



**HÖHENVERSTELL-ELEMENTE**  
**LEVELLING ADJUSTERS**

**NORMTEC**



## **WIR NEHMEN HÖHENVERSTELL-ELEMENTE PERSÖNLICH.**

### **Warum wir ein verlässlicher Partner für Sie sind?**

#### **Ganz einfach!**

Unsere Leidenschaften sind der Handel mit Edelstahl-Verbindungselementen - mit 28.000 DIN- und Normteilen - sowie mit Sonder- und Zeichnungsteilen und Höhenverstell-Elementen.

#### **Geht nicht, gibt's nicht!**

#### **Wir bieten Lösungen.**

Nach Ihren Anforderungen oder Ihrer Zeichnung beschaffen wir Ihr kundenspezifisches Produkt und setzen Ihre Verpackungswünsche um – flexibel, schnell und zu besten Preisen. Die Wahl des Fertigungsverfahrens, die Qualitätsüberwachung und auch die Lagerung der Teile übernehmen wir für Sie und beliefern Sie auf Abruf just-in-time.

## **WE TAKE HEIGHT ADJUSTMENT ELEMENTS PERSONALLY.**

### **Why are we a reliable partner for you?**

#### **That's simple!**

Our passion is trading with stainless steel fasteners - with 28,000 DIN standard parts - including specialist and drawing-parts as well as height adjustment elements.

#### **There's no such thing as impossible!!**

#### **We offer solutions.**

We procure your bespoke product, based exactly on your requirements and specifications, and implement your packaging wishes - flexibly, quickly, at the best prices.

We take care of the choice of manufacturing process, quality monitoring and storage of the parts, and deliver to you on demand, just-in-time.

### **Ein Team, viel Kompetenz, eine Leidenschaft.**

#### **Wir nehmen Zeichnungsteile und Höhenverstell-Elemente persönlich.**

Ob es um DIN- und Normteile, Zeichnungsteile oder Höhenverstell-Elemente geht, wir sind wir Profis mit Leidenschaft. Ein schlagkräftiges Team mit langjähriger Erfahrung, jeder ein Spezialist in seinem Bereich, ist das Herz von NORMTEC. Zusammen setzen wir uns mit all unserer Erfahrung, unserer Kompetenz und einer großen Portion Begeisterung dafür ein, dass unsere Kunden zufrieden sind.

### **Sie zeichnen, wir setzen um!**

#### **Damit Ihre Anlagen auf sicheren Füßen stehen.**

Hohe Belastungswerte, gute Qualität und hohe Verstellwege zeichnen die Höhenverstell-Elemente aus. Passend zu Ihrem Einsatzfall liefern wir unsere HVE in Stahl verzinkt oder Edelstahl. Maße und technische Details zur Belastung, zur Neigung des Kugelausgleichs oder der Höheneinstellung entnehmen Sie unseren Tabellen. Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

### **Sie bestellen, wir liefern!**

#### **Damit Sie jederzeit produzieren können.**

Ob Schrauben, Zeichnungsteile oder Höhenverstell-Elemente, wir setzen auf Liefersicherheit. Diese können wir gewährleisten durch überschaubare Transportwege und unseren zuverlässigen, u. a. in Deutschland beheimateten Lieferantenpool. Sie profitieren zudem von vorteilhaften Rahmenverträgen: Wir vereinbaren eine feste Abnahmemenge zu einem fixen Preis in einem vorher abgestimmten Zeitraum. Innerhalb dieses Zeitraums können Sie jederzeit jede beliebige Menge bestellen. Wir liefern just in time zum vereinbarten Preis.

### **Sie bekommen das Rundum-sorglos-Paket!**

#### **Wir orientieren uns an Ihren Bedürfnissen.**

Nach 50 Jahren Erfahrung mit Edelstahl-Verbindungselementen, Zeichnungs- und Sonderteilen, sowie C-Teile-Management hat sich unser Produktportfolio weiterentwickelt. Immer orientiert an den Bedürfnissen unserer Kunden. Mit dem jüngsten Produkt, den Höhenverstell-Elementen, bieten wir das Rundum-Sorglos-Paket für den Maschinen- und Anlagenbau.

**Mit uns können Sie langfristig planen und rechnen.**

### **One team, plenty of competence, one passion.**

#### **We take drawing-parts and height adjustment elements personally.**

Whether it concerns standard parts, drawing parts or height adjustment elements, we are professionals with passion. At the heart of NORMTEC is a powerful team with many years of experience, each member a specialist in their field. Together we combine all our experience, our competence and our enthusiasm to make sure that our customers are satisfied.

