

Spannriegel

Stahl, Spannung nach oben, mit Gewindezapfen, Schraube von der Bedienseite, Schraube von der Rückseite

AUSFÜHRUNG

Form

- **KV / KVS / KVB**: mit Kugelgriff, schräg (Kerbverzahnung)
- **GV / GVS / GVB**: mit Kugelgriff, gerade (Kerbverzahnung)
- **SK / SKS / SKB**: mit Sechskant

Spannrichtung

- Form **R**: durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung)
- Form **L**: durch Linksdrehung

Stahl

Ausführung mit Gewindezapfen

- Spannriegel und Anlaufscheibe einsatzgehärtet
- Gewindezapfen nitriert
- Festigkeitsklasse 8.8
- Hebel brüniert

Ausführung mit Schraube von der Bedienseite

- Spannriegel, Führungsbuchse und Anlaufscheibe einsatzgehärtet
- Zylinderschraube DIN 912-12.9
- Hebel brüniert

Ausführung mit Schraube von der Rückseite

- Spannriegel, Gewindebuchse und Anlaufscheibe einsatzgehärtet
- Zylinderschraube DIN 912-12.9
- Unterlegscheibe vergütet
- Griffschaft brüniert

Kugelknopf DIN 319 (siehe Seite 538)

Kunststoff, Duroplast
schwarz, glänzend



INFORMATION

Spannriegel GN 918.1 haben eine rundlaufende Keiffläche. Sie ermöglichen bei verhältnismäßig großem Spannweg und hoher Spannkraft ein schnelles und sicheres Spannen und Lösen. Aufgrund des kleinen Steigungswinkel (Keilwinkel) ist der Spannriegel selbsthemmend. Die Kugelgriffe der Formen KV / KVS / KVB / GV / GVS / GVB sind über eine Kerbverzahnung mit dem Spannriegel formschlüssig verbunden. Bei der Montage kann die Lage des Hebels somit in einer zum Spannen günstigen Stellung befestigt werden bzw. so, dass dieser in entspannter Stellung aus dem Spannbereich gedreht werden kann.

Ausführung mit Gewindezapfen

Durch die Verwendung der Anlaufscheibe werden keine besonderen Anforderungen an die Ausführung der Gewindebohrung gestellt, so ist z. B. auch die Befestigung auf Tischen mit T-Nuten möglich.

Ausführung mit Schraube von der Bedienseite

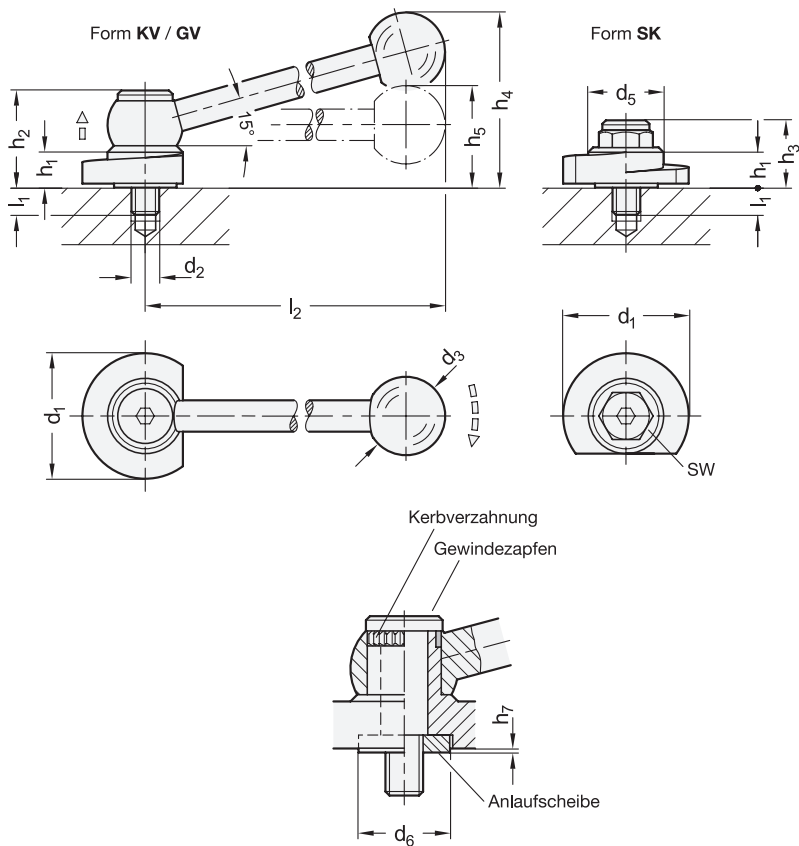
Die Befestigung per Schraube von der Bedienseite überbrückt einen größeren Klemmbereich. Zur sicheren Aufnahme der Schraubenkräfte ist eine ausreichend große Einschraubtiefe erforderlich.

