



➔ Vorteile:

- ✓ Mechanisch unempfindlich
- ✓ Geringer Platzbedarf
- ✓ Einfacher Spannhebel
- ✓ Flansch- und Einsteckausführung
- ✓ Keine Störkontur beim Be- und Entladen
- ✓ Spielfreie- und präzise Führung



➔ Allgemein

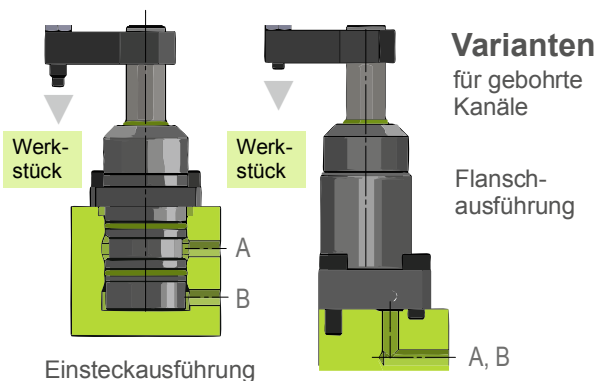
Beschreibung:

Diese Schwenkspanner sind Zugzylinder, bei denen mittels einer Druckbeaufschlagung auf der Kolbenstangenseite die Drehbewegung des Kolbens erzeugt wird (Schwenkhub).

Nachdem die Schwenkbewegung vollzogen ist, wird der eigentliche Spannhub eingeleitet. Schwenk- und Spannhub ergeben den Gesamthub.

Zur einfacheren Herstellung eigener Spannarme werden Konushülsen angeboten.

Die Bauformen werden auch als Aufbau- und Patronen-versionen bezeichnet.



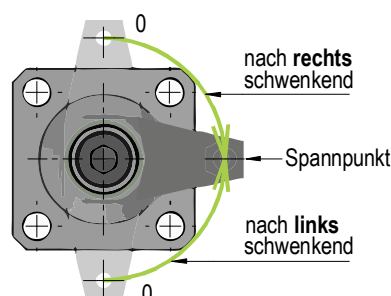
Varianten
für gebohrte Kanäle

Flanschausführung

Einsteckausführung

A, B

Allgemeine Daten	Einheit	Wert
Min. Arbeitsdruck	[bar]	5
Max. Prüfdruck	[bar]	250
Max. Temperatur	[°C]	80
Max. Volumenstrom	[l/min]	5



Einsatzempfehlungen:

Hydraulische Schwenkspanner werden zum Spannen von Werkstücken eingesetzt, die einen hohen Freiheitsgrad während des Be- und Entladens erfordern.

Beim Einbau der Spannzylinder sollten die Flanschflächen an die Höhe des Werkstücks angepasst werden.

Diese Kompakt-Schwenkspanner eignen sich insbesondere dort, wo keine Querkräfte eingeleitet werden sollen.

Der eigentliche Spannpunkt sollte in der Mitte des Spannhubs liegen.

Werden kundenseitige Spanneisen verwendet, sollten diese mit einer Druckschraube ausgestattet oder an der Spann-/Auflagefläche gehärtet sein.

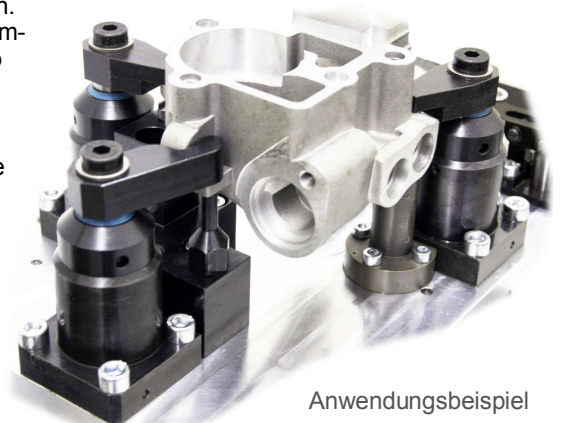
Schwenkspanner können hohe Kräfte erzeugen. Werkstücke und Vorrichtungen müssen für derartige Belastungen ausgelegt sein.

