

Spannzangenfutter für Zug- / Druckspannzangen kraftbetätigt

Einsatzbereich / Kundennutzen

S. 76

Datenblatt für Zugrohrpositionen

S. 98

Druckspannzangenfutter Typ KSZ-MB

S. 78

Druckspannzangenfutter Typ FNF-K
schlanke Ausführung

S. 80



Zugspannzangenfutter Typ FNP-K

S. 82–85



Zugspannzangenfutter Typ FNP-K-N

S. 86



Druckspannzangenfutter Typ FNP-KA

S. 88–91

Druckspannzangenfutter mit Hubbegrenzung
Typ FNP-KAH S. 92–95Druckspannzangenfutter mit Hubbegrenzung
Typ FNF-KAH S. 96

Einsatzbereich / Kundennutzen

- Sicheres Spannen von Stangen- und Wellenteilen
- Schnellwechsel der Spannzangen mit Wechselvorrichtung
- Wechselvorrichtung manuell oder pneumatisch
- Höchste Genauigkeit durch direkte Aufnahme der Spannzangen im Futterkörper
- Spannzangen rund, Vierkant, Sechskant und Rohlinge zum Ausdrehen lieferbar
- Auch für stationären Einsatz lieferbar



KSZ-MB

- Wirtschaftliche Verarbeitung von Stangenmaterial auf Stangenautomaten oder Maschinen mit Stangenvorschub
- Schnelles Umrüsten durch Bajonettverschluss
- Für hohe Drehzahlen
- Hohe Axial-Lagegenauigkeit des Werkstückes durch Druckspannzangensystem
- Kostengünstig durch Verwendung von Standardspannzangen DIN 6343 sowie Standard-, Rubberflex- und Mehrbereichsspannzangen

FNP-K / FNP-K-N

- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen
- FNP-K-N mit Gewindenase zur Aufnahme von Spreizdornen oder Glockenzangen
- **Gute Zugänglichkeit dank schlanker Bauweise!**



FNP-KA

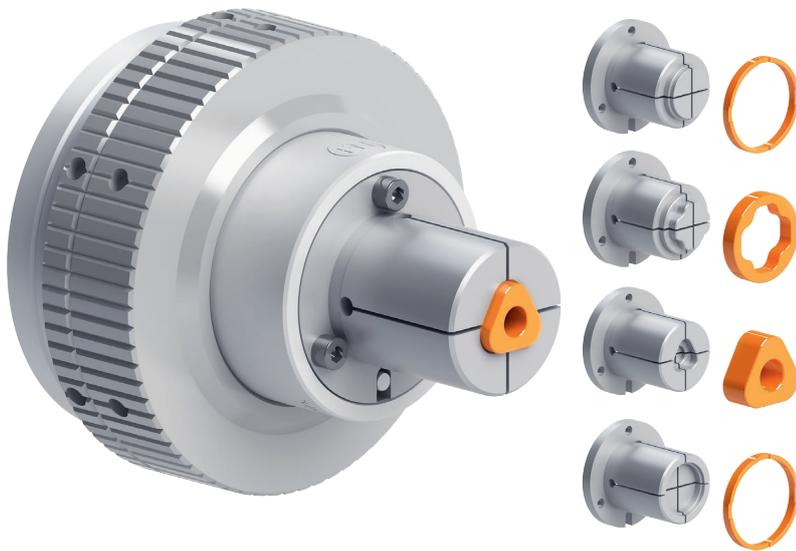
- Sicheres Spannen von Stangen- und Wellenteilen
- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen
- Axial feststehende Spannzange = keine Axialbewegung/Axialkraft beim Spannen
- **Gute Zugänglichkeit dank schlanker Bauweise!**



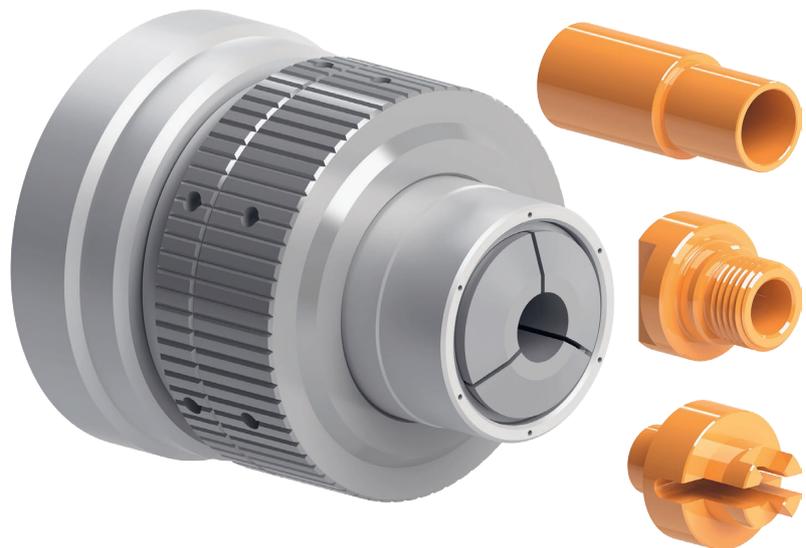
FNP-KAH / FNF-KAH

- Sicheres Spannen von Stangen- und Wellenteilen
- Deformationsarmes Spannen dünnwandiger Werkstücke mit mechanischer Hubeinstellung
- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen
- Axial feststehende Spannzange = keine Axialbewegung/Axialkraft beim Spannen
- **Gute Zugänglichkeit dank schlanker Bauweise!**





Spannzangenfutter Typ FNO-K mit Hubbegrenzung,
Innen- und Aussenspannung, mit Spülung



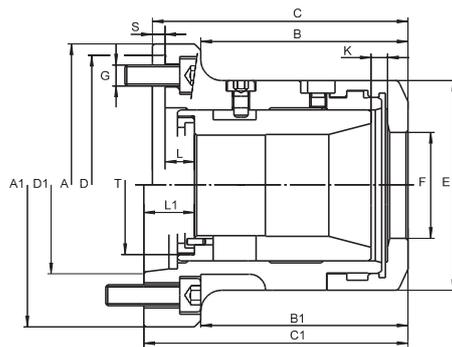
Spannzangenfutter Typ FNP-KAH-B45 mit Hubbegrenzung für
den Einsatz von Standard Zugspannzangen, Version Axfix

