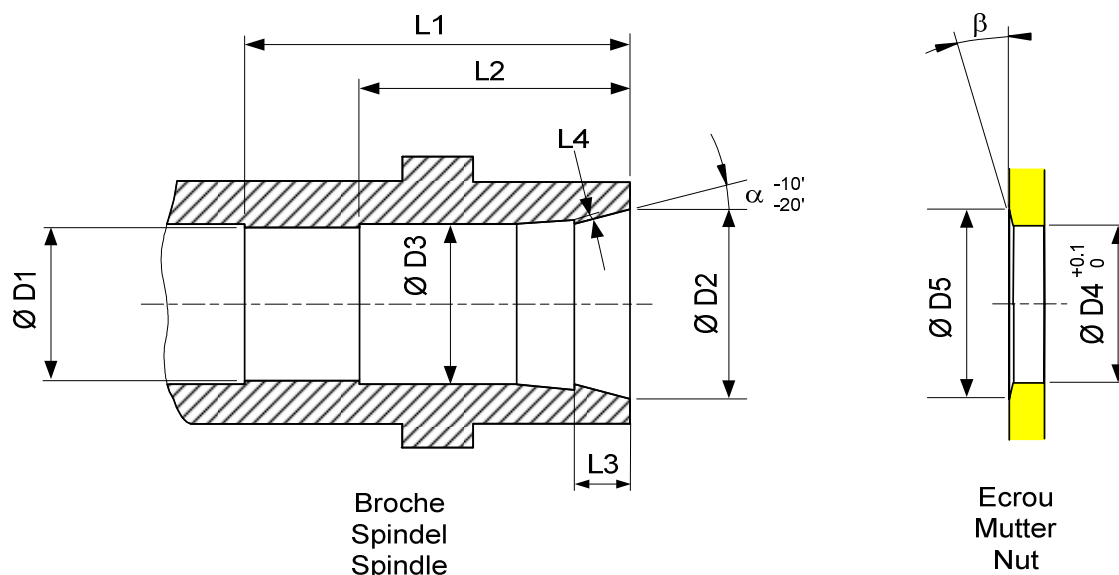


## Dimensions d'adaptation pour pinces Abmessungen für Spannzangenaufnahme Dimensions for collet seating

### Broche et écrou - Spindel und Mutter - Spindle and nut



De préférence: cémenté 0,4-0,6 mm, trempé 58-62 HRC

Vorzugsweise: Einsatzgehärtet 0,4-0,6 mm, Gehärtet 58-62 HRC

Preferably : case hardened 0,4-0,6 mm, heat treat 58-62 HRC

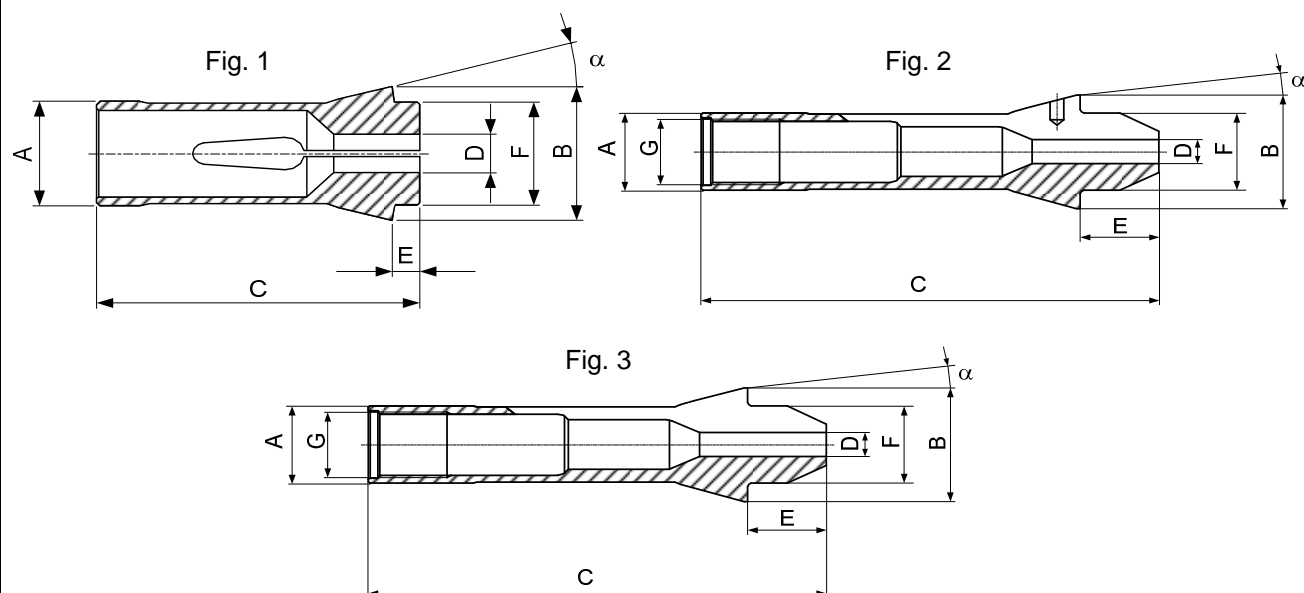
Type	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	α	β
F25 76-64	25 <sup>+0.01</sup> <sub>+0.004</sub>	34.2 ±0.05	26	28	-	66	50	8	0.4	16°	-
F27 76-22	26.98 <sup>+0.01</sup> <sub>+0.004</sub>	37.2 ±0.05	28	31	38.5	66	50	8	0.4	15°	7°
F30 76-63	30 <sup>+0.01</sup> <sub>+0.004</sub>	41.2 ±0.05	31	35	-	69	52	8	0.4	16°	-
