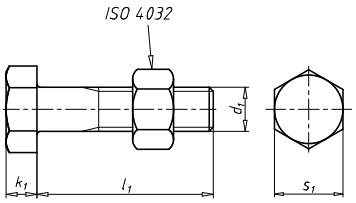
Sechskantschraube mit Schaft SB-GARNITUR DIN EN 15048-1 ISO 4014, Stahl 8.8U feuerverzinkt, mit Mutter ISO 4032

Bauprodukt mit CE-Kennzeichnung, Lieferung mit 3.1 Zeugnis möglich

- Garnituren für nicht vorgespannte Schraubenverbindungen für den Metallbau. Stahl 8.8U feuerverzinkt (TZN).
- Sechskantschraube mit Schaft nach DIN EN ISO 4014 und Sechskantmutter DIN EN ISO 4032.



Normen	ISO 4014 EN 15048-1
Werkstoff	Stahl
Festigkeitsklasse	8.8U
Oberfläche	Feuerverzinkt
Kopfform	Sechskantkopf
Ausführung	Mit Sechskantmutter EN ISO 4032
Antriebart	Außensechskant
Gewindeart	Metrisches Gewinde
Gewindeform	Regelgewinde
Einsatzbereich	Stahlbau
Geregelter Bereich	hEN 15048-1
Bauprodukt	Ja
Leistungserklärung (EU-BauPVO)	Ja
RoHS-konform	Ja



Art.-Nr.	0059 410 40	0059 410 45	0059 410 50	0059 410 55	0059 410 60	0059 410 65
VE	100	100	100	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Länge (l_1)	40 mm	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm
Kopfhöhe (k_1)	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm
Außenantrieb (s_1)	SW16	SW16	SW16	SW16	SW16	SW16
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Höhe Mutter	8,4 mm	8,4 mm	8,4 mm	8,4 mm	8,4 mm	8,4 mm

CL01_3511112201, Rev: 0.423, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0059 410 70	0059 410 80	0059 410 90	0059 410 100	0059 410 110	0059 410 120
VE	100	100	100	100	50	50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Länge (l_1)	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm
Kopfhöhe (k_1)	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm
Außenantrieb (s_1)	SW16	SW16	SW16	SW16	SW16	SW16
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Höhe Mutter	8,4 mm	8,4 mm	8,4 mm	8,4 mm	8,4 mm	8,4 mm

Art.-Nr.	0059 410 130	0059 410 140	0059 410 150	0059 410 160	0059 410 240	0059 412 45
VE	50	50	1/50	50	25	1/100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M10	M10	M10	M10	M10	M12
Länge (l_1)	130 mm	140 mm	150 mm	160 mm	240 mm	45 mm
Kopfhöhe (k_1)	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	7,5 mm
Außenantrieb (s_1)	SW16	SW16	SW16	SW16	SW16	SW18
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Vollgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	45 mm
Höhe Mutter	8,4 mm	8,4 mm	8,4 mm	8,4 mm	8,4 mm	10,8 mm

Art.-Nr.	0059 412 50	0059 412 55	0059 412 60	0059 412 65	0059 412 70	0059 412 75
VE	1/100	1/100	1/100	1/50	1/50	1/50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M12	M12	M12	M12	M12	M12
Länge (l_1)	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm
Kopfhöhe (k_1)	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Außenantrieb (s_1)	SW18	SW18	SW18	SW18	SW18	SW18
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Höhe Mutter	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm

Art.-Nr.	0059 412 80	0059 412 85	0059 412 90	0059 412 95	0059 412 100	0059 412 110
VE	1/50	1/50	1/50	1/50	1/50	1/50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M12	M12	M12	M12	M12	M12
Länge (l_1)	80 mm	85 mm	90 mm	95 mm	100 mm	110 mm
Kopfhöhe (k_1)	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Außenantrieb (s_1)	SW18	SW18	SW18	SW18	SW18	SW18
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Höhe Mutter	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm

Art.-Nr.	0059 412 120	0059 412 130	0059 412 140	0059 412 160	0059 412 170	0059 412 180
VE	1/50	1/50	1/50	1/25	1/25	1/25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M12	M12	M12	M12	M12	M12
Länge (l_1)	120 mm	130 mm	140 mm	160 mm	170 mm	180 mm
Kopfhöhe (k_1)	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Außenantrieb (s_1)	SW18	SW18	SW18	SW18	SW18	SW18
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Höhe Mutter	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm

Art.-Nr.	0059 412 190	0059 412 200	0059 412 220	0059 412 240	0059 412 260	0059 412 280
VE	25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M12	M12	M12	M12	M12	M12
Länge (l_1)	190 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm
Kopfhöhe (k_1)	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Außenantrieb (s_1)	SW18	SW18	SW18	SW18	SW18	SW18
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Höhe Mutter	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm	10,8 mm

CL01_3511112201, Rev: 0.423, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0059 416 55	0059 416 60	0059 416 65	0059 416 70	0059 416 75	0059 416 80
VE	1/50	1/50	1/25	1/25	1/25	1/25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Länge (l_1)	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm
Kopfhöhe (k_1)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Außenantrieb (s_1)	SW24	SW24	SW24	SW24	SW24	SW24
Gewindeausführung	Vollgewinde	Vollgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	55 mm	60 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
Höhe Mutter	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm

Art.-Nr.	0059 416 85	0059 416 90	0059 416 95	0059 416 100	0059 416 105	0059 416 110
VE	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Länge (l_1)	85 mm	90 mm	95 mm	100 mm	105 mm	110 mm
Kopfhöhe (k_1)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Außenantrieb (s_1)	SW24	SW24	SW24	SW24	SW24	SW24
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
Höhe Mutter	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm

Art.-Nr.	0059 416 115	0059 416 120	0059 416 125	0059 416 130	0059 416 140	0059 416 150
VE	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Länge (l_1)	115 mm	120 mm	125 mm	130 mm	140 mm	150 mm
Kopfhöhe (k_1)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Außenantrieb (s_1)	SW24	SW24	SW24	SW24	SW24	SW24
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	38 mm	38 mm	38 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Höhe Mutter	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm

CL01_3511112201, Rev: 0.423, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0059 416 160	0059 416 170	0059 416 180	0059 416 200	0059 416 220	0059 416 240
VE	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Länge (l_1)	160 mm	170 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
Kopfhöhe (k_1)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Außenantrieb (s_1)	SW24	SW24	SW24	SW24	SW24	SW24
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	57 mm	57 mm
Höhe Mutter	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm	14,8 mm

Art.-Nr.	0059 420 65	0059 420 70	0059 420 75	0059 420 80	0059 420 85	0059 420 90
VE	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M20	M20	M20	M20	M20	M20
Länge (l_1)	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	85 mm	90 mm
Kopfhöhe (k_1)	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
Außenantrieb (s_1)	SW30	SW30	SW30	SW30	SW30	SW30
Gewindeausführung	Vollgewinde	Vollgewinde	Vollgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	65 mm	70 mm	75 mm	46 mm	46 mm	46 mm
Höhe Mutter	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm

Art.-Nr.	0059 420 95	0059 420 100	0059 420 110	0059 420 120	0059 420 130	0059 420 140
VE	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25	1/25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M20	M20	M20	M20	M20	M20
Länge (l_1)	95 mm	100 mm	110 mm	120 mm	130 mm	140 mm
Kopfhöhe (k_1)	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
Außenantrieb (s_1)	SW30	SW30	SW30	SW30	SW30	SW30
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	46 mm	46 mm	46 mm	46 mm	52 mm	52 mm
Höhe Mutter	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm

Art.-Nr.	0059 420 150	0059 420 160	0059 420 170	0059 420 180	0059 420 190	0059 420 200
VE	1/25	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M20	M20	M20	M20	M20	M20
Länge (l_1)	150 mm	160 mm	170 mm	180 mm	190 mm	200 mm
Kopfhöhe (k_1)	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
Außenantrieb (s_1)	SW30	SW30	SW30	SW30	SW30	SW30
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
Höhe Mutter	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm

Art.-Nr.	0059 420 220	0059 420 240	0059 420 280	0059 422 85	0059 422 90	0059 422 100
VE	1/10	1/10	10	10	10	25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M20	M20	M20	M22	M22	M22
Länge (l_1)	220 mm	240 mm	280 mm	85 mm	90 mm	100 mm
Kopfhöhe (k_1)	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Außenantrieb (s_1)	SW30	SW30	SW30	SW34	SW34	SW34
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Vollgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	65 mm	65 mm	65 mm	85 mm	50 mm	50 mm
Höhe Mutter	18 mm	18 mm	18 mm	19,4 mm	19,4 mm	19,4 mm

Art.-Nr.	0059 422 110	0059 424 80	0059 424 85	0059 424 90	0059 424 100	0059 424 110
VE	25	1/25	1/10	1/10	1/10	1/10
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M22	M24	M24	M24	M24	M24
Länge (l_1)	110 mm	80 mm	85 mm	90 mm	100 mm	110 mm
Kopfhöhe (k_1)	14 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Außenantrieb (s_1)	SW34	SW36	SW36	SW36	SW36	SW36
Gewindeausführung	Teilgewinde	Vollgewinde	Vollgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	50 mm	80 mm	85 mm	54 mm	54 mm	54 mm
Höhe Mutter	19,4 mm	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm

CL01_3511112201, Rev: 0.423, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0059 424 120	0059 424 130	0059 424 140	0059 424 150	0059 424 160	0059 424 170
VE	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M24	M24	M24	M24	M24	M24
Länge (l_1)	120 mm	130 mm	140 mm	150 mm	160 mm	170 mm
Kopfhöhe (k_1)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Außenantrieb (s_1)	SW36	SW36	SW36	SW36	SW36	SW36
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	54 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Höhe Mutter	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm

Art.-Nr.	0059 424 180	0059 424 200	0059 424 220	0059 424 240	0059 427 90	0059 427 95
VE	1/10	1/10	1/5	1/5	1/10	1/10
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M24	M24	M24	M24	M27	M27
Länge (l_1)	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	90 mm	95 mm
Kopfhöhe (k_1)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	17 mm	17 mm
Außenantrieb (s_1)	SW36	SW36	SW36	SW36	SW41	SW41
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	60 mm	60 mm	73 mm	73 mm	60 mm	60 mm
Höhe Mutter	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm	23,8 mm	23,8 mm

Art.-Nr.	0059 427 100	0059 427 110	0059 427 120	0059 427 140	0059 427 150	0059 427 180
VE	1/10	1/10	1/10	1/10	1	1
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M27	M27	M27	M27	M27	M27
Länge (l_1)	100 mm	110 mm	120 mm	140 mm	150 mm	180 mm
Kopfhöhe (k_1)	17 mm	17 mm	17 mm	17 mm	17 mm	17 mm
Außenantrieb (s_1)	SW41	SW41	SW41	SW41	SW41	SW41
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	60 mm	60 mm	60 mm	66 mm	66 mm	66 mm
Höhe Mutter	23,8 mm	23,8 mm	23,8 mm	23,8 mm	23,8 mm	23,8 mm

CL01_3511112201, Rev: 0.423, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0059 427 200	0059 430 100	0059 430 110	0059 430 120	0059 430 130	0059 430 140
VE	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M27	M30	M30	M30	M30	M30
Länge (l_1)	200 mm	100 mm	110 mm	120 mm	130 mm	140 mm
Kopfhöhe (k_1)	17 mm	18,7 mm	18,7 mm	18,7 mm	18,7 mm	18,7 mm
Außenantrieb (s_1)	SW41	SW46	SW46	SW46	SW46	SW46
Gewindeausführung	Teilgewinde	Vollgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	66 mm	100 mm	66 mm	66 mm	72 mm	72 mm
Höhe Mutter	23,8 mm	25,6 mm	25,6 mm	25,6 mm	25,6 mm	25,6 mm

Art.-Nr.	0059 430 150	0059 430 160	0059 430 190	0059 430 200	0059 430 220
VE	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M30	M30	M30	M30	M30
Länge (l_1)	150 mm	160 mm	190 mm	200 mm	220 mm
Kopfhöhe (k_1)	18,7 mm	18,7 mm	18,7 mm	18,7 mm	18,7 mm
Außenantrieb (s_1)	SW46	SW46	SW46	SW46	SW46
Gewindeausführung	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde	Teilgewinde
Gewindelänge (metrisches Gewinde)	72 mm	72 mm	72 mm	72 mm	85 mm
Höhe Mutter	25,6 mm	25,6 mm	25,6 mm	25,6 mm	25,6 mm

Leistungsnachweis

Geregeltes Bauprodukt mit CE-Kennzeichnung.

CE

Hinweis

SB = Structural Bolting, Schrauben und Muttern nach DIN EN 15048 müssen mit dem Sonderkennzeichen „SB“ gekennzeichnet sein.
Die Gewindegrößen M8 und M10 mit der Kennzeichnung „8.8U“ entsprechen den Mindestbruchkräften bzw. Prüfkräften (für Schrauben mit Gewinden der Toleranzklasse 6az) nach EN ISO 10684.

Auf Grund der Chargenrückverfolgbarkeit können diese Artikel nur direkt vom Hersteller bezogen und eingelagert werden und sind deshalb vom Umtausch bzw. Rückgabe ausgeschlossen!

ISO 4014 ersetzt DIN 931 | Es besteht Austauschbarkeit | Nennmaße erweitert | Schlüsselweiten bei M10, M12, M14 und M22 geändert.