

Pinces poussées - Druckspannzangen - Dead length collets

Le serrage intervient soit en poussant la pince à l'intérieur de son logement avec l'écrou, soit en poussant une douille autour de la pince sur le cône, contre l'écrou de blocage.

Normalement, les alésages ronds sont lisses jusqu'au diamètre 8,99 mm et à partir de 9 ils sont rainurés. Les alésages profilés sont lisses avec certaines exceptions ou le profil est rainuré à partir de 14 mm. D'autres exécutions (alésage strié, etc..) et de plus amples informations sur demande.

Remarque

A l'état de repos, ces pinces sont passablement ouvertes. Il serait donc faux de mesurer leur alésage à ce moment là.

Die Spannung erfolgt durch eine Druckhülse, welche die Spannzange gegen die vordere Anschlagmutter drückt. Dadurch wird die genaue axiale Positionierung des Werkstückes erreicht, auch bei Durchmesser-Unterschieden.

Normalerweise sind die runden Bohrungen glatt bis \varnothing 8,99 mm und ab \varnothing 9 gerillt. Profilbohrungen sind glatt, ausser einige Ausnahmen welche ab 14 mm gerillt sind. Andere Ausführungen (geriffelte Bohrung, etc..) und weitere Informationen auf Anfrage.

Anmerkung

Im Ruhezustand sind die Spannzangen Typ "F" ziemlich stark geöffnet. Die SpannBohrung kann daher nicht in diesem Zustand gemessen werden.

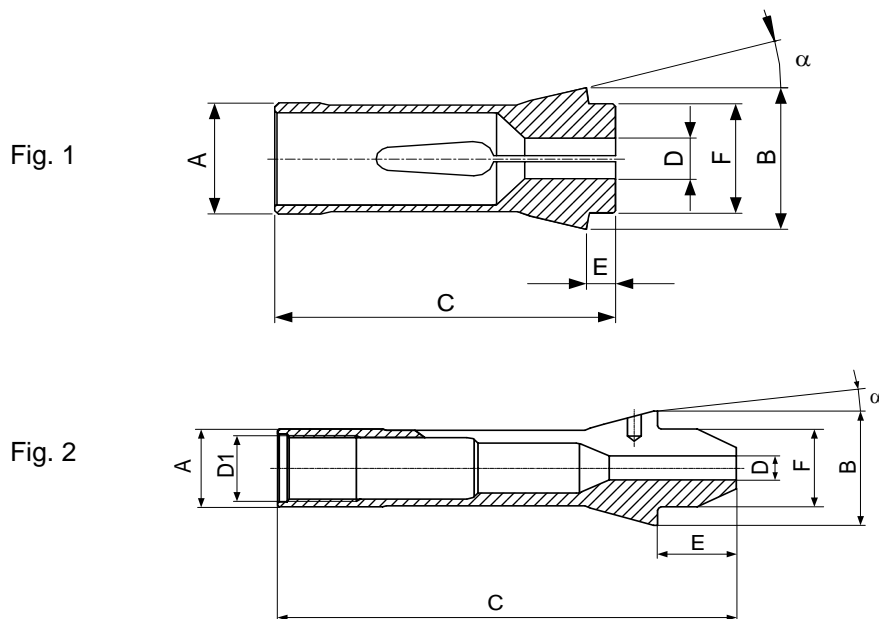
Clamping is effected either by pushing the collet into its seat by means of a nut, or by pushing a sleeve around the collet taper towards the lock nut.

Normally, the round bores are plain up to 8,99 mm diameter, and from the diameter 9 are grooved. The profiled bores are plain, with some exceptions where the bore is grooved from 14 mm. For other variants (serrated, etc...) and more information, please contact us.

Remark

In released position, the collets open above the nominal diameter.