F30 76-101	30 <sup>+0.01</sup> <sub>+0.004</sub>	37.6 ±0.05	31	33	-	58	44	8	0.4	15°	-
F32 76-221	32 <sup>+0.015</sup> <sub>+0.005</sub>	44 ±0.05	33	35	45.5	66	50	10	0.4	15°	10°
F35 76-94	35 <sup>+0.015</sup> <sub>+0.005</sub>	47 ±0.05	36	39	48.5	71	55	10	0.4	15°	10°
F37 76-740	37 <sup>+0.015</sup> <sub>+0.005</sub>	46.2 ±0.05	38	41	-	80.5	54.5	10	0.4	16°	-
F38 76-72	38.08 <sup>+0.015</sup> <sub>+0.005</sub>	48.4 ±0.05	39	39	49.5	103	83	12	0.4	15°	6°
F42 76-99	42 <sup>+0.015</sup> <sub>+0.005</sub>	54 ±0.05	43	43.5	55.5	85	68	12	0.4	15°	10°
F48 76-81	48 <sup>+0.015</sup> <sub>+0.005</sub>	59.3 ±0.05	49	51	60.5	98	63	12	0.4	15°	10°
F66 76-359	66 <sup>+0.015</sup> <sub>+0.005</sub>	83 ±0.05	67	74	84.5	101	80	12	0.4	15°	10°

