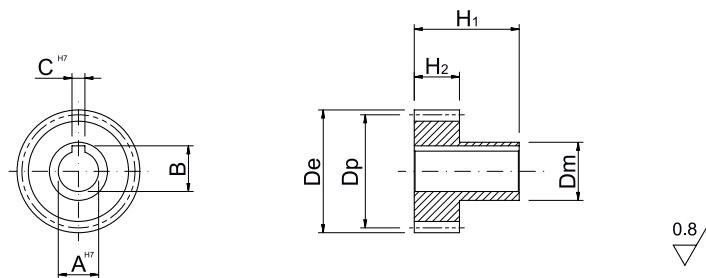
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG15S015016S	1,5	16	27	24	5	17,3	15	28	30	20
1SG15S015018S	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	30	22
1SG15S015020S	1,5	20	33	30	6	22,8	20	28	30	25
1SG15S015024S	1,5	24	39	36	8	28,3	25	28	30	32
1SG15S015030S	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	30	40
1SG15S015040S	1,5	40	63	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

Q5 - 20MnCr5

Mozzo Lungo Long Hub


Ingranaggi Gears
Qualità / Quality: 5e24
Materiale / Material: 20MnCr5
Angolo di pressione / Pressure angle: 20°
Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC
Superficie: rettificata / Surface: ground


CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
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

Q5 - C45E Mozzo Lungo Long Hub



Ingranaggi Gears

 Qualità / Quality: **5e24**

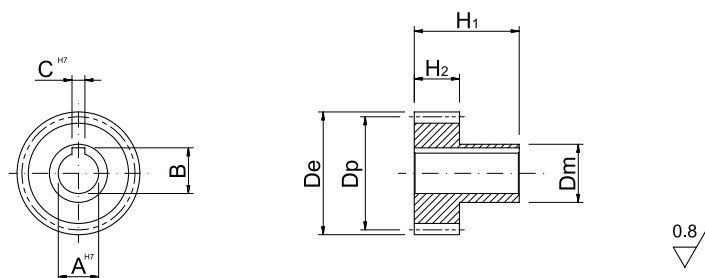
 Materiale / Material: **C45E**

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

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



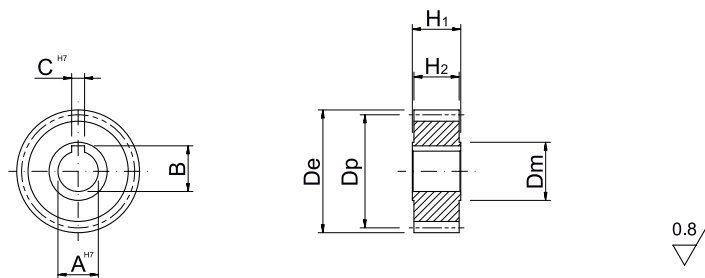
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG15S015016L	1,5	16	27	24	5	17,3	15	28	65	20
1SG15S015018L	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	65	22
1SG15S015020L	1,5	20	33	30	6	22,8	20	28	65	25
1SG15S015024L	1,5	24	39	36	8	28,3	25	28	65	32
1SG15S015030L	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	65	40
1SG15S015040L	1,5	40	63	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

Q6 - 20MnCr5

Mozzo Corto Short Hub


Ingranaggi Gears
Qualità / Quality: 6e24
Materiale / Material: 20MnCr5
Angolo di pressione / Pressure angle: 20°
Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC
Superficie: rettificata / Surface: ground


CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG36S015016S	1,5	16	27	24	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

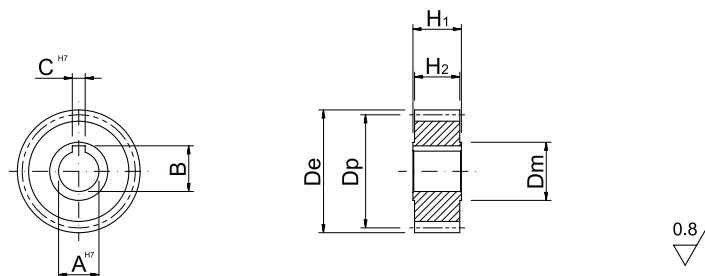
Q6 - C45E

Mozzo Corto Short Hub


Ingranaggi Gears
Qualità / Quality: 6e24

Materiale / Material: C45E

Angolo di pressione / Pressure angle: 20°

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


CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG16S015016S	1,5	16	27	24	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