Ausführung mit Schraube von der Rückseite

Die Befestigung per Buchse erlaubt den Einsatz wenn in der Umgebungsstruktur kein Gewinde vorhanden ist. Die hochfeste Unterlegscheibe leitet entstehende Schraubenkräfte in diese ein.

TECHNISCHE INFORMATION

- Konstruktionshinweise (siehe Seite)
- Festigkeitswerte von Schrauben (siehe Seite A20)
- Kunststoff-Eigenschaften (siehe Seite A2)



*Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) L durch Linksdrehung

GN 918.1-KV

Artikelnummer	d1 -0.5	d2	d3	d5	d6	h1	h2	h4 ≈	h5	h7 ≈	l1	l2 ≈	Δ
GN 918.1-40-KV-*	40	M 8	25	24	20	10	31	55	31	0.2	8	100	176
GN 918.1-50-KV-*	50	M 10	30	28	24	12	35	62	36	0.2	11	116	292

GN 918.1-GV

Artikelnummer	d1 -0.5	d2	d3	d5	d6	h1	h2	h4 ≈	h5	h7 ≈	l1	l2 ≈	Δ
GN 918.1-40-GV-*	40	M 8	25	24	20	10	31	55	31	0.2	8	100	175
GN 918.1-50-GV-*	50	M 10	30	28	24	12	35	62	36	0.2	11	116	292

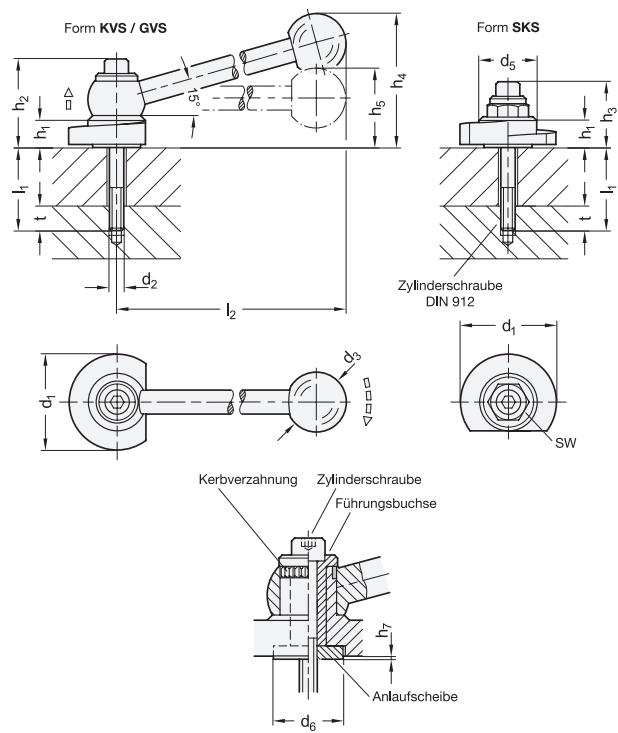
GN 918.1-SK

Artikelnummer	d1 -0.5	d2	d5	d6	h1	h3	h7 ≈	l1	SW	Δ
GN 918.1-40-SK-*	40	M 8	24	20	10	21.5	0.2	8	15	84
GN 918.1-50-SK-*	50	M 10	28	24	12	24.5	0.2	11	19	155