D'autres dimensions d'adaptation sont disponibles sur demande




Andere Abmessungen für Spannzangenaufnahmen sind auf Anfrage erhältlich

Other dimensions for collet seatings are available on request

## Pinces poussées - Druckspannzangen - Dead length collets



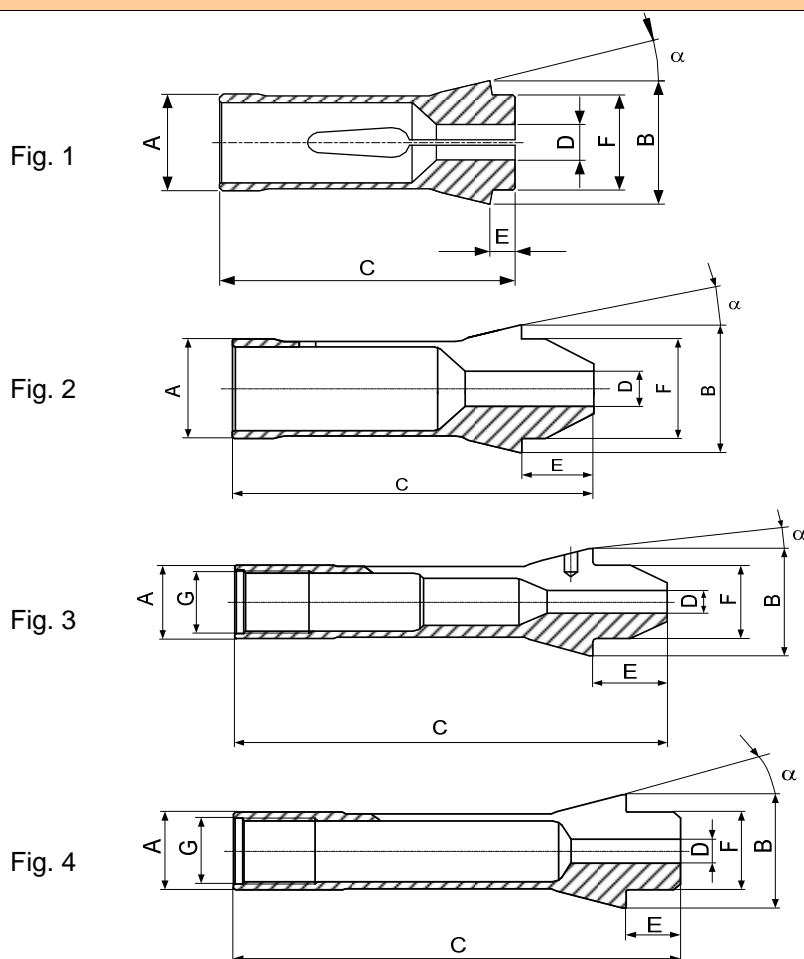
Obturbateurs pour pinces, voir page 70  
Dichtgummi für Spannzangen auf Seite 70  
Rubber seals for collets on page 70

Type	Art.	A	B	C	E	F	G	α	D min-max		Fig.	
												
F4.5	76-76	4.5	6.75	17.25	1.8	4.5	-	15°	0.3-4.0			1
F6	76-599	6	10	30	3	6	-	15°	0.3-4.5			1
F7	76-66	7	10.7	26	2.9	7	-	15°	0.3-5.0			1
	76-206	7	10.5	26	3	7	-	15°	0.3-5.5			1
F8	76-577	8	12	42	4.5	8	-	16°	0.3-6.35			1
	76-1844	8	11	19	2	8	-	15°	0.3-6.5			1
	76-2024 10) 76-577	8	12	47.5	10	8	M6x0.5	16°	0.3-4.5			3
F10	76-86	10	15.5	47.5	5.5	10	-	20°	0.3-8.0	1.0-5.0	1.0-6.5	1
	76-1178	10	16	46	4	10	-	20°	0.3-7.0			1
	76-2021 10) 76-86	10	15.5	52	10	10	M8x0.5	20°	0.3-7.0 lisse-glatt-smooth	1.0-5.0	1.0-6.0	2
F12	76-78	12	18.1	44.5	4.3	12	-	15°	0.3-10.0 lisse-glatt-smooth	1.0-7.0	1.0-8.5	1
	76-578	12	18	64	6	12	-	16°	0.3-10.0 lisse-glatt-smooth			1

Alésages standards (rond, carré, six-pans) selon liste de prix. Autres alésages sur demande.  
Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) gemäss Preisliste. Andere Bohrungen auf Anfrage.  
Standard bores (round, square, hexagonal) according to price list. Other bores on request.

