



Werkstoffschlüssel

DIN 24960 Beschreibung

Gleitwerkstoffe (Pos.1&2)

Synthetische Kohlen

- A Kohlegrafit, antimonimprägniert
- B Kohlegrafit, kunstharzimprägn.
- B₃ Kohlegrafit, kunstharzimprägn.
- B₅ Kohle, kunstharzgebunden
- C Elektrografit, antimonimprägn.

Metalle

- E Cr-Stahl
- G₁ CrNiMo-Stahl
- S Sonder-Chrommolybdenguss

Karbide

U= Wolframkarbide

- U₁ Wolframkarbid, Co-gebunden
- U₂ Wolframkarbid, Ni-gebunden
- U₂₂ Wolframkarbid, Ni-gebunden
eingeschrumpft
- U₃ Wolframkarbid, NiCrMo-gebund.
- U₃₇ Wolframkarbid, NiCrMo-gebund.
eingeschrumpft
- U₇ Wolframkarbid, binderfrei

Q= Siliziumkarbide

- Q₁ SiC, drucklos gesintert (d)
- Q₁₂ SiC, drucklos gesintert
eingeschrumpft (d)
- Q₂ SiC-Si, reaktiongebunden
- Q₂₂ SiC-Si, reaktiongebunden
eingeschrumpft
- Q₃ SiC-C-Si, Kohle siliziumimprägn.
- Q₃₂ SiC-C-Si, Kohle siliziumimprägn.
eingeschrumpft
- Q₄ C-SiC, Kohle oberflächensiliziert



DIN 24960 Description

Face Materials (Pos.1&2)

Synthetische Carbons

- A Carbon, antimony impregnated
- B Carbon, resin impregnated
- B₃ Carbon, resin impregnated
- B₅ Carbon, resin bonded
- C Electrographite, antimony impr.

Metals

- E Cr-Steel
- G₁ CrNiMo-Steel
- S Special cast CrMo-Steel

Carbides

U= Tungsten Carbides

- U₁ Tungsten Carbide, Co-binder
- U₂ Tungsten Carbide, Ni-binder
- U₂₂ Tungsten Carbide,
Ni-binder shrunk-in
- U₃₃ Tungsten Carbide,
NiCrMo-binder
- U₃₇ Tungsten Carbide,
NiCrMo-binder shrunk-in
- U₇ Tungsten Carbide, binder free

Q= Silicon Carbides

- Q₁ SiC, sintered pressureless (d)
- Q₁₂ SiC, sintered pressureless
shrunk-in (d)
- Q₂ SiC-Si, reaction bonded
- Q₂₂ SiC-Si, reaction bonded
shrunk-in
- Q₃ SiC-C-Si, Carbon Silicon impr.
- Q₃₂ SiC-C-Si, Carbon Silicon
impr. shrunk-in
- Q₄ C-SiC, Carbon surface silicated

DIN 24960 Beschreibung

Metalloxide (Keramik)

- V Al-Oxid 99,5%
- V₂ Al-Oxid 97,5%

Kunststoffe

- Y₁ PTFE, glasfaserverstärkt
- Y₂ PTFE, Kohleverstärkt

Nebendichtungen (Pos.3)

Elastomere, nicht ummantelt

- B Butyl-Kautschuk (IIR)
- E Ethylen-Propylene
Dian-Kautschuk (EPDM)
- K Perfluor- Kautschuk
(Kalrez®, CHEMRAZ®)
- N Chloropren-Kautschuk (CR)
- P Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR)
- S Silikon-Kautschuk (MVQ)
- V Fluor-Kautschuk (FPM-VITON®)

Elastomere, ummantelt

- M₁ FPM, doppelt PTFE ummantelt
- M₂ EPDM, doppelt PTFE ummantelt
- M₃ MVQ, doppelt PTFE ummantelt
- M₄ CR, doppelt PTFE ummantelt
- M₅ FEP mit VITON® Kern
- M₇ FPM doppelt PTFE
ummantelt / PTFE Massiv