Gewicht bezieht sich auf Form R



Maschinenelemente

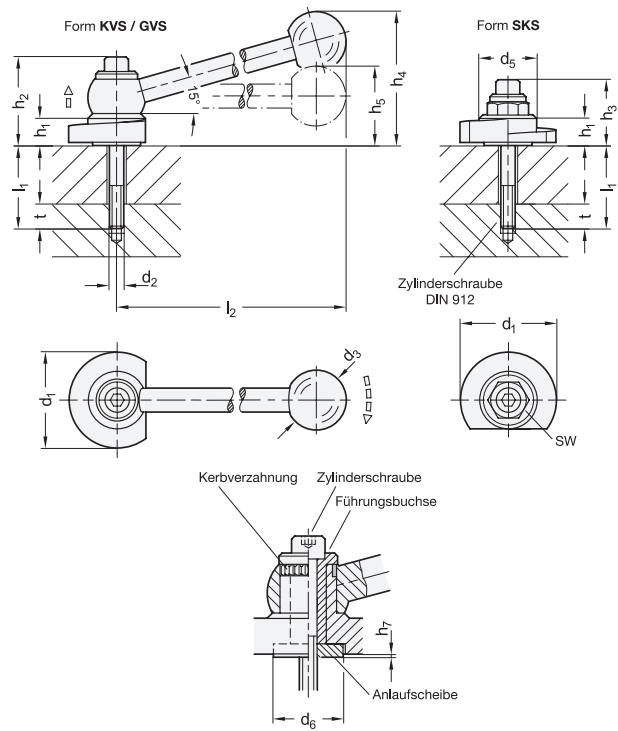


*Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) L durch Linksdrehung

GN 918.1-KVS

Artikelnummer	d1 -0.5	l1	d2	d3	d5	d6	h1	h2	h4 ≈	h5	h7 ≈	l2 ≈	⚖
GN 918.1-40-KVS-*-10	40	10	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	178
GN 918.1-40-KVS-*-15	40	15	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	179
GN 918.1-40-KVS-*-20	40	20	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	180
GN 918.1-40-KVS-*-25	40	25	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	181
GN 918.1-40-KVS-*-30	40	30	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	182
GN 918.1-40-KVS-*-40	40	40	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	184
GN 918.1-40-KVS-*-45	40	45	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	184
GN 918.1-40-KVS-*-50	40	50	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	185
GN 918.1-40-KVS-*-60	40	60	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	187
GN 918.1-40-KVS-*-65	40	65	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	189
GN 918.1-40-KVS-*-70	40	70	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	191
GN 918.1-40-KVS-*-80	40	80	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	192
GN 918.1-40-KVS-*-90	40	90	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	195
GN 918.1-50-KVS-*-12	50	12	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	292
GN 918.1-50-KVS-*-22	50	22	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	296
GN 918.1-50-KVS-*-32	50	32	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	300
GN 918.1-50-KVS-*-42	50	42	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	303
GN 918.1-50-KVS-*-52	50	52	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	308
GN 918.1-50-KVS-*-62	50	62	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	311
GN 918.1-50-KVS-*-72	50	72	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	315
GN 918.1-50-KVS-*-82	50	82	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	319
GN 918.1-50-KVS-*-92	50	92	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	321
GN 918.1-50-KVS-*-102	50	102	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	319
GN 918.1-50-KVS-*-112	50	112	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	328

Gewicht bezieht sich auf Form R



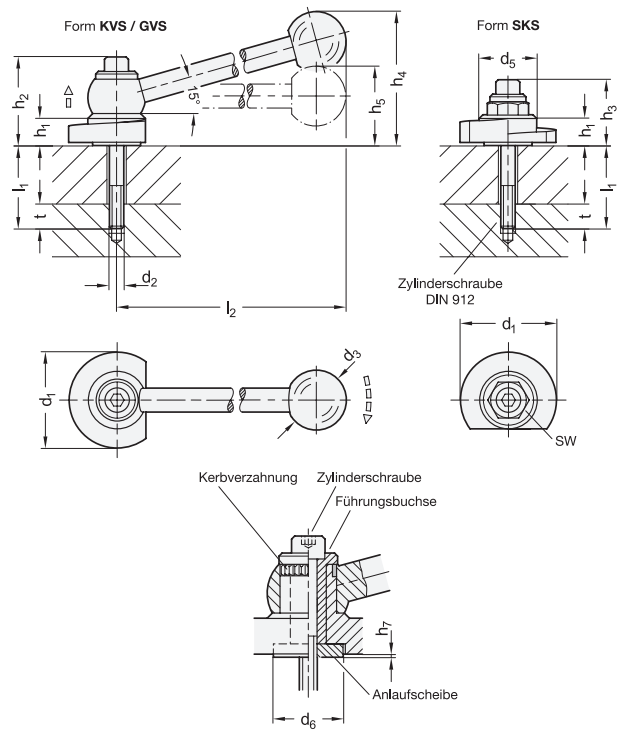
*Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) L durch Linksdrehung