### **You draw, we implement!**

#### **To ensure your systems stand securely.**

The height adjustment elements are characterized by high load values, good quality and long adjustment distances. We deliver our HAE in galvanized or stainless steel to match your application. For dimensions and technical details on the load, the inclination of the ball compensation or the height adjustment, please refer to our tables. Feel free to contact us with any questions and we will be happy to help.

### **You order, we deliver!**

#### **So that you can produce, any time.**

We rely on delivery reliability, whether it's screws, drawing parts or height adjustment elements. We can guarantee this through manageable transport routes and our reliable supplier pool based in Germany and Europe. Additionally you will benefit from advantageous frameorder agreements: We agree on a fixed purchase quantity at a fixed price in a previously agreed period. You can order any quantity at any time within this period. We deliver just-in-time at the agreed price.

### **You will get an all-round carefree-package!**

#### **We orientate our work to your needs.**

After 50 years of experience with stainless steel fasteners, drawing and special parts, as well as C-parts management, our product portfolio has continued to develop. Always directed towards the needs of our customers. With the latest product, height adjustment elements, we offer an all-round carefree package for mechanical and plant engineering.

**You can count on us for the long term.**

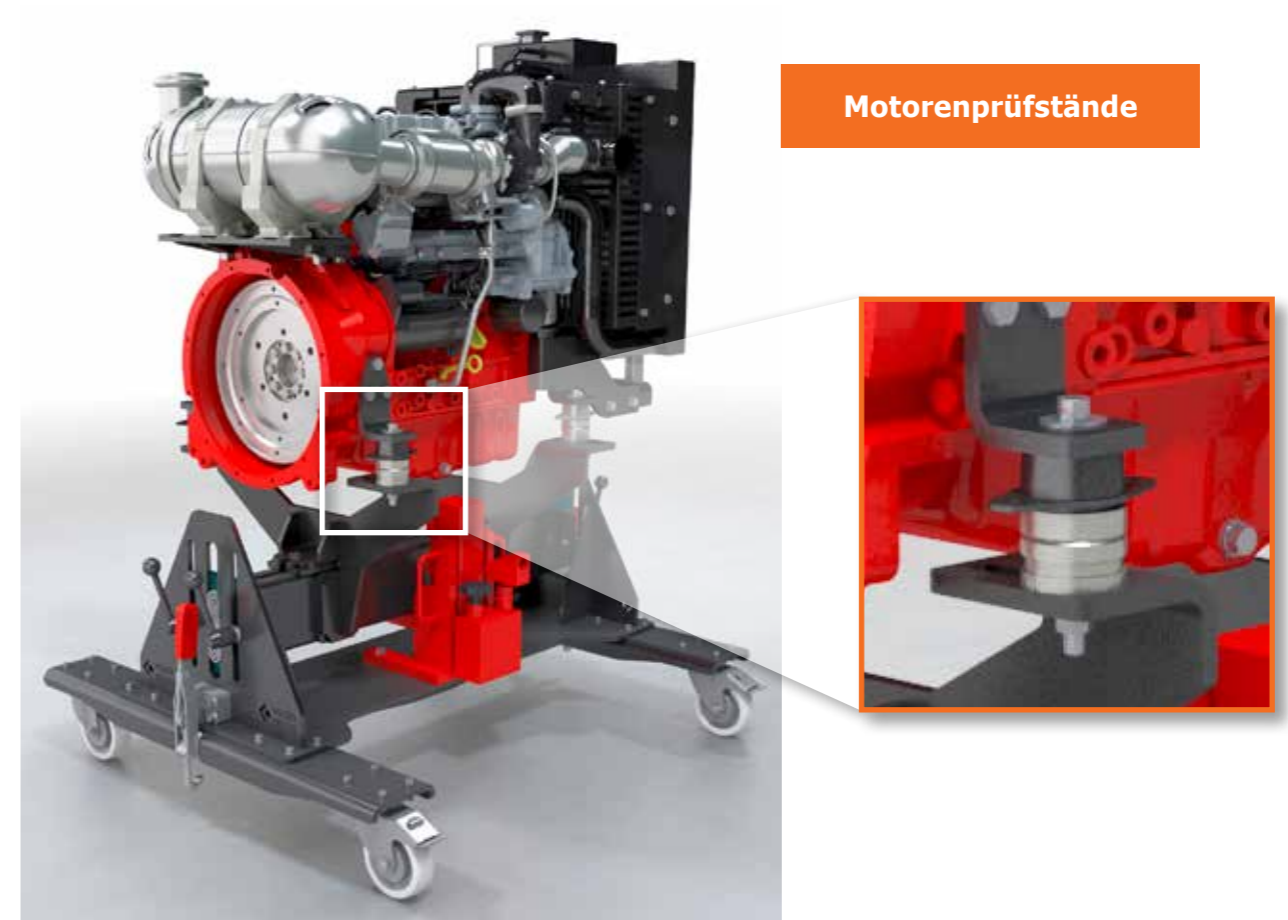


# HÖHENVERSTELL-ELEMENTE IM EINSATZ...

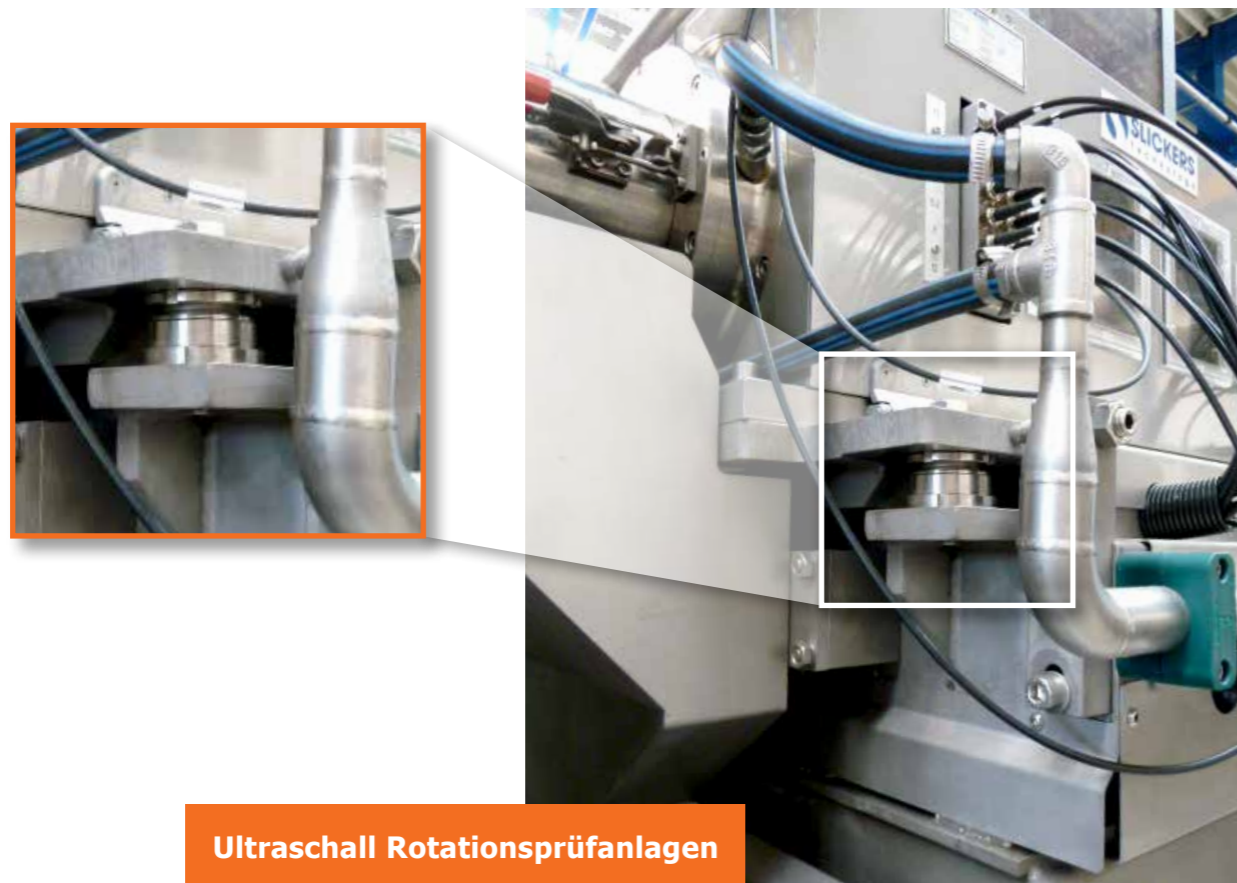
## LEVELLING ADJUSTERS IN ACTION...



