

Variante NHKa

Robuste Serie / *durable series*

Viele Nadelhübe und Optionen vorhanden
Many needle strokes and options available



Merkmale

- Vielzahl an Nadelhüben und Varianten
- Mittelbohrung zum Anfahren von Zentrierstiften
- Hubeinstellung stufenlos
- doppelwirkende Zylinder
- zentrale Luftanschlüsse im Gehäuse
- robuste Aluminiumausführung
- auch für höhere Temperaturen

Features

- *Wide range of needle strokes and variants*
- *centre bore for approaching centring pins*
- *stroke adjustment infinitely variable*
- *double-acting cylinders*
- *central air connections in the housing*
- *robust aluminium design*
- *also for higher temperatures*

Gewicht / weight -50 %

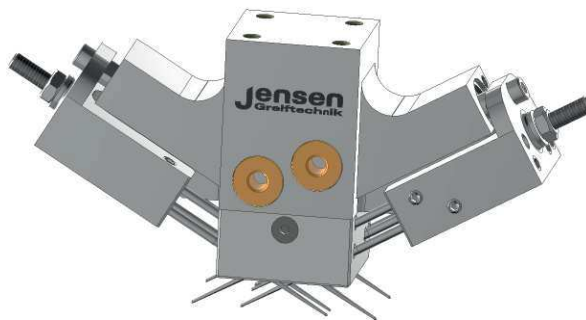
Variante NHKL

Merkmale

- Leichtbauweise
- Auflagefläche wahlweise aus unterschiedlichen Materialien
- Hubeinstellung stufenlos
- doppelwirkende Zylinder
- zentrale Luftanschlüsse

Features

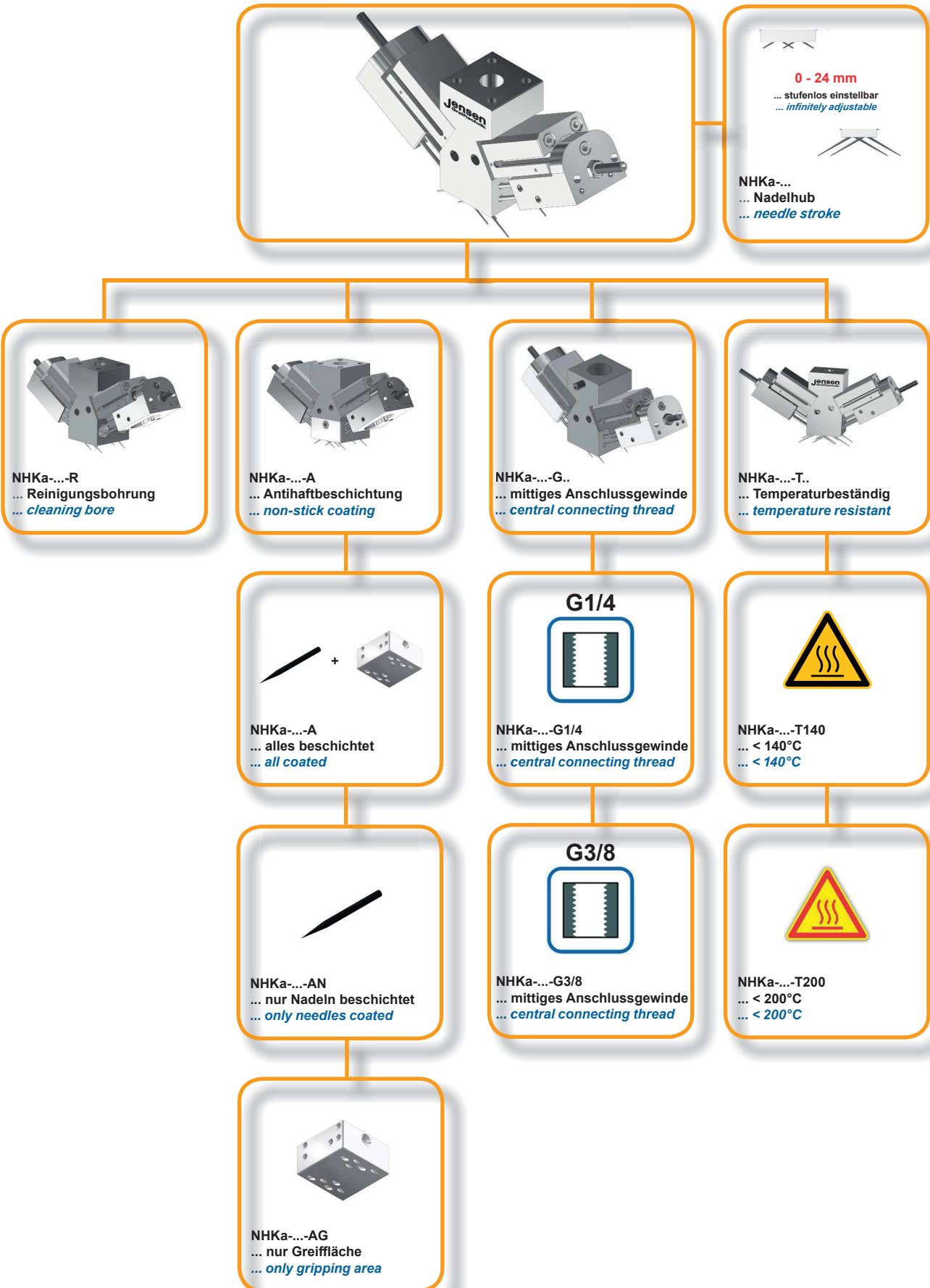
- *lightweight construction*
- *support surface optionally made of different materials*
- *stroke adjustment infinitely variable*
- *double-acting cylinders*
- *central air connections*



