

Produktgruppe 6

Zubehör für den Werkzeugbau



Inhaltsverzeichnis

NV 6 ESZ



Einspannzapfen
DIN ISO 10242

Seite 4

NV 6 TRZSS



Tragzapfen
mit Seilsicherung

Seite 7

NV 6 TFB 3366



Tragwange
nach BMW Norm

Seite 9

NV 6 C11.12 - NV 6 C 11.20



Zentrierbolzen

Seite 13

NV 6 1301 - 1302 - 1303



Kugeleinsatz

Seite 20 - 21

NV 6 RGB



Ringbock

Seite 25

NV 6 AK



Anschlagtechnik
Ketten

Seite 30

NV 6 FDS



Federnde Druckstücke mit
Innensechskant und Druckstift

Seite 34 - 35

NV 6 TRZ 3366



Tragzapfen
VDI 3366

Seite 5

NV 6 TRS 3366



Tragschraube
VDI 3366

Seite 8

NV 6 TRB 3366



Tragbolzen
VDI 3366

Seite 10

NV 6 1201 - 1202



Streifenführung

NEU

Seite 14- 16

NV 6 1304 - 1305 - 1306



Wälzeinsatz

Seite 22- 23

NV 6 LBO



Lastbock

Seite 26 - 27

NV 6 STAA



Statusanzeiger

Seite 31

NV 6 0657



Federnde Druckstücke mit
Innensechskant und Druckstift,
lange Ausführung

Seite 36

NV 6 TRZ 3366...S



Tragzapfen mit
aufgeschweißter
Scheibe

Seite 6

NV 6 TRSS



Tragschraube mit
Seilsicherung

Seite 8

NV 6 C11.09 - NV 6 C11.11



Kegeldistanz

Seite 11 - 12

NV 6 SSD - SMD - CD



Werkzeugentlastung

Seite 17 - 19

NV 6 SPK



Ringschraube

Seite 24

NV 6 SPO



Wirbelbock
2. Generation

Seite 28 - 29

NV 6 6325 - NV 6 7979



Präzisionszylinderstifte
DIN 6325
DIN 7979 (mit Innengewinde)

Seite 32 - 33

NV 6 7346



Stiftsicherung
DIN 7346

NEU

Seite 37

NV 6 KDSK - KDSKE - KDSL - KDSLE



Kugeldruckschrauben
- kurz
- lang

Seite 38

NV 6 C10.10 - NV 6 C10.11



Einweiser
(mit Teillagekontrolle)

Seite 39

NV 6 C10.25



Einweiser mit
Lagekontrolle
für Platinen (Auslaufmodell)

Seite 40

NV 6 C10.90 - NV 6 C10.91



Induktiver Sensor,
Steckverbinder

Seite 41

NV 6



Industriechemie

Seite 42 - 44

NV 6



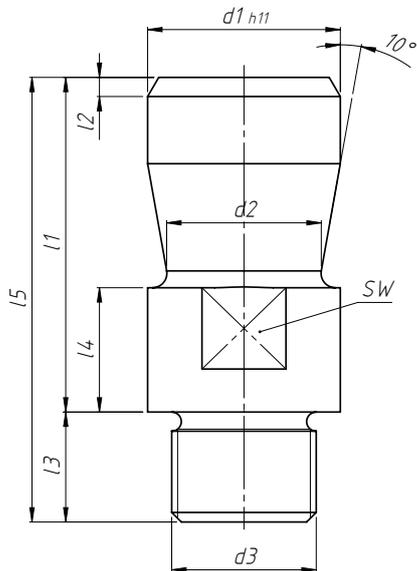
Lasermarkiersystem
UBI BASIC

Seite 45

NV 6 ESZ DIN ISO 10242-1

Einspannzapfen

Material: 1.0503 (C45)



Bestell-Nr.: NV 6 ESZ d1xd3

Beispiel: NV 6 ESZ 20x16

d1	d2	d3	l1	l2	l3	l4	l5	SW
20	15	M16 x 1,5	40	2	18	12	58	17
25	20	M16 x 1,5	45	2,5	23	16	68	21
25	20	M20 x 1,5	45	2,5	23	16	68	21
32	25	M20 x 1,5	56	3	23	16	79	27
32	25	M24 x 1,5	56	3	23	16	79	27
40	32	M24 x 1,5	70	4	23	26	93	36
40	32	M27 x 2	70	4	23	26	93	36
40	32	M30 x 2	70	4	23	26	93	36
50	42	M30 x 2	80	5	28	26	108	41
65	53	M42 x 3	100	8	28	26	128	55

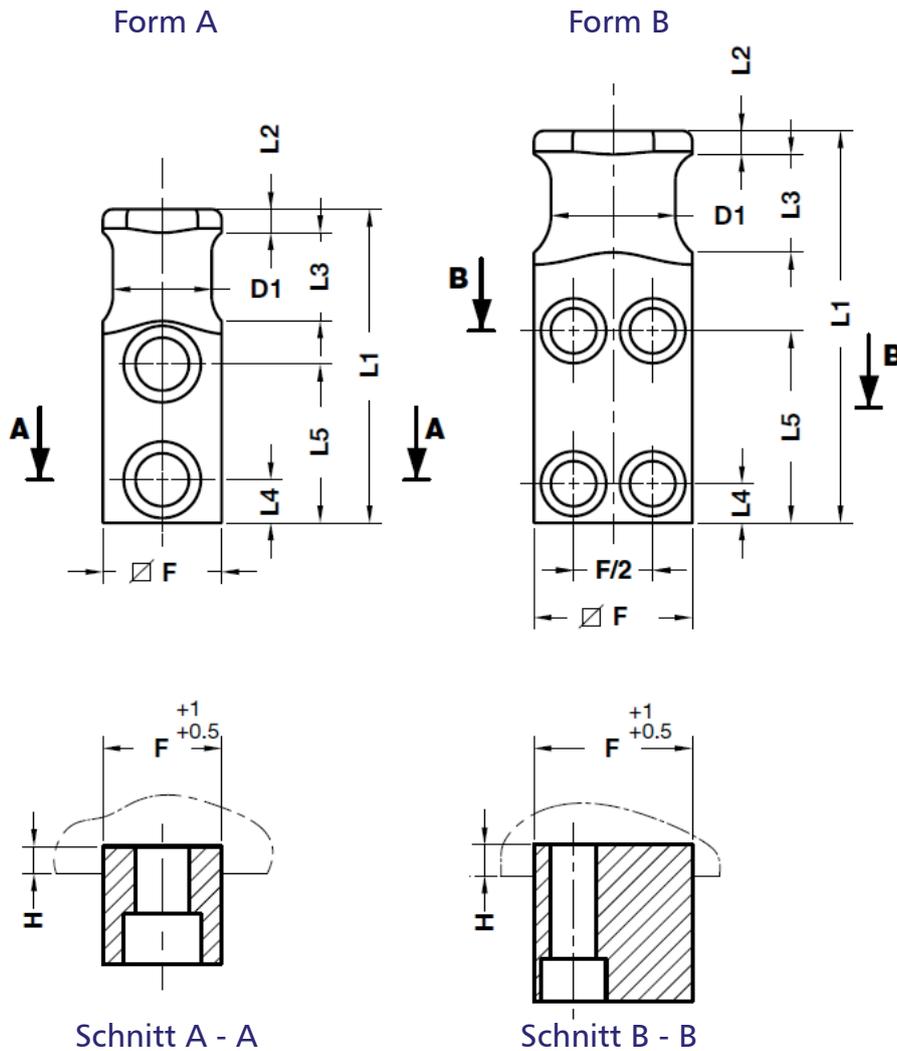
NV 6 TRZ 3366 VDI 3366

Tragzapfen

Material: Stahl CK45, 700 - 800 N/mm²

Befestigung: am Werkstück durch Innensechskantschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Hinweise:**
- Maximale Nutzlast beachten.
 - Aus Sicherheitsgründen stets berücksichtigen, dass immer zwei Tragzapfen das gesamte Werkzeuggewicht tragen müssen.



Bestell-Nr.: NV 6 TRZ 3366.D1

Beispiel: NV 6 TRZ 3366.016

D1	L1	L2	L3	L4	L5	F	H	Form	Innensechskantschrauben DIN 912 - 8.8	max.Traggewicht pro Zapfen (kg)	max.Traggewicht pro Werkzeug (kg)
16	80	6	20	10	44	20	6	A	M8x25	320	640
20	90	8	25	10	47	25	8	A	M10x30	630	1260
25	100	8	30	12	50	35	10	A	M12x40	1250	2500
32	120	10	32	16	62	40	10	A	M16x45	2000	4000
40	140	10	40	18	72	50	12	A	M20x60	3200	6400
50	160	12	45	22	81	60	14	A	M24x70	5000	10000
63	200	12	50	20	98	80	16	B	M20x90	8000	16000
80	250	15	65	25	125	100	18	B	M24x110	12500	25000
100	300	15	80	30	155	120	20	B	M30x130	20000	40000

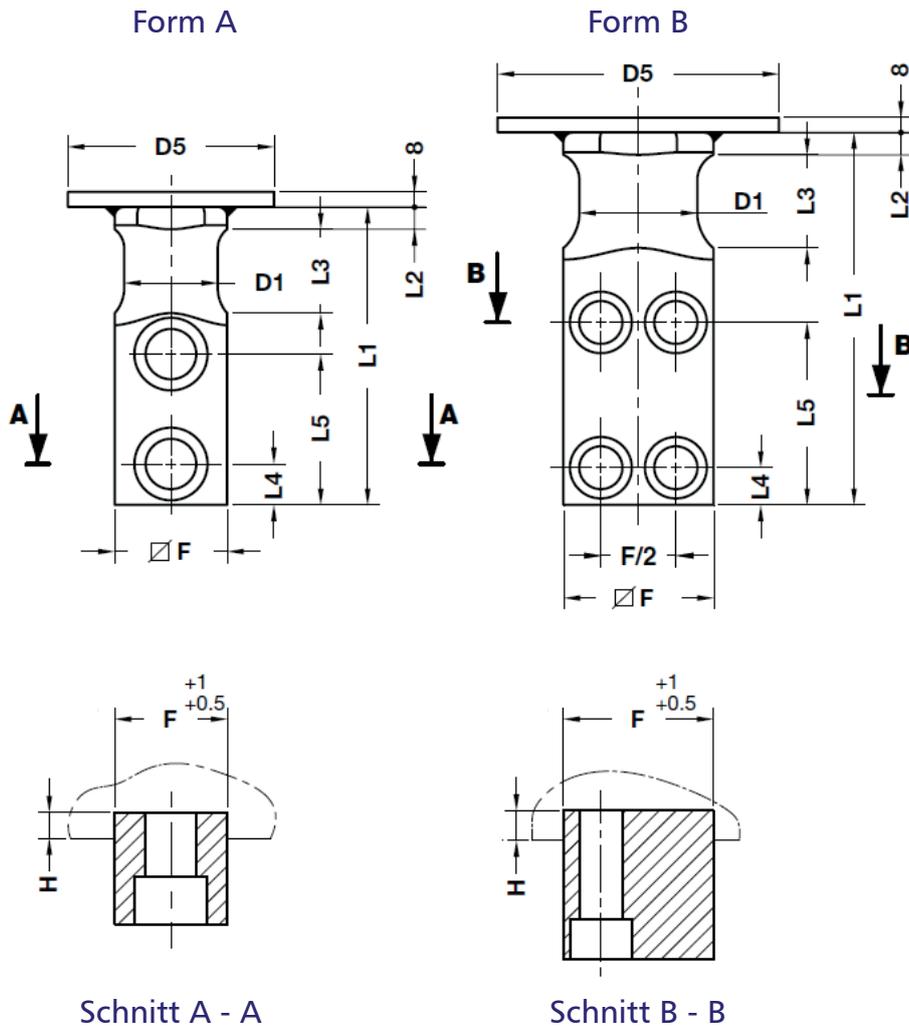
NV 6 TRZ 3366 ... S

Tragzapfen mit aufgeschweißter Scheibe

Material: Stahl CK45, 700 - 800 N/mm²

Befestigung: am Werkstück durch Innensechskantschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Hinweise:**
- Maximale Nutzlast beachten.
 - Aus Sicherheitsgründen stets berücksichtigen, dass immer zwei Tragzapfen das gesamte Werkzeuggewicht tragen müssen.



Bestell-Nr.: NV 6 TRZ 3366.D1 S

Beispiel: NV 6 TRZ 3366.016 S

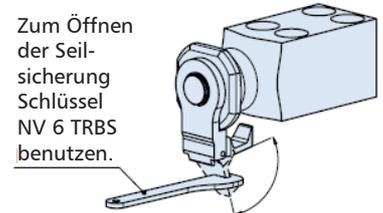
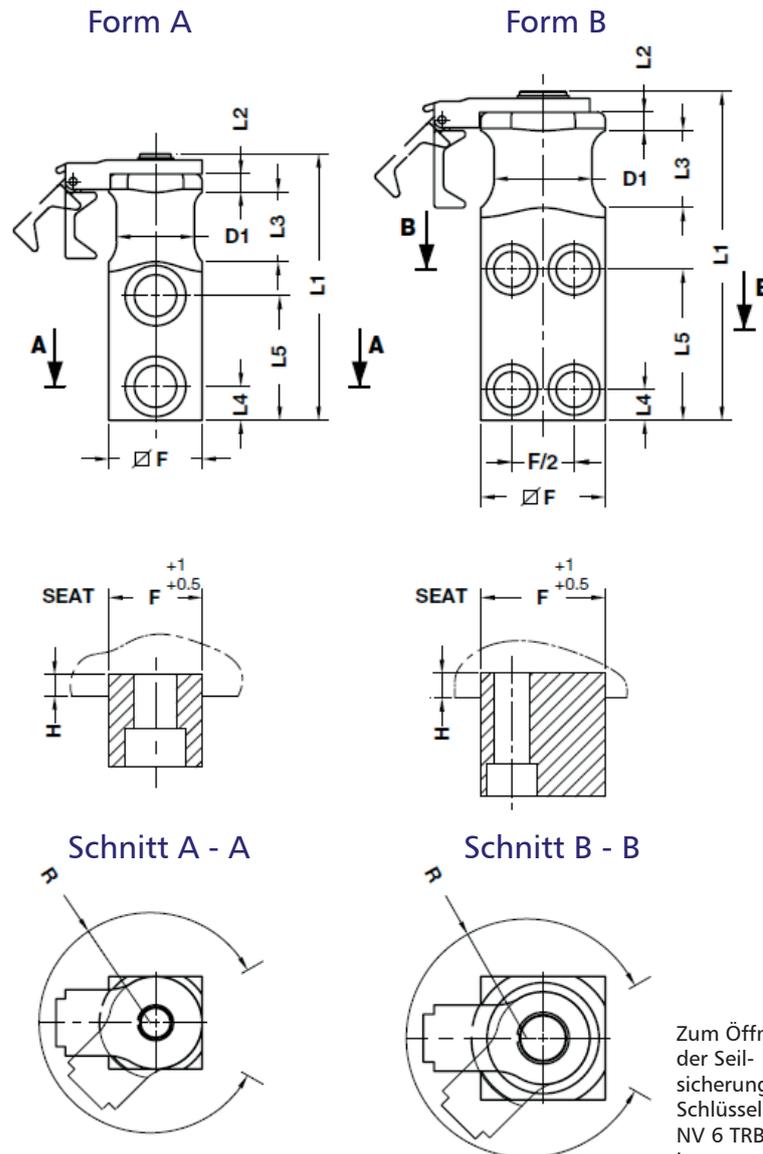
D1	D5	L1	L2	L3	L4	L5	F	H	Form	Innensechskantschrauben DIN 912 - 8.8	max. Tragge- wicht pro Zapfen (kg)	max. Trage- gewicht pro Werkzeug (kg)
16	60	80	6	20	10	44	20	6	A	M8x25	320	640
20	70	90	8	25	10	47	25	8	A	M10x30	630	1260
25	70	100	8	30	12	50	35	10	A	M12x40	1250	2500
32	110	120	10	32	16	62	40	10	A	M16x45	2000	4000
40	110	140	10	40	18	72	50	12	A	M20x60	3200	6400
50	150	160	12	45	22	81	60	14	A	M24x70	5000	10000
63	150	200	12	50	20	98	80	16	B	M20x90	8000	16000
80	150	250	15	65	25	125	100	18	B	M24x110	12500	25000
100	150	300	15	80	30	155	120	20	B	M30x130	20000	40000

NV 6 TRZSS Tragzapfen mit Seilsicherung

Material: Stahl CK45, 700 - 800 N/mm²

Befestigung: am Werkstück durch Innensechskantschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Hinweise:**
- Maximale Nutzlast beachten.
 - Aus Sicherheitsgründen stets berücksichtigen, dass immer zwei Tragzapfen das gesamte Werkzeuggewicht tragen müssen.