Automationsysteme



Motorenprüfstände

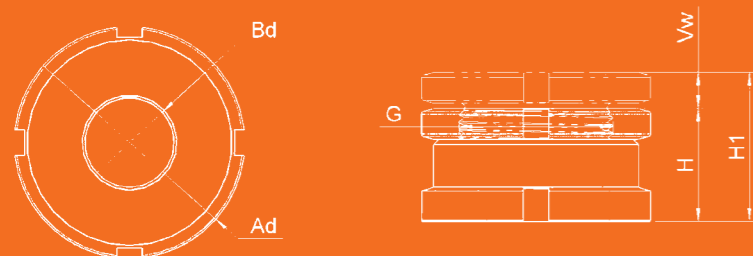


Ultraschall Rotationsprüfanlagen



Automatisierungsanlagen

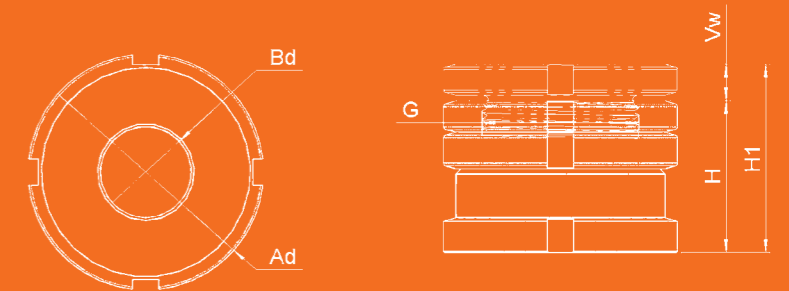
## Niveauelements-Element Precision Levelling Adjuster **NAE**



### Technische Informationen

- niedrige Bauhöhe

## NAEK Niveauelements-Element Precision Levelling Adjuster



### Technische Informationen

- niedrige Bauhöhe
- Kontermütter

	Bd	Bd für	Ad	H	Vw	H1	G	Belastungswerte Stahl in t#		Belastungswerte Edelstahl in t	
								freistehend	verschraubt	freistehend	verschraubt
15	4,5	M4	25	15	4	19	M15 x 1	4,00	3,60	2,71	2,41
	5,5	M5							3,34		2,22
	6,6	M6							3,07		2,03
20	6,6	M6	32	18	5	23	M20 x 1	6,50	5,57	4,34	3,63
	9	M8							4,80		3,09
	11	M10							3,79		2,34
30	11	M10	45	22	7	29	M30 x 1,5	12,00	9,29	8,40	6,40
	13,5	M12							8,04		5,48
	17,5	M16							4,55		2,89
40	17,5	M16	58	28	9	37	M40 x 1,5	21,00	13,60	14,80	9,29
	22	M20							9,00		5,91
	26	M24							3,70		2,03
50	22	M20	70	33	10	43	M50 x 1,5	33,00	21,00	22,50	13,60
	26	M24							15,70		9,73
	33	M30							5,30		2,06
60	26	M24	80	38	12	50	M60 x 2	49,50	32,20	32,30	19,53
	33	M30							21,80		11,86
	39	M36							10,10		3,82
80	39	M36	105	48	14	62	M80 x 2	86,00	46,60	54,60	26,12
	45	M42							31,80		15,39
	52	M48							14,70		2,94

(Belastungswerte verschraubt stehen nach Abzug der Vorspannkraft zur Verfügung)

	Bd	Bd für	Ad	H	Vw	H1	G	Belastungswerte Stahl in t		Belastungswerte Edelstahl in t	
								freistehend	verschraubt	freistehend	verschraubt
15	4,5	M4	25	20	4	24	M15 x 1	4,00	3,60	2,71	2,41
	5,5	M5							3,34		2,22
	6,6	M6							3,07		2,03
20	6,6	M6	32	24	5	29	M20 x 1	6,50	5,57	4,34	3,63
	9	M8							4,80		3,09
	11	M10							3,79		2,34
30	11	M10	45	29	7	36	M30 x 1,5	12,00	9,29	8,40	6,40
	13,5	M12							8,04		5,48
	17,5	M16							4,55		2,89
40	17,5	M16	58	37	9	46	M40 x 1,5	21,00	13,60	14,80	9,29
	22	M20							9,00		5,91
	26	M24							3,70		2,03
50	22	M20	70	44	10	54	M50 x 1,5	33,00	21,00	22,50	13,60
	26	M24							15,70		9,73
	33	M30							5,30		2,06
60	26	M24	80	49	12	61	M60 x 2	49,50	32,20	32,30	19,53
	33	M30							21,80		11,86
	39	M36							10,10		3,82
80	39	M36	105	63	14	77	M80 x 2	86,00	46,60	54,60	26,12
	45	M42							31,80		15,39
	52	M48							14,70		2,94