10) Article de base - Basisartikel - Basic item

## Pinces poussées - Druckspannzangen - Dead length collets

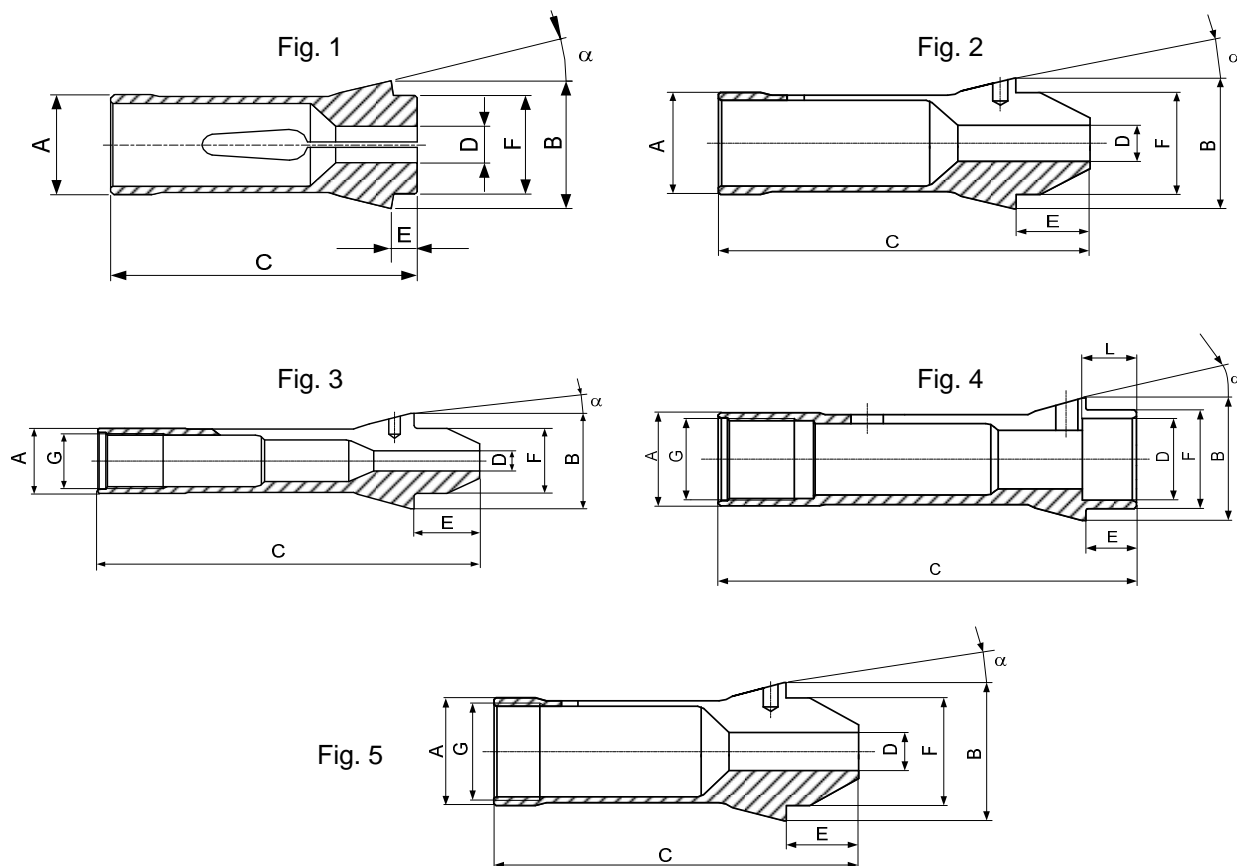


Type	Art.	A	B	C	E	F	G	α	D min-max			Fig.
												