Pincés poussées - Druckspannzangen - Dead length collets



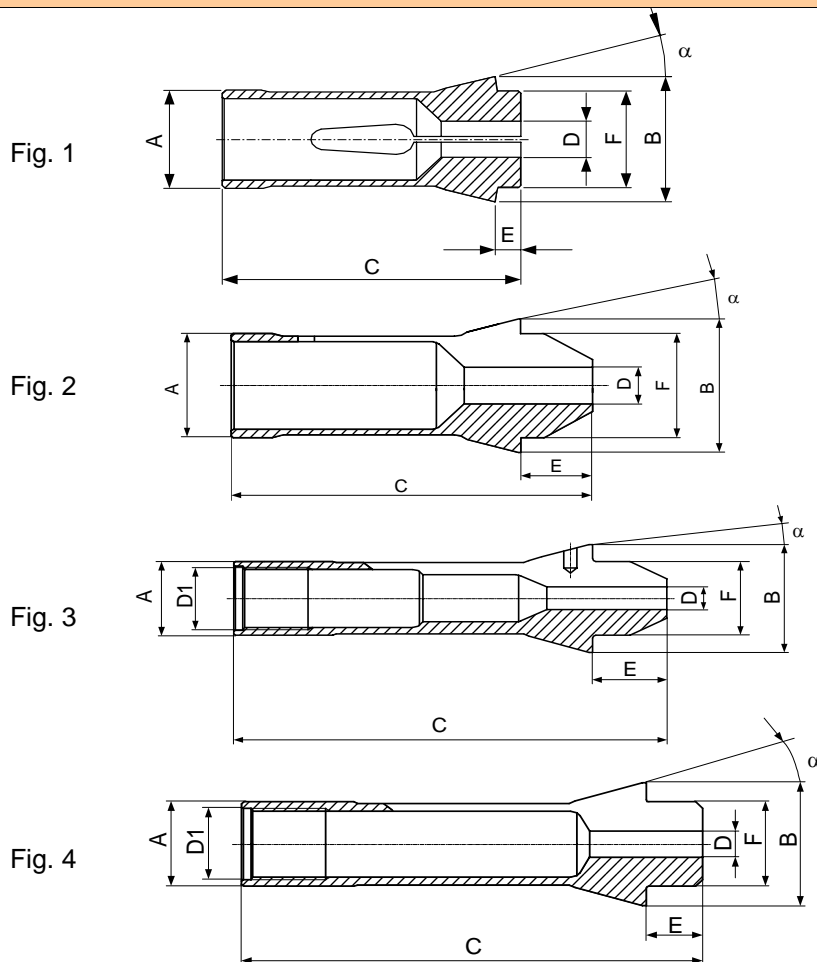
Obturbateurs pour pincés, voir page Pi 34
 Dichtgummi für Spannzangen auf Seite Pi 34
 Rubber seals for collets on page Pi 34

Type	Art.	A	B	C	E	F	α	D min-max	D1	Fig.
F 4.5	76-00076	4.5	6.75	17.25	1.8	4.5	15°	0.3-4.0	-	1
F 6	76-00599	6	10	30	3	6	15°	0.3-4.5	-	1
F 7	76-00066	7	10.7	26	2.9	7	15°	0.3-5.0	-	1
	76-00206	7	10.5	26	3	7	15°	0.3-5.5	-	1
F 8	76-00577	8	12	42	4.5	8	16°	0.3-6.35	-	1
	76-01844	8	11	19	2	8	15°	0.3-6.5	-	1
F 10	76-00086	10	15.5	47.5	5.5	10	20°	0.3-8.0 1.0-5.0 1.0-6.5	-	1
	76-01178	10	16	46	4	10	20°	0.3-7.0	-	1
	76-02021 10) 76-86	10	15.5	52	10	10	20°	0.3-7.0 1.0-5.0 1.0-6.0 lisse-glatt-smooth	M8x0.5	2
F 12	76-00078	12	18.1	44.5	4.3	12	15°	0.3-10.0 1.0-7.0 1.0-8.5	-	1
	76-00578	12	18	64	6	12	16°	0.3-10.0	-	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 pricelist. Other bores on request