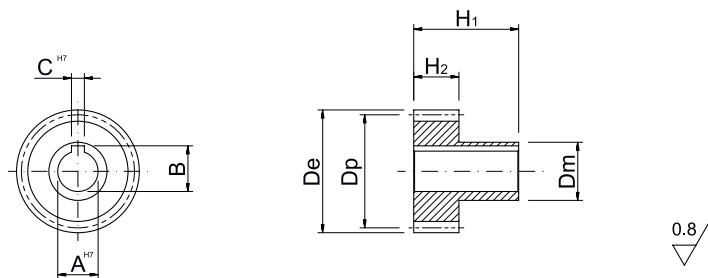
Q6 - 20MnCr5

Mozzo Lungo Long Hub


Ingranaggi Gears
Qualità / Quality: 6e24

Materiale / Material: 20MnCr5

Angolo di pressione / Pressure angle: 20°

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


CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG36S015016L	1,5	16	27	24	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

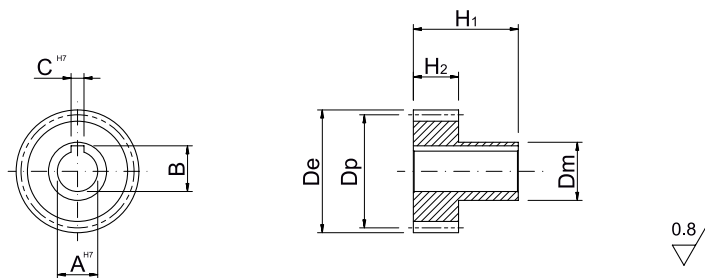
Q6 - C45E

Mozzo Lungo Long Hub


Ingranaggi Gears
Qualità / Quality: 6e24

Materiale / Material: C45E

Angolo di pressione / Pressure angle: 20°

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


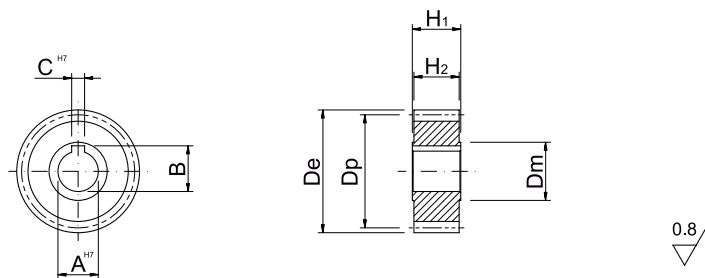
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG16S015016L	1,5	16	27	24	5	17,3	15	28	65	20
1SG16S015018L	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	65	22
1SG16S015020L	1,5	20	33	30	6	22,8	20	28	65	25
1SG16S015024L	1,5	24	39	36	8	28,3	25	28	65	32
1SG16S015030L	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	65	40
1SG16S015040L	1,5	40	63	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

Q7 - 20MnCr5

Mozzo Corto Short Hub


Ingranaggi Gears
Qualità / Quality: 7e25
Materiale / Material: 20MnCr5
Angolo di pressione / Pressure angle: 20°
Trattamento termico: cementazione 60 HRC
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC
Superficie: rettificata / Surface: ground


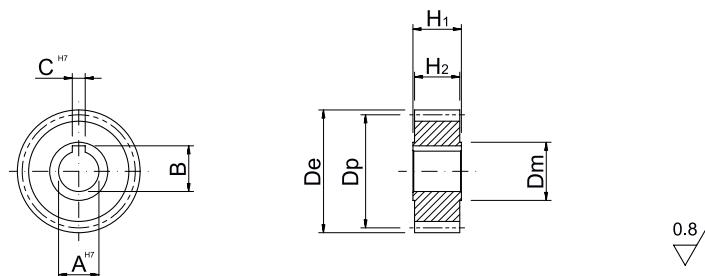
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG37S015016S	1,5	16	27	24	5	17,3	15	28	30	20
1SG37S015018S	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	30	22
1SG37S015020S	1,5	20	33	30	6	22,8	20	28	30	25
1SG37S015024S	1,5	24	39	36	8	28,3	25	28	30	32
1SG37S015030S	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	30	40
1SG37S015040S	1,5	40	63	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