Die Zyklen für Spannen und Lösen sollen jeweils nicht weniger als 0,6 Sekunden betragen. Andernfalls ist eine Drosselung vorzusehen, vorzugsweise im „B“-Kanal. Dies kann mittels Drosselblenden, Strom- oder Drosselventilen geschehen.

Funktion:

Ein Teil des Gesamthubes wird zur Schwenkbewegung benötigt. Der Gesamthub, abzüglich des Schwenkhubs, ergibt den effektiven Spannhub. Ebenso sind auch Spannelemente ohne Schwenkbewegung erhältlich. Hier kann der komplette Kolbenhub als Spannhub genutzt werden.

Einfach wirkende Spannelemente auf Anfrage!



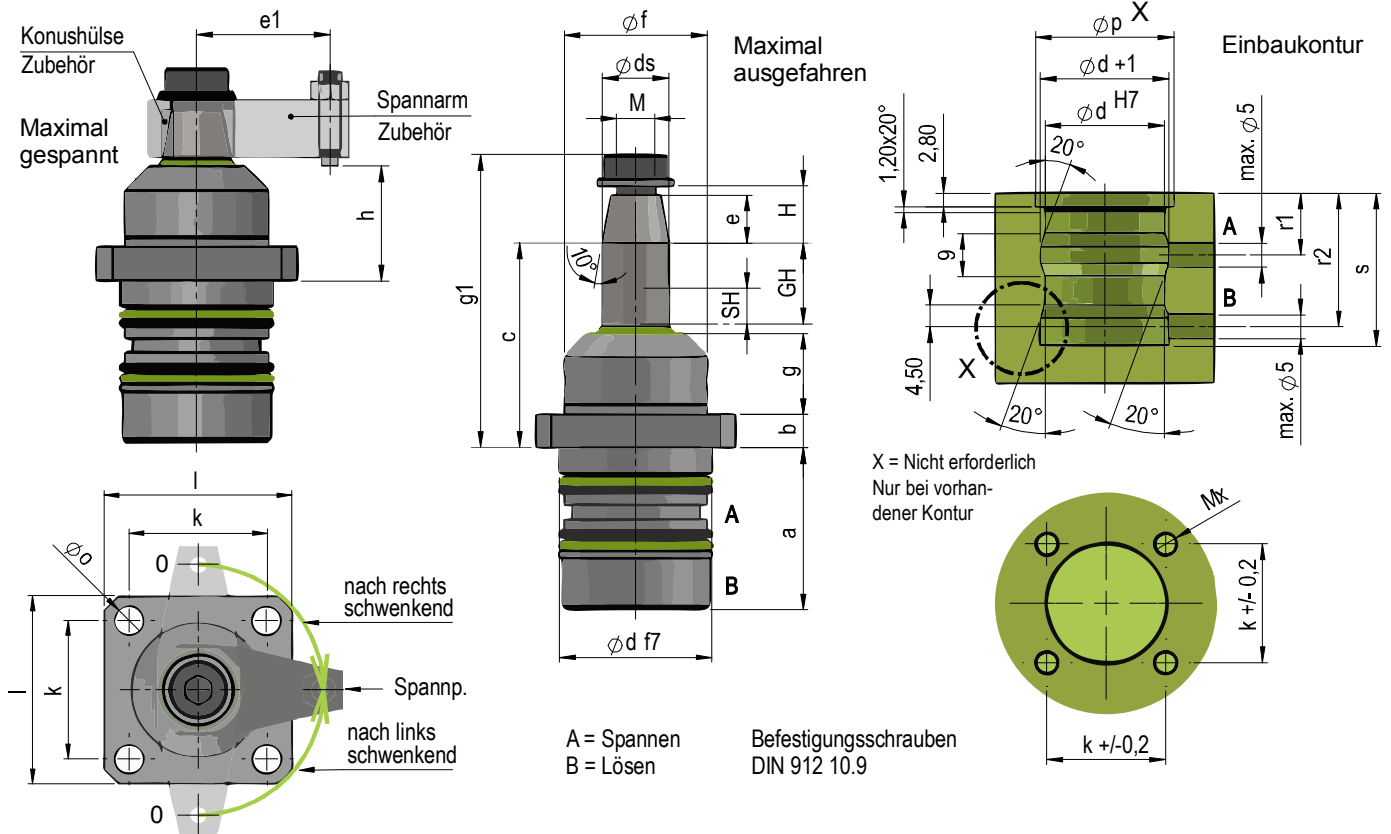
Kontakt

iNOSOL GmbH
Frankfurter Str. 18
35315 Homburg/Ohm (Germany)

web: www.inosol.solutions
email: info@inosol.solutions
tel.: (+49) 6633 / 368 95 25