Druckspannzangenfutter Typ KSZ-MB



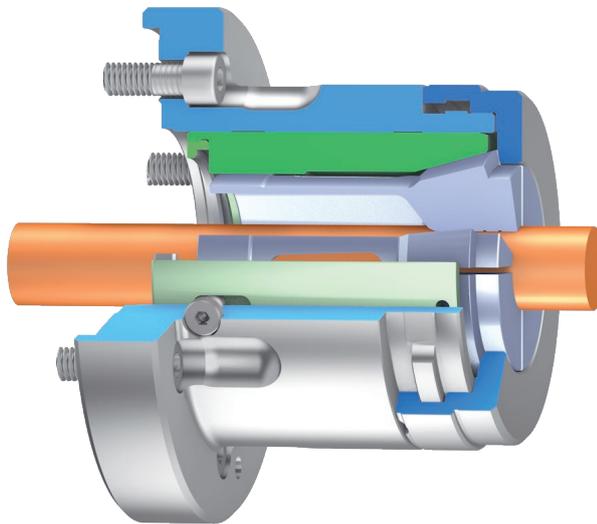
Merkmale:

- Wirtschaftliche Verarbeitung von Stangenmaterial auf Stangenautomaten oder Maschinen mit Stangenvorschub
- Deformationsarmes Spannen dünnwandiger Werkstücke
- Schnelles Umrüsten durch Bajonettverschluss
- Für hohe Drehzahlen
- Hohe Axial-Lagegenauigkeit des Werkstückes durch Druckspannzangensystem
- Kostengünstig durch Verwendung von Standardspannzangen DIN 6343 sowie Standard-, Rubberflex- und Mehrbereichsspannzangen



Futter in geöffneter Stellung = Linke Endposition

Spindelaufnahme	Zyl. 140	Zyl. 170	Zyl. 220
Spannzange	F48	F66	
Futtertyp	KSZ-MB40-Z140	KSZ-MB60-Z170	KSZ-MB60-Z220
Bestellnummer	088174	088175	088176
Abmessungen			
A h6	155	185	235
A1 h6			
B	90.9	108.9	
B1			
C	113.9	138.9	140.9
C1			
D	140	170	220
E	102	130	
F	51	74	
G	3 × M10	6 × M12	6 × M16
K max.		7.5	
L	8.5	14.0	16.0
L1		-	
N	104.8	133.4	171.4
S		6	
Druckhülse - Gewinde/Gew.-Tiefe	M66 × 1.5/8	M90 × 1.5/8	
Max. Drehzahl U/min	6000	5000	
Max. Betätigungskraft daN	2500	3000	
Max. Spannkraft daN	5400	6500	
Gewicht (ohne Spannzange) kg	6.1	13.6	14.2
Empfohlener Spannzylinder	VNK 102-46	VNK 150-67	
Drehzahl U/min	7000	5500	



ASA 2-5	ASA 2-6		ASA 2-8	Z - ASA A2-8
	F48		F66	F90
KSZ-MB40-A5 088180	KSZ-MB40-A6 088179	KSZ-MB60-A6 088178	KSZ-MB60-A8 088177	KSZ-MB80-Z-A8 091209
135	180	170	220	
96.9	91.9	117.9	108.4	147
123.9		144.9	145.9	176.5
102			130	156
51			74	95
4 × M10	4 × M12		4 × M16	
		7.5		
24.5		26.0	27.0	30.5
M66 × 1.5/8		M90 × 1.5/8		M114 × 2/11
6000		5000		4000
2500		3000		3500
5400		6500		7300
7.7	7.8	14.1	18.1	20.8
VNK 102-46		VNK 150-67		VNK 200-86
7000		5500		4000

Druckspannzangenfutter Typ FNF-K schlanke Ausführung

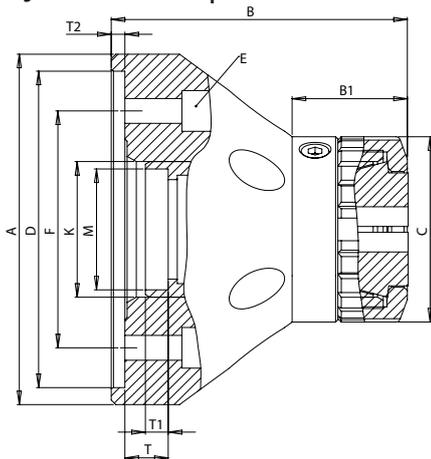


Merkmale:

- Wirtschaftliche Verarbeitung von Stangenmaterial auf Stangenautomaten
- Oder Maschinen mit Stangenvorschub
- Deformationsarmes Spannen dünnwandiger Werkstücke
- Gewindeverschlussdeckel
- Für hohe Drehzahlen
- Hohe Axial-Lagegenauigkeit des Werkstückes durch Druckspannzangensystem
- Kostengünstig durch Verwendung von Standardspannzangen DIN 6343 sowie Standard-Rubberflex- und Mehrbereichsspannzangen

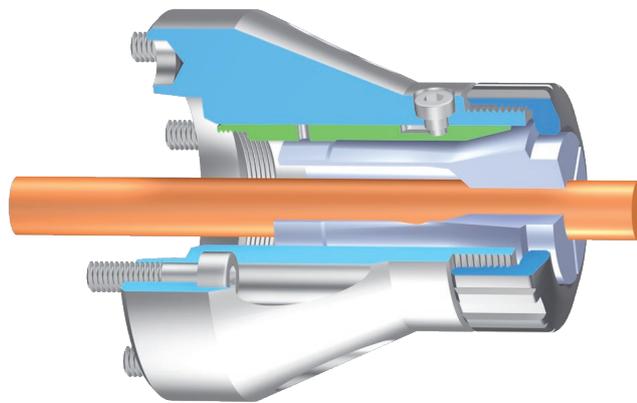
«Weitere Grössen und Abmessungen auf Anfrage»