(Belastungswerte verschraubt stehen nach Abzug der Vorspannkraft zur Verfügung)

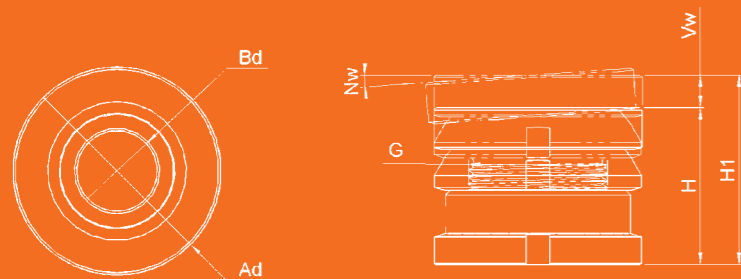
## Niveauelements-Element Precision Levelling Adjuster **KAE**

## KAEK Niveauelements-Element Precision Levelling Adjuster



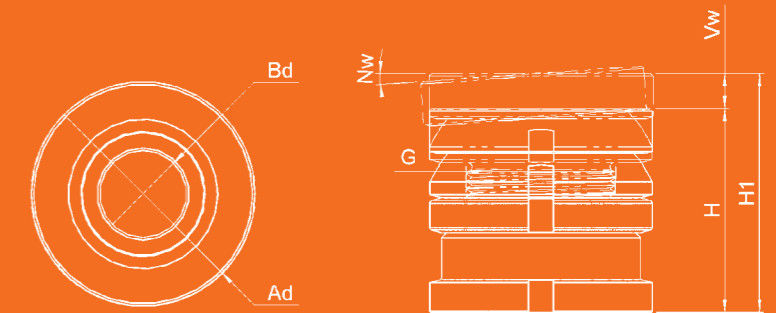
### Technische Informationen

- niedrige Bauhöhe
- inklusive Neigungsausgleich



### Technische Informationen

- niedrige Bauhöhe
- inklusive Neigungsausgleich
- inklusive Kontermutter



	Bd	Bd für	Ad	H	Vw	H1	G	Belastungswerte Stahl in t		Belastungswerte Edelstahl in t	
								freistehend	verschraubt	freistehend	verschraubt
15	4,5	M4	25	22	4	26	M15 x 1	4,00	3,60	2,71	2,41
	5,5	M5							3,34		2,22
	6,6	M6							3,07		2,03
20	6,6	M6	32	26	5	31	M20 x 1	6,50	5,57	4,34	3,63
	9	M8							4,80		3,09
	11	M10							3,79		2,34
30	11	M10	45	34	7	41	M30 x 1,5	12,00	9,29	8,40	6,40
	13,5	M12							8,04		5,48
	17,5	M16							4,55		2,89
40	17,5	M16	58	44	9	53	M40 x 1,5	21,00	13,60	14,80	9,29
	22	M20							9,00		5,91
	26	M24							3,70		2,03
50	22	M20	70	50	10	60	M50 x 1,5	33,00	21,00	22,50	13,60
	26	M24							15,70		9,73
	33	M30							5,30		2,06
60	26	M24	80	56	12	68	M60 x 2	49,50	32,20	32,30	19,53
	33	M30							21,80		11,86
	39	M36							10,10		3,82
80	39	M36	105	72	14	86	M80 x 2	86,00	46,60	54,60	26,12
	45	M42							31,80		15,39
	52	M48							14,70		2,94

(Belastungswerte verschraubt stehen nach Abzug der Vorspannkraft zur Verfügung)  
Maß Nw = 4°