Nicht-Elastomere

- G Reingraphit
- T PTFE massiv
- T₂ PTFE, glasfaserverstärkt
- T₃ PTFE, kohleverstärkt
- T₁₂ PTFE, kohlegrafitverstärkt
- Y₁ Flachdichtung, Asbestfrei

Material

DIN 24960 Description

Metal Oxides (Ceramics)

- V Al-Oxide 99,5%
- V₂ Al-Oxide 97,5%

Plastics

- Y₁ PTFE, Glasfibre reinforced
- Y₂ PTFE, Carbon reinforced

Secondary Seal Components (Pos.3)

Elastomers, not wrapped

- B Butyl Rubber (IIR)
- E Ethylene Propylene Rubber (EPDM)
- K Perfluorocarbon Rubber
(Kalrez®, Chemraz®)
- N Chloroprene Rubber (CR)
- P Nitrile-Butadiene-Rubber (NBR)
- S Silicone Rubber (MVQ)
- V Fluorcarbon Rubber
(FPM, VITON®)

Elastomers, wrapped

- M₁ FPM, double PTFE wrapped
- M₂ EPDM, double PTFE wrapped
- M₃ MVQ, double PTFE wrapped
- M₄ CR, double PTFE wrapped
- M₅ FEP with VITON® Core
- M₇ FPM double PTFE
wrapped / PTFE solid

Non-Elastomers

- G Pure Graphite
- T PTFE solid
- T₂ PTFE, Glasfibre reinforced
- T₃ PTFE, Carbon reinforced
- T₁₂ PTFE, Carbon Graphite reinforced
- Y₁ Static Seal, Asbestos free

DIN 24960 Beschreibung

Feder und andere

Metallteile (Pos. 4&5)

Federwerkstoffe

- G CrNiMo-Stahl
- M Hastelloy® C4 (2.4610)

andere Metallteile

- D C-Stahl
- E Cr-Stahl (1.4122)
- F CrNi-Stahl (1.4301)
- F₁ spez. CrNi-Stahlguß (1.4313)
- G CrNiMo-Stahl
1.4401, 1.4571, 1.4581)
- G₁ CrNiMo-Stahl (1.4462)
- G₂ CrNiMo-Stahl (1.4439)
- G₃ CrNiMo-Stahl (1.4539)
- M Hastelloy® C4 (2.4610)
- M₁ Hastelloy® B2 (2.4617)
- M₃ Carpenter® 20Cb3 (2.4660)
- M₄ Monel® K500 (2.4375)
- M₅ Hastelloy® C-276 (2.4819)
- T₁ CrNiMoCuNb-Stahl (1.4505)
- T₂ Rein Titan (3.7035)
- T₃ Inconel® 625 (2.4856)
- T₄ Carpenter® 42 (1.3917)
- T₅ Incoloy® 800 (1.4876)
- T₆ AM 350 (Sonderlegierung)

DIN 24960 Description

Spring and other

Metal Parts (Pos. 4&5)

Spring Materials

- G CrNiMo-Steel
- M Hastelloy® C4 (2.4610)

other Metal parts

- D C-Steel
- E Cr-Steel (1.4122)
- F CrNi-Steel (1.4301)
- F₁ Special CrNi-Cast-Steel (1.4313)
- G CrNiMo-Steel
(1.4401, 1.4571, 1.4581)
- G₁ CrNiMo-Steel (1.4462)
- G₂ CrNiMo-Steel (1.4439)
- G₃ CrNiMo-Steel (1.4539)
- M Hastelloy® C4 (2.4610)
- M₁ Hastelloy® B2 (2.4617)
- M₃ Carpenter® 20Cb3 (2.4660)
- M₄ Monel® K500 (2.4375)
- M₅ Hastelloy® C-276 (2.4819)
- T₁ CrNiMoCuNb-Steel (1.4505)
- T₂ Pure Titanium(3.7035)
- T₃ Inconel® 625 (2.4856)
- T₄ Carpenter® 42 (1.3917)
- T₅ Incoloy® 800 (1.4876)
- T₆ AM 350 (Special Alloy)