Senkschraube mit Innensechskant DIN 7991, Stahl 010.9, blank

Normen	DIN 7991
Werkstoff	Stahl
Festigkeitsklasse	010.9
Oberfläche	Blank
Korrosionsschutzdauer (3)	0 h
RoHS-konform	Ja
Kopfform	Senkkopf
Antriebart	Innensechskant
Gewindeart	Metrisches Gewinde
Gewindeform	Regelgewinde
Produktklasse	A



Art.-Nr.	**4123 85 25**	**4123 810 20**	**4123 810 50**	**4123 812 30**
VE	500	200	50	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M5	M10	M10	M12
Länge (l_1)	25 mm	20 mm	50 mm	30 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	10 mm	20 mm	20 mm	24 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,8 mm	5,5 mm	5,5 mm	6,5 mm
Innenantrieb (s_1)	IS3	IS6	IS6	IS8
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	9 Nm	73,5 Nm	73,5 Nm	129 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	4,1-8,1 kN	16,7-33,3 kN	16,7-33,3 kN	24,2-48,5 kN

Hinweis

Gefertigt nach DIN 7991. Die DIN 7991 wurde zurückgezogen und durch die ISO 10642 ersetzt. Es besteht eingeschränkte Austauschbarkeit. (Kopfhöhe und Kopfdurchmesser teilweise geändert I NennØ M18, M22, M24) Bei Neukonstruktionen wird empfohlen die marktüblichere ISO-Variante einzusetzen.

Senkungswinkel:

M3 - M20: 90°
M22 & M24: 60°

Diese Schrauben sind aufgrund der Kopfgeometrie nur eingeschränkt belastbar, siehe DIN EN ISO 898-1

Die hier angegebenen Werte wurden rechnerisch, unter der Annahme optimaler Bedingungen und ohne Kenntnis des konstruktiven Umfeldes, ermittelt. Die Streuung der Montagewerkzeuge sowie die Streuung der Reibungszahl wurde nicht explizit berücksichtigt. Im konkreten Fall ist es erforderlich die Angaben auf ihre Anwendbarkeit hin zu überprüfen. Dies liegt im Bereich des Konstruktionsverantwortlichen.

VDI 2230: Anhang A; Annahme Gesamt-Reibwert = 0,12
VDI 2230: Annahme drehmomentgesteuertes Anziehen; Reibungszahlklasse B; daher Annahme Anziehfaktor = 2

CL01_3511120198, Rev: 0.1020, Stand: 10. 10. 2026

DIN ISO EN 4042-1: Tabelle 8 Korrosionsbeständigkeit von gängigen Zink- und Zinklegierungsüberzugsystemen
Fischer, U. (Hrsg.): Tabellenbuch Metall, 45. Auflage, Verlag Europa Lehrmittel, Haan-Gruiten, 2011
DIN 76: Tabelle 2 — Maße für Gewindeauslauf und Gewindefreistich für Innengewinde

CL01_3511120198, Rev: 0.1020, Stand: 10. 10. 2026