	Bd	Bd für	Ad	H	Vw	H1	G	Belastungswerte Stahl in t		Belastungswerte Edelstahl in t	
								freistehend	verschraubt	freistehend	verschraubt
15	4,5	M4	25	27	4	31	M15 x 1	4,00	3,60	2,71	2,41
	5,5	M5							3,34		2,22
	6,6	M6							3,07		2,03
20	6,6	M6	32	32	5	37	M20 x 1	6,50	5,57	4,34	3,63
	9	M8							4,80		3,09
	11	M10							3,79		2,34
30	11	M10	45	41	7	48	M30 x 1,5	12,00	9,29	8,40	6,40
	13,5	M12							8,04		5,48
	17,5	M16							4,55		2,89
40	17,5	M16	58	53	9	62	M40 x 1,5	21,00	13,60	14,80	9,29
	22	M20							9,00		5,91
	26	M24							3,70		2,03
50	22	M20	70	61	10	71	M50 x 1,5	33,00	21,00	22,50	13,60
	26	M24							15,70		9,73
	33	M30							5,30		2,06
60	26	M24	80	67	12	79	M60 x 2	49,50	32,20	32,30	19,53
	33	M30							21,80		11,86
	39	M36							10,10		3,82
80	39	M36	105	87	14	101	M80 x 2	86,00	46,60	54,60	26,12
	45	M42							31,80		15,39
	52	M48							14,70		2,94

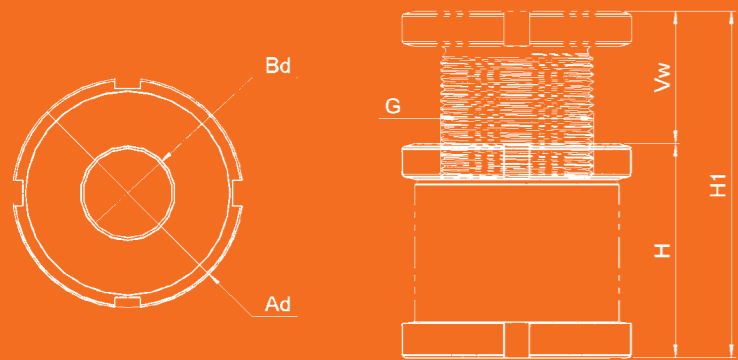
(Belastungswerte verschraubt stehen nach Abzug der Vorspannkraft zur Verfügung)  
Maß Nw = 4°



### Höhenverstell-Element Levelling Adjuster **HVS**



### HVSK Höhenverstell-Element Levelling Adjuster

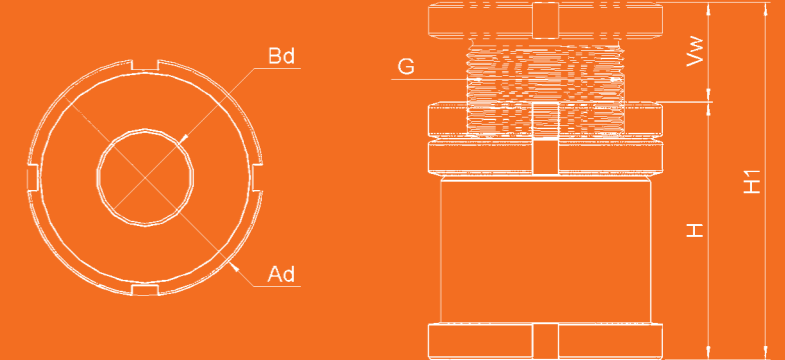


**Technische Informationen**

- hohe Bauhöhe

**Technische Informationen**

- hohe Bauhöhe
- inklusive Kontermütter



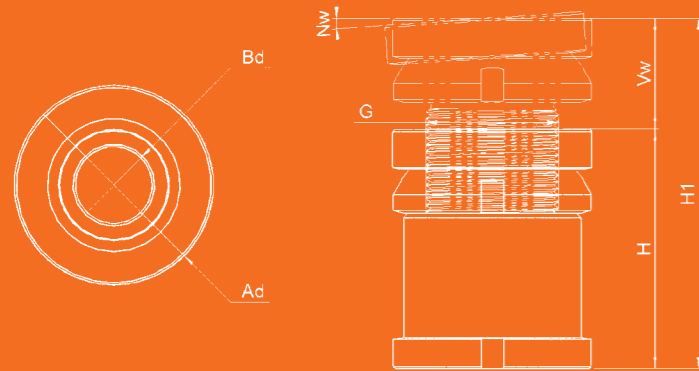
	Bd	Bd für	Ad	H	Vw	H1	G	Belastungswerte Stahl in t		Belastungswerte Edelstahl in t	
								freistehend	verschraubt	freistehend	verschraubt
15	4,5	M4	25	22	4	26	M15 x 1	4,00	3,60	2,71	2,41
	5,5	M5							3,34		2,22
	6,6	M6							3,07		2,03
20	6,6	M6	32	26	5	31	M20 x 1	6,50	5,57	4,34	3,63
	9	M8							4,80		3,09
	11	M10							3,79		2,34
30	11	M10	45	34	7	41	M30 x 1,5	12,00	9,29	8,40	6,40
	13,5	M12							8,04		5,48
	17,5	M16							4,55		2,89
40	17,5	M16	58	44	9	53	M40 x 1,5	21,00	13,60	14,80	9,29
	22	M20							9,00		5,91
	26	M24							3,70		2,03
50	22	M20	70	50	10	60	M50 x 1,5	33,00	21,00	22,50	13,60
	26	M24							15,70		9,73
	33	M30							5,30		2,06
60	26	M24	80	56	12	68	M60 x 2	49,50	32,20	32,30	19,53
	33	M30							21,80		11,86
	39	M36							10,10		3,82
80	39	M36	105	72	14	86	M80 x 2	86,00	46,60	54,60	26,12
	45	M42							31,80		15,39
	52	M48							14,70		2,94