Q7 - C45E

Mozzo Corto Short Hub


Ingranaggi Gears
Qualità / Quality: 7e25
Materiale / Material: C45E
Angolo di pressione / Pressure angle: 20°
Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC
Heat-treatment: induction-hardened teeth 55-58 HRC
Superficie: rettificata / Surface: ground


CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG17S015016S	1,5	16	27	24	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

Q7 - 20MnCr5

Mozzo Lungo Long Hub


Ingranaggi Gears

Qualità / Quality: **7e25**

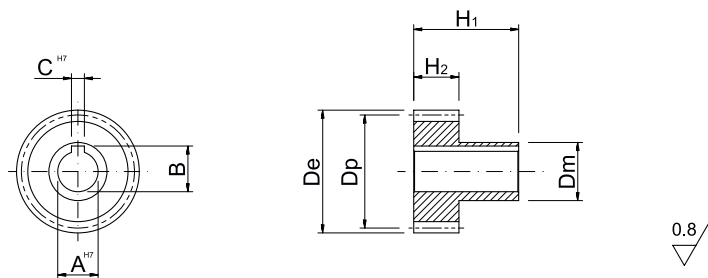
Materiale / Material: **20MnCr5**

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

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Superficie: rettificata / Surface: ground



CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG37S015016L	1,5	16	27	24	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

Q7 - C45E Mozzo Lungo Long Hub



Ingranaggi Gears

 Qualità / Quality: **7e25**

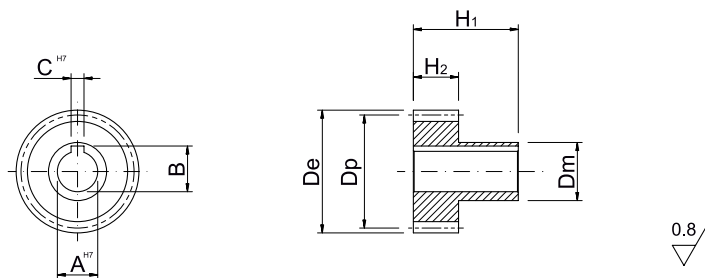
 Materiale / Material: **C45E**

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

Trattamento termico: denti temprati ad induzione 55-58 HRC

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

Superficie: rettificata / Surface: ground



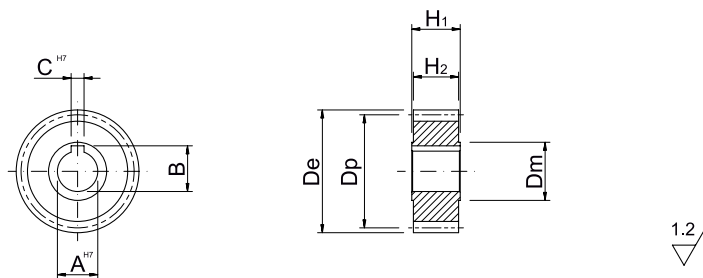
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG17S015016L	1,5	16	27	24	5	17,3	15	28	65	20
1SG17S015018L	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	65	22
1SG17S015020L	1,5	20	33	30	6	22,8	20	28	65	25
1SG17S015024L	1,5	24	39	36	8	28,3	25	28	65	32
1SG17S015030L	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	65	40
1SG17S015040L	1,5	40	63	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

Q9 - C45E

Mozzo Corto Short Hub


Ingranaggi Gears
Qualità / Quality: 9e25
Materiale / Material: C45E
Angolo di pressione / Pressure angle: 20°
Superficie: finitura di utensile / Surface: milled teeth
Trattamento termico: non incluso
Heat-treatment: not included