Bestell-Nr.: NV 6 TRZSS.D1
Beispiel: NV 6 TRZSS.016

D1	L1	L2	L3	L4	L5	F	H	R	Form	Innensechskantschrauben DIN 912 - 8.8	max. Tragge- wicht pro Zapfen (kg)	max. Tragge- wicht pro Werkzeug (kg)
20	99,0	8	25	10	47	25	8	38	A	M10x30	630	1260
25	112,5	8	30	12	50	35	10	42	A	M12x40	1250	2500
32	132,5	10	32	16	62	40	10	52	A	M16x45	2000	4000
40	152,5	10	40	18	72	50	12	60	A	M20x60	3200	6400
50	173,0	12	45	22	81	60	14	66	A	M24x70	5000	10000
63	213,5	12	50	20	98	80	16	80	B	M20x90	8000	16000



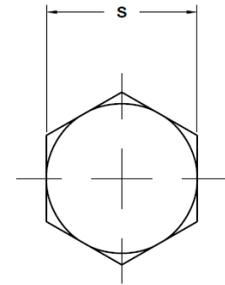
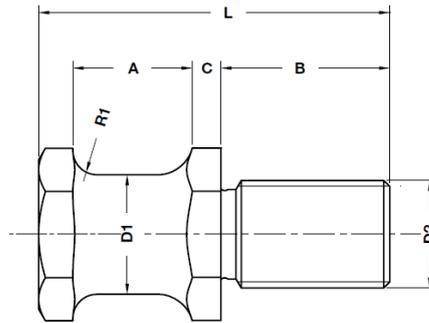
NV 6 TRS 3366 VDI 3366 CE

Tragschraube

Material: Stahl CK45, 700 - 800 N/mm²

Befestigung: seitlich am Werkstück durch Einschrauben

- Hinweise:**
- Maximale Nutzlast beachten.
 - Aus Sicherheitsgründen stets berücksichtigen, dass immer zwei Tragschrauben das gesamte Werkzeuggewicht tragen müssen.



Bestell-Nr.: NV 6 TRS 3366.D1

Beispiel: NV 6 TRS 3366.016

D1	D2	A	B	C	L	S	max. Traggewicht pro Schraube (kg)	max. Traggewicht pro Werkzeug (kg)
16	M16	20	28	5,5	58	24	320	640
20	M20	22	34	6,5	68	30	500	1000
25	M24	25	38	8	78	36	1000	2000
32	M30	32	45	10	95	41	1500	3000
40	M36	40	56	12	118	50	2500	5000



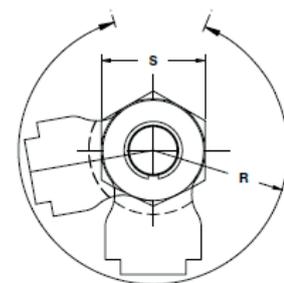
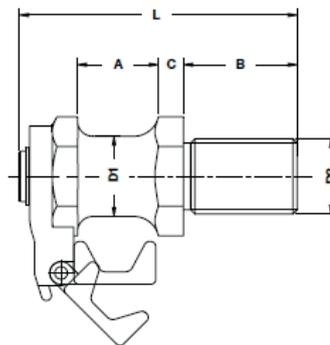
NV 6 TRSS CE

Tragschraube mit Seilsicherung

Material: Stahl CK45, 700 - 800 N/mm²

Befestigung: seitlich am Werkstück durch Einschrauben

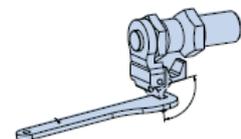
- Hinweise:**
- Maximale Nutzlast beachten.
 - Aus Sicherheitsgründen stets berücksichtigen, dass immer zwei Tragschrauben das gesamte Werkzeuggewicht tragen müssen.



Bestell-Nr.: NV 6 TRSS.D1

Beispiel: NV 6 TRSS.016

D1	D2	A	B	C	L	S	R	max. Traggewicht pro Schraube (kg)	max. Traggewicht pro Werkzeug (kg)
20	M20	22	34	6,5	80	30	38	500	1000
25	M24	25	38	8	93	36	42	1000	2000
32	M30	32	45	10	110	41	50	1500	3000
40	M36	40	56	12	132	50	57	2500	5000

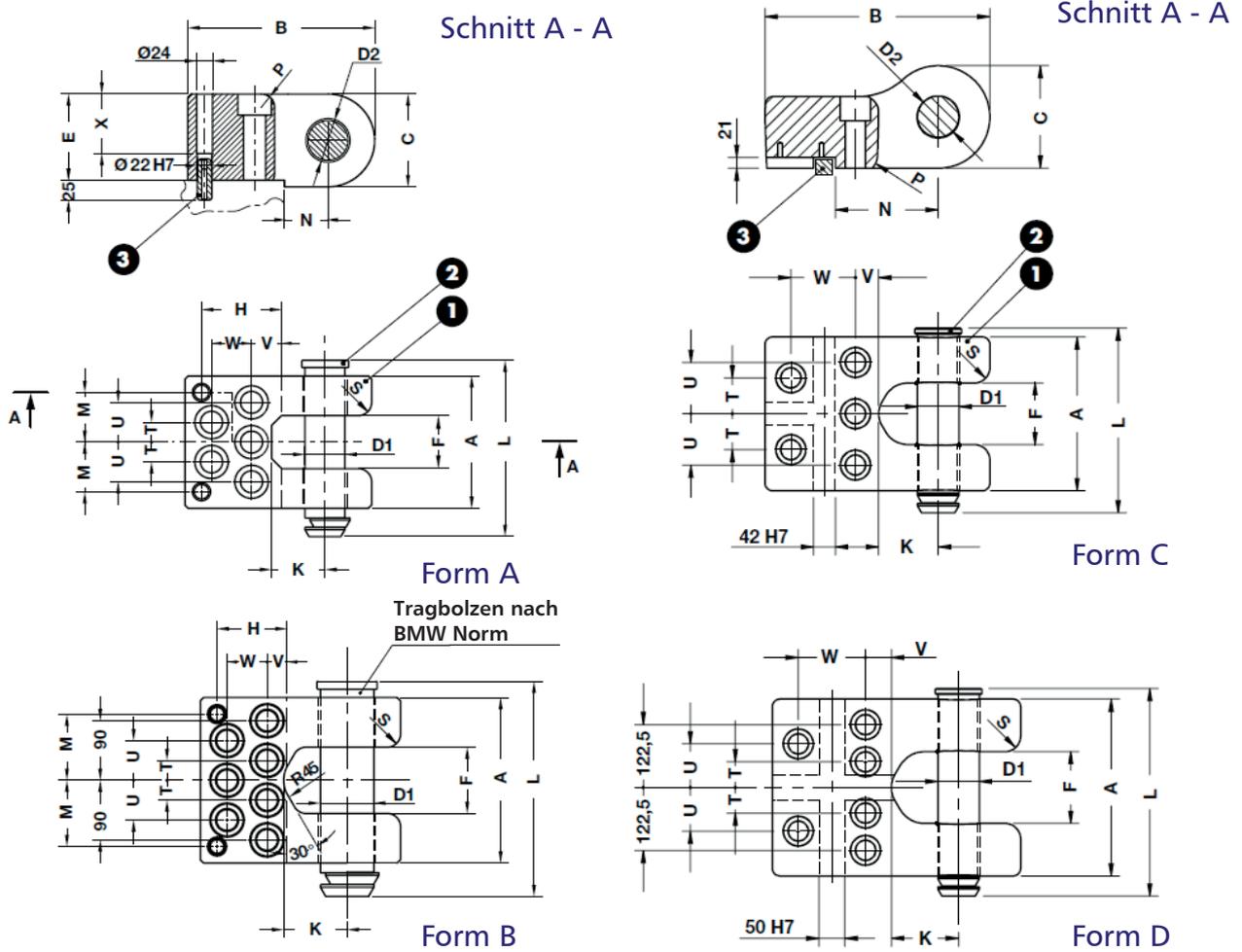


Zum Öffnen der Seilsicherung Schlüssel NV 6 TRBS benutzen.

NV 6 TFB01.20 Tragwange nach BMW Norm

Material: St52

- Hinweise:**
- Maximale Nutzlast beachten.
 - Aus Sicherheitsgründen stets berücksichtigen, dass immer zwei Tragwangen das gesamte Werkzeuggewicht tragen müssen.
 - Tragbolzen und Zentrierbolzen /Passfeder sind im Lieferumfang enthalten.
 - Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.
 - Weitere Automobilnormen auf Anfrage.



- Bezeichnungen:**
- 1: Tragwange
 - 2: Tragbolzen
 - 3: je 2 Zentrierbolzen NV 6 C11.20.2245 (ab Traggewicht 25.000 kg)

Bestell-Nr.: NV 6 TFB01.20.max. Traggewicht
Beispiel: NV 6 TFB01.20.08000

D1	D2	A	B	C	E	F	H	K	L	M	N	P	S	T	U	V	W	X	Form	Schraube DIN 912- 8.8	max. Traggew./ Wange (kg)	max. Traggew./ Werkzeug (kg)
30	32	126	185	80	75	50	85	50	158	45	40	12	16	20	40	30	35	40	A	M16x80	3200	6400
40	42	150	210	100	95	60	87	55	187	52	50	12	20	22.5	45	25	40	60	A	M20x100	5000	10000
50	52	175	240	120	115	75	95	70	220	62.5	60	16	24	25	50	35	45	80	A	M24x120	8000	16000
60	62	200	300	140	130	80	145	80	246	77.5	65	20	30	35	65	60	65	95	A	M36x160	12500	25000
80	82	250	300	160	150	100	105	95	305	100	90	20	30	30	60	30	60	115	B	M30x160	18000	36000
80	82	126	185	80	75	50	-	50	158	-	40	12	16	20	40	30	35	-	C	M36x160 (5x)	25000	50000
80	82	150	210	100	95	60	-	55	187	-	50	12	20	22.5	45	25	40	-	D	M36x200 (6x)	31500	63000

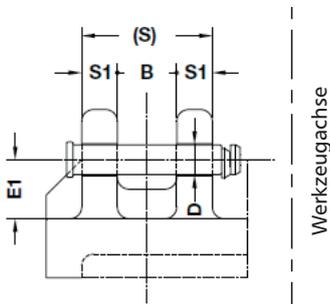
NV 6 TRB 3366 VDI 3366

Tragbolzen

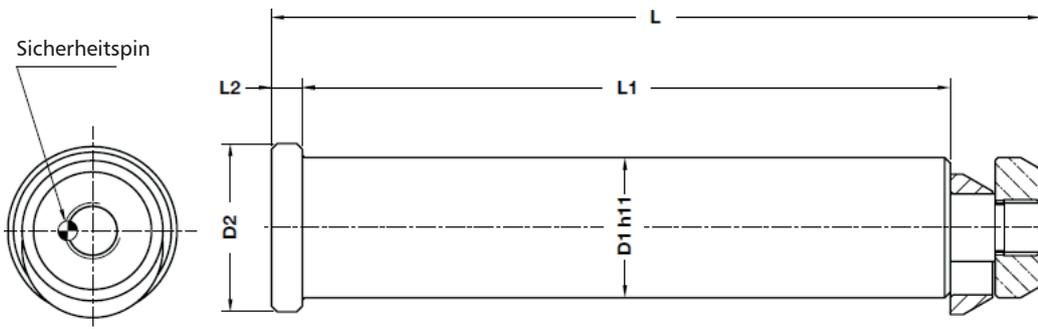
- Hinweise:**
- Tragbolzen mit Fallringsicherung.
 - Maximale Nutzlast beachten.
 - Aus Sicherheitsgründen stets berücksichtigen, dass immer zwei Tragbolzen das gesamte Werkzeuggewicht tragen müssen.
 - Tragbolzen nach Automobilnorm im Katalog Tragelemente.
 - **Weitere Automobilnormen auf Anfrage.**

Bestell-Nr.: NV 6 TRB 3366.D1

Beispiel: NV 6 TRB 3366.32



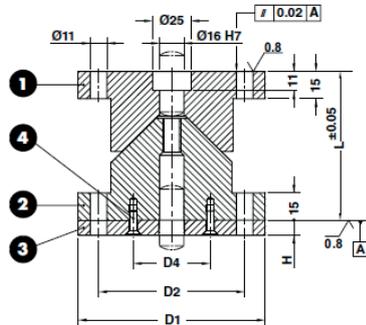
D1	Material	max. Traggewicht je Bolzen (kg)	max. Traggewicht je Werkzeug (kg)
32	CK45	3200	6400
40	CK45	5000	10000
50	CK45	8000	16000
63	CK45	12500	25000
76	42CrMo4	31500	63000



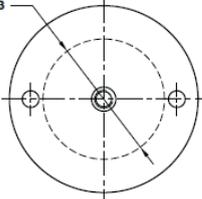
B	D	D1	D2	E1	L	L1	L2	S	S1
60	34	32	40	63	175	145	10	140	40
80	42	40	50	80	225	188	10	180	50
100	52	50	60	100	273	230	11	220	60
120	65	63	75	125	347	295	14	280	80
140	78	76	95	160	422	360	15	340	100

NV 6 C11.09 Kegeldistanz

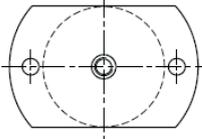
Material: 16MnCr5



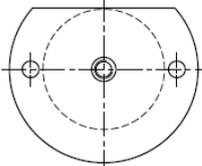
Form A



Form B



Form C



Bezeichnungen:

- 1: Zentriereinheit 16 MnCr5, 60-62 HRC
- 2: Zentriereinheit 16 MnCr5, 60-62 HRC
- 3: Abstimmsscheibe Ck45
- 4: Schrauben M5x16, DIN 7991

Formen:

- A: Zentriereinheit mit Abstimmsscheibe
- B: Zentriereinheit mit Abstimmsscheibe, einseitige Abflachung
- C: Zentriereinheit mit Abstimmsscheibe, beidseitige Abflachung

Zentriereinheit mit Abstimmsscheibe Automobilnormen auf Anfrage.
Ersatzabstimmsscheiben auf Anfrage.

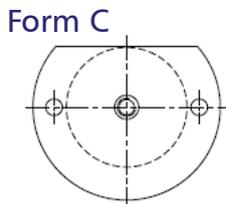
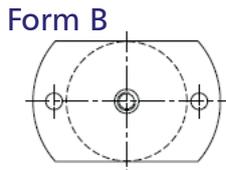
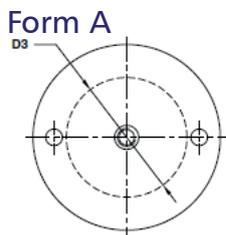
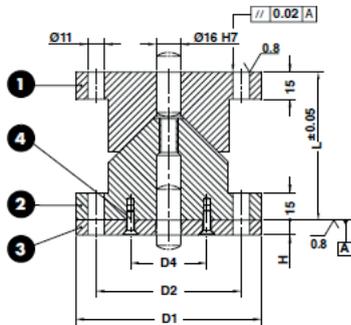
Bestell-Nr.: NV 6 C11.09.D1.Form Typ

Beispiel: NV 6 C11.09.100.A00

D1	D2	D3	D4	L	H	Form	Typ
100	76	58	40,5	80	10,5	A	00
					10		01
					10,5	B	00
					10		01
					10,5	C	00
					10		01
120	96	78	50,5	90	10,5	A	00
					10		01
					10,5	B	00
					10		01
					10,5	C	00
					10		01

NV 6 C11.11 Kegeldistanz

Material: 16MnCr5



Bestell-Nr.: NV 6 C11.11.D1.Form Typ

Beispiel: NV 6 C11.11.100.A00

D1	D2	D3	D4	L	H	Form	Typ										
100	76	58	40,5	80	10,5	A	00										
					10		01										
					5,5		02										
					5		03										
					120	96	78	50,5	90	10,5	B	00					
										10		01					
										5,5		02					
										5		03					
										100	76	58	40,5	80	10,5	C	00
															10		01
															5,5		02
															5		03
120	96	78	50,5	90											10,5	A	00
															10		01
															5,5		02
															5		03
					120	96	78	50,5	90						10,5	B	00
															10		01
															5,5		02
															5		03
										100	76	58	40,5	80	10,5	C	00
															10		01
															5,5		02
															5		03

Bezeichnungen:

- 1: Zentriereinheit 16 MnCr5, 60-62 HRC
- 2: Zentriereinheit 16 MnCr5, 60-62 HRC
- 3: Abstimmsscheibe Ck45
- 4: Schrauben M5x16, DIN 7991

Formen:

- A: Zentriereinheit mit Abstimmsscheibe
- B: Zentriereinheit mit Abstimmsscheibe, einseitige Abflachung
- C: Zentriereinheit mit Abstimmsscheibe, beidseitige Abflachung

Zentriereinheit mit Abstimmsscheibe Automobilnormen auf Anfrage.
Ersatzabstimmsscheiben auf Anfrage.