F13	76-357	13	19	64	6	13	-	16°	0.3-10.0	1.0-7.0	1.0-8.0	1
	76-93019 10) 76-357	13	19	66	8	13	M11x0.75	16°	0.3-10.0			4
	76-2014 10) 76-357	13	19	70	12	13	M11x0.75	16°	0.3-8.0	1.0-5.7	1.0-7.0	3
F14	76-98	14	18	46	4	14	-	13°	0.3-11.2	1.0-8.0	1.0-9.7	1
F15	76-358	15	22	47	5	15	-	20°	0.3-11.11	1.0-7.54	1.0-9.52	1
	76-580	15	21	64	6	15	-	16°	0.3-12.7	1.0-9.0	1.0-11.0	1
	76-2022 10) 76-580	15	21	71	13	15	-	16°	0.3-11.11	1.0-7.8	1.0-9.6	2
F16	76-104	16	22	55	5	16	-	15°	0.3-13.0	1.0-9.2	1.0-11.3	1
	76-1076	16	21	64	6	16	-	16°	0.3-13.0	1.0-9.2	1.0-11.3	1

Alésages standards (rond, carré, six-pans) selon liste de prix. Autres alésages sur demande.  
 Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) gemäss Preisliste. Andere Bohrungen auf Anfrage.  
 Standard bores (round, square, hexagonal) according to price list. Other bores on request.

10) Article de base - Basisartikel - Basic item

## Pinces poussées - Druckspannzangen - Dead length collets



Type	Art.	A	B	C	E	F	G	α	D min-max	Fig.
F16	<b>76-830</b> 10) 76-1076	16	21	66	8	16	M14x0.75	16°	0.3-13.0 1.0-9.2 1.0-11.3 lisse-glatt-smooth	3
	<b>76-2015</b> 10) 76-1076	16	21	71	13	16	M14x0.75	16°	0.3-12.0 1.0-8.5 1.0-10.4 lisse-glatt-smooth	3
	<b>76-2090</b> 19) & 26)	16	21	66	8	17	M14x0.75	16°	13.01-15.0 L = 12 mm max.	4
F20	<b>76-87</b>	20	28	67	7	21	-	16°	0.5-17.0 1.0-11.5 1.0-14.0	1
	<b>76-201</b>	20	26	54	5	19	-	15°	0.5-16.5 1.0-12.0 1.0-14.0	1
	<b>76-2016</b> 10) 76-201	20	26	62	13	19	M18x1	15°	0.5-15.0 1.0-10.6 1.0-13.0 lisse-glatt-smooth	5
	<b>76-2017</b> 10) 76-87	20	28	75	15	21	-	16°	0.5-16.0 1.0-11.3 1.0-13.9 lisse-glatt-smooth	2
	<b>76-2027</b> 10) 76-87	20	28	80	20	21	-	16°	0.5-9.0	2

