



Drehmomentstützen

Torque Arms



Drehmomentstützen / Torque Arms

Drehmomentstützen zum Ausgleich von Radialbewegungen und Axial Schub bei Antrieben mit Hohlwellen-Drehimpulsgebern

Torque arms for the compensation of radial displacement and axial shift in drives with hollow-shaft incremental encoders

Drehzahl-Erfassungsgeräte in der Bauform A4 (z. B. Hohlwellen-Drehimpulsgeber) werden mit ihrer Hohlwelle direkt auf die Antriebswelle geschoben und mit ihr kraftschlüssig verbunden. Das Reaktionsmoment des Gehäuses (Losbrechmoment der Kugellager, Reibung der Lager und Dichtungen, Massenträgheitsmoment) wird dann von einer Drehmomentstütze aufgenommen.

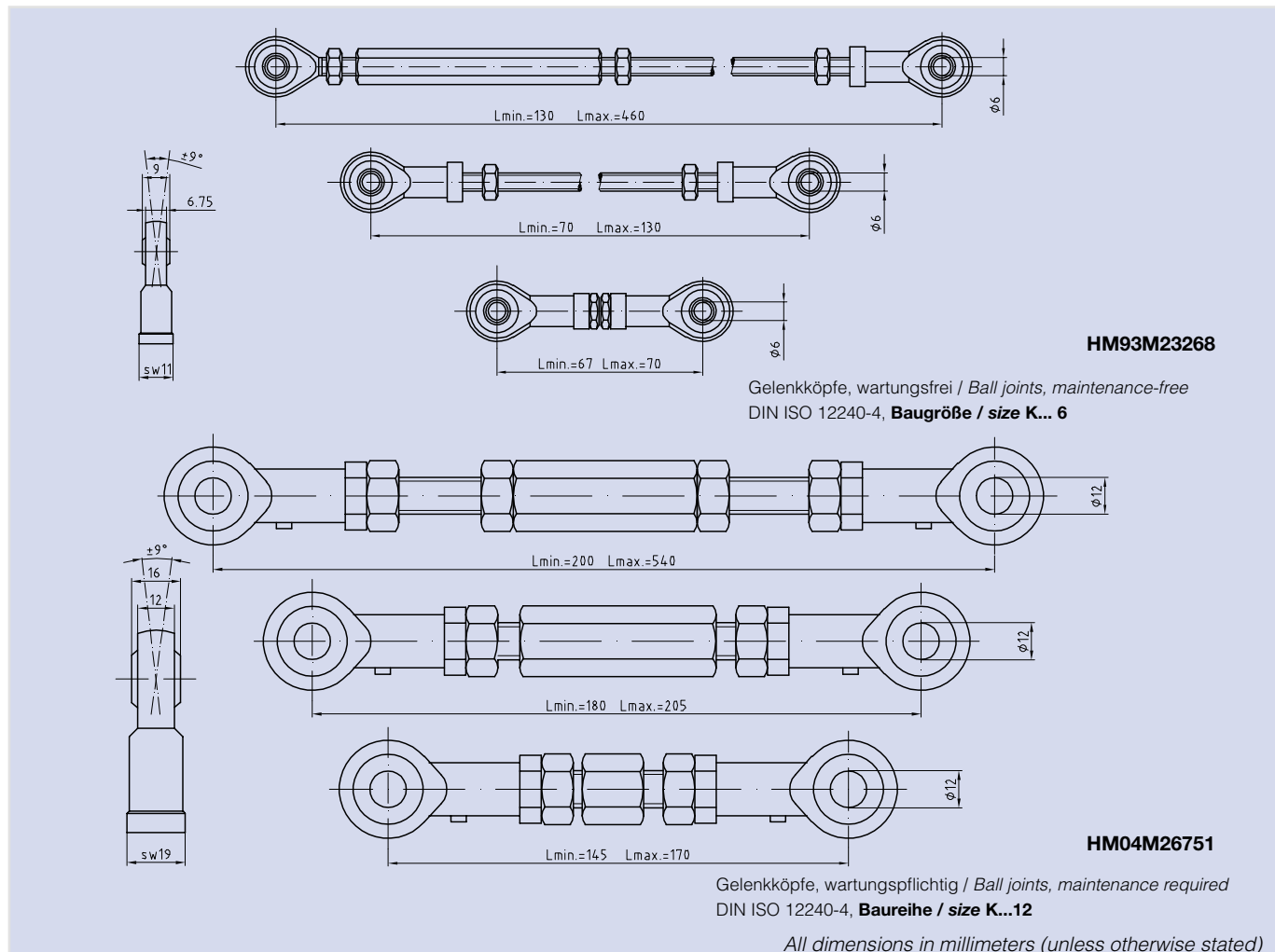
The hollow shaft of rotational speed measuring devices in the A4 design (such as hollow-shaft incremental encoders) is pushed directly onto the drive shaft and frictionally locked to it. The reactive torque of the housing (breakaway torque of the ball bearings, friction of bearings and seals, mass inertia) is then taken up by a torque arm.

Die Gelenkköpfe der Drehmomentstützen der Baugrößen 6 und 12 entsprechen der DIN ISO 12240-4, Maßreihe K, und sind als Kugelgelenk ausgeführt. Dadurch ermöglichen sie den Ausgleich von Anbautoleranzen der Antriebswelle in axialer Richtung (z. B. durch Wärmedehnung der Antriebswelle) und in radialer Richtung (z. B. durch Abweichungen vom Rundlauf).

The swivel joints of torque arms in sizes 6 and 12 conform to DIN ISO 12240-4, size series K, and are implemented as ball joints. This makes it possible for them to compensate for mounting tolerances of the drive shaft in an axial direction (e. g. as a result of thermal expansion of the shaft) and radial direction (e. g. as a result of eccentricity).

Für die unterschiedlichen Anwendungsfälle stehen Drehmomentstützen in normaler, isolierter und rostfreier Version zur Verfügung.

Torque arms are available for a wide variety of applications, in normal, insulated and rustproof versions.



Weitere ausführliche Informationen finden Sie als Download unter www.huebner-berlin.de
 Additional information can be found in our download section on www.huebner-berlin.de