(Belastungswerte verschraubt stehen nach Abzug der Vorspannkraft zur Verfügung)

	Bd	Bd für	Ad	H	Vw	H1	G	Belastungswerte Stahl in t		Belastungswerte Edelstahl in t	
								freistehend	verschraubt	freistehend	verschraubt
15	4,5	M4	25	27	4	31	M15 x 1	4,00	3,60	2,71	2,41
	5,5	M5							3,34		2,22
	6,6	M6							3,07		2,03
20	6,6	M6	32	32	5	37	M20 x 1	6,50	5,57	4,34	3,63
	9	M8							4,80		3,09
	11	M10							3,79		2,34
30	11	M10	45	41	7	48	M30 x 1,5	12,00	9,29	8,40	6,40
	13,5	M12							8,04		5,48
	17,5	M16							4,55		2,89
40	17,5	M16	58	53	9	62	M40 x 1,5	21,00	13,60	14,80	9,29
	22	M20							9,00		5,91
	26	M24							3,70		2,03
50	22	M20	70	61	10	71	M50 x 1,5	33,00	21,00	22,50	13,60
	26	M24							15,70		9,73
	33	M30							5,30		2,06
60	26	M24	80	67	12	79	M60 x 2	49,50	32,20	32,30	19,53
	33	M30							21,80		11,86
	39	M36							10,10		3,82
80	39	M36	105	87	14	101	M80 x 2	86,00	46,60	54,60	26,12
	45	M42							31,80		15,39
	52	M48							14,70		2,94

(Belastungswerte verschraubt stehen nach Abzug der Vorspannkraft zur Verfügung)

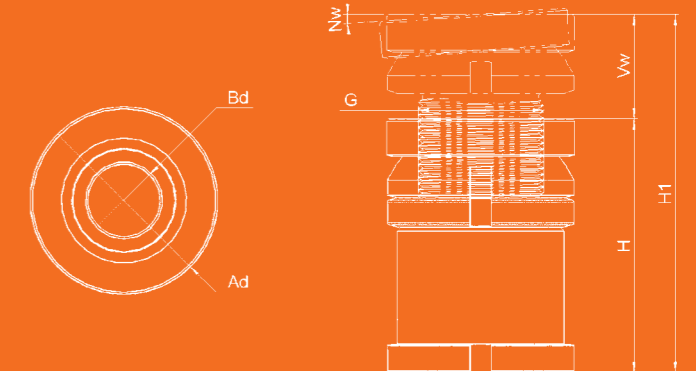
## Höhenverstell-Element **KVS** Levelling Adjuster