10) Article de base - Basisartikel - Basic item

Pincés poussées - Druckspannzangen - Dead length collets

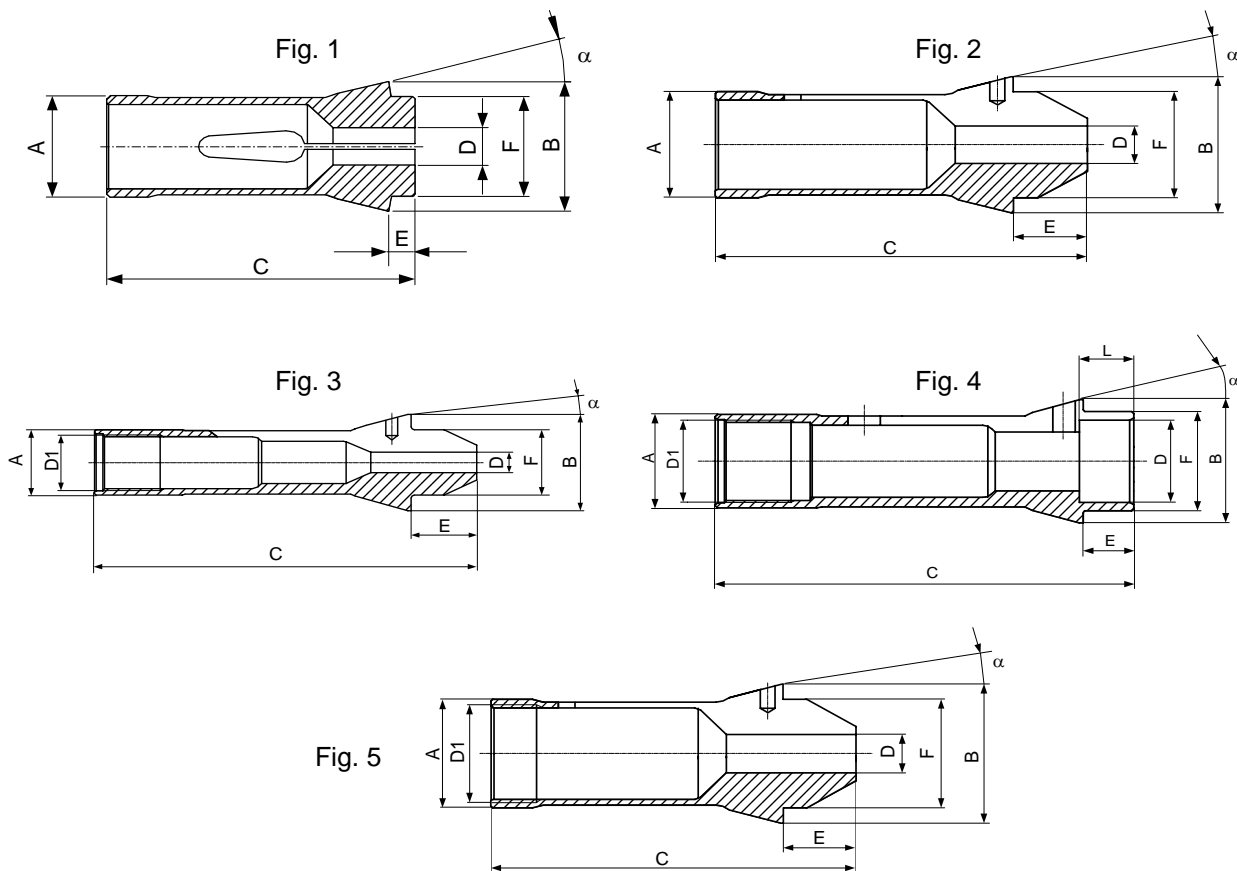


Type	Art.	A	B	C	E	F	α	D min-max			D1	Fig.
								○	□	⬡		
F 13	76-00357	13	19	64	6	13	16°	0.3-10.0	1.0-7.0	1.0-8.0	-	1
	76-93019 10) 76-357	13	19	66	8	13	16°	0.3-10.0			M11x0.75	4
	76-02014 10) 76-357	13	19	70	12	13	16°	0.3-8.0 lisse-glatt-smooth	1.0-5.7	1.0-7.0	M11x0.75	3
F 14	76-00098	14	18	46	4	14	13°	0.3-11.2	1.0-8.0	1.0-9.7	-	1
F 15	76-00358	15	22	47	5	15	20°	0.3-11.11	1.0-7.54	1.0-9.52	-	1
	76-00580	15	21	64	6	15	16°	0.3-12.7	1.0-9.0	1.0-11.0	-	1
	76-02022 10) 76-580	15	21	71	13	15	16°	0.3-11.11 lisse-glatt-smooth	1.0-7.8	1.0-9.6	-	2
F 16	76-00104	16	22	55	5	16	15°	0.3-13.0	1.0-9.2	1.0-11.3	-	1
	76-01076	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 pricelist. Other bores on request