NV 6 C11.12 Zentrierbolzen

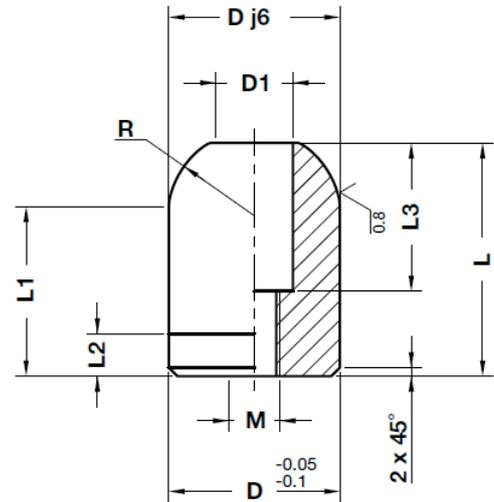
Material: 16MnCr5

Härte: 58 - 60 HRC

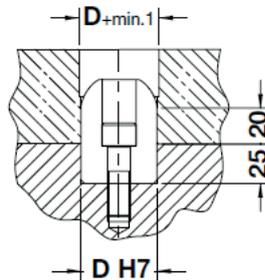
Bestell-Nr.: NV 6 C11.12.DL

Beispiel: NV 6 C11.12.2245

D	D1	L	L1	L2	L3	M	R
22	14	45	37,5	8	25	10	12,5
32	18	50	40	10	35	12	20
40	18	55	40	10	35	12	20
50	18	55	40	10	35	12	20



Einbaubeispiel:



NV 6 C11.20 Zentrierbolzen

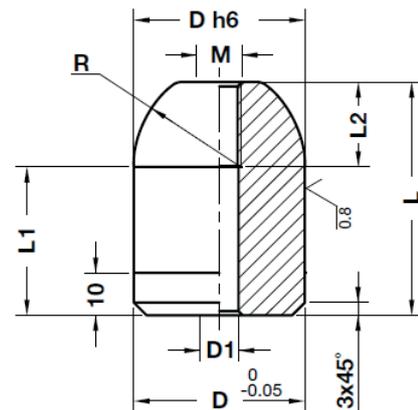
Material: 16MnCr5

Härte: 58 - 60 HRC

Bestell-Nr.: NV 6 C11.20.DL

Beispiel: NV 6 C11.20.2245

D	D1	L	L1	L2	M	R
22	7	45	35	16	8	15
22	7	55	45	16	8	15
32	9	50	37,5	20	10	20
40	9	55	35	20	10	25
40	9	65	45	20	10	25
40	9	85	65	20	10	25
50	9	55	41,25	20	10	25
56	9	80	60	20	10	30

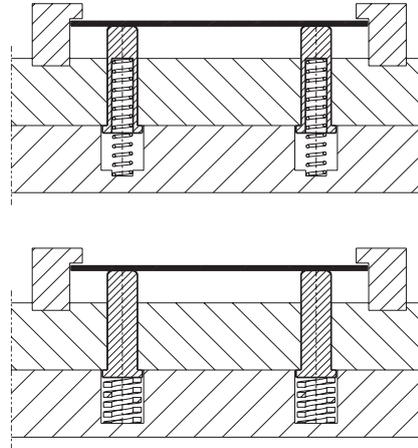
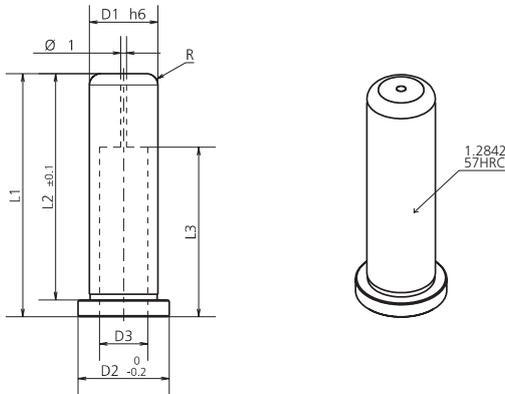


Hinweis: Lieferung ohne Schraube. Befestigung mit DIN EN ISO 4762 Schraube mit Innensechskant.

NV 6 1201

Streifenheber mit Bund NEU

Einbaubeispiel:



Bestell-Nr.: NV 6 1201.D1xL1

Beispiel: NV 6 1201.04x18

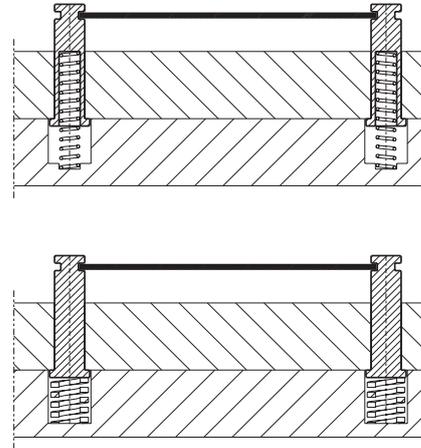
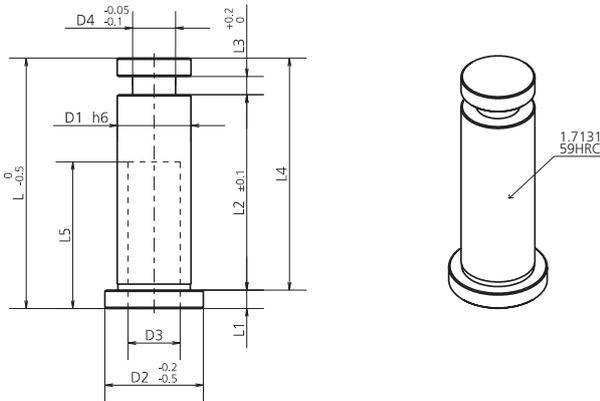
D1	D2	D3	L1	L2	L3	R	
4	6	-	18	16	-	0,5	
			22	20			
			25	23			
			27	25			
6	8		23	20		-	0,8
			26	23			
			28	25			
			35	32			
			43	40			
8	10		26	23		-	1,0
			28	28			
			35	32			
		43	40				
10	14	28	25	17	1,5		
		35	32	24			
		43	40	30			
		53	50	40			
12	16	28	25	17	2,0		
		35	32	24			
		43	40	30			
		53	50	40			
16	20	35	32	24	3,5		
		43	40	30			
		53	50	40			
		66	63	50			
20	25	45	40	30	4,0		
		55	50	40			
		68	63	50			

NV 6 1202

Streifenführungsbolzen mit Bund NEU

Streifenführungsbolzen als Alternative zu Streifenführungsleisten in Folgeverbundwerkzeugen funktionieren als Streifenführer und Streifenheber. Sie kommen unter anderem an Biegestationen zum Einsatz.

Einbaubeispiel:



Bestell-Nr.: NV 6 1202.D1xL

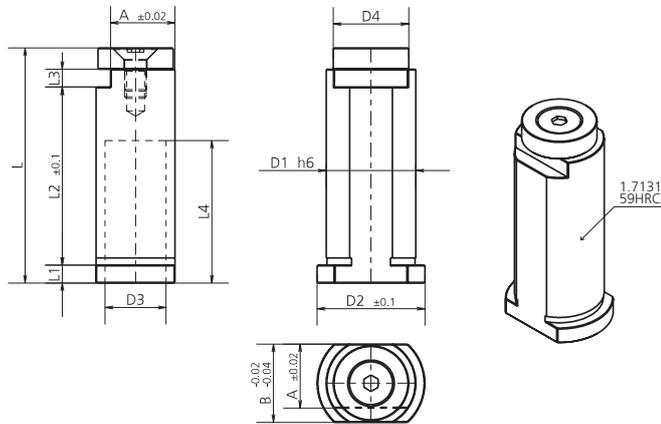
Beispiel: NV 6 1202.06x29

D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	
6	8,0		3	29,5	2	25	0,5	27,5		
				30,0				28,0		
				36,5				34,5		
				37,0				35,0		
8	10,0		5	31,0	-	25	1,0	28,0	-	
				32,0				29,0		
				38,0				35,0		
				39,0				36,0		
				46,0				43,0		
				47,0				44,0		
10	12,5	6,5	6	33,0	-	25	2,0	30,0	18	
				34,0				31,0		
				40,0				37,0	24	
				41,0				38,0		
				48,0				45,0	30	
				49,0				46,0		
12	16,0	8,5	7	33,0	-	25	2,0	30,0	-	
				34,0				31,0		
				40,0				37,0		24
				41,0				38,0		
				48,0				45,0		30
				49,0				46,0		
16	20,0	10,5	8	42,0	-	32	3,0	39,0	-	
				44,0				41,0		
				50,0				47,0		30
				52,0				49,0		
				60,0				57,0		40
				62,0				59,0		
20	25,0	12,5	12	52,0	-	40	3,0	47,0	-	
				54,0				49,0		
				62,0				57,0		40
				64,0				59,0		
				75,0				7,0		50
				77,0				70,0		

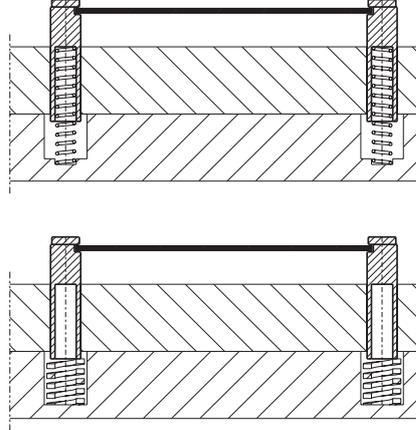
NV 6 1203

Streifenführungsbolzen mit Bund, demontierbar **NEU**

Die demontierbare Schraube der Streifenführungsbolzen mit Bund sollte bei der Montage mit mittelfestem Schraubensicherungslack Loctite 243 NV 6 243 gegen ungewolltes Lösen gesichert werden.



Einbaubeispiel:



Bestell-Nr.: NV 6 1203.D1xL

Beispiel: NV 6 1203.06x29

D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	A	B
12	16	8,5	10	34	3	25	3	18	9,0	11,0
				41		32		24		
				49		40		30		
16	20	11,0	13	44	3	32	3	24	11,0	14,0
				52		40		30		
				62		50		40		
20	25	13,0	17	56	5	40	5	30	15,0	18,0
				66		50		40		
				79		63		50		
25	30	17,0	21	56	5	40	5	30	18,0	22,0
				66		50		40		
				79		63		50		
30	35	21,0	25	56	5	40	5	30	21,5	26,0
				66		50		40		
				79		63		50		

NV 6 SSD

Werkzeugentlastung - Entlastungsstück

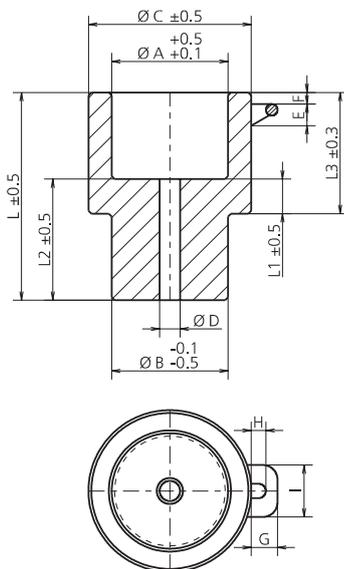
Bestell-Nr.: NV SSD.ØA

Beispiel: NV 6 SSD.15

Bestellnummer	ØA mm	ØB mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Tragfähigkeit/ Stück (daN)
NV 6 SSD.15	15,2	14,8	25	7,0	7,0	5,5	8,5	5,0	14	52	12	32	32	850
NV 6 SSD.16	16,2	15,8	26	7,0	7,0	5,5	8,5	5,0	14	52	12	32	32	850
NV 6 SSD.18	18,2	17,8	29	7,0	7,0	5,5	8,5	5,0	14	52	12	32	32	1.800
NV 6 SSD.19	19,2	18,8	30	7,0	7,0	5,5	8,5	5,0	14	52	12	32	32	1.800
NV 6 SSD.20	20,2	19,8	31	7,0	7,0	5,5	8,5	5,0	14	52	12	32	32	1.800
NV 6 SSD.24	24,2	23,8	36	7,0	7,0	5,5	8,5	5,0	14	56	12	34	34	3.400
NV 5 SSD.25	25,2	24,8	37	7,0	7,0	5,5	8,5	5,0	14	56	12	34	34	3.400
NV 6 SSD.30	30,2	29,8	44	7,0	7,0	5,5	8,5	5,0	14	60	12	36	36	3.500
NV 6 SSD.32	32,2	31,8	46	7,0	7,0	5,5	8,5	5,0	14	60	12	36	36	3.500
NV 6 SSD.38	38,2	37,8	54	7,0	8,0	5,0	9,0	5,0	18	73	12	43	43	5.500
NV 6 SSD.40	40,2	39,8	56	7,0	8,0	5,0	9,0	5,0	18	73	12	43	43	5.500
NV 6 SSD.42	42,2	41,8	58	7,0	8,0	5,0	9,0	5,0	18	73	12	43	43	5.500
NV 4 SSD.48	48,2	47,8	66	8,6	8,0	5,0	9,0	5,0	18	84	12	48	49	6.500
NV 6 SSD.50	50,2	49,8	68	8,6	8,0	5,0	9,0	5,0	18	84	12	48	49	6.500
NV 6 SSD.52	52,2	51,8	70	8,6	8,0	5,0	9,0	5,0	18	84	12	48	49	6.500
NV 6 SSD.60	60,2	59,8	79	8,6	8,0	5,0	9,0	5,0	18	92	12	52	53	10.000
NV 6 SSD.63	63,2	62,8	82	8,6	8,0	5,0	9,0	5,0	18	92	12	52	53	10.000
NV 6 SSD.80	80,2	79,8	102	8,6	8,0	5,0	9,0	5,0	18	94	14	54	54	15.000
NV 6 SSD.100	100,2	99,8	123	8,6	8,0	5,0	9,0	5,0	18	96	16	56	56	15.000
NV 6 SSD.125	125,2	124,8	150	8,6	8,0	5,0	9,0	5,0	18	96	16	56	56	15.000

Zum Schutz von Feder- und Führungselementen im Werkzeug bei Transport- und Lagerung eignen sich Entlastungsstücke zur Werkzeugentlastung aus Polyamid. Sie lassen sich einfach und schnell auf Säulen, Buchsen oder Distanzen montieren. Sollten die Entlastungsstücke versehentlich im Werkzeug verbleiben, verformt sich das hochwertige Material beim Schließen des Werkzeugs und hinterlässt keine Schäden. Damit haben sie einen wesentlichen Vorteil gegenüber konventionellen Elementen aus Stahl oder Holz. An der seitlichen Öse lässt sich eine Kette zur Sicherung im Werkzeug befestigen.

Abmessungen:

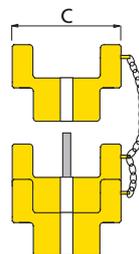
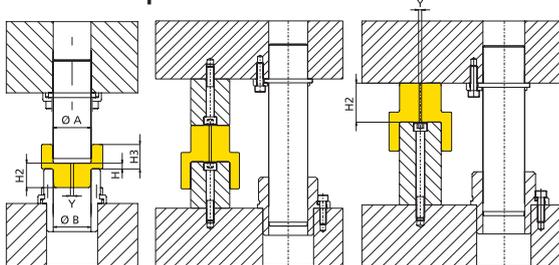


Distanzstücke vor Produktion entfernen.

Keine horizontale Positionierung möglich.