Gewichtsoptimiert /
weight optimized

Variante NHKa

Optionen / Options



Variante NHKa

NHKa-...-R

... Reinigungsbohrung / *cleaning bore*



Merkmale

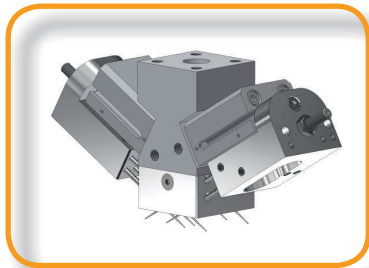
- für faserige Bauteile oder schmutzige Umgebung
- kein Zusetzen der Nadelführung

Features

- *for fibrous components or dirty environment*
- *no clogging of the needle guide*

NHKa-...-A

... Antihftbeschichtung / *non-stick coating*



Merkmale

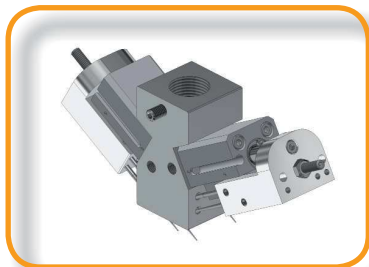
- für nasse klebrige Bauteile
- Nadeln und Grundkörper sind antihftbeschichtet oder
- Nadeln (AN) oder Grundkörper (AG) beschichtet

Features

- *for wet sticky components*
- *needles and body are non-stick coated or*
- *needles (AN) or only basic body (AG) coated*

NHKa-...-G

... mittiges Anschlussgewinde / *central connecting thread*



Merkmale

- Anschluss über G1/4 oder G3/4
- Klemmschraube verhindert Lösen

Features

- *connection via G1/4 or G3/4*
- *prevent clamping screw from loosening*

NHKa-...-T

... Temperaturbeständig / *temperature resistant*



Merkmale

- für warme Materialien oder heiße Umgebung
- Temperaturbeständig bis 140°C oder 200°C

Features

- *for warm materials or hot environments*
- *temperature resistant up to 140°C or 200°C*

Variante NHKa



Bestellschlüssel / order key

Serie series		NHKa		-		-		-		-		
Nadelhub needle stroke		Nadelform needle shape		Optionen options				Befestigung attachment				
2.5	2,5 mm	-	Standard standard	-	Grundausführung basic version				-	Grundausführung 4x M5 basic version 4x M5		
5	5 mm	S	kurze Spitze short tip	R	Reinigungsbohrung * cleaning hole				G1/4	Anschlussgewinde G1/4 connecting thread G1/4		
7,5	7,5 mm			A	Antihafbeschichtung non-stick coating				G3/8	Anschlussgewinde G3/4 connecting thread G3/4		
10	10 mm			AN	Nadeln beschichtet needles only coated							
12	12 mm			AG	Grundkörper beschichtet only body coated							
15	15 mm			T140	Temperatur 140°C temperature 140°C							
20	20 mm			T200	Temperatur 200°C temperature 200°C							
24	24 mm											