➔ Einsteckausführung

Details



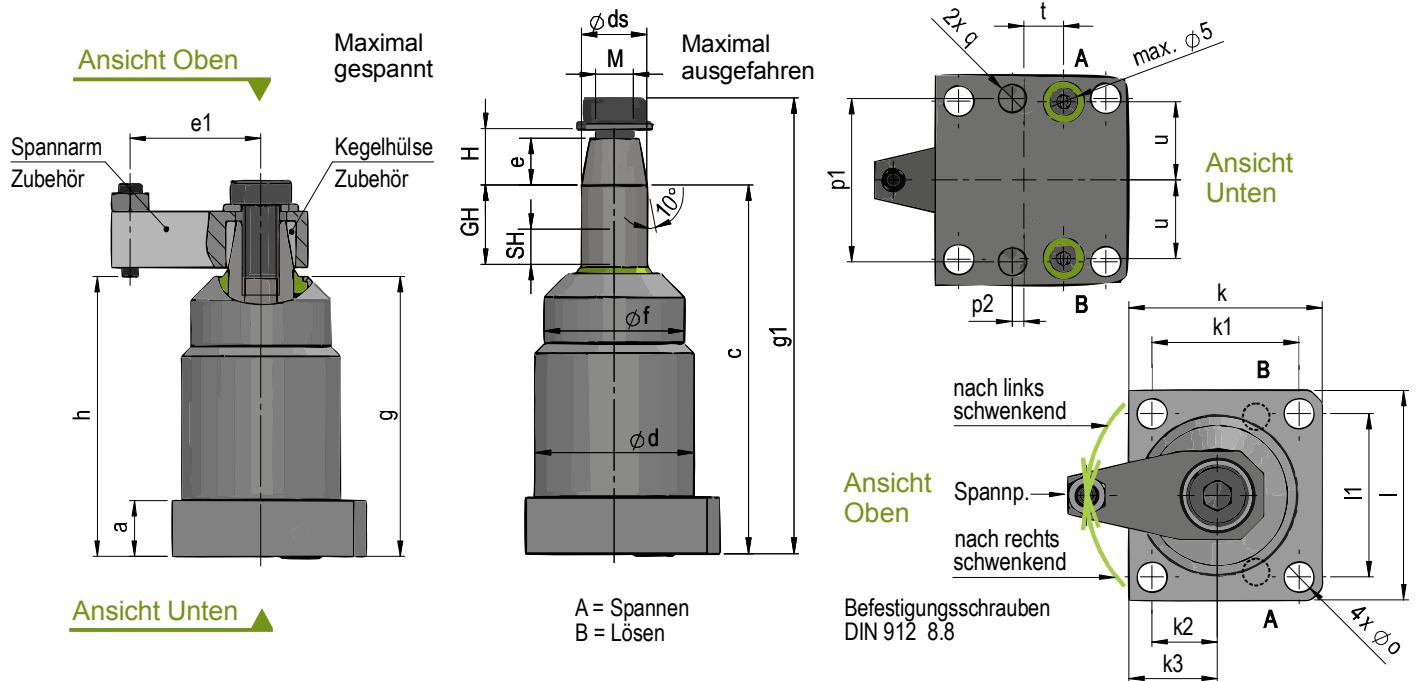
A = Spannen
B = Lösen

Befestigungsschrauben
DIN 912 10.9

Baugröße	Einheit	1	2	3
Kolbenkraft bei 200 bar	[kN]	2,83	3,20	6,59
Kolbenkraft bei 100 bar	[kN]	1,41	1,60	3,30
Max. Volumenstrom	[l/min]	3,00	3,60	4,60
Kolben-Ø	[mm]	18,00	20,00	26,00
ds = Stangen-Ø	[mm]	12,00	14,00	16,00
SH = Spannhub	[mm]	7,00	7,50	7,50
GH = Gesamthub	[mm]	17	17	20
a	[mm]	32	34	40,5
b	[mm]	6	7	10
c	[mm]	44	43	54,5
d	[mm]	25	32	40
e	[mm]	8	10	14
e1 (Standard-Spannarm)	[mm]	27	28	36,5
f	[mm]	26	30	36
g	[mm]	17	17	21,5
g1	[mm]	59,5	65	76
h (ca.)	[mm]	15,5	15,5	15,5