Einbaubeispiele:



NV 6 SMD

Werkzeugentlastung - Entlastungsstück mit Feder

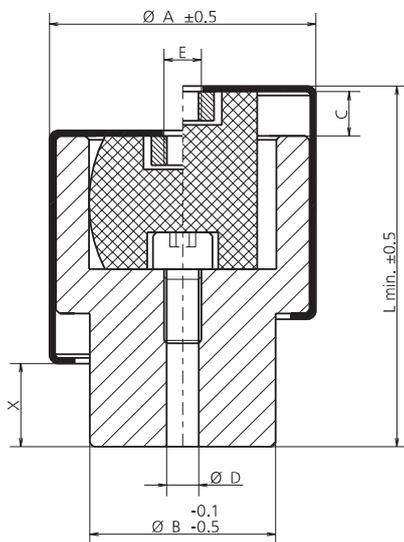
Bestell-Nr.: NV 6 SMD.ØB

Beispiel: NV 6 SMD.40

Bestellnummer	ØA mm	ØB mm	C mm	ØD mm	E mm	L _{min} mm	X mm	Federbelastung am Hubende (daN)	Gesamtbelastung (daN)
NV 6 SMD.40	60,5	39,8	10	6,8	M8	84,0	18	600	6.000
NV 6 SMD.50	72,5	49,8	10	8,6	M10	95,5	24	800	7.500
NV 6 SMD.63	87,0	62,8	10	8,6	M10	103,0	27	1.250	9.400
NV 6 SMD.80	109,0	79,8	10	8,6	M10	105,5	27	2.300	12.000
NV 6 SMD.100	129,0	99,8	10	8,6	M10	107,0	27	3.600	15.000
NV 6 SMD.125	155,5	124,8	10	8,6	M10	108,0	27	7.000	18.000

Die Entlastungsstücke zur Werkzeugentlastung sind auch mit integriertem Federelement erhältlich. Dieses dient dazu, Werkzeuge beim Einbau in die Presse besonders schonend unter Vorspannung zu bringen.

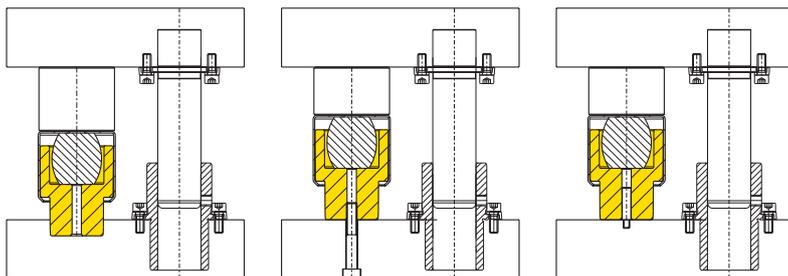
Abmessungen:



Distanzstücke vor Produktion entfernen.
Keine horizontale Positionierung möglich.



Einbaubeispiele:



NV 6 CD

Scharnier für Werkzeugentlastung - Entlastungsstück

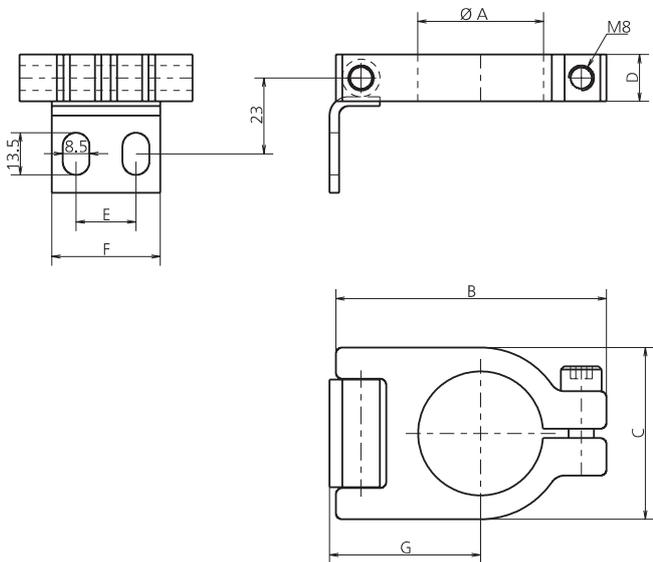
Bestell-Nr.: NV 6 CD.ØA

Beispiel: NV 6 CD.40

Bestellnummer	ØA mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
NV 6 CD.40	39,8	86	55	15	19	34,5	48,0
NV 6 CD.50	49,8	97	70	15	25	44,5	56,0
NV 6 CD.63	62,8	106	80	15	30	49,5	59,5
NV 6 CD.80	79,8	140	105	15	40	69,5	73,0
NV 6 CD.100	99,8	156	125	15	50	79,5	81,5
NV 6 CD.125	124,8	183	150	15	70	99,5	94,5

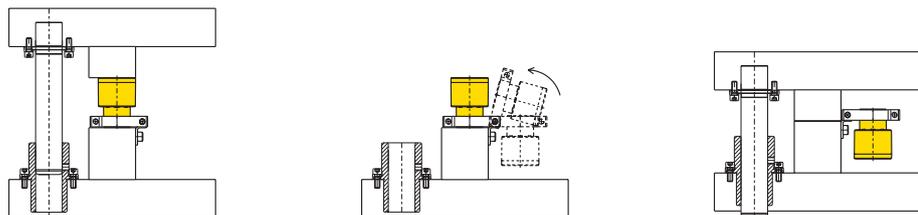
Über standardisierte Scharniere lassen sich die Entlastungsstücke direkt am Werkzeug befestigen und bei Bedarf einfach ein- und ausklappen.

Abmessungen:

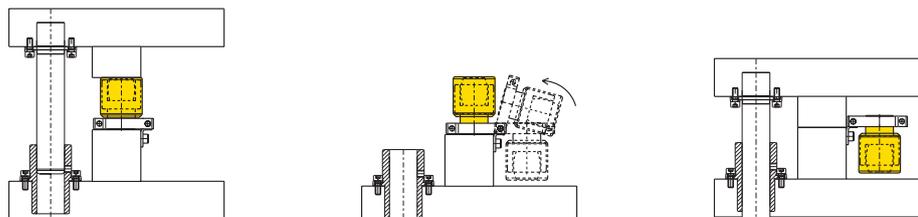


Einbaubeispiele:

■ ohne Dämpfung



■ mit Dämpfung



NV 6 1301 Kugeleinsatz ohne Bund

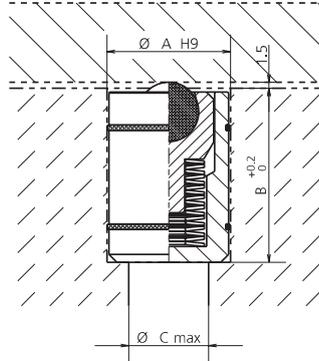
Die Kugeln heben das Werkzeug von der Tischfläche ab und ersetzen die Flächenreibung durch Wälzreibung. Dadaurch wird die Verschiebekraft minimiert.

Bestell-Nr.: NV 6 1301.ØA

Beispiel: NV 6 1301.0020

Ø A	Ø Lager	B	Ø C	Kraft daN
20	10	30	10	25
24	12	38	14	40
30	15	44	20	63
40	20	53	30	100

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.



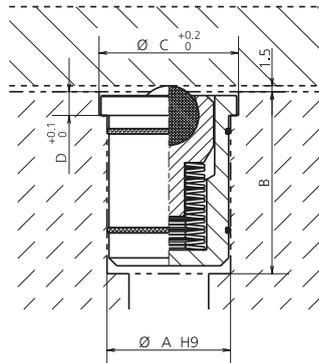
NV 6 1302 Kugeleinsatz mit Bund

Bestell-Nr.: NV 6 1302.ØA

Beispiel: NV 6 1302.0020

Ø A	Ø Lager	B	Ø C	D	Kraft daN
20	10	31	25	3,5	25
24	12	39	30	4,0	40
30	15	45	35	5,0	63
40	20	54	50	6,0	100

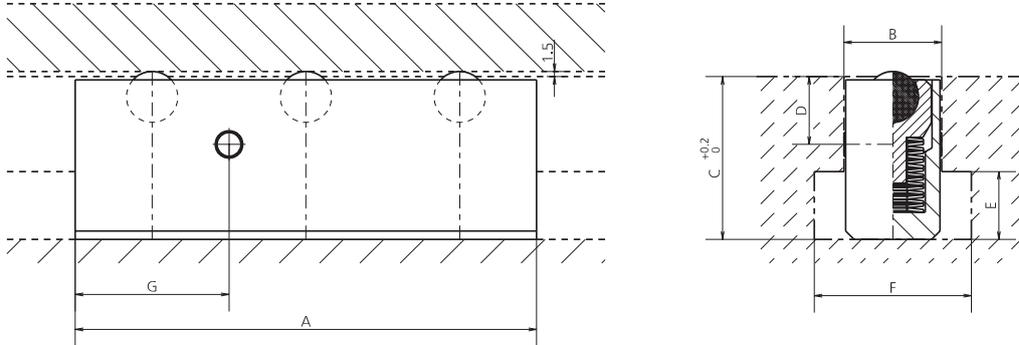
Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.



NV 6 1303

Kugellagerandrückschiene

In die Nuten des Pressentisches werden die Andrückschienen eingeschoben und durch das Spannstück befestigt. Die Größe der Schienen ergibt sich aus der Nutengröße und der erforderlichen Tragkraft. Ist das Werkzeug gespannt liegt es auf dem Pressentisch auf. Der Spanndruck drückt die Kugeln in die Aufnahme.



Bestell-Nr.: NV 6 1303.ØA

Beispiel: NV 6 1303.A105

Ø Lager	Menge	A	B	C	D	E	F	G	Kraft (daN)
10	3	105	18	30	14,5	12	30	35	75
	4	140							100
	5	175							125
	6	210							150
	8	280							200
	10	350							250
12	3	120	22	38	14,5	16	37	40	120
	4	160							160
	5	200							200
	6	240							240
	8	320							320
	10	400							400
15	3	135	28	48	19,0	20	46	45	190
	4	180							250
	5	225							320
	6	270							380
	8	360							500
	10	450							630
20	3	150	36	61	24,5	25	56	50	300
	4	200							400
	5	250							500
	6	300							600
	8	400							800
	10	500							1000

NV 6 1304 Wälzeinsatz ohne Bund

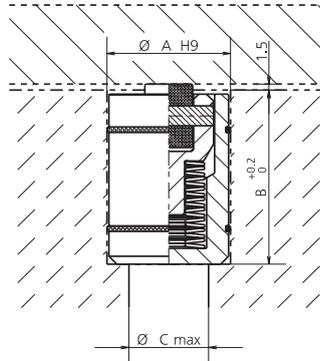
Wälzeinsätze haben die doppelte Tragkraft gegenüber Kugeleinsätzen. Bitte Verdrehsicherung beachten!

Bestell-Nr.: NV 6 1304.ØA

Beispiel: NV 6 1304.0020

Ø A	Ø Lager	B	Ø C	Kraft daN
20	10	30	10	50
24	13	38	14	80
30	16	44	20	125
40	19	53	30	200

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.



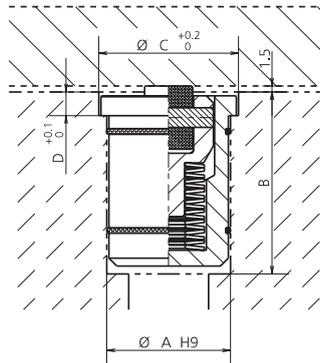
NV 6 1305 Wälzeinsatz mit Bund

Bestell-Nr.: NV 6 1305.ØA

Beispiel: NV 6 1305.0020

Ø A	Ø Lager	B	Ø C	D	Kraft daN
20	10	31	25	3,5	50
24	13	39	30	4,0	80
30	16	45	35	5,0	125
40	19	54	50	6,0	200

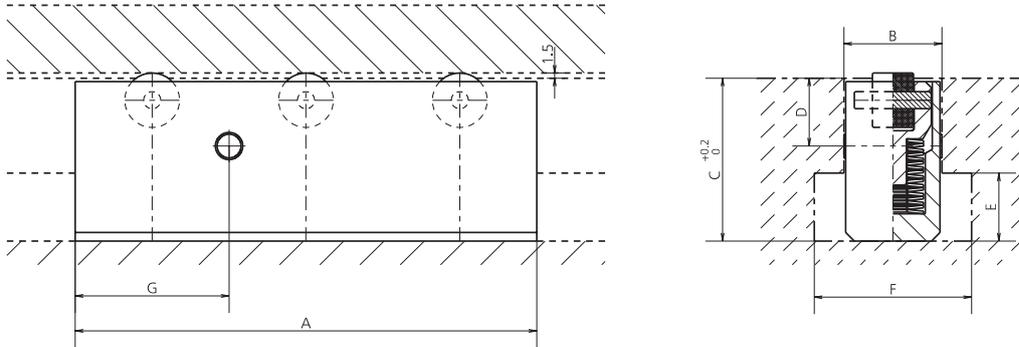
Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.



NV 6 1306

Wälzlagerandrückschiene

Wälzlagerandrückschienen haben eine doppelte Tragkraft gegenüber Kugellagerandrückschienen. Sie ermöglichen eine exakte Verschiebung des Werkzeuges in eine Richtung. Wälzlagerandrückschienen können auch in Werkzeugplatten über Kopf eingebaut werden.



Bestell-Nr.: NV 6 1306.ØA

Beispiel: NV 6 1306.A105

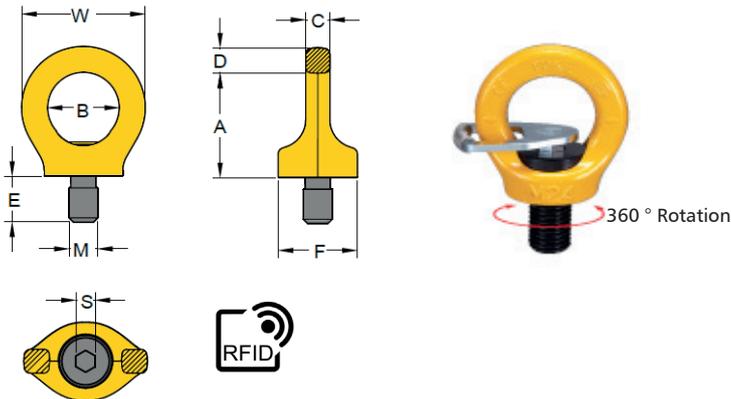
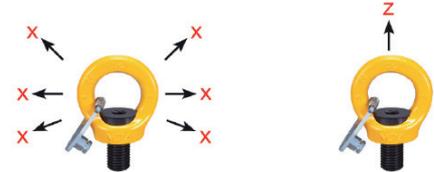
Ø Lager	Menge	A	B	C	D	E	F	G	Kraft (daN)
10	3	105	18	30	14,5	12	30	35	150
	4	140							200
	5	175							250
	6	210							300
	8	280							400
	10	350							500
12	3	120	22	38	14,5	16	37	40	240
	4	160							320
	5	200							400
	6	240							480
	8	320							640
	10	400							800
15	3	135	28	48	19,0	20	46	45	380
	4	180							500
	5	225							630
	6	270							750
	8	360							1000
	10	450							1250
20	3	150	36	61	24,5	25	56	50	600
	4	200							800
	5	250							1000
	6	300							1200
	8	400							1600
	10	500							2000

NV 6 SPK

Ringschraube, drehbar

Betriebsanleitung
Produktinformationen:

- NEU: Mit RFID
- Mit Güteklasse 10 eine Alternative zur klassischen Ringschraube DIN 580.
- Auch bei angezogener Schraube richtet sich die Ringschraube SPK unter Last in Lastrichtung aus.
- Einsetzbar bei -40°C bis +400 °C (Reduzierung Tragfähigkeit bis 300 °C auf 90% und bis 400 °C auf 75%).

Abmessungen:

Lastrichtungen:

Preise und Lieferzeiten aktuell auf Anfrage!