Weitere Nadelhübe auf Anfrage
Further needle strokes on request

Weitere Nadelhübe auf Anfrage
Further needle strokes on request

* nicht mit antihafbeschichteten Grundkörper
not with non-stick base body

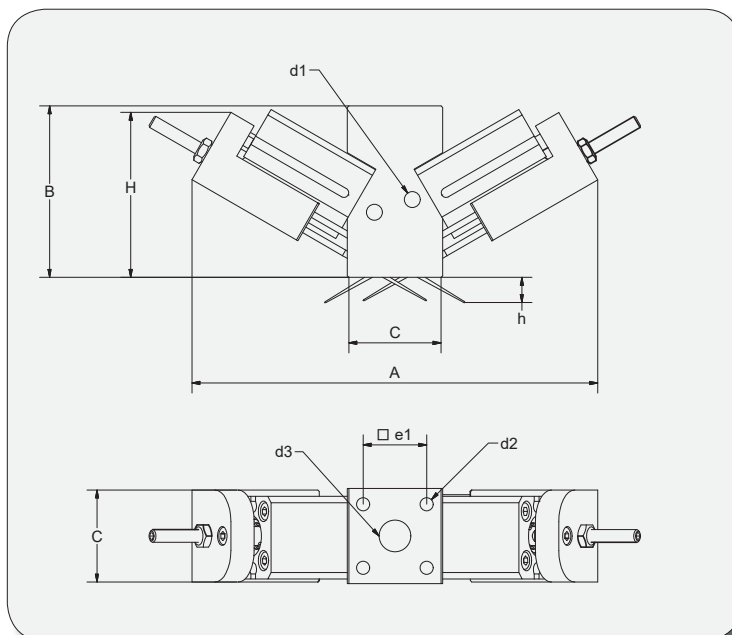
Technische Daten / technical data

Serie / series	NHKa-2,5	NHKa-5	NHKa-7,5	NHKa-10	NHKa-12	NHKa-15	NHKa-20	NHKa-24
Nadelhub einstellbar (mm) / adjustable needle stroke (mm)	0 - 2,5	0 - 5	0 - 7,5	0 - 10	5 - 12	5 - 15	10 - 20	15 - 24
Gewicht (g) / weight (g)	240	298	310	340	356	370	388	406
Nadelanzahl (Stk.) / number of needles (pcs.)	10	10	10	10	10	10	10	10
Nadeldurchmesser (mm) / needle diameter (mm)	2	2	2	2	2	2	2	2
Funktionsweise / functionality	doppelwirkend / double-acting							
Betriebsdruck (bar) / operating pressure min./max. (bar)	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8
Betriebstemperatur (°C) / operating temperature min./max. (°C)	0 / 70	0 / 70	0 / 70	0 / 70	0 / 70	0 / 70	0 / 70	0 / 70
Auflagefläche (mm) / contact surface (mm)	30 x 30	30 x 30	30 x 30	30 x 30	30 x 30	30 x 30	30 x 30	30 x 30

* weitere Nadelhübe auf Anfrage. / Further needle strokes on request.

Variante NHKa

Abmessungen / *dimensions*



Artikel / <i>article</i>	A (min./max.)	B	C	H (min./max.)	h	□ e1	d1	d2	Ø d3
NHka- 2,5	108 / 116,5	54	30	44 / 46	2,5	20	2x M5	4x M5	10
NHka-5	116,5 / 134	54	30	52 / 58	5	20	2x M5	4x M5	10
NHka-7,5	128 / 154	54	30	56 / 64	7,5	20	2x M5	4x M5	10
NHka-10	138,5 / 173	54	30	58 / 69	10	20	2x M5	4x M5	10
NHka-12	149 / 190	54	30	60 / 72	12	20	2x M5	4x M5	10
NHka-15	151 / 210	54	30	64 / 77	15	20	2x M5	4x M5	10
NHka-20	172,5 / 249	54	30	69 / 88	20	20	2x M5	4x M5	10
NHka-24	200 / 290	54	30	73 / 99	24	20	2x M5	4x M5	10

