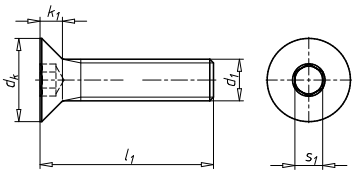
Senkschraube mit Innensechskant ISO 10642, Stahl 012.9, blank

Normen	ISO 10642
Werkstoff	Stahl
Festigkeitsklasse	012.9
Oberfläche	Blank
Korrosionsschutzdauer (3)	0 h
RoHS-konform	Ja
Kopfform	Senkkopf
Antriebart	Innensechskant
Gewindeart	Metrisches Gewinde
Gewindeform	Regelgewinde
Produktklasse	A





Art.-Nr.	5108 462 0	5108 467 0	5108 481 6	5108 410 12	5108 410 90	5108 410 120
VE	200	100	100	100	50	50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M6	M6	M8	M10	M10	M10
Länge (l_1)	20 mm	70 mm	16 mm	12 mm	90 mm	120 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	12,16 mm	12,16 mm	16,43 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm
Kopfhöhe (k_1)	3,72 mm	3,72 mm	4,96 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm
Innenantrieb (s_1)	IS4	IS4	IS5	IS6	IS6	IS6
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	18,5 Nm	18,5 Nm	45 Nm	89,5 Nm	89,5 Nm	89,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	6,9-13,7 kN	6,9-13,7 kN	12,6-25,1 kN	20-40 kN	20-40 kN	20-40 kN

Art.-Nr.	5108 412 25	5108 412 50	5108 416 55
VE	100	100	50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M12	M12	M16
Länge (l_1)	25 mm	50 mm	55 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	24,81 mm	24,81 mm	30,61 mm
Kopfhöhe (k_1)	7,44 mm	7,44 mm	8,8 mm
Innenantrieb (s_1)	IS8	IS8	IS10
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	157 Nm	157 Nm	374 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	29,1-58,2 kN	29,1-58,2 kN	54,7-109,3 kN

CL01_3511120191, Rev: 0.669, Stand: 10. 10. 2026

Hinweis

ISO 10642 ersetzt DIN 7991 | Es besteht eingeschränkte Austauschbarkeit | Kopfhöhe und Kopfdurchmesser teilweise geändert | Nenn-Ø M18, M22, M24 entfallen | Nichtrostende Stähle gestrichen | Festigkeitsklassen 10.9 und 12.9 ergänzt

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
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_3511120191, Rev: 0.669, Stand: 10. 10. 2026