Bestellnummer	Gewinde	Maße (mm)								Tragfähigkeit (kg)		Gewicht (kg)
		A	B	C	D	E	F	S	W	x	z	
NV 6 SPK03.8	M8x1,25	36	25	8	11	12	25	6	44	300	1000	0,1
NV 6 SPK04.10	M10x1,50	36	25	8	11	15	25	6	44	400	1000	0,1
NV 6 SPK07.12	M12x1,75	42	30	10	13	18	33	8	52	750	2000	0,2
NV 6 SPK15.16	M16x2,00	51	35	14	13	24	35	10	61	1500	4000	0,3
NV 6 SPK23.20	M20x2,50	57	40	16	17	30	44	12	70	2300	6000	0,5
NV 6 SPK32.24	M24x3,00	70	48	19	21	36	52	14	84	3200	8000	0,9
NV 6 SPK45.30	M30x3,50	86	60	24	26	45	62	17	108	4500	12000	1,7
NV 6 SPK70.36	M36x4,00	103	72	29	32	54	78	22	130	7000	16000	2,9
NV 6 SPK90.42	M42x4,50	120	82	34	38	63	88	24	150	9000	24000	4,6
NV 6 SPK120.48	M48x5,00	137	94	38	43	72	104	27	168	12000	32000	7,0
NV 6 SPK120.56	M56x5,50	147	102	40	43	84	124	27	178	12000	32000	9,2
NV 6 SPK120.64	M64x6,00	147	102	40	43	84	124	27	178	12000	32000	10,0

Tragfähigkeiten (in Tonnen):

Bestellnummer	1 ↑		2 ↑		1 ↗		2 ↗		2 ↗		3-4 ↗		3-4 ↗			
	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	unsymm.									
NV 6 SPK03.8	1,00	2,00	0,30	0,60	0,42	0,30	0,30	0,63	0,45	0,30	0,63	0,45	0,30	0,63	0,45	0,30
NV 6 SPK04.10	1,00	2,00	0,40	0,80	0,56	0,40	0,40	0,80	0,60	0,40	0,80	0,60	0,40	0,80	0,60	0,40
NV 6 SPK07.12	2,00	4,00	0,75	0,75	10,00	0,75	0,75	1,50	1,10	0,75	1,50	1,10	0,75	1,50	1,10	0,75
NV 6 SPK15.16	4,00	8,00	1,50	1,50	2,10	1,50	1,50	3,10	2,20	1,50	3,10	2,20	1,50	3,10	2,20	1,50
NV 6 SPK23.20	6,00	12,00	2,30	2,30	3,20	2,30	2,30	4,80	3,40	2,30	4,80	3,40	2,30	4,80	3,40	2,30
NV 6 SPK32.24	8,00	16,00	3,20	3,20	4,50	3,20	3,20	6,70	4,80	3,20	6,70	4,80	3,20	6,70	4,80	3,20
NV 6 SPK45.30	12,00	24,00	4,50	4,50	6,30	4,540	4,540	9,40	6,70	4,540	9,40	6,70	4,540	9,40	6,70	4,540
NV 6 SPK70.36	16,00	32,00	7,00	7,00	9,80	7,00	7,00	14,70	10,50	7,00	14,70	10,50	7,00	14,70	10,50	7,00
NV 6 SPK90.42	24,00	48,00	9,00	9,00	12,60	9,00	9,00	18,90	13,50	9,00	18,90	13,50	9,00	18,90	13,50	9,00
NV 6 SPK120.48	32,00	64,00	12,00	12,00	16,80	12,00	12,00	25,00	18,00	12,00	25,00	18,00	12,00	25,00	18,00	12,00
NV 6 SPK120.56	32,00	64,00	12,00	12,00	16,80	12,00	12,00	25,00	18,00	12,00	25,00	18,00	12,00	25,00	18,00	12,00
NV 6 SPK120.64	32,00	64,00	12,00	12,00	16,80	12,00	12,00	25,00	18,00	12,00	25,00	18,00	12,00	25,00	18,00	12,00

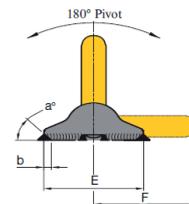
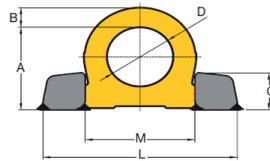
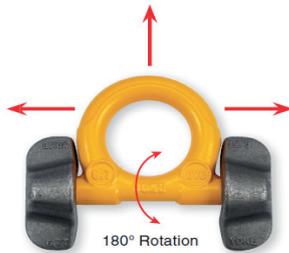
NV 6 RGB Ringbock

Betriebsanleitung

Produktinformationen:

■ Güteklasse 10

Abmessungen:



Preise und Lieferzeiten aktuell auf Anfrage!

Bestellnummer	Maße (mm)										Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)
	A	B	C	D	E	F	L	M	a°	b		
NV 6 RGB4000	66	14	30	48	65	70	135	76	45	5	4000	0,6
NV 6 RGB6700	85	20	39	60	89	91	11	98	45	5	6700	1,5
NV 6 RGB10000	95	21	46	65	100	100	196	106	45	7	10000	2,4
NV 6 RGB16000	127	30	57	90	130	136	263	149	45	8	16000	5,5
NV 6 RGB31500	178	42	78	130	160	195	375	213	45	15	31500	15,8

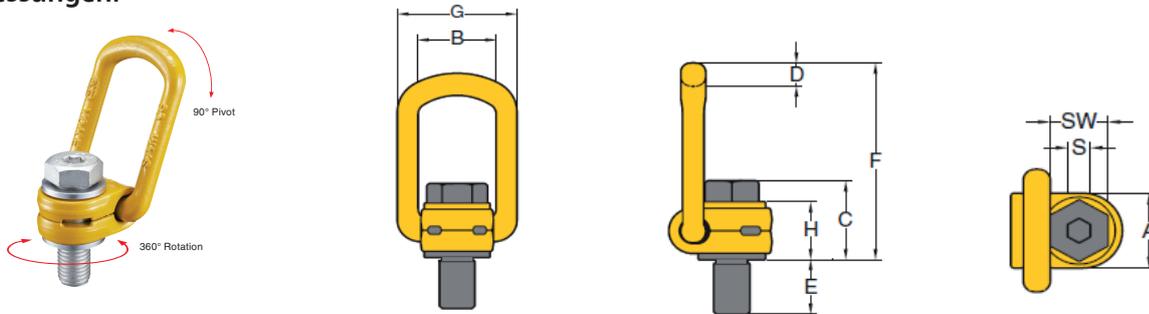
Tragfähigkeiten (in Tonnen):

Bestellnummer										
	1 0°	2 0°	1 90°	2 90°	2 0-45°	2 45-60°	2 unsymm.	3 - 4 0-45°	3 - 4 45-60°	3 - 4 unsymm.
NV 6 RGB4000	4,00	8,00	4,00	8,00	5,60	4,00	4,00	8,40	6,00	4,00
NV 6 RGB6700	6,70	13,40	6,70	13,40	9,40	6,70	6,70	14,10	10,10	6,70
NV 6 RGB10000	10,00	20,00	10,00	20,00	14,00	10,00	10,00	21,00	15,00	10,00
NV 6 RGB16000	16,00	32,00	16,00	32,00	22,40	16,00	16,00	33,60	24,00	16,00
NV 6 RGB31500	31,50	63,00	31,50	63,00	44,10	31,50	31,50	66,20	47,30	31,50

NV 6 LBO Lastbock

Betriebsanleitung
Produktinformationen:

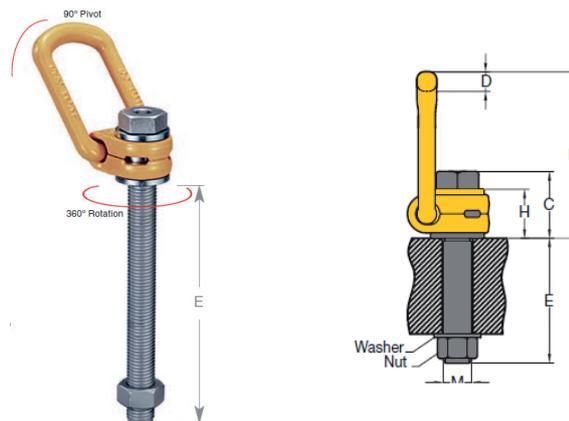
- Alle Lastböcke erfüllen Anforderungen der Maschinenrichtlinie u. sind mit Zulassung und H-Stempel der BG.
- Alle Lastböcke haben Güteklasse 10 und erfüllen die Anforderungen der ASME B30.26.
- Temperaturbeständigkeit: $-40^{\circ}\text{C} - +100^{\circ}\text{C} = 100\%$ / bis $200^{\circ}\text{C} = 85\%$ / bis $250^{\circ}\text{C} = 80\%$ / bis $350^{\circ}\text{C} = 75\%$.

Abmessungen:

Preise und Lieferzeiten aktuell auf Anfrage!

Bestellnummer	Gewinde	Maße (mm)										Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Drehmoment (Nm)
		A	B	C	D	E	F	G	H	S	SW			
NV 6 LBO003.08*	M8x1,25	30	35	35	10	11	85	55	29	6	13	300	0,2	30
NV 6 LBO006.10*	M10x1,50	30	35	36	10	16	85	55	29	6	17	630	0,3	60
NV 6 LBO010.12*	M12x1,75	33	37	44	14	18	98	57	36	8	19	1000	0,5	100
NV 6 LBO012.14	M14x2,00	33	37	45	14	21	98	57	36	10	22	1200	0,5	120
NV 6 LBO015.16*	M16x2,00	33	37	46	14	24	98	57	36	10	24	1500	0,5	150
NV 6 LBO020.18	M18x2,00	50	54	57	17	26	140	82	44	12	30	2000	1,3	200
NV 6 LBO025.20*	M20x2,50	50	54	57	17	30	140	82	44	12	30	2500	1,3	250
NV 6 LBO040.24*	M24x3,00	50	54	59	17	36	140	82	44	14	36	4000	1,4	400
NV 6 LBO040.27	M27x3,00	60	65	79	23	38	170	99	62	17	41	4000	2,8	400
NV 6 LBO050.30*	M30x3,50	60	65	81	23	48	170	99	62	17	46	5000	3,1	500
NV 6 LBO070.36*	M36x4,00	60	65	88	23	54	178	99	65	22	55	7000	3,3	700
NV 6 LBO080.36	M36x4,00	77	85	101	27	62	225	124	78	22	55	8000	5,8	800
NV 6 LBO100.42*	M42x4,50	77	85	104	27	72	225	124	78	24	65	10000	6,3	1000
NV 6 LBO150.42*	M42x4,50	95	104	112	36	57	256	158	86	24	65	15000	10,8	1500
NV 6 LBO200.48*	M48x5,00	95	104	120	36	72	259	158	90	27	75	20000	11,6	2000
NV 6 LBO220.56	M56x5,50	95	104	128	36	84	259	158	90	27	89	22000	15,0	2100
NV 6 LBO225.64	M64x6,00	113	104	133	36	100	259	158	90	32	95	22500	16,3	2200

* Die gekennzeichneten Lastböcke sind auch mit langer Schrauber erhältlich. Das Maß E ist bis E_{\max} bestellbar. Die Tragfähigkeiten sind äquivalent zum Lastbock mit kurzer Schraube.

Bestellnummer NV 6 LBOL	E_{\max}	Gewicht (kg)
NV 6 LBOL003.08	76	0,30
NV 6 LBOL006.10	96	0,40
NV 6 LBOL010.12	114	0,60
NV 6 LBOL015.16	149	0,70
NV 6 LBOL025.20	186	1,70
NV 6 LBOL040.24	221	2,10
NV 6 LBOL050.30	278	4,30
NV 6 LBOL080.36	222	7,30
NV 6 LBOL100.42	272	8,70
NV 6 LBOL150.42	264	13,10
NV 6 LBOL200.48	295	15,20



Tragfähigkeiten (in Tonnen):

Bestellnummer										
	1 0°	2 0°	1 90°	2 90°	2 0-45°	2 45-60°	2 unsymm.	3 - 4 0-45°	3 - 4 45-60°	3 - 4 unsymm.
NV 6 LBO003.08	0,30	0,60	0,30	0,60	0,42	0,30	0,30	0,63	0,45	0,30
NV 6 LBO006.10	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
NV 6 LBO010.12	1,00	2,00	1,00	2,00	1,40	1,00	1,00	2,10	1,50	1,00
NV 6 LBO012.14	1,20	2,40	1,20	2,40	1,70	1,20	1,20	2,50	1,80	1,20
NV 6 LBO015.16	1,50	3,00	1,50	3,00	2,10	1,50	1,50	3,10	2,20	1,50
NV 6 LBO020.18	2,00	4,00	2,00	4,00	2,80	2,00	2,00	4,20	3,00	2,00
NV 6 LBO025.20	2,50	5,00	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,20	3,70	2,50
NV 6 LBO040.24	4,00	8,00	4,00	8,00	5,60	4,00	4,00	8,40	6,00	4,00
NV 6 LBO040.27	4,00	8,00	4,00	8,00	5,60	4,00	4,00	8,40	6,00	4,00
NV 6 LBO050.30	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	7,50	5,00
NV 6 LBO070.36	7,00	14,00	7,00	14,00	9,80	7,00	7,00	14,70	10,50	7,00
NV 6 LBO080.36	8,00	16,00	8,00	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	12,00	8,00
NV 6 LBO100.42	10,00	20,00	10,00	20,00	14,00	10,00	10,00	21,00	15,00	10,00
NV 6 LBO150.42	15,00	30,00	15,00	30,00	21,00	15,00	15,00	31,50	22,50	15,00
NV 6 LBO200.48	20,00	40,00	20,00	40,00	28,00	20,00	20,00	42,00	30,00	20,00

Reparatursets sind auf Anfrage erhältlich.



NEU RFID

Große Einsparpotenziale und Rechtssicherheit bei Prüf- und Dokumentationsprozessen - Anschlagtechnik ab sofort mit RFID Technologie erhältlich.

Die vom Gesetzgeber vorgeschriebenen Prüfungen von Betriebsmitteln wie Anschlag- und Zurrmittel sowie deren rechtssichere Dokumentation sind ein zunehmender Kostentreiber und verpflichten Unternehmen zu aufwändigen und ressourcenbindenden Verfahren.

Mit RFID-Technologie ausgestattete Anschlagtechnik kann mit einem Klick, berührungslos, fehlerfrei und schnell identifiziert, registriert und verwaltet werden.

RFID-Technik ist ein Identifikationssystem, bei dem Daten berührungslos und ohne Sichtkontakt von einem Datenträger zu einem RFID-Lesegerät übermittelt werden. Das System funktioniert auch dann, wenn die zu identifizierenden Teile zum Beispiel durch Öl oder Farbe verschmutzt sind. Zudem erlaubt RFID eine zweiseitige Kommunikation. Das Lesegerät empfängt nicht nur Daten sondern kann auch Informationen an die Datenträger am Prüfobjekt senden.

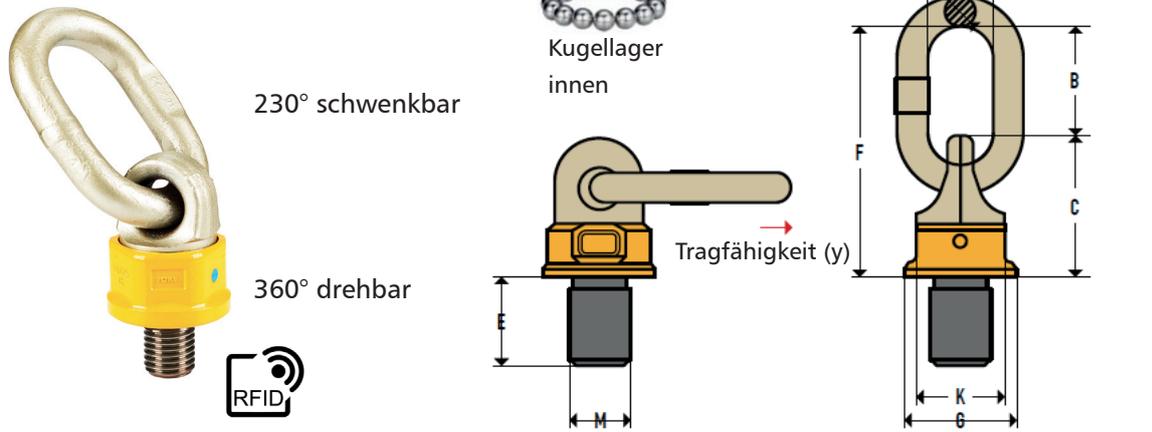
NV 6 SPO NEU Wirbelbock 2. Generation

Betriebsanleitung

Preise und Lieferzeiten aktuell auf Anfrage!