Ersatznadeln / *spare needles*

Bestellschlüssel / *order key*

Nadelform <i>needle shape</i>		Nadelhub <i>needle stroke</i>	Nadelgröße <i>needle size</i>	Beschichtung <i>coating</i>	
H	Standard <i>standard</i>	2,5	2x60	-	Blank <i>bright</i>
KBS	kurze Spitze <i>short tip</i>	5	2x60	-	Blank <i>bright</i>
		7,5	2x80	A	mit Antihftbeschichtung <i>with non-stick coating</i>
		10	2x80		
		12	2x80		
		15	2x100		
		20	2x100		
		24	2x100		



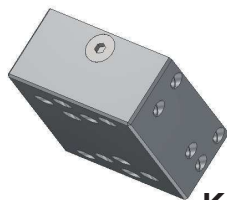
Gewichtsoptimierte Variante
weight optimized variant

- 50 %

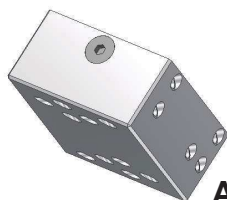
Kunststoffgehäuse mit
wechselbarer Auflagefläche
plastic case with
changeable gripping surface



Aluminium / *aluminium*



Kunststoff / *plastic*



Antihafbeschichtet / *non-stick-coating*

Variante NHKL

Merkmale

- Leichtbauweise
- Auflagefläche unterschiedlichen Materialien wählbar
- Hubeinstellung stufenlos
- doppelwirkende Zylinder
- zentrale Luftanschlüsse

Features

- *lightweight construction*
- *support surface selectable for different materials*
- *stroke adjustment infinitely variable*
- *double-acting cylinders*
- *central air connections*



Bestellschlüssel / order key

NHKL - [] - [] - []					
Serie series		Nadelhub needle stroke		Nadelform needle shape	
		2,5	2,5 mm	-	Standard standard
		5	5 mm		
		7,5	7,5 mm		
		10	10 mm	S	kurze Spitze short tip
				Ausführung implementation	
				-	Aluminium aluminium
				K	Kunststoff plastic
				A	Antihafbeschichtung non-stick coating
				AN	Nadeln beschichtet needles only coated
				AG	Grundkörper beschichtet only body coated