Zylindrische Spindelaufnahme

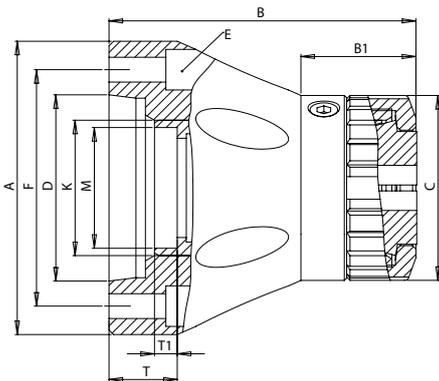


Futter in geöffneter Stellung = Linke Endposition

Spindelaufnahme	Zyl. 140	Zyl. 170	Zyl. 220
Spannzange	F48	F66	
Futtertyp	FNF-K-F48 Z-140	FNF-K-F48 Z-170	FNF-K-F66 Z-170 FNF-K-F66 Z-220
Bestellnummer	112-490	112-491	112-700 112-701
Abmessungen			
A	155	185	240
B		130	140
B1		50.6	55.6
C		82	108
D	150 H6	170 H6	220 H6
E Für Schrauben	6 × M10	6 × M12	6 × M16
F	104.8	133.4	171.4
K		60	86
M		M55 × 1.5	M79 × 1.5
T		19	16
T1		10	
T2		6	
Max. Drehzahl U/min	7000		6000
Max. Betätigungskraft daN	2500		3000
Max. Spannkraft daN	5400		6500
Empfohlener Spannzylinder	VNK 102-46		VNK 150-67
Drehzahl U/min	7000		5500



Kegel-Spindelaufnahme



Futter in geöffneter Stellung = Linke Endposition

ASA 2-4		ASA 2-5		ASA 2-6		ASA 2-8	
FNF-K-F48 A4 112-492		F48 FNF-K-F48 A5 112-493		F66 FNF-K-F66 A6 112-702		FNF-K-F66 A8 112-703	
105	130	135		165		210	
130				145		55.6	150
	50.6					108	
	82						
6 × M10		-		6 × M12		6 × M16	
82.6	104.8	133.4		171.4			
	60	86					
	M55 × 1.5	M79 × 1.5					
25	30	27		32			
		10					
		-					
	7000	6000					
	2500	3000					
	5400	6500					
	VNK 102-46	VNK 150-67					
	7000	5500					

Zugspannzangenfutter Typ FNP-K

Z-Rand \varnothing 140/170 mm, ASA 2-4 und ASA 2-5

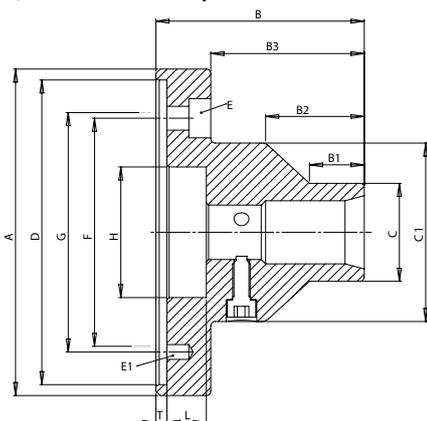


Merkmale:

- Sicheres Spannen von Stangen- und Wellenteilen
- Höchste Genauigkeit durch direkte Aufnahme der Spannzangen im Futterkörper
- Spannzangen rund, 4-kant, 6-kant
- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen

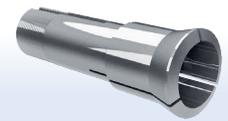
«Weitere Grössen und Abmessungen auf Anfrage»

Zylindrische Spindelaufnahme



Spindelaufnahme	Zyl. 140					Zyl. 170		
Spannzangen	W20	W25	5C	B32	B45	W20	W25	5C
Futtertyp	FNP-K-W20 Z140	FNP-K-W25 Z140	FNP-K-5C Z140	FNP-K-B32 Z140	FNP-K-B45 Z140	FNP-K-W20 Z170	FNP-K-W25 Z170	FNP-K-5C Z170
Bestellnummer	111-207	111-257	111-517	111-327	111-457	111-208	111-258	111-518

Abmessungen	Zyl. 140					Zyl. 170		
A	150					130		
B	80	95	85	100	110	90	105	100
B1	20	25	20	25	25	20	25	20
B2	40	45	35	50	55	40	45	40
B3	55	70	60	75	85	55	70	65
C	35	45	48	50	65	35	45	48
C1	80	82			85	90		
D	140 H6					170 H6		
E für Schrauben	3 × M10					3 × M12		
E1	3 × M8					3 × M10		
F	104.8					133.4		
G	110					146		
H + 0.02 / + 0.04	60					70		
L	20.5	18	13	18	15	29.5	27	
T	5					6		
Max. Drehzahl U/min	8000					8000		
Max. Betätigungskraft daN	750	1000	1150		2700	750	1000	1150
Max. Spannkraft daN	-							
Empfohlener Spannzylinder	VNK 70-37 oder SIN-S 50							
Drehzahl U/min	8000 oder 7000							



Zugspannzangen
Seite 182

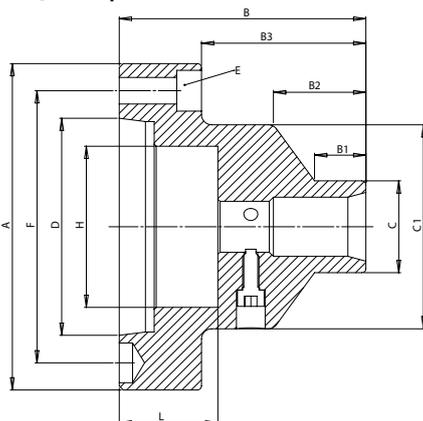


Ausstosser
Seite 185



für manuelle
Ausführung sehen
Sie im Kapitel „FN-
Spannzangenfutter
manuell“ nach.