10) Article de base - Basisartikel - Basic item

Pinces poussées - Druckspannzangen - Dead length collets



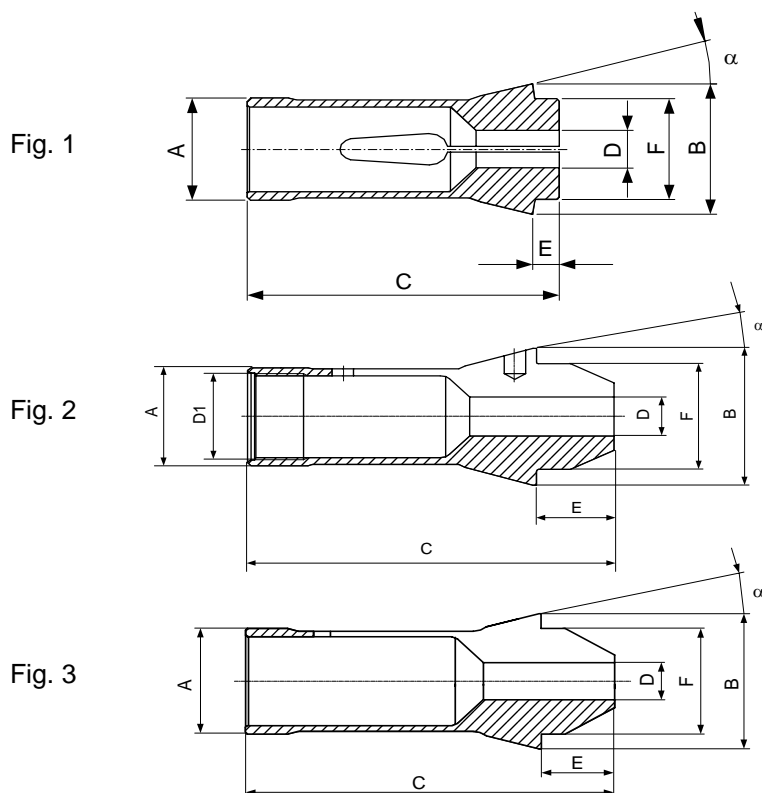
Type	Art.	A	B	C	E	F	α	D min-max			D1	Fig.
								○	□	⬡		
F 16	76-00830 10) 76-1076	16	21	66	8	16	16°	0.3-13.0	1.0-9.2	1.0-11.3	M14x0.75	3
	76-02015 10) 76-1076	16	21	71	13	16	16°	0.3-12.0	1.0-8.5	1.0-10.4	M14x0.75	3
	76-02090 19)	16	21	66	8	17	16°	13.01-15.0			M14x0.75	4
F 20	76-00087	20	28	67	7	21	16°	0.5-17.0	1.0-11.5	1.0-14.0	-	1
	76-00201	20	26	54	5	19	15°	0.5-16.5	1.0-12.0	1.0-14.0	-	1
	76-02016 10) 76-201	20	26	62	13	19	15°	0.5-15.0	1.0-10.6	1.0-13.0	M18x1	5
	76-02017 10) 76-87	20	28	75	15	21	16°	0.5-16.0	1.0-11.3	1.0-13.9	-	2
	76-02027 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 pricelist. 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

Pincés poussées - Druckspannzangen - Dead length collets

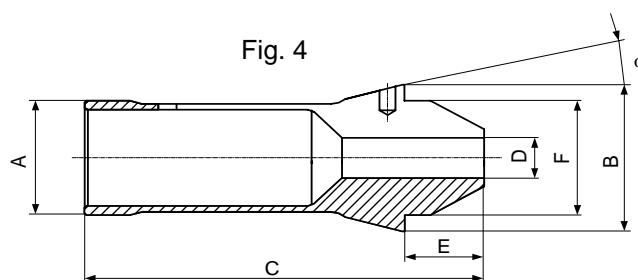
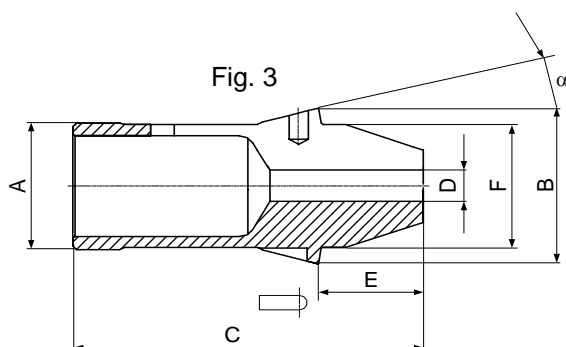
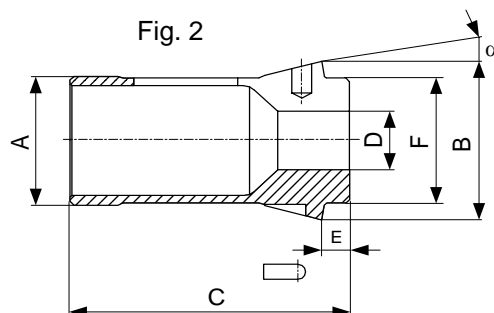
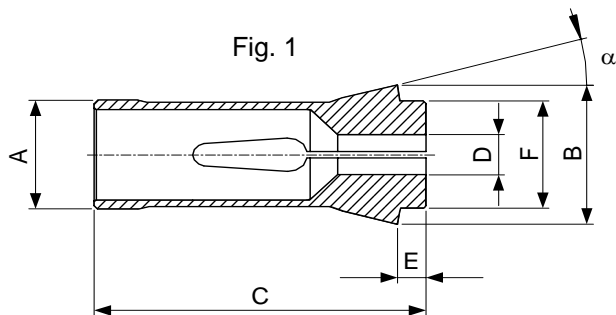