Bestellnummer	Gewinde metrisch	Maße (mm)									Tragfähigkeit(t)		M (Nm)	m (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	y	z		
NV 6 SPO004.01	M8x1,25	35	53	48	13	12	101	36,5	20,5	34	0,3	0,6	10-40	0,3
NV 6 SPO007.01	M10x1,50	35	53	48	13	18	101	36,5	20,5	34	0,5	1,0	10-40	0,4
NV 6 SPO007.02	M12x1,75	35	53	48	13	18	101	36,5	20,5	34	0,7	1,4	15-40	0,4
NV 6 SPO007.03	M12x1,75	35	53	48	13	25	101	36,5	20,5	34	0,7	1,4	15-40	0,4
NV 6 SPO007.04	M14x2,00	35	53	48	13	20	101	36,5	20,5	34	1,0	2,0	30-40	0,4
NV 6 SPO014.01	M16x2,00	35	53	48	13	20	101	36,5	20,5	34	1,4	2,8	45-130	0,44
NV 6 SPO014.02	M16x2,00	35	53	48	13	24	101	36,5	20,5	34	1,4	2,8	45-130	0,5
NV 6 SPO014.03	M16x2,00	35	53	48	13	30	101	36,5	20,5	34	1,4	2,8	45-130	0,5
NV 6 SPO014.04	M20x2,50	35	53	48	13	30	101	36,5	20,5	34	1,7	3,4	75-130	0,5
NV 6 SPO014.05	M24x3,00	35	53	48	13	30	101	36,5	20,5	34	1,7	3,4	90-130	0,5
NV 6 SPO025.01	M20x2,50	35	59	68	16	30	127	52	28	46	2,5	5,0	100-170	1,0
NV 6 SPO025.02	M20x2,50	35	59	68	16	40	127	52	28	46	2,5	5,0	100-170	1,0
NV 6 SPO025.03	M20x2,50	35	59	68	16	50	127	52	28	46	2,5	5,0	100-170	1,1
NV 6 SPO025.04	M20x2,50	35	59	68	16	70	127	52	28	46	2,5	5,0	100-170	1,1
NV 6 SPO040.01	M24x3,00	40	73	75	19	30	148	57	34,5	50	4,0	8,0	190-280	1,5
NV 6 SPO040.02	M24x3,00	40	73	75	19	36	148	57	34,5	50	4,0	8,0	190-280	1,5
NV 6 SPO040.03	M24x3,00	40	73	75	19	45	148	57	34,5	50	4,0	8,0	190-280	1,5
NV 6 SPO040.04	M24x3,00	40	73	75	19	50	148	57	34,5	50	4,0	8,0	190-280	1,5
NV 6 SPO040.05	M30x3,50	40	73	75	19	35	148	57	34,5	50	4,0	8,0	190-280	1,5
NV 6 SPO067.01	M30x3,50	40	68	95	19	35	163	70	41	65	6,7	12,0	230-400	2,4
NV 6 SPO067.02	M30x3,50	40	68	95	19	45	163	70	41	65	6,7	12,0	230-400	2,4
NV 6 SPO067.03	M30x3,50	40	68	95	19	50	163	70	41	65	6,7	12,0	230-400	2,5
NV 6 SPO067.04	M30x3,50	40	68	95	19	60	163	70	41	65	6,7	12,0	230-400	2,5
NV 6 SPO080.01	M30x3,50	50	95	106	22	35	201	81	48	75	8,0	12,0	270-600	3,6
NV 6 SPO080.02	M30x3,50	50	95	106	22	45	201	81	48	75	8,0	12,0	270-600	3,7
NV 6 SPO100.01	M36x4,00	50	95	106	22	50	201	81	48	75	10,0	15,0	270-600	3,8
NV 6 SPO100.02	M36x4,00	50	95	106	22	54	201	81	48	75	10,0	15,0	270-600	3,9
NV 6 SPO125.01	M42x4,50	50	95	106	22	50	201	81	48	75	12,5	15,0	270-700	3,9
NV 6 SPO125.02	M42x4,50	50	95	106	22	60	201	81	48	75	12,5	15,0	270-700	4,0
NV 6 SPO125.03	M42x4,50	50	95	106	22	63	201	81	48	75	12,5	15,0	270-700	4,0
NV 6 SPO125.04	M45x4,50	50	95	106	22	60	201	81	48	75	12,5	15,0	270-700	4,1
NV 6 SPO125.05	M48x5,00	50	95	106	22	72	201	81	48	75	12,5	15,0	270-700	4,4
NV 6 SPO170.01	M42x4,50	70	129	127	32	60	256	104	58	95	13,0	20,0	350-800	7,4
NV 6 SPO170.02	M45x4,50	70	129	127	32	60	256	104	58	95	17,0	25,0	350-800	7,5
NV 6 SPO170.03	M48x5,00	70	129	127	32	60	256	104	58	95	17,0	25,0	350-800	7,6
NV 6 SPO170.04	M48x5,00	70	129	127	32	72	256	104	58	95	17,0	25,0	350-800	7,7
NV 6 SPO170.045	M52x5,00	70	129	127	32	78	256	104	58	95	17,0	25,0	350-800	7,9
NV 6 SPO170.05	M56x5,50	70	129	127	32	78	256	104	58	95	18,0	25,0	350-900	8,1
NV 6 SPO170.06	M56x5,50	70	129	127	32	84	256	104	58	95	18,0	25,0	350-900	8,1
NV 6 SPO200.01	M64x6,00	70	129	127	32	96	256	104	58	95	20,0	25,0	350-900	8,9
NV 6 SPO200.02	M64x6,00	70	129	127	32	110	256	104	58	95	20,0	25,0	350-900	9,3
NV 6 SPO280.01	M64x6,00	80	131	174	36	96	305	129	78	115	28,0	32,5	500-1000	16,4
NV 6 SPO280.02	M72x6,00	80	131	174	36	120	305	129	78	115	28,0	32,5	500-1200	17,7
NV 6 SPO280.03	M80x6,00	80	131	174	36	150	305	129	78	115	28,0	32,5	500-1200	19,6
NV 6 SPO350.005	M72x6,00	100	179	187	45	108	366	148	85	135	35,0	40,0	500-1400	24,8
NV 6 SPO350.01	M80x6,00	100	179	187	45	120	366	148	85	135	35,0	40,0	500-1400	25,3
NV 6 SPO350.02	M90x6,00	100	179	187	45	150	366	148	85	135	35,0	40,0	500-1500	27,8
NV 6 SPO400.01	M80x6,00	90	130	210	45	120	340	170	83	145	40,0	50,0	500-1500	31,9
NV 6 SPO400.02	M90x6,00	90	130	210	45	115	340	170	83	145	40,0	50,0	500-1500	33,6
NV 6 SPO400.03	M90x6,00	90	130	210	45	150	340	170	83	145	40,0	50,0	500-1500	34,2
NV 6 SPO400.04	M100x6,00	90	130	210	45	150	340	170	83	145	40,0	50,0	500-1700	35,2

Abmessungen:



- Erfüllt die Leistungsanforderungen der ASME B30.26; getestet nach EN 1677-4 mit 2,5 facher Sicherheit.
- Der Wirbelbock NV 6 SPO ersetzt ab sofort den Wirbelbock NV 6 WBO.
- **ACHTUNG: Es gibt Abweichungen hinsichtlich Belastbarkeit und Gewindetiefe!**
- **ACHTUNG: Niemals die angegebene Tragfähigkeit überschreiten!**

Tragfähigkeiten (in Tonnen):

Bestellnummer											
		1	2	1	2	0-45°	45-60°	2	0-45°	45-60°	3-4
NV 6 SPO 004	M8	0,6	1,2	0,4	0,8	0,6	0,4	0,4	0,8	0,6	0,6
NV 6 SPO 007	M10	1,0	2,0	0,5	1,0	0,7	0,5	0,5	1,0	0,75	0,75
	M12	1,4	2,8	0,7	1,4	1,0	0,7	0,7	1,4	1,0	1,0
	M14	2,0	4,0	1,0	2,0	1,4	1,0	1,0	2,12	1,5	1,5
NV 6 SPO 014	M16	2,8	5,6	1,4	2,8	2,0	1,4	1,4	3,0	2,12	2,12
	M20	3,4	6,8	1,7	3,4	2,4	1,7	1,7	3,55	2,5	2,5
	M24	3,4	6,8	1,7	3,4	2,4	1,7	1,7	3,55	2,5	2,5
NV 6 SPO 025	M20	5,0	10,0	2,5	5,0	3,55	2,5	2,5	5,3	3,75	3,75
NV 6 SPO 040	M24	8,0	16,0	4,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,5	6,0	6,0
	M30	8,0	16,0	4,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,5	6,0	6,0
NV 6 SPO 067	M30	12,0	24,0	6,7	13,4	9,5	6,7	6,7	14,0	10,0	10,0
NV 6 SPO 080	M30	12,0	24,0	8,0	16,0	11,2	8,0	8,0	16,0	12,0	12,0
NV 6 SPO 100	M36	15,0	30,0	10,0	20,0	14,0	10,0	10,0	21,2	15,0	15,0
NV 6 SPO 125	M42	15,0	30,0	12,5	25,0	17,0	12,5	12,5	25,0	18,0	18,0
	M45	15,0	30,0	12,5	25,0	17,0	12,5	12,5	25,0	18,0	18,0
	M48	15,0	30,0	12,5	25,0	17,0	12,5	12,5	25,0	18,0	18,0
NV 6 SPO 170	M42	20,0	40,0	13,0	26,0	18,0	13,0	13,0	27,0	19,0	19,0
	M45	25,0	50,0	17,0	34,0	23,5	17,0	17,0	35,0	25,0	25,0
	M48	25,0	50,0	17,0	34,0	23,5	17,0	17,0	35,0	25,0	25,0
	M56	25,0	50,0	18,0	36,0	25,0	18,0	18,0	37,5	26,5	26,5
NV 6 SPO 200	M64	25,0	50,0	20,0	40,0	28,0	20,0	20,0	42,5	30,0	30,0
NV 6 SPO 280	M64	32,5	65,0	28,0	56,0	39,0	28,0	28,0	58,0	42,0	42,0
	M72	32,5	65,0	28,0	56,0	39,0	28,0	28,0	58,0	42,0	42,0
	M80	32,5	65,0	28,0	56,0	39,0	28,0	28,0	58,0	42,0	42,0
NV 6 SPO 350	M80	40,0	80,0	35,0	70,0	49,0	35,0	35,0	74,0	52,5	52,5
	M90	40,0	80,0	35,0	70,0	49,0	35,0	35,0	74,0	52,5	52,5
NV 6 SPO 400	M80	50,0	100,0	40,0	80,0	56,0	40,0	40,0	84,0	60,0	60,0
	M90	50,0	100,0	40,0	80,0	56,0	40,0	40,0	84,0	60,0	60,0
	M100	50,0	100,0	40,0	80,0	56,0	40,0	40,0	84,0	60,0	60,0

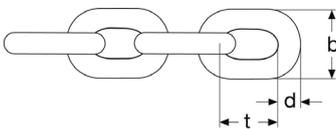
NV 6 AK Anschlagketten

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.



Ketten Güteklasse 8 und Zubehör:

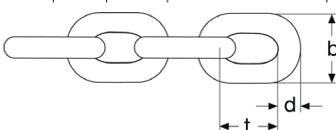
Maße (mm)			Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg/m)
d	t	b		
6	18	21	1120	0,80
7	21	24	1500	1,10
8	24	28	2000	1,40
10	30	35	3150	2,20
13	39	46	5300	3,80
16	48	57	8000	5,70
18	54	64	10000	7,30
20	60	70	12500	9,00
22	66	78	15000	10,90
26	78	91	21200	15,20
32	96	115	31500	23,00



- Aufhängeglied für 1-Strangketten mit/ohne Flachstelle
- Aufhängeglied für 2-Strangketten mit/ohne Flachstelle
- Kopfgehänge dreiteilig mit/ohne Flachstelle
- Verbindungsglied
- Ösenhaken
- Gabelkopfhaken
- Sicherheitshaken mit Öse
- Sicherheitshaken mit Gabelkopf
- Wirbelhaken mit Gleitlager
- Weitmaulhaken mit Öse
- Choker Haken
- Gabelhaken
- Verkürzungshaken mit Öse
- Verkürzungshaken mit Gabel
- Anschlagpunkte
- Rundschlingenhaken
- Gabelverbinder
- Sicherungsfalle für Haken mit Stift und Feder
- Markierungsanhänger ein- und mehrsträngig

Ketten Güteklasse 10 und Zubehör:

Maße (mm)			Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg/m)
d	t	b		
6	18	21	1400	0,80
7	21	24	1900	1,10
8	24	28	2500	1,40
10	30	35	4000	2,20
13	39	46	6700	3,80
16	48	57	10000	5,70
20	60	70	16000	9,00
22	66	78	19000	10,90
26	78	91	26500	15,20
32	96	115	40000	23,00



- Aufhängeglied für 1-Strangketten mit/ohne Flachstelle
- Aufhängeglied für 2-Strangketten mit/ohne Flachstelle
- Kopfgehänge dreiteilig mit/ohne Flachstelle
- Aufhängung für Einstrangketten ohne Flachstelle
- Aufhängung für Zweistrangketten ohne Flachstelle
- Verbindungsglied
- Ösenhaken
- Gabelkopfhaken
- Sicherheitshaken mit Öse
- Sicherheitshaken mit Gabel
- Sicherheitshaken mit Wirbel (Kugellager oder Messingbuchse)tlager
- Weitmaulhaken mit Gabel oder Öse
- Verkürzungshaken mit Öse, Gabel oder ohne Auflage
- Ösenhaken für Hebezeuge
- Wirbelhaken für Hebezeuge
- Gurtverbinder und Gurthaken
- Sicherheitshaken mit Gurtanschluss
- Sicherheitshaken (Öse und Griff)
- Sicherheitshaken (Gabel und Griff)
- Sicherheitshaken (Wirbel und Griff)

Bei Fragen zu Anschlagketten sowie Preise und Lieferzeiten setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

NV 6 STAA Statusanzeiger, einstellbar

Werkzeuge, Anlagen, Produktionsmittel, Regale oder Verpackungsmittel können sich in unterschiedlichen Zuständen befinden. Um diese auf den ersten Blick sichtbar zu machen bietet sich der Einsatz des mittels Inbusschlüssel einstellbaren Statusanzeigers an. Das Sichtfenster zeigt mittels Farbcodierung den Funktionszustand an. Bei der irrtümlichen Inbetriebnahme von defekten Produktionsmitteln und Anlagen kann es zu einer unerwünschten Produktion von fehlerhaften Teilen kommen, wodurch unnötige Kosten entstehen. Die Inbetriebnahme von defekten technischen Gegenständen kann sogar lebensgefährlich sein. Der Statusanzeiger wird direkt auf das Werkzeug geschraubt, vorzugsweise in die Nähe des Typenschildes, und kann dort für die gesamte Werkzeuglebensdauer verbleiben.



Beispiele für Funktionszustände:

Produktionsanlagen -
elektrische Maschinen

- Produktionsbereit
- Testphase
- Defekt
- Wartung / Reparatur

Produktionsmittel -
Zubehör

- i.O. - frei für die Produktion
- Testphase / Musterung
- Defekt
- Wartung / Reparatur

Logistik / Regal
Verpackung / Behälter

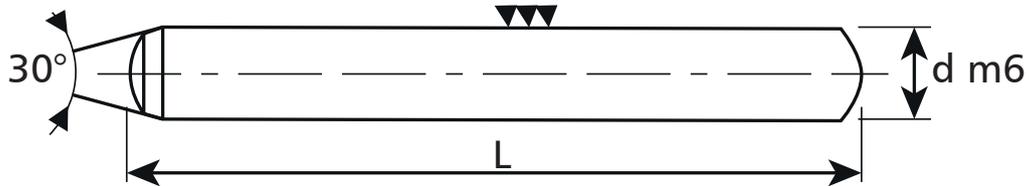
- Ware i.O. - versandbereit
- Ware noch in Prüfung
- Ware nicht i.O. - gesperrt
- Ware i.O. - bereit zur internen Weiterverarbeitung

Mehrwert:

- kompaktes Bauteil - geringer Platzbedarf
- nur ein Statusanzeiger notwendig, um verschiedene Funktionszustände anzuzeigen
- Qualitätsbewusstsein wird gegenüber dem Kunden demonstriert
- Hilfsmittel zur Fehlerminimierung im Produktionsprozess

NV 6 6325 DIN 6325

Präzisionszylinderstifte



Bestell-Nr.: NV 6 6325.dxL

Beispiel: NV 6 6325.1x5

L	d m ₆														
	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
4	•														
5	•	•													
6	•	•	•	•	•	•									
8	•	•	•	•	•	•	•								
10	•	•	•	•	•	•	•	•							
12	•	•	•	•	•	•	•	•							
14		•	•	•	•	•	•	•							
16		•	•	•	•	•	•	•	•						
18		•	•	•	•	•	•	•	•	•					
20		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
24		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
28			•	•	•	•	•	•	•	•	•				
30			•	•	•	•	•	•	•	•	•				
32				•	•	•	•	•	•	•	•				
36					•	•	•	•	•	•	•				
40					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
70							•	•	•	•	•	•	•	•	•
80							•	•	•	•	•	•	•	•	•
90								•	•	•	•	•	•	•	•
100									•	•	•	•	•	•	•
120										•	•	•	•	•	•
140											•	•	•	•	•
150												•	•	•	•

Ab Durchmesser 3 mm Toleranz h6 auf Anfrage lieferbar.