Kegel-Spindelaufnahme



Zyl. 170		ASA 2-4				ASA 2-5			
B32	B45	W20	W25	5C	B32	W20		W25	
FNP-K-B32 Z170	FNP-K-B45 Z170	FNP-K-W20 A4	FNP-K-W25 A4	FNP-K-5C A4	FNP-K-B32 A4	FNP-K-W20 A5	FNP-K-W20 L-A5	FNP-K-W25 A5	FNP-K-W25 L-A5
111-328	111-458	111-204	111-254	111-514	111-324	111-205	111-209	111-255	111-259
130		110				185			
105	120	80	95	90	100	85	115	105	135
25		20	25	20	25	20		25	
45	60	40	42	45	50	40		45	
70	85	55	67	60	70	55	75	70	95
50	65	35	45	48	50	35		45	
		60				80			85
170 H6		-							
3 × M12		3 × M10							
3 × M10		-							
133.4		82.6				104.8			
146		-							
70		40				59	60	59	60
22	24	25.5		23		30.5	60.5	33	63
6		-							
8000		8000							
	2700	750	1000	1150		750		1000	
-		-							
VNK 70-37 oder SIN-S 50		VNK 70-37 oder SIN-S 50							
8000 oder 7000		8000 oder 7000							

Zugspannzangenfutter Typ FNP-K

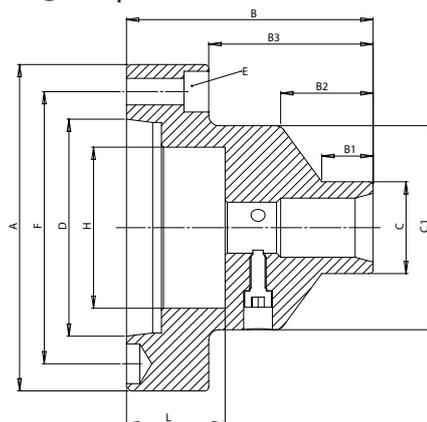
Z-Rand ASA 2-5 und ASA 2-6



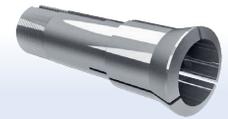
Merkmale:

- Sicheres Spannen von Stangen- und Wellenteilen
- Höchste Genauigkeit durch direkte Aufnahme der Spannzangen im Futterkörper
- Spannzangen rund, 4-kant, 6-kant
- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen

Kegel-Spindelaufnahme



Spindelaufnahme	ASA 2-5					
	5C		B32		B45	
Spannzangen	5C		B32		B45	
Futtertyp	FNP-K-5C A5	FNP-K-5C L-A5	FNP-K-B32 A5	FNP-K-B32 L-A5	FNP-K-B45 A5	FNP-K-B45 L-A5
Bestellnummer	111-515	111-519	111-325	111-329	111-455	111-459
Abmessungen						
A	130					
B	95	130	110	145	120	155
B1	20		25			
B2	40		45	50	45	60
B3	65	90	75	100	85	110
C	48		50		65	
C1	80	85	80		85	
D	-					
E für Schrauben	3 × M10					
E1	-					
F	104.8					
G	-					
H +0.02/ +0.04	59	60	59	60	59	60
L	28	63	33	68	30	65
T	-					
Max. Drehzahl U/min	8000					
Max. Betätigungskraft daN	1150			2700		
Max. Spannkraft daN	-					
Empfohlener Spannzylinder	VNK 70-37 oder SIN-S 50					
Drehzahl U/min	8000 oder 7000					



Zugspannzangen
Seite 182



Ausstosser
Seite 185



für manuelle
Ausführung sehen
Sie im Kapitel „FN-
Spannzangenfutter
manuell“ nach.

ASA 2-6									
W20		W25		5C		B32		B45	
FNP-K-W20 A6	FNP-K-W20 L-A6	FNP-K-W25 A6	FNP-K-W25 L-A6	FNP-K-5C A6	FNP-K-5C L-A6	FNP-K-B32 A6	FNP-K-B32 L-A6	FNP-K-B45 A6	FNP-K-B45 L-A6
111-206	111-210	111-256	111-260	111-516	111-520	111-326	111-330	111-456	111-460
160									
95	120	145	110	135	125	150	133	160	
20		25		20		25			
40		45		40		45		50	53
60	85	80	105	70	90	85	110	93	110
35		45		48		50		65	
94	108	100	110	100	110	100	110	108	
-									
3 × M12									
-									
133.4									
-									
79	82	79	82	79	82	79	82	79	82
40.5	65.5	48	73	43	68	48	73	43	70
-									
8000									
750		1000		1150		2700			
-									
VNK 70-37 oder SIN-S 50									
8000 oder 7000									

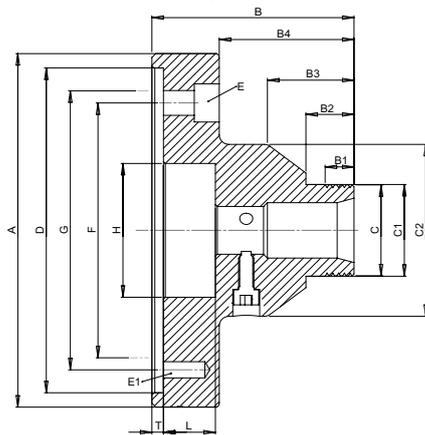
Zugspannzangenfutter Typ FNP-K-N



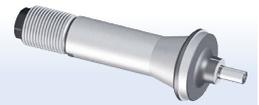
Merkmale:

- Sicheres Spannen von Stangen- und Wellenteilen
- Höchste Genauigkeit durch direkte Aufnahme der Spannzangen im Futterkörper
- Spannzangen rund, 4-kant, 6-kant
- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen

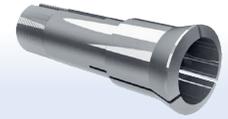
Zylindrische Spindelaufnahme



Spindelaufnahme	Zyl. 140		Zyl. 170		ASA 2-4	
	W20	W25	W20	W25	W20	W25
Spannzange	W20	W25	W20	W25	W20	W25
Futtertyp	FNP-K-N-W20 Z140	FNP-K-N-W25 Z140	FNP-K-N-W20 Z170	FNP-K-N-W25 Z170	FNP-K-N-W20 A4	FNP-K-N-W25 A4
Bestellnummer	111-214	111-264	111-215	111-265	111-211	111-261
Abmessungen	150		185		110	
A	150		185		110	
B	80	95	90	105	80	95
B1			15			
B2			25			
B3	40	45	40	45		
B4	55	70	55	70	55	67
C	M37.6 × 3	M47.6 × 3	M37.6 × 3	M47.6 × 3	M37.6 × 3	M47.6 × 3
C1	37.97	48	37.97	48	37.97	48
C2	80	82	90		60	
D	140 H6		170 H6			
E für Schrauben	3 × M10		3 × M12			
E1	3 × M8		3 × M10			
F	104.8		133.4		82.6	
G	110		146			
H + 0.02 / + 0.04	60		70		40	
L	20.5	18	29.5	27	25.5	23
T	5		6			
Max. Drehzahl U/min	8000					
Max. Betätigungskraft daN	750	1000	750	1000	750	1000
Max. Spannkraft daN						
Empfohlener Spannzylinder	VNK 70-37 oder SIN-S 50					
Drehzahl U/min	8000 oder 7000					



