

Gjengestenger fasthetsklasse 10.9



Helgjengestenger (HGS) i fasthetsklasse 10.9 er produsert i legert stål og har høy strekkfasthet, utviklet for krevende applikasjoner innen bygg, anlegg, industri og mekanisk konstruksjon.

De benyttes der det stilles høye krav til belastningsevne, sikkerhet og presisjon, blant annet ved forankring, maskinmontasje og stålkonstruksjoner. Sammenlignet med 8.8 gir fasthetsklasse 10.9 betydelig høyere styrke. Leveres i ulike dimensjoner, lengder og overflatebehandlinger tilpasset miljø og korrosjonskrav.

Produktprogram:

M6 – M48. Lengde 1000 mm

Vi tilbyr kapping og fasing på ønsket mål. Ta kontakt.

Teknisk informasjon:

Helgjenget stang (HGS) i fasthetsklasse 10.9. Gjenger er kaldvalset.

Utførelse og mekaniske egenskaper iht. DIN 976 og ISO 898-1.

Slagseighet minimum 27 J ved -20 °C (Charpy test) Gjelder for M16 eller større

Fargekode: Hvit

Dimensjon (grogjenget)	Spenningsareal mm^2 , A_s	Flyt, $R_p 0,2 \text{ N/mm}^2$ nom.	Brudd, $R_m \text{ N/mm}^2$ f_u , nom.	Forlengelse A_5 % min.	Vekt Kg/m
M6 × 1.00	20.1	900	1000	9	0.18
M8 × 1.25	36.6	900	1000	9	0.32
M10 × 1.50	58.0	900	1000	9	0.50
M12 × 1.75	84.3	900	1000	9	0.74
M14 × 2.00	115.0	900	1000	9	0.99
M16 × 2.00	157.0	900	1000	9	1.34
M18 × 2.50	192.0	900	1000	9	1.64
M20 × 2.50	245.0	900	1000	9	2.10
M22 × 2.50	303.0	900	1000	9	2.55
M24 × 3.00	353.0	900	1000	9	2.99
M27 × 3.00	459.0	900	1000	9	3.86
M30 × 3.50	561.0	900	1000	9	4.70
M33 × 3.50	694.0	900	1000	9	5.55
M36 × 4.00	817.0	900	1000	9	6.90
M39 × 4.00	976.0	900	1000	9	8.00
M42 × 4.50	1121.0	900	1000	9	9.40
M45 × 4.50	1306.0	900	1000	9	10.90
M48 × 5.00	1473.0	900	1000	9	12.30

Dimensjoneringsguide fås på forespørsel eller lastes ned på www.pretec.no.

Produktdatablad / Product Data Sheet

Korrosjonsbeskyttelse:

Leveres i ubehandlet (UB). Ubehandlet utførelse (sort stål) gir ingen korrosjonsbeskyttelse og brukes derfor primært i tørre innendørsmiljøer, til midlertidige installasjoner eller der videre bearbeiding og overflatebehandling skal utføres.

Relevante produkter:

- Mutter: iht. ISO 4032-10
- Skive: iht. DIN 125/ISO 7089
- Skjøtehylse

Fully threaded rod grade 10.9



Fully threaded rods (HGS) in property class 10.9 are manufactured from alloy steel and offer high tensile strength, developed for demanding applications in construction, civil engineering, industry, and mechanical structures. They are used where high requirements are placed on load-bearing capacity, safety, and precision, including anchoring, machinery installation, and steel structures. Compared to property class 8.8, class 10.9 provides significantly higher strength. Supplied in various dimensions, lengths, and surface treatments to suit environmental and corrosion requirements.

Product range:

M6 – M48 L=1000 mm

Other lengths cut to order.

Technical information:

Fully threaded rod, property class 10.9. Threads are cold rolled.

Design and mechanical properties in accordance with DIN 976 and ISO 898-1.

Impact toughness minimum 27 J at -20 °C (Charpy test). Applies to M16 and larger.

Color code: White

Dimension (coarse thread)	Cross section area mm ² , As	Yield, Rp 0,2 N/mm ² nom.	Tensile strength, Rm N/mm ² fu, nom.	Elongation A5 % min.	Weight Kg/m
M6 × 1.00	20.1	900	1000	9	0.18
M8 × 1.25	36.6	900	1000	9	0.32
M10 × 1.50	58.0	900	1000	9	0.50
M12 × 1.75	84.3	900	1000	9	0.74
M14 × 2.00	115.0	900	1000	9	0.99
M16 × 2.00	157.0	900	1000	9	1.34
M18 × 2.50	192.0	900	1000	9	1.64
M20 × 2.50	245.0	900	1000	9	2.10
M22 × 2.50	303.0	900	1000	9	2.55
M24 × 3.00	353.0	900	1000	9	2.99
M27 × 3.00	459.0	900	1000	9	3.86
M30 × 3.50	561.0	900	1000	9	4.70
M33 × 3.50	694.0	900	1000	9	5.55
M36 × 4.00	817.0	900	1000	9	6.90
M39 × 4.00	976.0	900	1000	9	8.00
M42 × 4.50	1121.0	900	1000	9	9.40
M45 × 4.50	1306.0	900	1000	9	10.90
M48 × 5.00	1473.0	900	1000	9	12.30

Sizing Guide is available on request or can be downloaded at www.pretec.no.

Produktdatablad / Product Data Sheet

Corrosion Protection:

Supplied in untreated condition. The untreated finish (black steel) provides no corrosion protection and is therefore primarily used in dry indoor environments, for temporary installations, or where further processing and surface treatment will be carried out.

Related products:

- Nut according to ISO 4032-10
- Washer
- Sleeves according to DIN 125/ISO 7089