k	[mm]	25	31	36,5
l	[mm]	34	42	48
o (Mx)	[mm]	5,5 (M5)	6,5 (M6)	6,6 (M6)
p (nicht benötigt. Nur zum Vergleich bei Austausch)	[mm]	29	36	44
r1	[mm]	13	13	14
r2	[mm]	28	28	31
s	[mm]	32,5	34,5	40,5
M	[mm]	M6	M8	M10
H	[mm]	10	13	14
0° Schwenkwinkel	Artikelnummer	ISCC1N-001	ISCC2N-001	ISCC3N-001
90° nach rechts schwenkend		ISCC1R-001	ISCC2R-001	ISCC3R-001
90° nach links schwenkend		ISCC1L-001	ISCC2L-001	ISCC3L-001

Flanschausführung

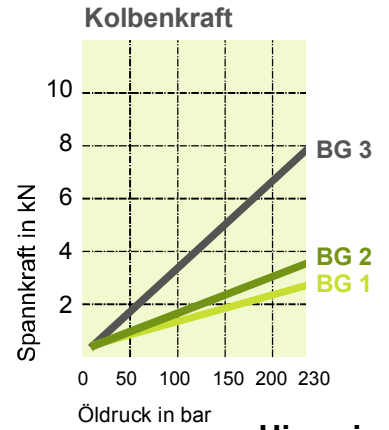
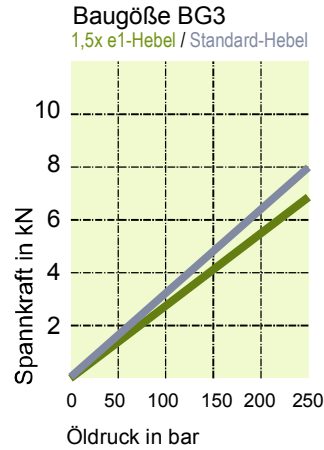
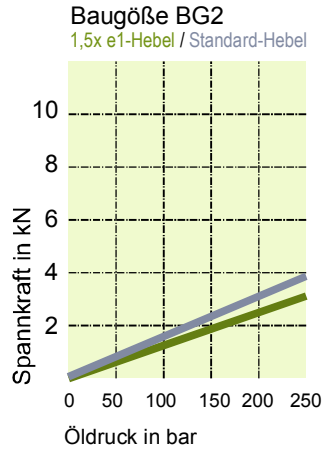
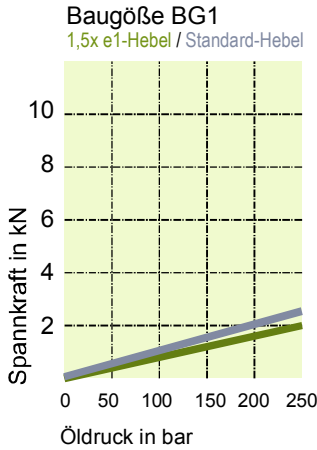
Details