GN 918.1-GVS

Artikelnummer	d1 -0.5	l1	d2	d3	d5	d6	h1	h2	h4 ≈	h5	h7 ≈	l2 ≈	⚖
GN 918.1-40-GVS-*-10	40	10	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	178
GN 918.1-40-GVS-*-15	40	15	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	179
GN 918.1-40-GVS-*-20	40	20	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	180
GN 918.1-40-GVS-*-25	40	25	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	181
GN 918.1-40-GVS-*-30	40	30	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	182
GN 918.1-40-GVS-*-40	40	40	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	184
GN 918.1-40-GVS-*-45	40	45	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	184
GN 918.1-40-GVS-*-50	40	50	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	185
GN 918.1-40-GVS-*-60	40	60	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	187
GN 918.1-40-GVS-*-65	40	65	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	189
GN 918.1-40-GVS-*-70	40	70	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	191
GN 918.1-40-GVS-*-80	40	80	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	192
GN 918.1-40-GVS-*-90	40	90	M 6	25	24	20	10	36	55	31	0.2	100	195
GN 918.1-50-GVS-*-12	50	12	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	292
GN 918.1-50-GVS-*-22	50	22	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	296
GN 918.1-50-GVS-*-32	50	32	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	300
GN 918.1-50-GVS-*-42	50	42	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	303
GN 918.1-50-GVS-*-52	50	52	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	308
GN 918.1-50-GVS-*-62	50	62	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	311
GN 918.1-50-GVS-*-72	50	72	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	315
GN 918.1-50-GVS-*-82	50	82	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	319
GN 918.1-50-GVS-*-92	50	92	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	321
GN 918.1-50-GVS-*-102	50	102	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	319
GN 918.1-50-GVS-*-112	50	112	M 8	30	28	24	12	41	62	36	0.2	116	328