Spann-/Spreizdorne
Seite 174



Zugspannzangen
Seite 182

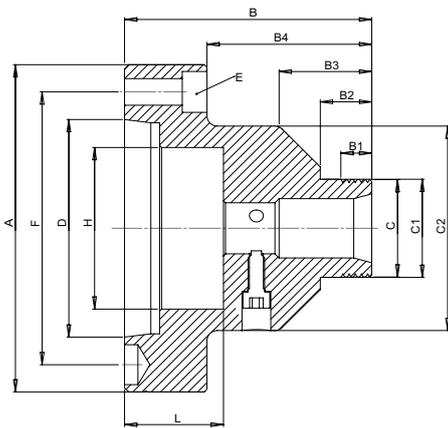


Ausstosser
Seite 185



für manuelle
Ausführung sehen
Sie im Kapitel „FN-
Spannzangenfutter
manuell“ nach.

Kegel-Spindelaufnahme



ASA 2-5				ASA 2-6			
W20		W25		W20		W25	
FNP-K-N-W20 A5	FNP-K-N-W20-LA5	FNP-K-N-W25 A5	FNP-K-N-W25-LA5	FNP-K-N-W20 A6	FNP-K-N-W20-LA6	FNP-K-N-W25 A6	FNP-K-N-W25-LA6
111-212	111-216	111-262	111-266	111-213	111-217	111-263	111-267
85		115		95		120	
130				160			
105		135		120		145	
15				25			
40		45		40		45	
55	75	70	95	60	85	80	105
M37.6 x 3		M47.6 x 3		M37.6 x 3		M47.6 x 3	
37.97		48		37.97		48	
80		85		94		100	
-				-			
3 x M10				3 x M12			
104.8				133.4			
-				-			
59	60	59	60	79	82	79	82
30.5	60.5	33	63	40.5	65.5	48	73
-				-			
8000				-			
750		1000		750		1000	
-				-			
VNK 70-37 oder SIN-S 50				-			
8000 oder 7000				-			

Druckspannzangenfutter Typ FNP-KA

Zyl. 120, Zyl. 140 und ASA 2-4

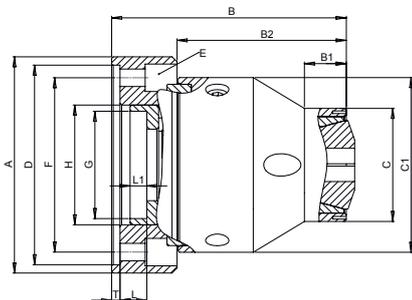


Merkmale:

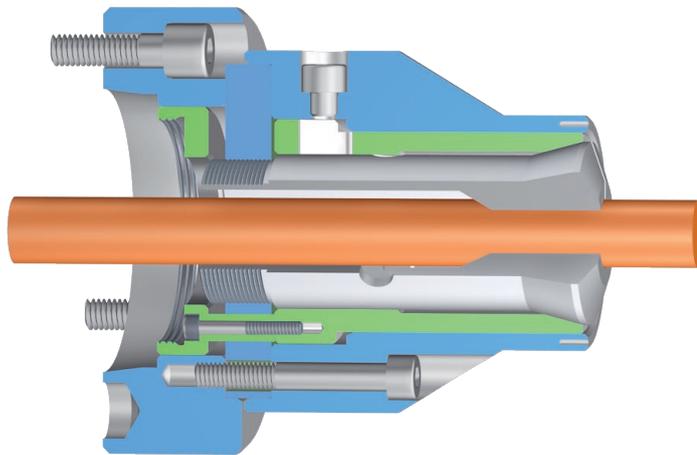
- Sicheres Spannen von Stangen- und Wellenteilen
- Höchste Genauigkeit durch direkte Aufnahme der Spannzangen im Futterkörper
- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen
- Axial feststehende Spannzange = keine Axialbewegung / Axialkraft beim Spannen
- Ohne Späneschutz einsetzbar
- Mit Späneschutz original Schaublin Spannzangen verwenden
- **Gute Zugänglichkeit dank schlanker Bauweise!**

«Weitere Grössen und Abmessungen auf Anfrage»

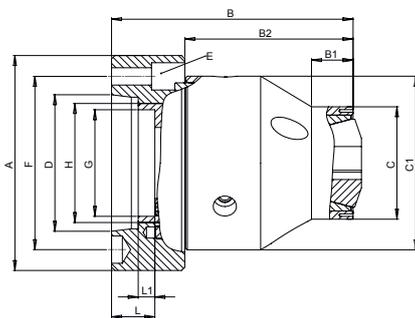
Zylindrische Spindelaufnahme



Spindelaufnahme	Zyl. 120		Zyl. 140		
Spannzange	B32	B45	B32	B45	W20
Futtertyp	FNP-KA-B32-Z120	FNP-KA-B45-Z120	FNP-KA-B32-Z140	FNP-KA-B45-Z140	FNP-KA-W20-Z140
Bestellnummer	111-320	111-450	111-319	111-449	111-220
Abmessungen					
A	130			150	
B	130	137	150	137	120
B1					
B2	90	101	90	101	80
C	55	68	55	68	40
C1	105				75
D	120 H6		140 H6		
E Für Schrauben					6 × M10
F	104.8				
G	M55 × 1.5	M66 × 1.5	M55 × 1.5	M66 × 1.5	M40 × 1.5
H	61	72	61	72	45
L	17	14	17	14	33
L1	10	8	10	8	12
T	5				
Max. Drehzahl U/min	8000	6000	8000	6000	
Max. Betätigungskraft daN	1150	2700	1150	2700	750
Spannkraft daN					
Empfohlener Spannzyylinder					
Drehzahl U/min					