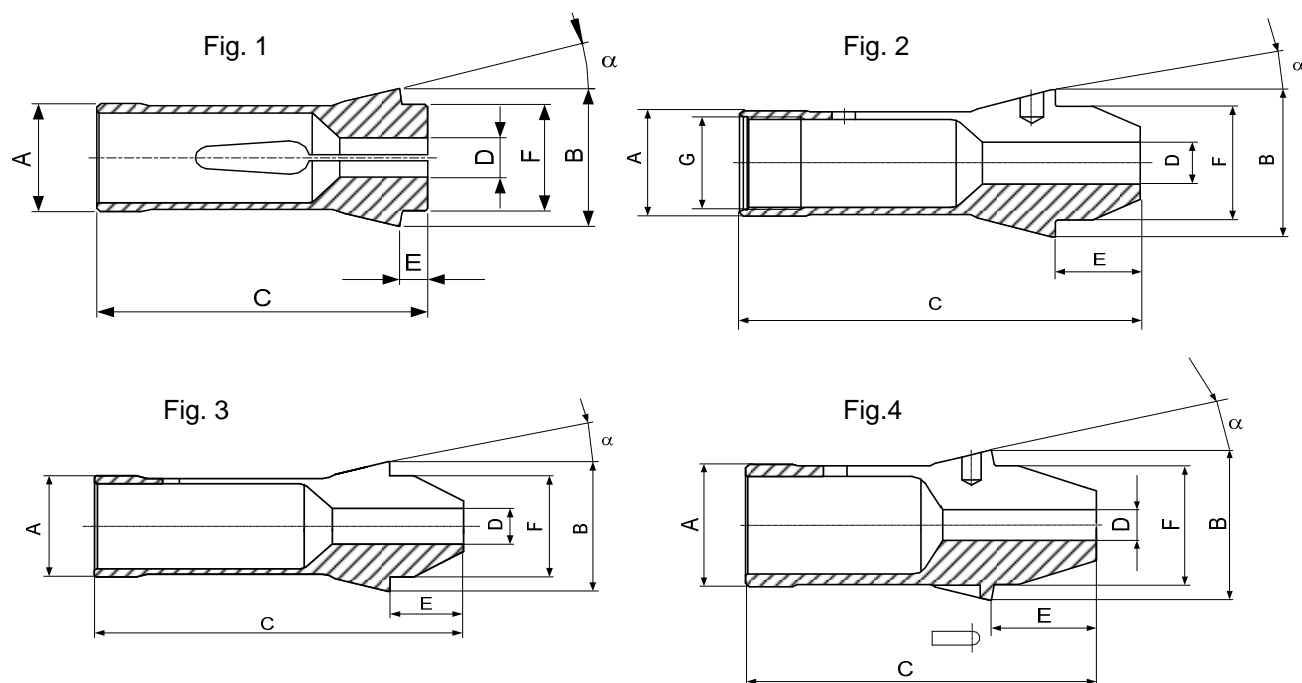
Alésages standards (rond, carré, six-pans) selon liste de prix. Autres alésages sur demande.  
 Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) gemäss Preisliste. Andere Bohrungen auf Anfrage.  
 Standard bores (round, square, hexagonal) according to price list. Other bores on request.

10) Article de base - Basisartikel - Basic item

19) Pince F16/830 à tête renforcée pour grands alésages à cran. Article et longueurs de cran : sur demande  
 Spannzange F16/830 mit verstärktem Kopf für grosse Stufenbohrungen. Artikel und Stufentiefe : auf Anfrage  
 Collet F16/830 with reinforced head for larger stepped bores. Article and step length on request