Gewicht bezieht sich auf Form R



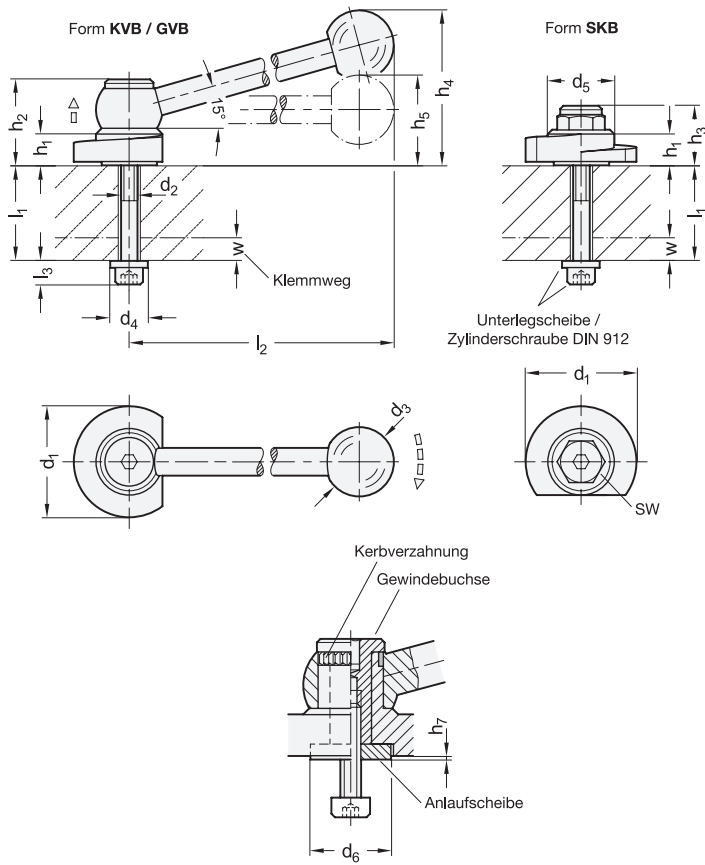


*Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) L durch Linksdrehung

GN 918.1-SKS

Artikelnummer	d1 -0.5	l1	d2	d5	d6	h1	h3	h7 ≈	SW	△
GN 918.1-40-SKS-*-15	40	15	M 6	24	20	10	26	0.2	15	178
GN 918.1-40-SKS-*-20	40	20	M 6	24	20	10	26	0.2	15	179
GN 918.1-40-SKS-*-25	40	25	M 6	24	20	10	26	0.2	15	180
GN 918.1-40-SKS-*-30	40	30	M 6	24	20	10	26	0.2	15	181
GN 918.1-40-SKS-*-35	40	35	M 6	24	20	10	26	0.2	15	182
GN 918.1-40-SKS-*-40	40	40	M 6	24	20	10	26	0.2	15	184
GN 918.1-40-SKS-*-50	40	50	M 6	24	20	10	26	0.2	15	184
GN 918.1-40-SKS-*-55	40	55	M 6	24	20	10	26	0.2	15	185
GN 918.1-40-SKS-*-60	40	60	M 6	24	20	10	26	0.2	15	187
GN 918.1-40-SKS-*-70	40	70	M 6	24	20	10	26	0.2	15	189
GN 918.1-40-SKS-*-75	40	75	M 6	24	20	10	26	0.2	15	191
GN 918.1-40-SKS-*-80	40	80	M 6	24	20	10	26	0.2	15	192
GN 918.1-40-SKS-*-90	40	90	M 6	24	20	10	26	0.2	15	195
GN 918.1-50-SKS-*-12	50	12	M 8	28	24	12	31	0.2	19	292
GN 918.1-50-SKS-*-22	50	22	M 8	28	24	12	31	0.2	19	296
GN 918.1-50-SKS-*-32	50	32	M 8	28	24	12	31	0.2	19	300
GN 918.1-50-SKS-*-42	50	42	M 8	28	24	12	31	0.2	19	303
GN 918.1-50-SKS-*-52	50	52	M 8	28	24	12	31	0.2	19	308
GN 918.1-50-SKS-*-62	50	62	M 8	28	24	12	31	0.2	19	311
GN 918.1-50-SKS-*-72	50	72	M 8	28	24	12	31	0.2	19	315
GN 918.1-50-SKS-*-82	50	82	M 8	28	24	12	31	0.2	19	319
GN 918.1-50-SKS-*-92	50	92	M 8	28	24	12	31	0.2	19	321
GN 918.1-50-SKS-*-102	50	102	M 8	28	24	12	31	0.2	19	319
GN 918.1-50-SKS-*-112	50	112	M 8	28	24	12	31	0.2	19	328

Gewicht bezieht sich auf Form R



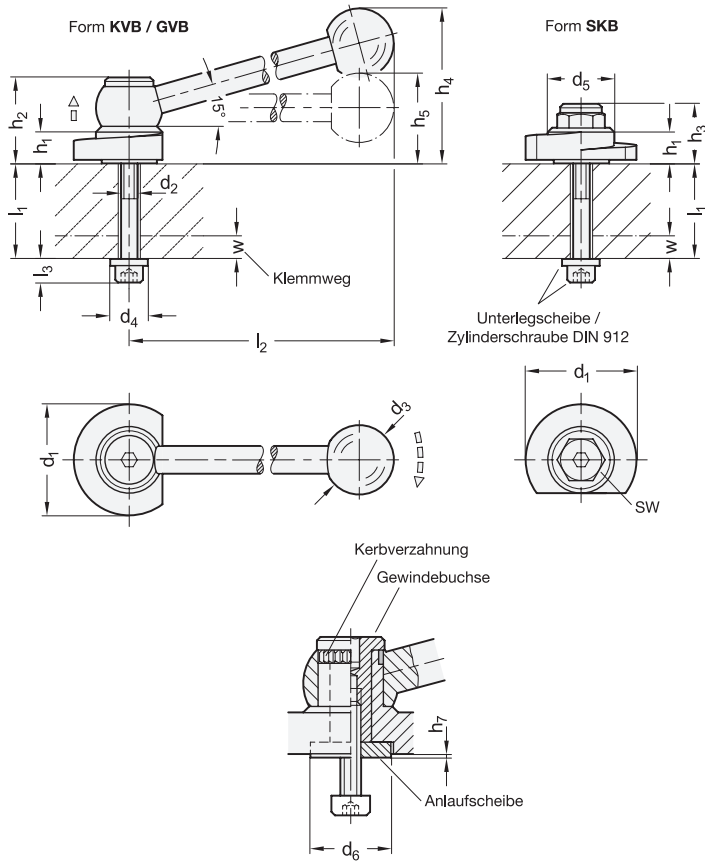
*Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) **L** durch Linksdrehung