Baugröße	Einheit	1	2	3
Kolbenkraft bei 200 bar	[kN]	2,83	3,20	6,59
Kolbenkraft bei 100 bar	[kN]	1,41	1,60	3,30
Max. Volumenstrom	[l/min]	3,00	3,60	4,60
Kolben-Ø	[mm]	18,00	20,00	26,00
ds = Stangen-Ø	[mm]	12,00	14,00	16,00
SH = Spannhub	[mm]	7,00	7,50	7,50
GH = Gesamthub	[mm]	17	17	20
a	[mm]	12	12	15
c	[mm]	76	79	95
d	[mm]	28	34	40
e	[mm]	8	10	12
e1 (Standard-Spannarm)	[mm]	27	28	36,5
f	[mm]	26	30	36
g	[mm]	57	60	72
g1	[mm]	91,6	97,6	116,6
h (ca.)	[mm]	57	60	65
k	[mm]	34,5	41,5	52
k1	[mm]	25,5	31,5	38
k2	[mm]	10	14	16
k3	[mm]	14,5	19	23
l	[mm]	40	45	58
l1	[mm]	31	35	44
o (Mx)	[mm]	5,5 (M5)	6,5 (M6)	8,5 (M8)
p1	[mm]	32	35	44
p2	[mm]	1,5	0	0
q (Stiftbohrung; d x t)	[mm]	Ø6x9	Ø6x9	Ø8x12
t	[mm]	7,5	8,5	10
u	[mm]	15	16,8	20
M		M6	M8	M10
H	[mm]	10	13	14
0° Schwenkwinkel	Artikelnummer	ISCC1N-002	ISCC2N-002	ISCC3N-002
90° nach rechts schwenkend		ISCC1R-002	ISCC2R-002	ISCC3R-002
90° nach links schwenkend		ISCC1L-002	ISCC2L-002	ISCC3L-002

Technische Daten

Spannkraft



Hinweise



Montagehinweis:

Zur Schonung der inneren Führungsmechanik wird empfohlen, bei der Montage und Demontage des Spannarms, diesen mit einem Maulschlüssel gegenzuhalten, während die Befestigungsschraube angezogen wird.

Sicherheitshinweis:

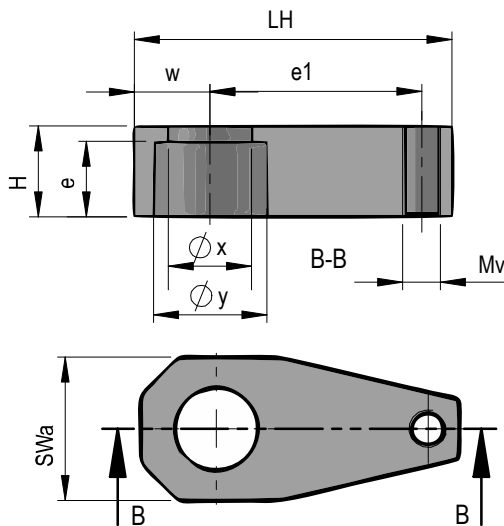
Während des Betriebs besteht Quetschgefahr. Die Unfallverhütungsvorschriften sind daher zwingend einzuhalten.

Betrieb:

Die Spannelemente sind nur hydraulisch zu betreiben. Wir empfehlen als Druckmedium Hydrauliköl nach DIN 51524.

Zubehör

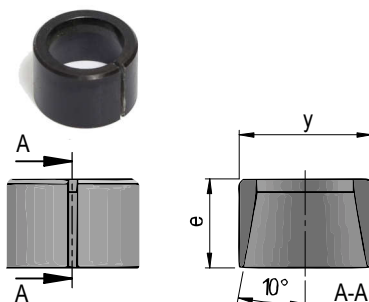
Spannarm



Baugröße	Einheit	1	2	3
Für Artikelnummer		ISCC1...	ISCC2...	ISCC3...
LH	[mm]	40	42	55
H	[mm]	10	13	14
e	[mm]	8	10	12
e1	[mm]	27	28	36,5
Mv *		M5	M6	M8
SWa	[mm]	17	19	24
x	[mm]	9,5	11	12,5
y	[mm]	13	15	17
Ohne Gewindebohrung	AN	2017010	2019010	2024010
Mit Gewindebohrung *	AN	2017011	2019011	2024011

Werkstoff: C45, brüniert

Konushülse



Baugröße	Einheit	1	2	3
Für Artikelnummer		ISCC1...	ISCC2...	ISCC3...
e	[mm]	8	10	12
y	[mm]	13	15	17
Artikelnummer		1013003	1015003	1017003

Werkstoff: 42CrMo4, brüniert