26) Sur demande - Auf Anfrage - On request

## Pinces poussées - Druckspannzangen - Dead length collets



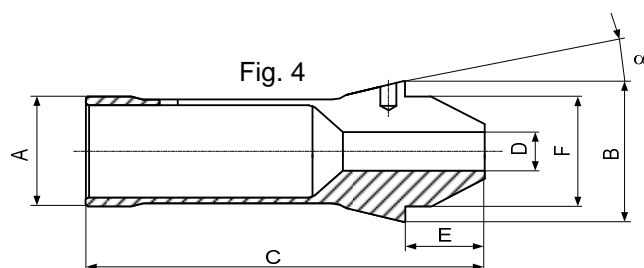
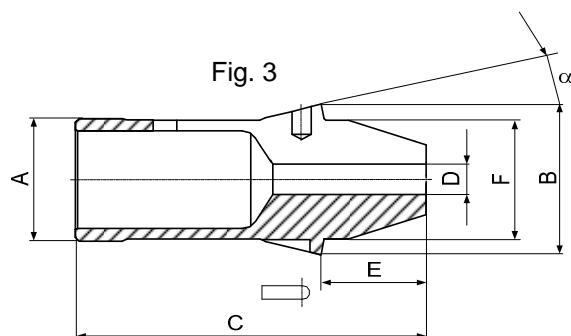
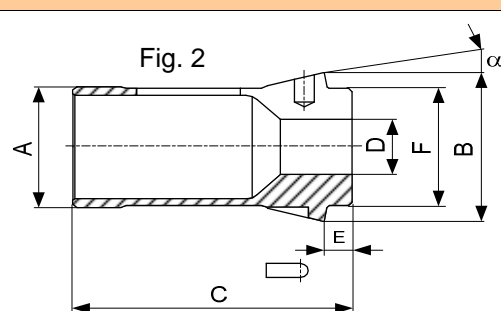
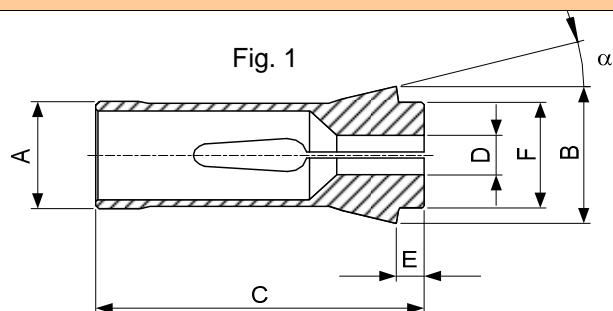
Type	Art.	A	B	C	E	F	G	$\alpha$	D min-max			Fig.
F22	76-71	22	30	55	6	21	-	15°	0.5-17.0	1.0-12.0	1.0-14.5	1
F25	76-64	25	35	77	10	27	-	16°	0.5-21.0	1.0-15.0	1.0-18.0	1
	76-2018 10) 76-64	25	35	85	18	27	M22x1	16°	0.5-20.0	1.0-14.0	1.0-17.0	2
F26	76-90 26)	26	32	67	7	27.5	-	13°				1
F27	76-22	27	38	72.7	8	30	-	15°	0.5-23.0	1.0-16.0	1.0-20.0	1
	76-2040 10) 76-22	27	38	83	18.3	30	-	15°	0.5-23.0	1.0-15.5	1.0-19.05	4
F28	76-93	28	38	70	7	28	-	15°	0.5-23.0	1.0-16.0	1.0-20.0	1
F30	76-63	30	42	80	10	34	-	16°	0.5-26.0	1.0-18.0	1.0-22.22	1
	76-101	30	38	65	6	32	-	15°	0.5-26.0	1.0-18.0	1.0-22.5	1
	76-2019 10) 76-101	30	38	79	20	32	-	15°	0.5-25.4	1.0-18.0	1.0-22.0	3
F32	76-221	32	45	75	8	34	-	15°	1.0-27.0	2.0-19.0	2.0-23.0	1

Alésages standards (rond, carré, six-pans) selon liste de prix. Autres alésages sur demande.  
 Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) gemäss Preisliste. Andere Bohrungen auf Anfrage.  
 Standard bores (round, square, hexagonal) according to price list. Other bores on request.

10) Article de base - Basisartikel - Basic item

26) Sur demande - Auf Anfrage - On request

## Pinces poussées - Druckspannzangen - Dead length collets



Type	Art.	A	B	C	E	F	G	$\alpha$	D min-max	Fig.
F35	76-94	35	48	80	8	38	-	15°	1.0-30.0 2.0-21.0 2.0-26.0	1
	76-2010 22) & 29)	35	43	70	7	34	-	15°	14.0-30.0	2
	76-2013 10) 76-2010	35	43	90	27	34	-	15°	2.00-27.7	3
F37	76-740	37	47	92	10	40	-	16°	1.0-32.0 2.0-22.6 2.0-27.7	1
	76-2020 10) 76-740	37	47	107	25	40	-	16°	1.0-32.0 2.0-22.6 2.0-27.7 lisse-glatt-smooth	4
F38	76-72	38.08	49	107.5	9	38	-	15°	1.0-32.0 2.0-22.0 2.0-27.0	1
	76-2004 10) 76-72	38.08	49	123	24.5	38	-	15°	1.0-32.0 2.0-22.6 2.0-27.7 lisse-glatt-smooth	4
F42	76-99	42	55	94	9	42	-	15°	1.0-36.0 2.0-25.0 2.0-31.0	1
F48	76-81	48	60	94	9	50	-	15°	1.0-42.0 2.0-30.0 2.0-36.0	1
	76-2006 10) 76-81	48	60	113	28	50	-	15°	2.0-42.0 2.0-29.5 2.0-36.0 lisse-glatt-smooth	4
	76-2007 10) 76-81	48	60	94	9	50	-	15°	1.0-42.0 2.0-30.0 2.0-36.0	2
	76-2026 10) 76-81	48	60	113	28	50	-	15°	2.0-42.0 2.0-29.5 2.0-36.0 lisse-glatt-smooth	3
F66	76-359	66	84	110	9	73	-	15°	3.97-60.0 3.97-42.0 3.97-52.0	1