Kegel-Spindelaufnahme



ASA 2-4						
W25	5C	B32	B45	W20	W25	5C
FNP-KA-W25-Z140	FNP-KA-5C-Z140	FNP-KA-B32-A4	FNP-KA-B45-A4	FNP-KA-W20-A4	FNP-KA-W25-A4	FNP-KA-5C-A4
111-250	111-550	111-321	111-451	111-221	111-251	111-551
				105		
130	120	130	147	120	130	120
25						
90	80	90	101	80	90	80
48	55	55	68	40	48	55
85v	105	105		75	85	105
				-		
				3 × M10		
				82.6		
M50 × 1.5	M55 × 1.5	M55 × 1.5	M46 × 1.5	M40 × 1.5	M50 × 1.5	M55 × 1.5
56	61	61		45	56	61
17	25	22	32	33	17	25
	10	10	8	12		10
				-		
8000		8000	6000		8000	
1000	1150	1150	2700	750	1000	1150
VNK 70-37						
8000						

Druckspannzangenfutter Typ FNP-KA

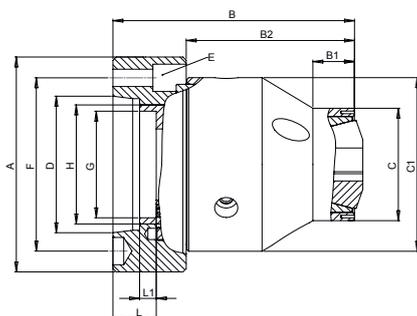
ASA 2-5 und ASA 2-6



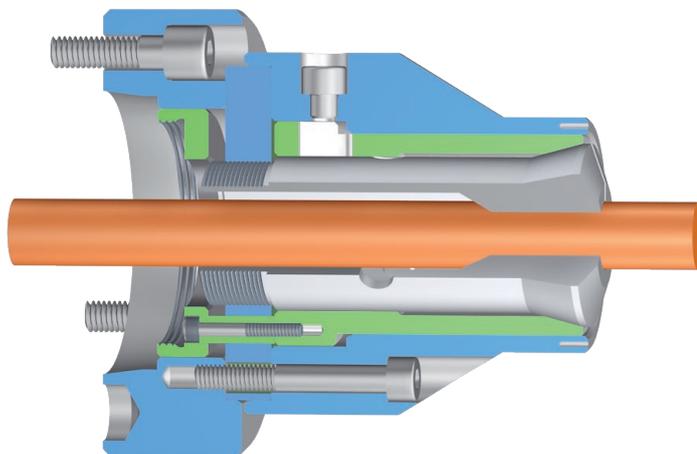
Merkmale:

- Sicheres Spannen von Stangen- und Wellenteilen
- Höchste Genauigkeit durch direkte Aufnahme der Spannzangen im Futterkörper
- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen
- Axial feststehende Spannzange = keine Axialbewegung / Axialkraft beim Spannen
- Ohne Späneschutz einsetzbar
- Mit Späneschutz original Schaublin Spannzangen verwenden
- **Gute Zugänglichkeit dank schlanker Bauweise!**

Kegel-Spindelaufnahme



Spindelaufnahme	ASA 2-5				
Spannzange	B32	B45	W20	W25	5C
Futtertyp	FNP-KA-B32-A5	FNP-KA-B45-A5	FNP-KA-W20-A5	FNP-KA-W25-A5	FNP-KA-5C-A5
Bestellnummer	111-322	111-452	111-222	111-252	111-552
Abmessungen					
A	130				
B	135	142	120	130	120
B1					
B2	90	101	80	90	80
C	55	68	40	48	55
C1	105		75	85	
D					
E Für Schrauben	3 × M10				
F	104.8				
G	M55 × 1.5	M66 × 1.5	M40 × 1.5	M50 × 1.5	M55 × 1.5
H	61	72	45	56	61
L	27	24	33	17	25
L1	10	8	12	10	
T					
max. Drehzahl U/min	8000	6000			8000
max. Betätigungskraft daN	1150	2700	750	1000	1150
max. Spannkraft daN					
empfohlener Spannzyylinder					
Drehzahl U/min					



Druckspannzangen
Seite 183



Ausstosser
Seite 185



Spannzangen
Montageschlüssel
Seite 186

ASA 2-6				
B32	B45	W20	W25	5C
FNP-KA-B32-A6	FNP-KA-B45-A6	FNP-KA-W20-A5	FNP-KA-W25-A5	FNP-KA-5C-A5
111-323	111-453	111-223	111-253	111-553
		165		
133	143	120	130	120
25				
90	101	80	90	80
55	68	40	48	55
105		75	85	105
-				
		3 × M12		
		133.4		
M55 × 1.5	M66 × 1.5	M40 × 1.5	M50 × 1.5	M55 × 1.5
61	72	45	56	61
25		33	17	25
10	8	12		10
-				
	6000		8000	
1150	2700	750	1000	1150
-				
VNK 70-37				
8000				

Druckspannzangenfutter mit Hubbegrenzung Typ FNP-KAH

Zyl. 120, Zyl. 140 und ASA 2-4

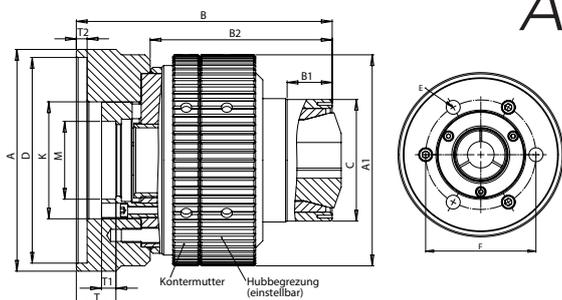


Durch die mechanische Hubeinstellung kann die Spannkraft begrenzt werden, dadurch können sehr dünnwandige Werkstücke bis zu einer Wandstärke von 0.25 mm deformationsfrei gespannt werden. Die mechanische Hubeinstellung ist von aussen her zugänglich und kann direkt auf der Maschine eingestellt werden.