GN 918.1-KVB

Artikelnummer	d1 -0.5	l1 max.	d2	d3	d4	d5	d6	h1	h2	h4 ≈	h5	h7 ≈	l2 ≈	l3	w max.	⚖
GN 918.1-40-KVB-*-12	40	12	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	179
GN 918.1-40-KVB-*-22	40	22	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	181
GN 918.1-40-KVB-*-27	40	27	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	182
GN 918.1-40-KVB-*-32	40	32	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	183
GN 918.1-40-KVB-*-37	40	37	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	184
GN 918.1-40-KVB-*-42	40	42	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	185
GN 918.1-40-KVB-*-47	40	47	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	186
GN 918.1-40-KVB-*-57	40	57	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	188
GN 918.1-40-KVB-*-62	40	62	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	188
GN 918.1-40-KVB-*-67	40	67	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	189
GN 918.1-40-KVB-*-77	40	77	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	191
GN 918.1-40-KVB-*-82	40	82	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	193
GN 918.1-50-KVB-*-10	50	10	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	296
GN 918.1-50-KVB-*-20	50	20	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	298
GN 918.1-50-KVB-*-30	50	30	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	302
GN 918.1-50-KVB-*-40	50	40	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	306
GN 918.1-50-KVB-*-50	50	50	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	310
GN 918.1-50-KVB-*-60	50	60	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	313
GN 918.1-50-KVB-*-70	50	70	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	318
GN 918.1-50-KVB-*-80	50	80	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	321
GN 918.1-50-KVB-*-90	50	90	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	325
GN 918.1-50-KVB-*-100	50	100	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	329