Alésages standards (rond, carré, six-pans) selon liste de prix. Autres alésages sur demande.  
 Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) gemäss Preisliste. Andere Bohrungen auf Anfrage.  
 Standard bores (round, square, hexagonal) according to price list. Other bores on request.

10) Article de base - Basisartikel - Basic item

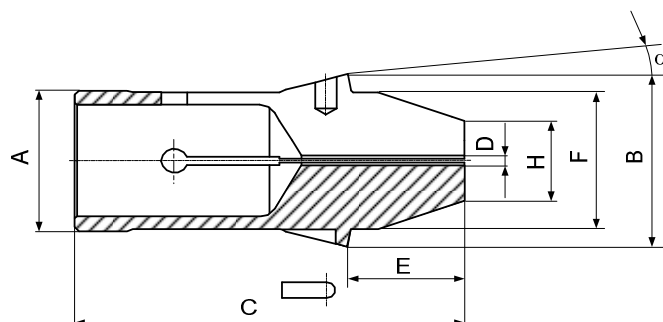
22) Pour alésages en dessous de 14 mm - Für Bohrungen kleiner als 14 mm, voir - siehe 76-2013

For bores under 14 mm, see part number 76-2013

29) Article de remplacement pour 76-67- Ersatzartikel für 76-67 - Replacement article for 76-67

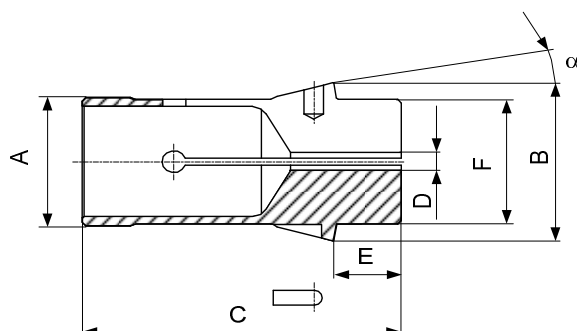
## Pinces pour électro-érosion - Spannzangen für Elektroerosion - Collets for EDM

Fig. 1



4 fentes  
4 Schlitz  
4 Slots

Fig. 2



4 fentes  
4 Schlitz  
4 Slots

Obturbateurs pour pincas, voir page 70  
Dichtgummi für Spannzangen auf Seite 70  
Rubber seals for collets on page 70

Type	Art.	A	B	C	E	F	H	$\alpha$	D min-max		Fig.
F35	76-2011 10) 76-2010 23)	35	43	90	27	34	12	15°	2.5	ébauche/roh/blank	1
							20		1	ébauche/roh/blank	
							20		2.5	ébauche/roh/blank	
	76-2012 10) 76-2010	35	43	80	17	34	-	15°	5	ébauche/roh/blank	2
F48	76-2029 10) 76-2026 23)	48	60	113	28	50	25	15°	2.5	ébauche/roh/blank	1
							35		2.5	ébauche/roh/blank	

10) Article de base  
Basisartikel  
Basic item

23) En cas de commande, veuillez préciser le diamètre du bec "H" désiré.  
Bei Bestellung Schnabeldurchmesser "H" angeben.  
When ordering, please specify the required "H" extended nose diameter.