1.2/

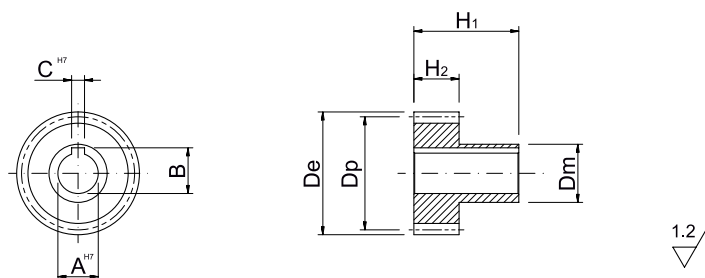
CODICE ITEM CODE	M	Z	De	Dp	CH7	B	AH7	H2	H1	Dmh8
1SG19S015016S	1,5	16	27	24	5	17,3	15	28	30	20
1SG19S015018S	1,5	18	30	27	5	17,3	15	28	30	22
1SG19S015020S	1,5	20	33	30	6	22,8	20	28	30	25
1SG19S015024S	1,5	24	39	36	8	28,3	25	28	30	32
1SG19S015030S	1,5	30	48	45	8	28,3	25	28	30	40
1SG19S015040S	1,5	40	63	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

Q9 - C45E

Mozzo Lungo Long Hub


Ingranaggi Gears
Qualità / Quality: 9e25
Materiale / Material: C45E
Angolo di pressione / Pressure angle: 20°
Superficie: finitura di utensile / Surface: milled teeth
Trattamento termico: non incluso
Heat-treatment: not included


CODICE ITEM CODE	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

Index



SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	DENTATURA TOOTH SYSTEM	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES	PAG PAGE
500	6e24	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	Elicoidale Helical	2_3_4_5_6	100
505	6e24	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	Dritta Straight	2_3_4_5_6	101

PIGNONI CON FORO SCANALATO

Indice

PINIONS WITH SPLINE PROFILE

Index



SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	MODULI DISPONIBILI MODULI MODULES	PAG PAGE
540	5e24	20MnCr5	cementazione case hardening	60	rettificata ground	1,5_2_3_4	102

RUOTE DENTATE

Indice

GEARWHEELS

Index



SERIE SERIES	QUALITÀ QUALITY	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TERMICO HEAT-TREATMENT	HRC	SUPERFICIE SURFACE	DENTATURA TOOTH SYSTEM	MODULI DISPONIBILI MODULES	PAG PAGE
580	5e24	20MnCr5	cementazione case-hardening	60	rettificata ground	Elicoidale Helical	2_3_4_5	103

PIGNONI DENTI ELICOIDALI CON ALBERO SERIE 500

HELICAL PINION SHAFTS SERIES 500

Q6 - 20MnCr5


Pignoni Pinions

 Qualità / Quality: **6e25**

 Materiale / Material: **20MnCr5**

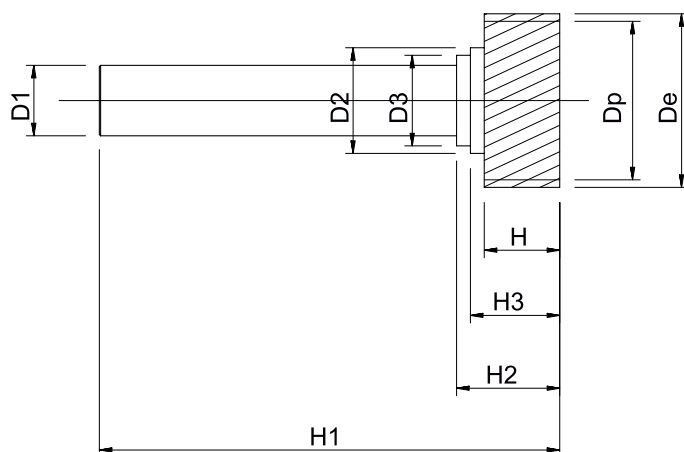
Superficie: rettificata / Surface: ground