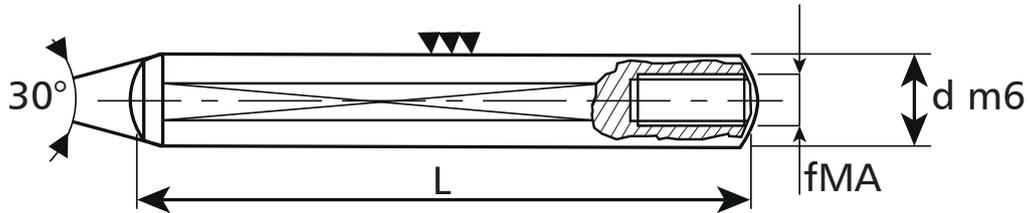
NV 6 7979 DIN 7979

Präzisionszylinderstifte mit Innengewinde

Material: Stahl 100 Cr 6

Ausführung: geschliffen

Härte: 58 - 62 HRC



Bestell-Nr.: NV 6 7979.dxD

Beispiel: NV 6 7979.6x20

L	d m ₆							
	6	8	10	12	14	16	18	20
20	•	•	•	•				
24	•	•	•	•				
28	•	•	•	•				
30	•	•	•	•				
32	•	•	•	•				
36	•	•	•	•				
40	•	•	•	•	•	•		
45	•	•	•	•	•	•		
50	•	•	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•		•
100	•	•	•	•	•	•		•
120		•	•	•	•	•		•
140			•	•	•	•		•
150					•	•		•
fMA	M4x6	M5x8	M6x10	M6x10	M8x12	M8x12	M10x20	M10x20

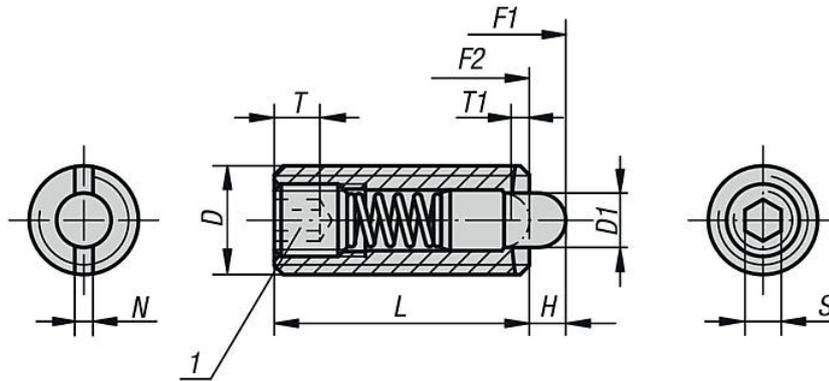
Toleranz h6 auf Anfrage lieferbar.

NV 6 FDS Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift

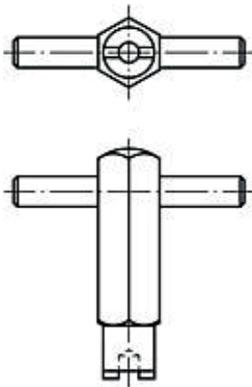
Material: Stahl Festigkeitsklasse 5.8, Druckstift Stahl gehärtet

Feder: Federstahl Klasse D

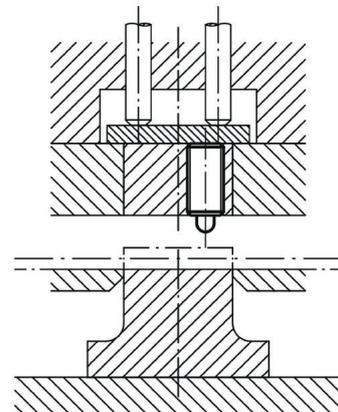
Ausführung: brüniert



Montageschlüssel NV 6 FDS.MS:



Einbaubeispiel:





Standard Federkraft

Bestell-Nr.: NV 6 FDS.S.D

Beispiel: NV 6 FDS.S.03

D	D1	L	H	T	T1	N	S	Anfangskraft N	Endkraft N	NV 6. MS
M3	1,0	10,0	1,5	1,5	1,0	0,4	0,7	0,5	3,0	03
M4	1,5	15,0	1,5	2,0	0,6	0,6	1,3	5,0	16,0	04
M5	2,4	18,0	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	6,0	20,0	05
M6	2,7	20,0	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	7,0	20,0	06
M8	3,5	22,0	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	9,0	35,0	08
M10	4,0	22,0	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9,0	35,0	10
M12	6,0	28,0	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	12,0	55,0	12
M16	7,5	32,0	5,0	6,0	2,5	2,5	5,0	45,0	100,0	16
M20	10,0	40,0	7,0	8,0	3,0	2,5	6,0	60,0	120,0	-
M24	12,0	52,0	10,0	10,0	3,0	2,5	8,0	80,0	160,0	-

Leichte Federkraft

Bestell-Nr.: NV 6 FDS.L.D

Beispiel: NV 6 FDS.L.04

D	D1	L	H	T	T1	N	S	Anfangskraft N	Endkraft N	NV 6. MS
M4	1,5	15,0	1,5	2,0	0,6	0,6	1,3	2,0	7,0	04
M5	2,4	18,0	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	3,0	10,0	05
M6	2,7	20,0	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	3,0	9,0	06
M8	3,5	22,0	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	4,0	16,0	08
M10	4,0	22,0	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	4,0	16,0	10
M12	6,0	28,0	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	5,0	27,0	12
M16	7,5	32,0	5,0	6,0	2,5	2,5	5,0	20,0	45,0	16

Verstärkte Federkraft

Bestell-Nr.: NV 6 FDS.V.D

Beispiel: NV 6 FDS.V.05

D	D1	L	H	T	T1	N	S	Anfangskraft N	Endkraft N	NV 6. MS
M5	2,4	18,0	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	11,0	29,0	05
M6	2,7	20,0	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	14,0	37,0	06
M8	3,5	22,0	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	22,0	65,0	08
M10	4,0	22,0	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	19,0	70,0	10
M12	6,0	28,0	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	25,0	85,0	12
M16	7,5	32,0	5,0	6,0	2,5	2,5	5,0	60,0	150,0	16
M20	10,0	40,0	7,0	8,0	3,0	2,5	6,0	75,0	190,0	-
M24	12,0	52,0	10,0	10,0	3,0	2,5	8,0	95,0	240,0	-

NV 6 0657

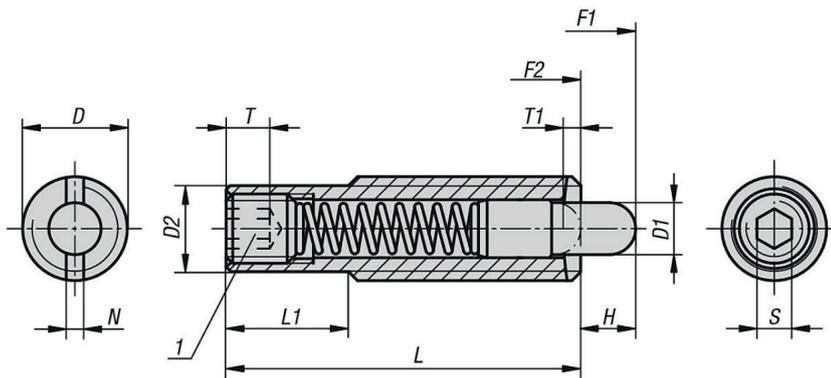
Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, lange Ausführung

Material: Stahl Festigkeitsklasse 5.8, Druckstift Stahl gehärtet

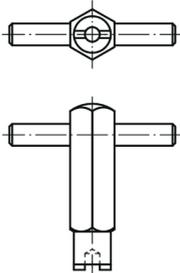
Feder: Federstahl Klasse D

Ausführung: brüniert, Gewindestift eingeklebt

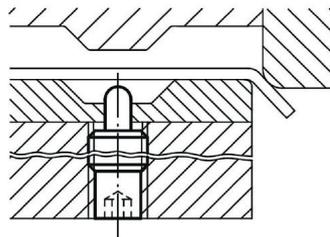
Druckstücke werden bei der Klemmung von Werkstücken verwendet. Sie dienen dazu, das Werkstück für die Bearbeitung zu spannen. In gefederter Ausführung mit einer Kugel beispielsweise dienen sie als Rastelement für eine Verstellung. Dieses Druckstück wird vorwiegend als Abdruckstift und als gefederter Anschlag im Werkzeugbau verwendet.



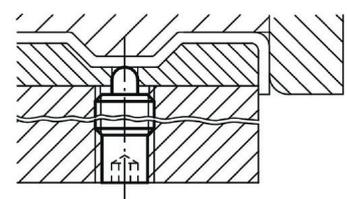
Montageschlüssel NV 6 FDS.M:



Abbiegen der Schenkel:



Nachdrücken:



Bestell-Nr.: NV 6 0657.DxL

Beispiel: NV 6 0657.08x030

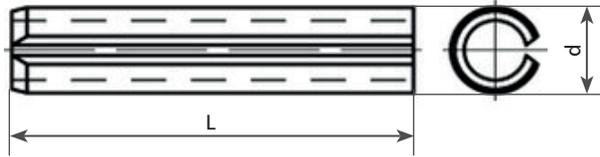
D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang N	Federkraft Ende N	NV 6. FDS. M..
M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	20	08
M8			40	20	8					10	28	
M8			50	30	10					12	38	
M8			60	40	15					15	45	
M10	4,0	8,0	40	10	8	2	1,4	1,6	3,0	12	30	10
M10			50	20	10					16	46	
M10			60	30	15					20	55	
M10			80	50	20					25	65	
M12	6,0	9,6	50	20	10	3	2,0	2,0	4,0	20	50	12
M12			60	30	15					25	76	
M12			80	50	20					35	102	
M12			100	70	25					40	102	
M16	7,5	13,4	60	30	12	6	2,5	2,5	5,0	30	64	16
M16			80	50	20					30	110	
M16			100	70	30					30	120	
M16			120	90	40					20	130	

NV 6 7346 DIN 7346 ISO 13337 NEU

Stiftsicherung

Material: Federstahl

Ausführung: leicht



Bestell-Nr.: NV 6 7346.dxl

Beispiel: NV 6 7346.6x20

	d	L	VPE
	2,0	4	200
	2,5	5	200
	3,0	4	200
	4,0	6	200
	5,0	5	200
	6,0	10	100
	8,0	10	50
	10,0	10	50
	12,0	10	50
	13,0	10	25
	16,0	10	25

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

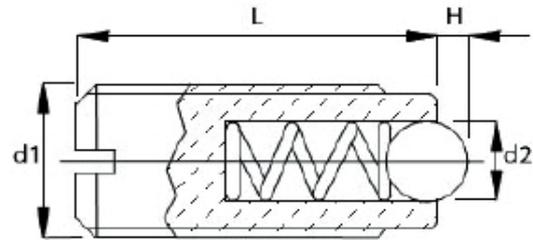
Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Verkauf nur in VPE.

NV 6 KDSK NV 6 KDSKE Kugeldruckschrauben kurz

Material: Stahl 5.8 und Edelstahl INOX

Kugel: gehärtet, rostfrei, superfinish



Bestell-Nr.: NV 6 KDSK.d1 (Stahl)

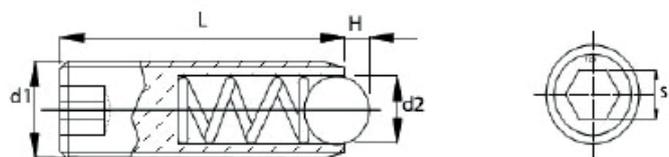
Bestell-Nr.: NV 6 KDSKE.d1 (INOX)

d1	L	H	d2	Anfangskraft N	Endkraft N
M3	7	0,5	1,5	1,5	3
M4	9	0,8	2,5	6	12
M5	12	0,9	3,0	7	13
M6	14	1,0	3,5	9	15
M8	16	1,5	5,0	20	35
M10	19	2,0	6,0	25	45
M12	22	2,5	8,0	35	60
M16	24	3,5	10	65	110
M20	30	4,5	12	80	160

NV 6 KDSL NV 6 KDSLE Kugeldruckschrauben lang

Material: Stahl 5.8 und Edelstahl INOX

Kugel: gehärtet, rostfrei, superfinish



Bestell-Nr.: NV 6 KDSL.d1 (Stahl)

Bestell-Nr.: NV 6 KDSLE.d1 (INOX)

d1	L	H	d2	Anfangskraft N	Endkraft N	S
M6	15	1,0	3,5	9	13	3
M8	18	1,5	4,5	15	30	4
M10	23	2,0	6,0	20	35	5
M12	26	2,5	8,0	30	55	6
M16	33	3,5	10,0	65	125	8
M20	43	4,5	12,0	80	160	10
M24	48	5,5	15,0	90	180	12



NV 6 C10.10 Einweiser

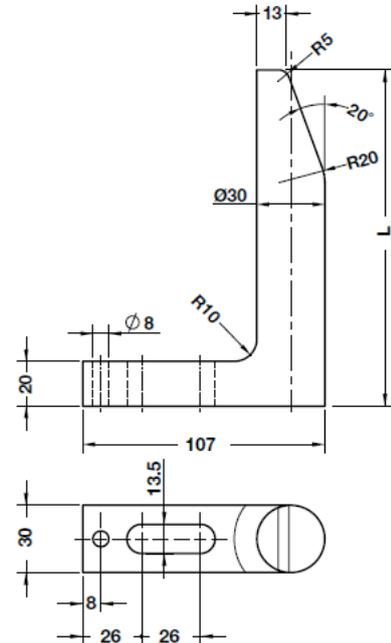
Material: Ck60

Bestell-Nr.: NV 6 C10.10.L

Beispiel: NV 6 C10.10.090

Bestellhinweise:
■ Weitere Längen L auf Anfrage.
■ $L_{max} = 350\text{mm}$.

L
65
90
120
150
180
250
300
350

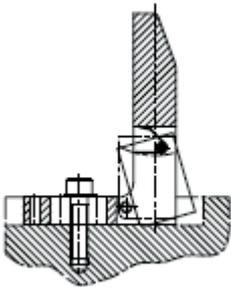


NV 6 C10.11 Einweiser mit Teillagekontrolle

Material Einweiser (1): Ck60, Härte: 50 - 55 HRC

Material Teillagekontrolle (2): St37

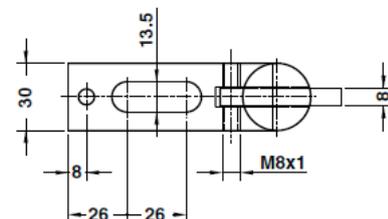
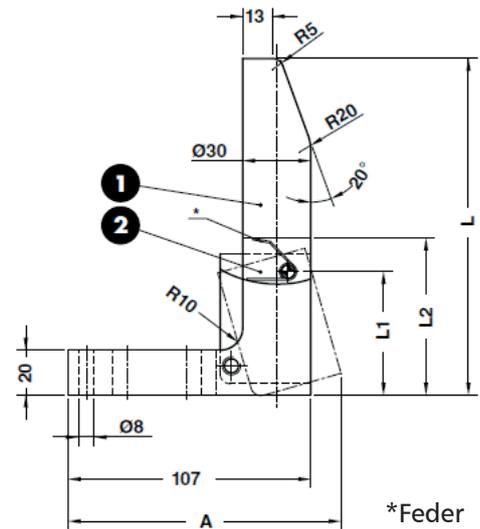
Einbaubeispiel:



Bestell-Nr.: NV 6 C10.11.L

Beispiel: NV 6 C10.11.180

A	L	L1	L2
120	120	55	70
120	150	55	70
124	180	105	120
124	250	105	120



NV 6 C10.25 Einweiser mit Lagekontrolle für Platinen (Auslaufmodell)

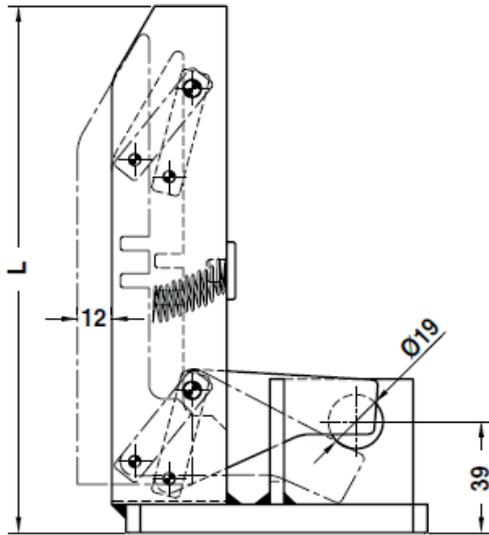
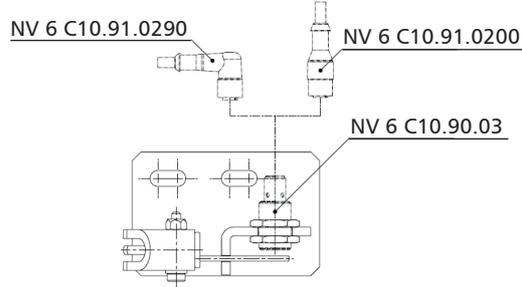
Material: Stahl