Gewicht bezieht sich auf Form R



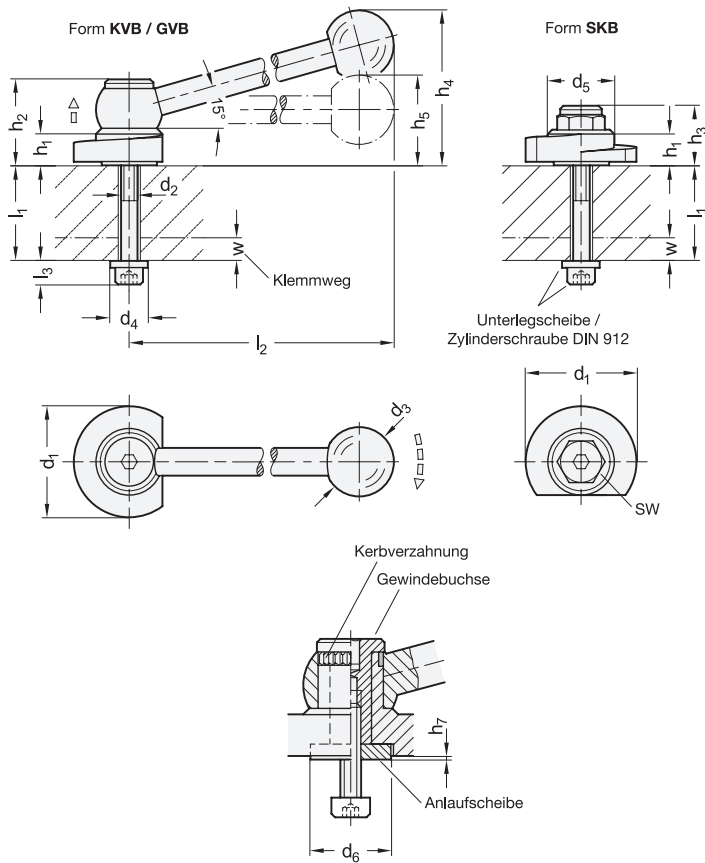


* Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) L durch Linksdrehung

GN 918.1-GVB

Artikelnummer	d1 -0.5	h1 max.	d2	d3	d4	d5	d6	h1	h2	h4 ≈	h5	h7 ≈	l2 ≈	l3	w max.	△
GN 918.1-40-GVB-*.12	40	12	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	179
GN 918.1-40-GVB-*.22	40	22	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	181
GN 918.1-40-GVB-*.27	40	27	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	182
GN 918.1-40-GVB-*.32	40	32	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	183
GN 918.1-40-GVB-*.37	40	37	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	184
GN 918.1-40-GVB-*.42	40	42	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	185
GN 918.1-40-GVB-*.47	40	47	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	186
GN 918.1-40-GVB-*.57	40	57	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	188
GN 918.1-40-GVB-*.62	40	62	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	188
GN 918.1-40-GVB-*.67	40	67	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	189
GN 918.1-40-GVB-*.77	40	77	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	191
GN 918.1-40-GVB-*.82	40	82	M 6	25	12	24	20	10	30.5	55	31	0.2	100	8.5	5	193
GN 918.1-50-GVB-*.10	50	10	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	296
GN 918.1-50-GVB-*.20	50	20	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	298
GN 918.1-50-GVB-*.30	50	30	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	302
GN 918.1-50-GVB-*.40	50	40	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	306
GN 918.1-50-GVB-*.50	50	50	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	310
GN 918.1-50-GVB-*.60	50	60	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	313
GN 918.1-50-GVB-*.70	50	70	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	318
GN 918.1-50-GVB-*.80	50	80	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	321
GN 918.1-50-GVB-*.90	50	90	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	325
GN 918.1-50-GVB-*.100	50	100	M 8	30	16	28	24	12	34.5	62	36	0.2	116	10.5	5	329

Gewicht bezieht sich auf Form R



*Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) L durch Linksdrehung

GN 918.1-SKB

Artikelnummer	d1 -0.5	l1 max.	d2	d4	d5	d6	h1	h3	h7 ≈	l3	w max.	⚖	
GN 918.1-40-SKB-*-12	40	12	M 6	12	24	20	10	21	0.2	8.5	15	5	88
GN 918.1-40-SKB-*-22	40	22	M 6	12	24	20	10	21	0.2	8.5	15	5	90
GN 918.1-40-SKB-*-27	40	27	M 6	12	24	20	10	21	0.2	8.5	15	5	92
GN 918.1-40-SKB-*-32	40	32	M 6	12	24	20	10	21	0.2	8.5	15	5	92
GN 918.1-40-SKB-*-37	40	37	M 6	12	24	20	10	21	0.2	8.5	15	5	94
GN 918.1-40-SKB-*-42	40	42	M 6	12	24	20	10	21	0.2	8.5	15	5	94
GN 918.1-40-SKB-*-47	40	47	M 6	12	24	20	10	21	0.2	8.5	15	5	96
GN 918.1-40-SKB-*-57	40	57	M 6	12	24	20	10	21	0.2	8.5	15	5	97
GN 918.1-40-SKB-*-62	40	62	M 6	12	24	20	10	21	0.2	8.5	15	5	98
GN 918.1-40-SKB-*-67	40	67	M 6	12	24	20	10	21	0.2	8.5	15	5	98
GN 918.1-40-SKB-*-77	40	77	M 6	12	24	20	10	21	0.2	8.5	15	5	100
GN 918.1-40-SKB-*-82	40	82	M 6	12	24	20	10	21	0.2	8.5	15	5	102
GN 918.1-50-SKB-*-10	50	10	M 8	16	28	24	12	24	0.2	10.5	19	5	160
GN 918.1-50-SKB-*-20	50	20	M 8	16	28	24	12	24	0.2	10.5	19	5	162
GN 918.1-50-SKB-*-30	50	30	M 8	16	28	24	12	24	0.2	10.5	19	5	166
GN 918.1-50-SKB-*-40	50	40	M 8	16	28	24	12	24	0.2	10.5	19	5	170
GN 918.1-50-SKB-*-50	50	50	M 8	16	28	24	12	24	0.2	10.5	19	5	174
GN 918.1-50-SKB-*-60	50	60	M 8	16	28	24	12	24	0.2	10.5	19	5	177
GN 918.1-50-SKB-*-70	50	70	M 8	16	28	24	12	24	0.2	10.5	19	5	182
GN 918.1-50-SKB-*-80	50	80	M 8	16	28	24	12	24	0.2	10.5	19	5	185
GN 918.1-50-SKB-*-90	50	90	M 8	16	28	24	12	24	0.2	10.5	19	5	189
GN 918.1-50-SKB-*-100	50	100	M 8	16	28	24	12	24	0.2	10.5	19	5	193

Gewicht bezieht sich auf Form R



Maschinenelemente