Merkmale:

- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen
- Axial feststehende Spannzange = keine Axialbewegung/Axialkraft beim Spannen
- Ohne Späneschutz einsetzbar
- Späneschutz nur mit original Schaublin Spannzangen verwenden
- **Gute Zugänglichkeit dank schlanker Bauweise!**

Zylindrische Spindelaufnahme

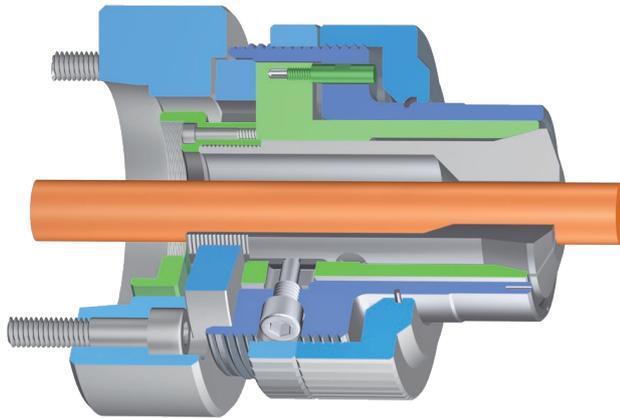


«Weitere Grössen und
Abmessungen auf Anfrage»

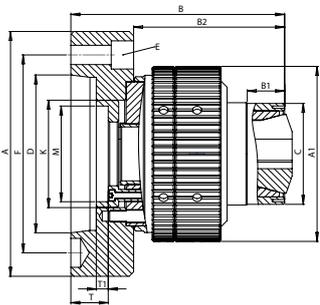
Spindelaufnahme	Zyl. 120		Zyl. 140		
Spannzange	B32	B45	B32	B45	W20
Futtertyp	FNP-KAH-B32-Z120	FNP-KAH-B45-Z120	FNP-KAH-B32-Z140	FNP-KAH-B45-Z140	FNP-KAH-W20-Z140
Bestellnummer	111-335	111-473	111-336	111-474	111-226
Abmessungen	130		150		
A	130		150		
A1	106	118	106	118	98
B	130	137	130	137	107
B1	23	25	23	25	18
B2	90	101	90	101	63
C	55	68	55	68	42
D	120 H6		140 H6		
E Für Schrauben	104.8				
F	104.8				
K	61	72.4	61	72.4	46
M	M55 × 1.5	M66 × 1.5	M55 × 1.5	M66 × 1.5	M40 × 1.5
T	22	19	22	19	
T1	10	8	10	8	
T2	5				4
Max. Drehzahl U/min	8000	6000	8000	6000	
Max. Betätigungskraft daN	1150	2700	1150	2700	750
Max. Spannkraft daN					
Empfohlener Spannzylinder					
Drehzahl U/min					



Spannzangenfutter Typ FNP-KAH-B45 mit Hubbegrenzung für den Einsatz von Standard Zugspannzangen, Version Axfix



Kegel-Spindelaufnahme



		ASA 2-4						
W25	5C	B32	B45	W20	W25	5C		
FNP-KAH-W25-Z140	FNP-KAH-5C-Z140	FNP-KAH-B32-A4	FNP-KAH-B45-A4	FNP-KAH-W20-A4	FNP-KAH-W25-A4	FNP-KAH-5C-A4		
111-246	111-556	111-337	111-470	111-227	111-247	111-557		
				105				
		106	118	98			106	
		130	147	107			130	
		23	25	18			23	
85		90	101	63			85	
50	55	55	68	42	50	55		
6 × M10				-				
				82.6				
		61		46			61	
M55 × 1.5			M46 × 1.5	M40 × 1.5	M55 × 1.5			
22				32			22	
10				8			10	
5				4			5	
8000				6000			8000	
1000	1150			2700	750	1000	1150	
-								
VNK 70-37								
8000								

Druckspannzangenfutter mit Hubbegrenzung Typ FNP-KAH

ASA 2-5 und ASA 2-6

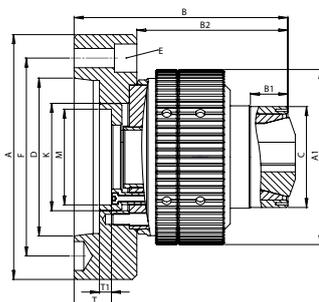


Durch die mechanische Hubeinstellung kann die Spannkraft begrenzt werden, dadurch können sehr dünnwandige Werkstücke bis zu einer Wandstärke von 0.25mm deformationsfrei gespannt werden. Die mechanische Hubeinstellung ist von aussen her zugänglich und kann direkt auf der Maschine eingestellt werden.

Merkmale:

- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen
- Axial feststehende Spannzange = keine Axialbewegung/Axialkraft beim Spannen
- Ohne Späneschutz einsetzbar
- Späneschutz nur mit original Schaublin Spannzangen verwenden
- **Gute Zugänglichkeit dank schlanker Bauweise!**

Kegel-Spindelaufnahme



Spindelaufnahme	ASA 2-5				
Spannzange	B32	B45	W20	W25	5C
Futtertyp	FNP-KAH-B32-A5	FNP-KAH-B45-A5	FNP-KAH-W20-A5	FNP-KAH-W25-A5	FNP-KAH-5C-A5
Bestellnummer	111-338	111-471	111-228	111-248	111-558
Abmessungen					
A	130				
A1	106	118	98	106	
B	135	142	107	130	
B1	23	25	18	23	
B2	90	101	63	85	
C	55	68	42	50	55
D					
E Für Schrauben	6 × M10				
F	104.8				
K	61	72.4	46	61	
M	M55 × 1.5	M66 × 1.5	M40 × 1.5	M55 × 1.5	
T	27	24	22		
T1	10	8	10		
T2	5		4		
max. Drehzahl U/min	8000	6000	8000		
max. Betätigungskraft daN	1150	2700	750	1000	1150
max. Spannkraft daN					
empfohlener Spannzyylinder					
Drehzahl U/min					



Spannzangenfutter Typ FNP-KAH-B45 mit Hubbegrenzung für den Einsatz von Standard Zugspannzangen, Version Axfix