Bestell-Nr.: NV 6 C10.25.Typ

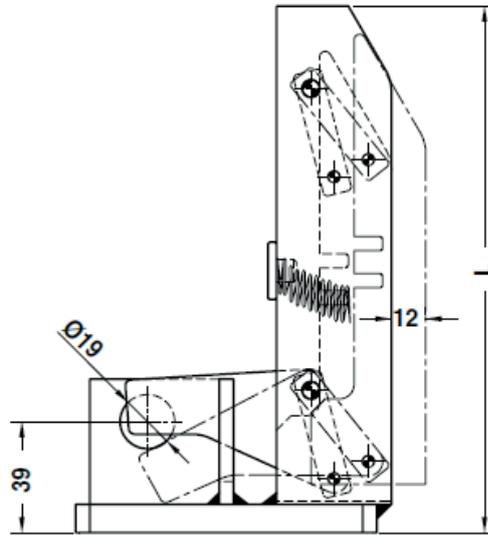
Beispiel: NV 6 C10.25.30

Typ	L	Form
30	145	A
31	145	B
32	185	A
33	185	B
34	225	A
35	225	B

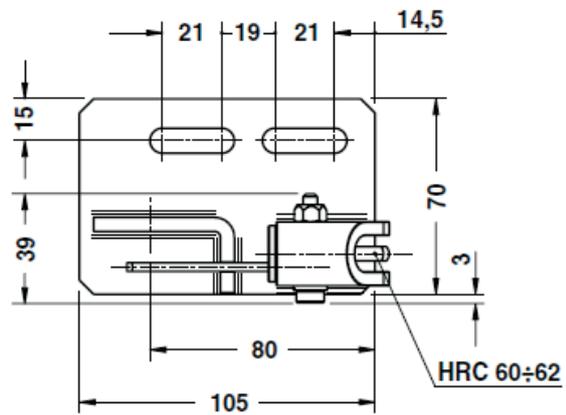
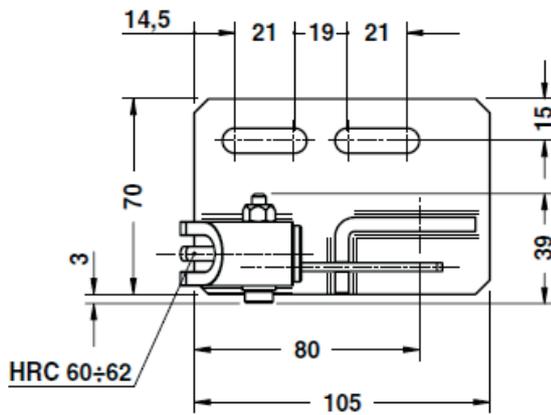
Einbaubeispiel:



Form A



Form B



NV 6 C10.90

Induktiver Sensor für Einweiser mit Lagekontrolle

Hersteller: Balluff

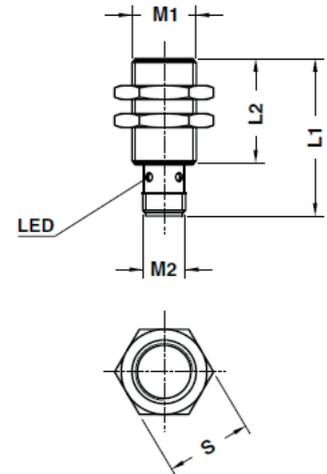
Bestell-Nr.: NV 6 C10.90.Typ

Beispiel: NV 6 C10.90.03

Typ	L1	L2	M1	M2	S
03	44,5	29,5	M18x1	M12x1	24

Technische Daten:

	NV 6 C10.90.01	NV 6 C10.90.02	NV 6 C10.90.03	NV 6 C10.90.04
Betriebsspannung (U_o)	24 V ~	24 V ~	24 V ~	24 V ~
Versorgungsspannung (U_b)	10...30 V ~	10...30 V ~	10...30 V ~	10...30 V ~
Leerlaufstrom (I_o max.)	≤ 8 mA	≤ 10 mA	≤ 8 mA	≤ 12 mA
Schutzstrom (I_s)	≤ 10 μ A	≤ 50 μ A	≤ 50 μ A	≤ 80 μ A
Wiederholgenauigkeit (R)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Umgebungstemperatur (T_o)	-25...+70°C	-25...+85°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Frequenz (f)	3000 Hz	2000 Hz	1000 Hz	200 Hz
Schutzklasse IEC 60529	IP 67	IP 68	IP 67	IP 67
Material	Stahl rostfrei	Stahl rostfrei	Stahl rostfrei	Stahl rostfrei
Verbindung	Stecker	Stecker	Stecker	Stecker
Zulassung	UL	UL	UL	UL
Max. Leseabstand auf Stahl	2 mm	4 mm	5 mm	10 mm
Max. Leseabstand Alum.			3 mm	6 mm



NV 6 C10.91

Steckverbinder

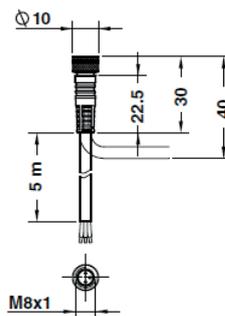
Hersteller: Balluff

Bestell-Nr.: NV 6 C10.91.Typ

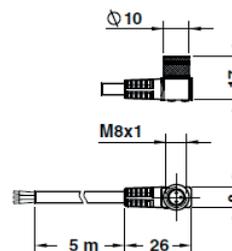
Beispiel: NV 6 C10.91.0100

Typ	S
0100	A
0190	B
0200	C
0290	D

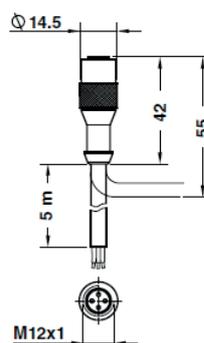
Form A



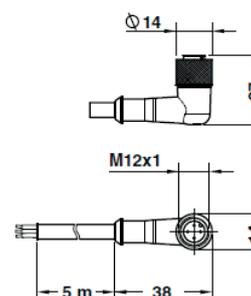
Form B



Form C



Form D



NV 6 SX90 SX 90 PLUS Multifunktionsöl

Bestell-Nr.:

- NV 6 SX90.400 (400 ml Spraydose)
 NV 6 SX90.100easy (100 ml Spraydose mit Easy Spray)
 NV 6 SX90.400easy (400 ml Spraydose mit Easy Spray)

Universell einsetzbares, transparentes Multifunktionsöl als Schmiermittel, Rostlöser, Reiniger, Korrosions- und Feuchtigkeitsschutz, Kriechöl oder Kontaktspray. Es ist kunststoffverträglich und verharzt nicht. Bei Anwendung an elektrischen Teilen vor Wiederausammenbau und Inbetriebnahme 2 Min. ablüften lassen.



[Sicherheitsdatenblatt](#)

NV 6 LSS Lecksuchspray

Bestell-Nr.:

- NV 6 LSS.300 (300 ml Spraydose)

Nicht-brennbarer Prüfschaum zum sicheren Auffinden von undichten Stellen, Mikroleckagen und Haarrissen an Druck- und Gasleitungen sowie Leitungsverschraubungen. Antikorrosiv und kunststoffverträglich. Offiziell DIN-DVGW-zertifiziert (Reg.-Nr. NG-5170CM0029). Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 14291. Auch bei Minustemperaturen einsetzbar. Besonders lange haltbar.



[Sicherheitsdatenblatt](#)

NV 6 SK Silikonspray

Bestell-Nr.:

- NV 6 SK.400easy (400 ml Spraydose mit Easy Spray)

Schmier-, Gleit- und Trennmittel auf Silikonbasis. Konserviert und pflegt langanhaltend Oberflächen wie Kunststoffe, Gummi oder Metall. Es ist auch als Gleitmittel für Scharniere o. ä. einsetzbar. Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche. Der Silikonfilm ist farblos, geruchsneutral und wasserabweisend.



[Sicherheitsdatenblatt](#)

NV 6 EK Elektronik- und Kontaktreiniger

Bestell-Nr.:

- NV 6 EK.400easy (400 ml Spraydose mit Easy Spray)

Hochaktiver, extrem schnell verdunstender Spezialreiniger für die Reinigung von elektronischen Kontakten, Steckverbindungen und sonstigen elektrischen Bauteilen. Entfernt Verschmutzungen, Verölungen, Silikonrückstände und alterungsbedingte Oxidierungen von allen Kontaktflächen. Hinterlässt einen vor Korrosion schützenden Film. Garantiert störungsfreien Stromfluss. Kunststoffverträglich.



[Sicherheitsdatenblatt](#)

NV 6 KRE Klebstoffrestentferner

Bestell-Nr.:

NV 6 KRE.400easy (400 ml Spraydose mit Easy Spray)

Spezial-Lösemittel zur schnellen und rückstandslosen Entfernung von Klebstoffresten und Papier-Haftetiketten. Unbedenklich auf allen harten Oberflächen einsetzbar wie z.B. Lack, Metall, Glas, Kunststoff, Porzellan und Holz. Überkopfsprühbar.

[Sicherheitsdatenblatt](#)



NV 6 PER Power Eis - Rostlöser

Bestell-Nr.:

NV 6 PER.400easy (400 ml Spraydose mit Easy Spray)

Universell einsetzbarer Rostlöser. Durch die eintretende Schockvereisung werden festsitzende Verbindungen wie Schrauben, Muttern oder Scharniere noch effektiver gelöst. In der Roststruktur entstehen feinste Risse, wodurch der Wirkstoff tiefer eindringen kann. Unterwandert Rost und beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche. Der transparente Schutzfilm schützt blanke Metallteile dauerhaft vor Korrosion. Geruchsneutral.

[Sicherheitsdatenblatt](#)



NV 6 BTR Bremsen- und Teilereiniger

Bestell-Nr.:

NV 6 BTR.400easy (400 ml Easy-Spraydose)

Leistungsstarker Spezialreiniger: Entfernt schnell und rückstandsfrei öl-, fett- und silikonhaltige Verschmutzungen und Verkrustungen. Aceton- und aromatenfrei.

[Sicherheitsdatenblatt](#)



NV 6 MWR Multi Wipes Reinigungstücher

Bestell-Nr.:

NV 6 MWR (72 Stück)

Extrem reißfeste und widerstandsfähige Viskosevliesstücher zur gründlichen Reinigung von Maschinen, Werkzeugen und anderen glatten Oberflächen im Innen- und Außenbereich sowie zur Reinigung von Händen. Entfernt zuverlässig ölige, fettige Schmiere sowie Kleber, Teer, Tinte, Wachs und frische Farbe. Trocknet schnell ohne Rückstände ab, mit angenehm frischem Duft. Besonders hautfreundlich dank Vitamin E und Aloe Vera.

[Sicherheitsdatenblatt](#)



Weitere SONAX Produkte auf Anfrage. Easy Spray ermöglicht punktgenauen oder flächigen Auftrag.

NV 6 496 LOCTITE 496 Klebstoff

Bestell-Nr.: NV 6 496 (20 ml)

LOCTITE 496 ist ein transparenter, farbloser, niedrigviskoser, universell einsetzbarer Sofortklebstoff auf Methylbasis hauptsächlich zum Kleben von Metallen. Auch zum Kleben von Kunststoffen, Gummi und Polyolefinen (in Verbindung mit Primer LOCTITE 770 oder LOCTITE 7239) geeignet.

- handfest in 10 - 30 Sek.
- niedrige Viskosität

[Sicherheitsdatenblatt](#)



NV 6 648 LOCTITE 648 Fügeklebstoff

Bestell-Nr.: NV 6 648 (10 und 50 ml)

LOCTITE 648 wird zum Kleben von zylindrischen Fügebauteilen eingesetzt. Ideal beim Fügen von Spiel- oder Presssitzverbindungen. Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus und ermöglicht die Übertragung von höheren Kräften und Leistungen bei vorhandenen Geometrie- und Konstruktionslösungen. Es erzielt robuste Aushärteleistungen. Das Produkt kann auch auf passiven Werkstoffen eingesetzt werden und erzielt hohe Temperatur- und Ölbeständigkeit.

- hochfest
- erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle
- WRAS-Freigabe (BS 6920): 0808532

[Sicherheitsdatenblatt](#)



NV 6 270 LOCTITE 270 hochfeste Schraubensicherung

Bestell-Nr.: NV 6 270 (10 und 50 ml)

LOCTITE 270 ist eine hochfeste Schraubensicherung für maximale Leistung beim Sichern und Dichten von Schrauben, Muttern und Stehbolzen, um Losdrehen durch Vibration zu verhindern. Das Produkt wird für dauerhafte Schraubverbindungen eingesetzt, die sich nicht mehr lösen dürfen. Es ist geeignet für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe wie Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen.

- erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle
- Teile können durch Erwärmen auf 300 °C demontiert werden
- Freigabe: P1 NSF Reg. Nr.: 123006

[Sicherheitsdatenblatt](#)



NV 6 243 LOCTITE 243 mittelfeste Schraubensicherung

Bestell-Nr.: NV 6 243 (10 und 50 ml)

LOCTITE 243 sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab. Es ist geeignet für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe wie Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen.

- erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle
- Teile können durch mittels Handwerkzeug demontiert werden
- Freigabe: P1 NSF Reg. Nr.: 123000

[Sicherheitsdatenblatt](#)



Weitere LOCTITE Produkte auf Anfrage.

Lasermarkiersystem UBI BASIC

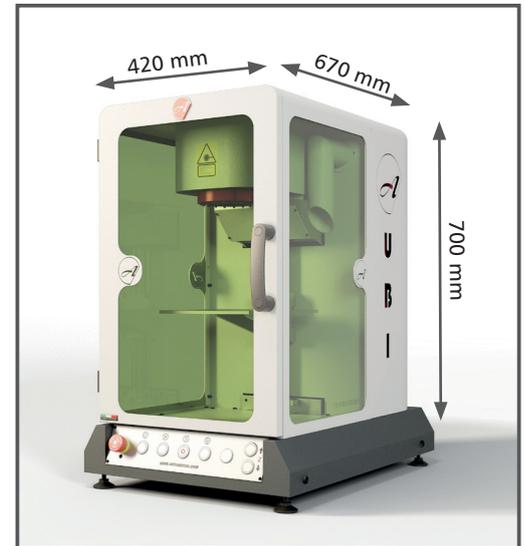
Die LASERMARKIERUNG ist eine einfache, effiziente und flexible Möglichkeit zur Bauteilmarkierung. Der UBI BASIC ist ein kompaktes Laserbeschriftungsgerät der Klasse 1.

EINSATZGEBIETE:

- Produktkennzeichnung auf Metall, (Kunststoff, Keramik)
- Kodierung (Data Matrix Code, QR-Code)
- ästhetische Markierungen, z.B. Logos und Bilder

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Micro aWave™ Laser Klasse 1 mit einstellbarer Frequenz (vergleichbar mit Leistung 20 W Faserlaser)
- Z-Achse elektrisch verfahrbar
- Sicherheitsverriegelungssystem
- CE-zertifizierte Sichtschutzfenster auf drei Seiten ermöglichen einen vollständigen Blick in den Beschriftungsbereich und damit eine komfortable Arbeitsweise
- LED-Beleuchtungssystem für den Markierbereich
- Aufspannfläche: 220×220 mm
- maximales Werkstückgewicht: 5 kg
- Gewicht: 42 kg



VERFÜGBARE OPTIKEN_

- Objektiv F160: Markierbereich 110×110 mm, Ø 140 mm, Objekthöhe max. 100 mm
- Objektiv F254: Markierbereich 180×180 mm, Ø 220 mm, Objekthöhe max. 20 mm

BEISPIELE FÜR BESCHRIFTUNGEN:



AUFBAU:



1. NOT-AUS
2. RESET
3. Start Markiervorgang, grüne Leuchte: Systembereitschaft
4. Weiße LED: wenn sie leuchtet liegt Spannung an
5. Schalter für die Kabinenbeleuchtung
6. Positionslaser ON/OFF
7. Anheben oder Absenken des Tisches auf der Z-Achse