### Technische Informationen

- hohe Bauhöhe
- inklusive Neigungsausgleich

## **KVSK** Höhenverstell-Element Levelling Adjuster



### Technische Informationen

- hohe Bauhöhe
- inklusive Neigungsausgleich
- inklusive Kontermutter

	Bd	Bd für	Ad	H	Vw	H1	G	Belastungswerte Stahl in t		Belastungswerte Edelstahl in t	
								freistehend	verschraubt	freistehend	verschraubt
15	4,5	M4	25	35	15	50	M15 x 1	4,00	3,60	2,71	2,41
	5,5	M5							3,34		2,22
	6,6	M6							3,07		2,03
20	6,6	M6	32	43	20	63	M20 x 1	6,50	5,57	4,34	3,63
	9	M8							4,80		3,09
	11	M10							3,79		2,34
30	11	M10	45	54	25	79	M30 x 1,5	12,00	9,29	8,40	6,40
	13,5	M12							8,04		5,48
	17,5	M16							4,55		2,89
40	17,5	M16	58	70	32	102	M40 x 1,5	21,00	13,60	14,80	9,29
	22	M20							9,00		5,91
	26	M24							3,70		2,03
50	22	M20	70	83	40	123	M50 x 1,5	33,00	21,00	22,50	13,60
	26	M24							15,70		9,73
	33	M30							5,30		2,06
60	26	M24	80	94	50	144	M60 x 2	49,50	32,20	32,30	19,53
	33	M30							21,80		11,86
	39	M36							10,10		3,82
80	39	M36	105	119	55	174	M80 x 2	86,00	46,60	54,60	26,12
	45	M42							31,80		15,39
	52	M48							14,70		2,94

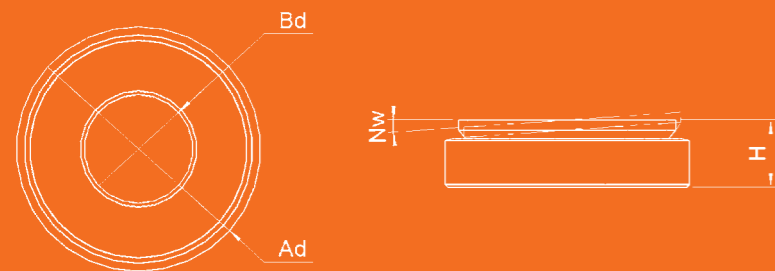
(Belastungswerte verschraubt stehen nach Abzug der Vorspannkraft zur Verfügung)  
Maß Nw = 4°

	Bd	Bd für	Ad	H	Vw	H1	G	Belastungswerte Stahl in t		Belastungswerte Edelstahl in t	
								freistehend	verschraubt	freistehend	verschraubt
15	4,5	M4	25	40	10	50	M15 x 1	4,00	3,60	2,71	2,41
	5,5	M5							3,34		2,22
	6,6	M6							3,07		2,03
20	6,6	M6	32	49	14	63	M20 x 1	6,50	5,57	4,34	3,63
	9	M8							4,80		3,09
	11	M10							3,79		2,34
30	11	M10	45	61	18	79	M30 x 1,5	12,00	9,29	8,40	6,40
	13,5	M12							8,04		5,48
	17,5	M16							4,55		2,89
40	17,5	M16	58	79	23	102	M40 x 1,5	21,00	13,60	14,80	9,29
	22	M20							9,00		5,91
	26	M24							3,70		2,03
50	22	M20	70	94	29	123	M50 x 1,5	33,00	21,00	22,50	13,60
	26	M24							15,70		9,73
	33	M30							5,30		2,06
60	26	M24	80	105	39	144	M60 x 2	49,50	32,20	32,30	19,53
	33	M30							21,80		11,86
	39	M36							10,10		3,82
80	39	M36	105	134	70	174	M80 x 2	86,00	46,60	54,60	26,12
	45	M42							31,80		15,39
	52	M48							14,70		2,94

(Belastungswerte verschraubt stehen nach Abzug der Vorspannkraft zur Verfügung)  
Maß Nw = 4°



**Niveausausgleichs-Element** **KAS**  
**Precision Levelling Adjuster**



**Technische Informationen**

- Neigungsausgleich

	Bd	Ad	WH	Nw°	H1	Belastungswerte Stahl in t		Belastungswerte Edelstahl in t	
						freistehend	verschraubt	freistehend	verschraubt
15	6,6	25	8	4°	8	4,00	3,07	2,71	2,03
20	11	32	10	4°	10	6,50	3,79	4,34	2,34
30	17,5	45	12,5	4°	12,5	12,00	4,55	8,40	2,89
40	26	58	16	4°	16	21,00	3,70	14,80	2,03
50	33	70	20	4°	20	33,00	5,30	22,50	2,06
60	39	80	20	4°	20	49,50	10,10	32,30	3,82
80	52	105	25	4°	25	86,00	14,70	54,60	2,94

(Belastungswerte verschraubt stehen nach Abzug der Vorspannkraft zur Verfügung)  
 Maß Nw = 4°



**NORMTEC**  
 Montage- und Befestigungstechnik GmbH

Ansprechpartner Sabrina Nothnik  
 Heinz-Fangman-Str. 4  
 42287 Wuppertal

+49 202 37 32 27-03  
 sn@norm-tec.eu  
 www.norm-tec.eu