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

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

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

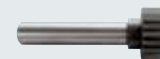


CODICE ITEM CODE	M	Z	Dp	De	H	D1	D2	D3	H1	H2	H3
1HP36L015020A	1,5	20	31,83	34,83	20	20	26	—	100,25	26	—
1HP36L020015A	2	15	33,5	37,5	25	20	24	—	105	31	—
1HP36L020020A	2	20	42,44	46,44	25	25	35	31	148	34	28,5
1HP36L020030A	2	30	63,66	67,7	25	25	38	31	148	34	28,5
1HP36L030020A	3	20	63,66	69,7	30	25	31	—	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

Q6 - 20MnCr5



Pignoni *Pinions*

Qualità / *Quality*: **6e25**

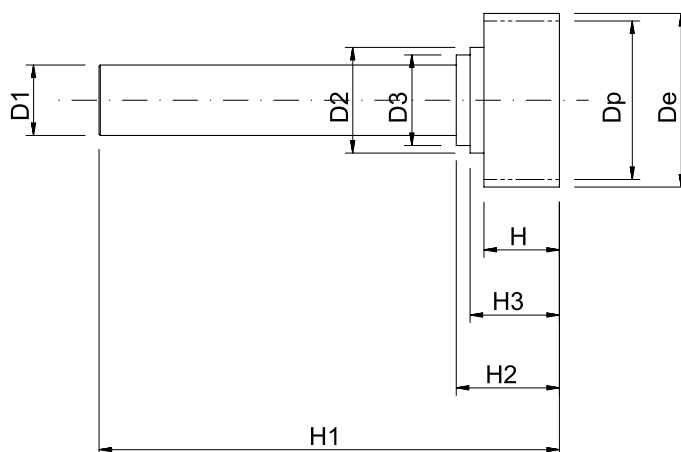
Materiale / Material: 20MnCr5

Angolo di pressione / Pressure angle: 20°

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Superficie: rettificata / Surface: ground

[illegible]

RUOTE DENTATE ELICOIDALI SERIE 580

HELICAL GEARWHEELS SERIES 580

Q5 - 20MnCr5


Ingranaggi Gears

 Qualità / Quality: **5e24**

 Materiale / Material: **20MnCr5**

Trattamento termico: cementazione 60 HRC

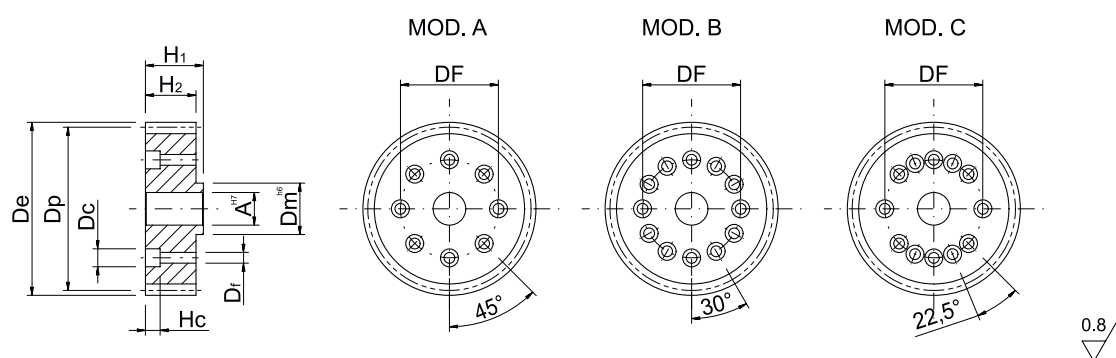
Heat-treatment: case-hardening 60 HRC

Denti elicoidali: 19° 31' 42" Sx

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

Superficie: rettificata / Surface: ground

Angolo di pressione / Pressure angle: 20°



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

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.

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

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

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



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

- 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.

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

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

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



rev.09/2015

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

GAMBINI DEUTSCHLAND GmbH



GAMBINI DEUTSCHLAND GmbH

D - 80992 München
Agnes - Pockels - Bogen 1
Tel. +49 (0) 8994506970
Fax +49 (0) 893234044
www.gambinigmbh.de
info@gambinigmbh.de