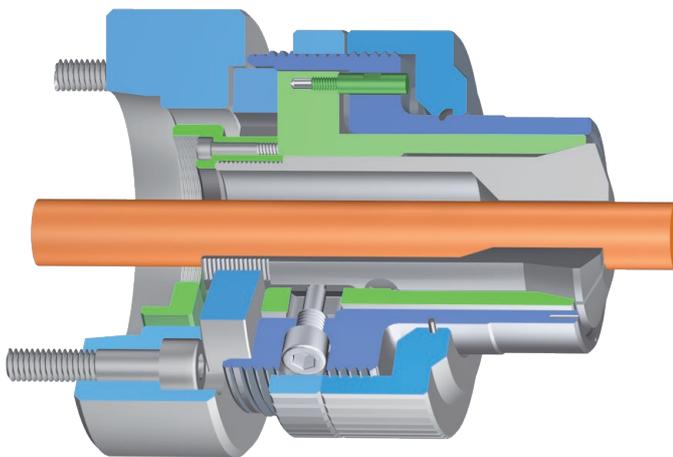
Druckspannzangen
Seite 183



Ausstosser
Seite 185



Spannzangen
Montageschlüssel
Seite 186



ASA 2-6				
B32	B45	W20	W25	5C
FNP-KAH-B32-A6	FNP-KAH-B45-A6	FNP-KAH-W20-A6	FNP-KAH-W25-A6	FNP-KAH-5C-A6
111-339	111-472	111-229	111-249	111-559
		165		
	118	98		106
133	143	107		130
	25	18		23
90	101	63		85
55	68	42	50	55
-				
		6 × M12		
		133.4		
	72.4	46		61
	M66 × 1.5	M40 × 1.5		M55 × 1.5
	25		22	
	8		10	
5		4		5
	6000		8000	
	2700	750	1000	1150
-				
VNK 70-37				
8000				

Druckspannzangenfutter mit Hubbegrenzung Typ FNF-KAH

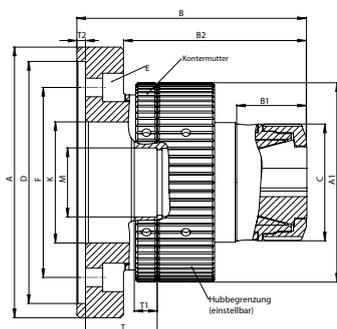


Durch die mechanische Hubeinstellung kann die Spannkraft begrenzt werden, dadurch können sehr dünnwandige Werkstücke bis zu einer Wandstärke von 0.25 mm deformationsfrei gespannt werden. Die mechanische Hubeinstellung ist von aussen her zugänglich und kann direkt auf der Maschine eingestellt werden.

Merkmale:

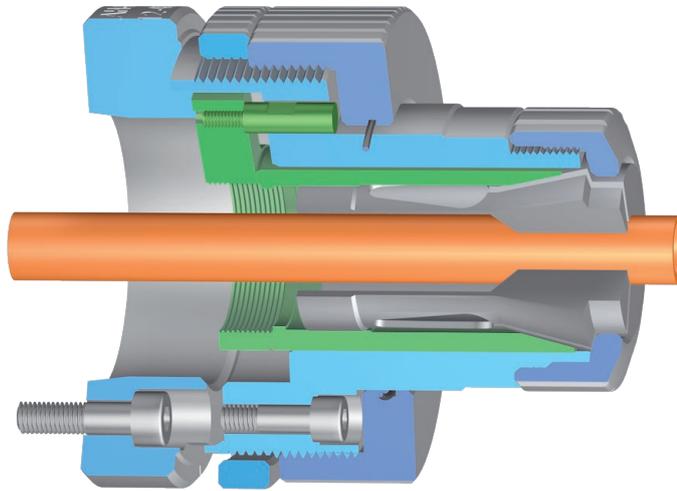
- Keine Druckkräfte auf die Maschinenspindel beim Spannen
- Höchste axiale und radiale Steifigkeit durch Zugspannzangensystem
- Parallele Spannung der Spannzangen
- Axial feststehende Spannange = keine Axialbewegung / Axialkraft beim Spannen
- Gute Zugänglichkeit dank schlanker Bauweise!

Zylindrische Spindelaufnahme

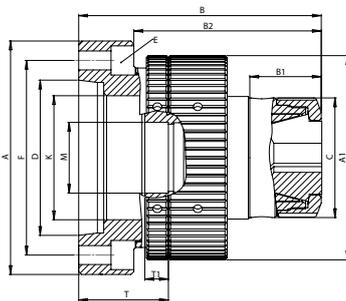


«Weitere Grössen und
Abmessungen auf Anfrage»

Aufnahme	Zyl. 140		Zyl. 170	
	F48	F66	F48	F66
Spannzange	F48	F66	F48	F66
Futtertyp	FNF-KAH-F48-Z-140	FNF-KAH-F66-Z-140	FNF-KAH-F48-Z-170	FNF-KAH-F66-Z-170
Bestellnummer	112-480	112-780	112-481	112-781
Abmessungen	160		190	
A	160		190	
A1	140	180	140	180
B	155	170	160	170
B1	48	52	48	52
B2	127.5	141	127.5	141
C	82	108	82	108
D	140 H6		170 H6	
E Für Schrauben	6 × M10		6 × M12	
F	104.8		133.4	
K	79	81	79	81
M	M50 × 1.5	M78 × 1.5	M50 × 1.5	M78 × 1.5
T	45	41	50	41
T1	16	12	16	12
T2	6			
Max. Drehzahl U/min	6000	4000	6000	4000
Betätigungskraft daN	2500	3000	2500	3000
Max. Spannkraft daN	5400	6500	5400	6500
Empfohlener Spannzylinder	VNK 102-46	VNK 150	VNK 102-46	VNK 150
Drehzahl U/min	7000	3500	7000	3500



Kegel-Spindelaufnahme



ASA 2-5		ASA 2-6		ASA 2-8	
F48	F66	F48	F66	F48	F66
FNF-KAH-F48-A5	FNF-KAH-F66-A5	FNF-KAH-F48-A6	FNF-KAH-F66-A6	FNF-KAH-F48-A8	FNF-KAH-F66-A8
112-482	112-782	112-483	112-783	112-484	112-784
140	190	160	190	210	
140	180	140	180	140	180
155	170	165	170		180
48	52	48	52	48	52
127.5	141	127.5	141	127.	141
82	108	82	108	82	108
6 × M10		6 × M12		6 × M16	
104.8		133.4		172.4	
79	81	79	81	79	81
M50 × 1.5	M78 × 1.5	M50 × 1.5	M78 × 1.5	M50 × 1.5	M78 × 1.5
51	41	61	41	66	41
16	12	16	12	16	12
6000		4000		6000	
2500		3000		2500	
5400		6500		5400	
VNK 102-46	VNK 150	VNK 102-46	VNK 150	VNK 102-46	VNK 150
7000	3500	7000	3500	7000	3500