Weitere Nadelhübe auf Anfrage
Further needle strokes on request

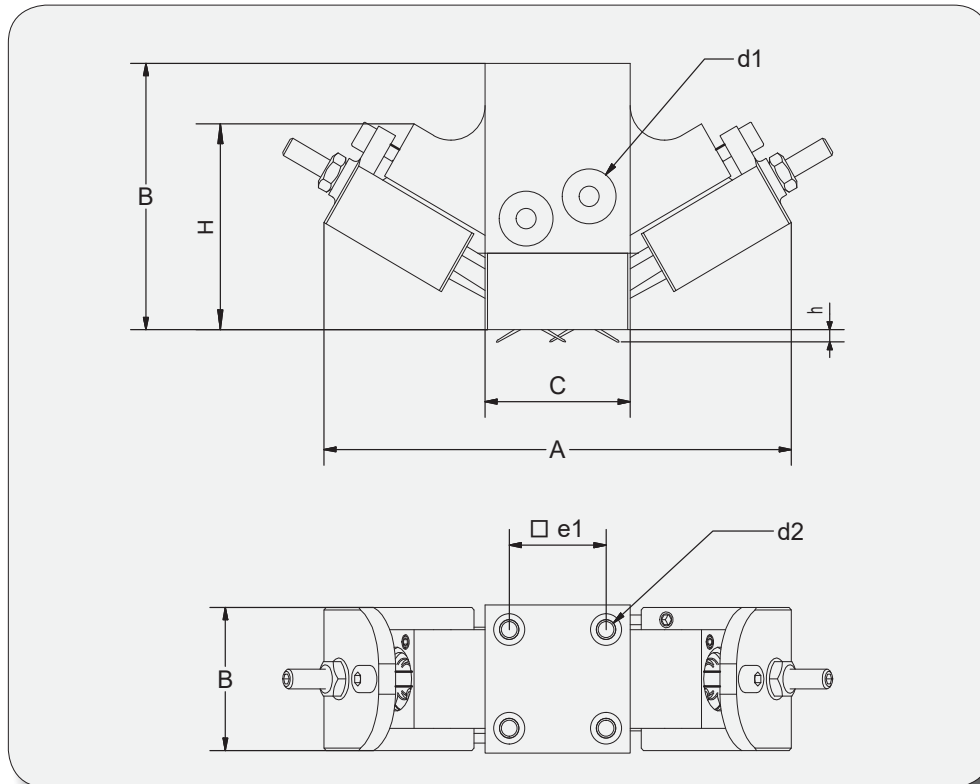
Technische Daten / technical data

Serie	NHKL-2.5	NHKL-5	NHKL-7.5	NHKL-10
Nadelhub einstellbar (mm) / <i>adjustable needle stroke (mm)</i>	0 - 2,5	0 - 5	0 - 7,5	0 - 10
Gewicht (g) / <i>weight (g)</i>	140	147	158	168
Nadelanzahl (Stk.) / <i>number of needles (pcs.)</i>	10	10	10	10
Nadeldurchmesser (mm) / <i>needle diameter (mm)</i>	2	2	2	2
Funktionsweise / <i>functionality</i>	doppelwirkend / <i>double-acting</i>			
Betriebsdruck (bar) / <i>operating pressure min./max. (bar)</i>	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8
Betriebstemperatur (°C) / <i>operating temperature min./max. (°C)</i>	0 / 70	0 / 70	0 / 70	0 / 70
Auflagefläche (mm) / <i>contact surface (mm)</i>	30 x 30	30 x 30	30 x 30	30 x 30

* weitere Nadelhübe auf Anfrage. / *Further needle strokes on request*

Variante NHKL

Abmessungen / *dimensions*

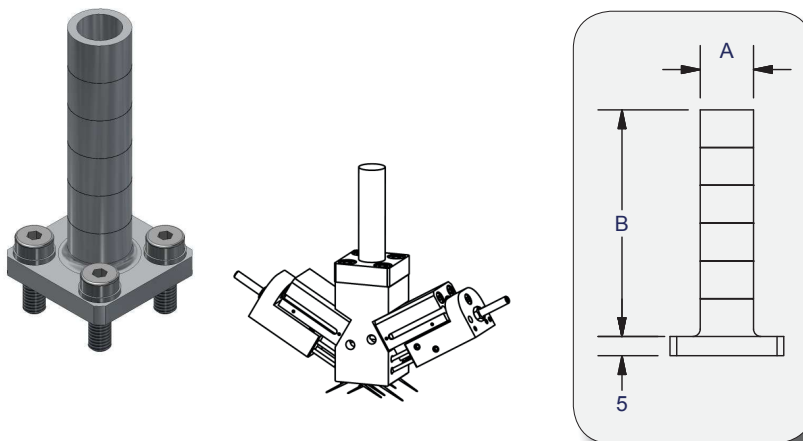


Artikel / <i>Article</i>	A (min./max.)	B	C	H (min./max.)	h	□ e1	d1	d2
NHKL- 2,5	96 / 107	54	30	44 / 46	2,5	20	2x M5	4x M4
NHKL-5	105 / 125	54	30	44 / 50	5	20	2x M5	4x M4
NHKL-7,5	114 / 142	54	30	47 / 54,5	7,5	20	2x M5	4x M4
NHKL-10	122,5 / 160	54	30	49 / 59	10	20	2x M5	4x M4

Variante NHKL

Befestigungszapfen / *mounting pin*

Abmessungen / *dimensions*

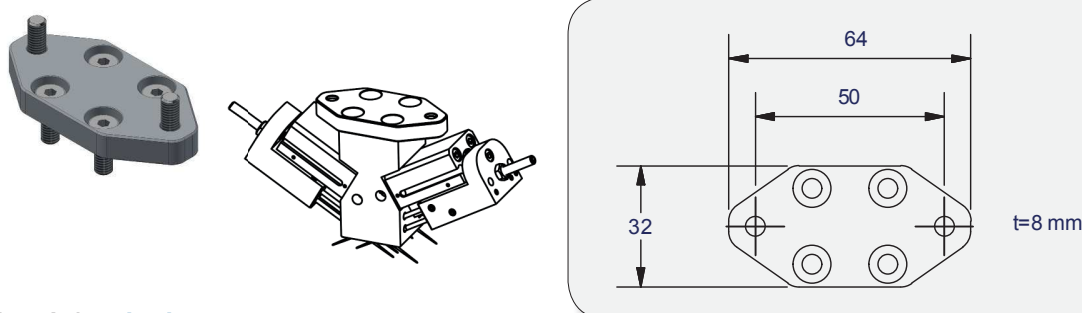


Bestellschlüssel / *order key*

Serie <i>series</i>		Befestigungszapfen <i>mounting pin</i>		A		B	
NHKa				14	ø 14 mm	40	40 mm
NHKL				20	ø 20 mm	50	50 mm
						60	60 mm
						80	80 mm

Adapterplatte / *adapter plate*

Abmessungen / *dimensions*



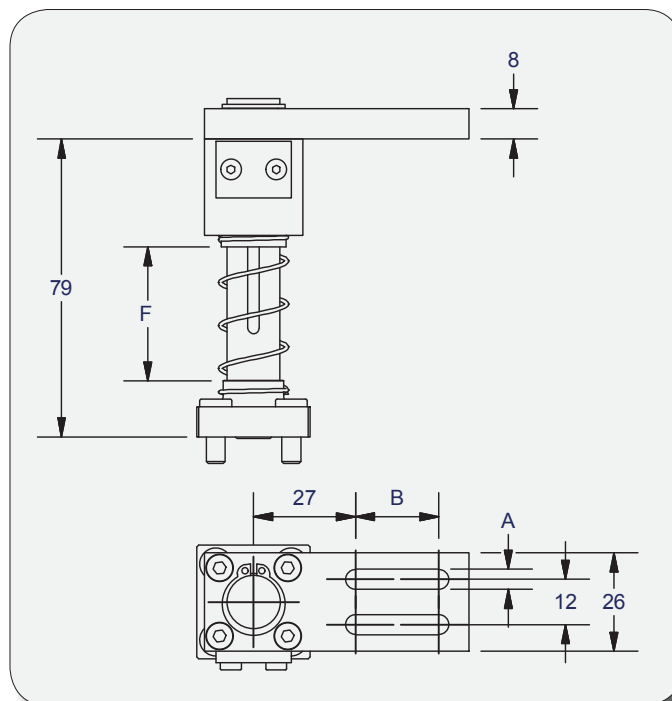
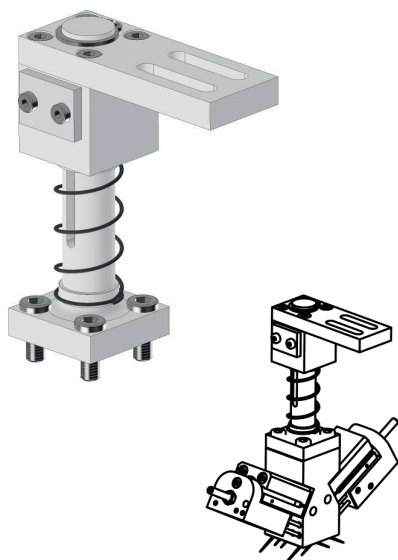
Bestellschlüssel / *order key*

Serie <i>series</i>		Adapterplatte <i>adapter plate</i>	
NHKa			
NHKL			

Variante N HKL

Federelement (verdrehgesichert) / *spring element (non-rotating)*

Abmessungen / *dimensions*



Bestellschlüssel / *order key*

Serie <i>series</i>		Federelement <i>spring element</i>		A		B		Federweg <i>spring deflection</i>	
NHka				5	5,3	20	20 mm	-	35 mm
NHKL				6	6,5	40	40 mm	50	50 mm
						50	50 mm	100	100 mm

Ersatznadeln / *spare needles*

Bestellschlüssel / *order key*

Nadelform <i>needle shape</i>		Nadelhub <i>needle stroke</i>		Nadelgröße <i>needle size</i>		Beschichtung <i>coating</i>	
H	Standard <i>standard</i>	2,5		2x50		-	Blank <i>bright</i>
		5		2x60			
KBS	kurze Spitze <i>short tip</i>	7,5		2x70		A	mit Antihafbeschichtung <i>with non-stick coating</i>
		10		2x80			