Type	Art.	A	B	C	E	F	α	D min-max			D1	Fig.
								○	□	⬡		
F 22	76-00071	22	30	55	6	21	15°	0.5-17.0	1.0-12.0	1.0-14.5	-	1
F 25	76-00064	25	35	77	10	27	16°	0.5-21.0	1.0-15.0	1.0-18.0	-	1
	76-02018 10) 76-64	25	35	85	18	27	16°	0.5-20.0	1.0-14.0	1.0-17.0	M22x1	2
F 26	76-00090 1)	26	32	67	7	27.5	13°				-	1
F 27	76-00022	27	38	72.7	8	30	15°	0.5-23	1.0-16.0	1.0-20.0	-	1
F 28	76-00093	28	38	70	7	28	15°	0.5-23	1.0-16.0	1.0-20.0	-	1
F 30	76-00063	30	42	80	10	34	16°	0.5-26.0	1.0-18.0	1.0-22.22	-	1
	76-00101	30	38	65	6	32	15°	0.5-26.0	1.0-18.0	1.0-22.5	-	1
	76-02019 10) 76-101	30	38	79	20	32	15°	0.5-25.4	1.0-18.0	1.0-22.0	-	3
F 32	76-00221	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 pricelist. Other bores on request

1) Jusqu'à épuisement du stock - Solange Vorrat - Whilst stocks last
 10) Article de base - Basisartikel - Basic item

Pincas poussées - Druckspannzangen - Dead length collets



Type	Art.	A	B	C	E	F	α	D min-max			D1	Fig.
								○	□	⬡		
F 35	76-00094	35	48	80	8	38	15°	1.0-30.0	2.0-21.0	2.0-26.0	-	1
	76-02010 22)	35	43	70	7	34	15°	14.0-30.0			-	2
	76-02013	35	43	90	27	34	15°	2.00-27.7			-	3
F 37	76-00740	37	47	92	10	40	16°	1.0-32.0	2.0-22.6	2.0-27.7	-	1
	76-02020 10) 76-740	37	47	107	25	40	16°	1.0-32.0	2.0-22.6	2.0-27.7	-	4
F 38	76-00072	38.08	49	107.5	9	38	15°	1.0-32.0	2.0-22.0	2.0-27.0	-	1
	76-02004 10) 76-72	38.08	49	123	24.5	38	15°	1.0-32.0	2.0-22.6	2.0-27.7	-	4
F 42	76-00099	42	55	94	9	42	15°	1.0-36.0	2.0-25.0	2.0-31.0	-	1
F 48	76-00081	48	60	94	9	50	15°	1.0-42.0	2.0-30.0	2.0-36.0	-	1
	76-02006 10) 76-81	48	60	113	28	50	15°	2.0-42.0	2.0-29.5	2.0-36.0	-	4
F 66	76-00359	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 pricelist. 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 76-02013
 For bores under 14 mm, see part number 76-02013

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

Fig. 1

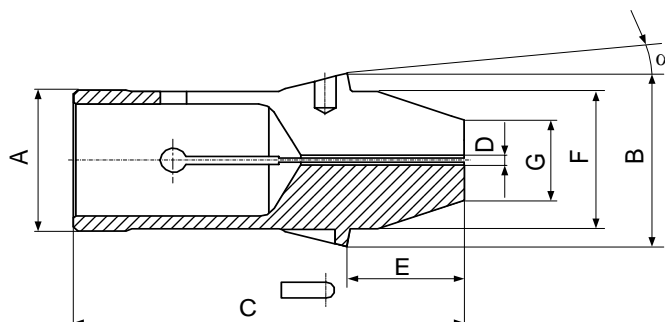
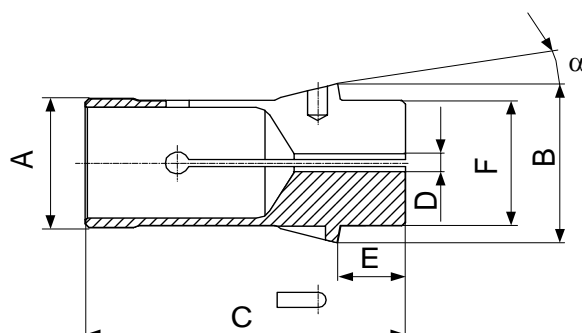




Fig. 2



Obturbateurs pour pinces, voir page Pi 34
Dichtgummi für Spannzangen auf Seite Pi 34
Rubber seals for collets on page Pi 34

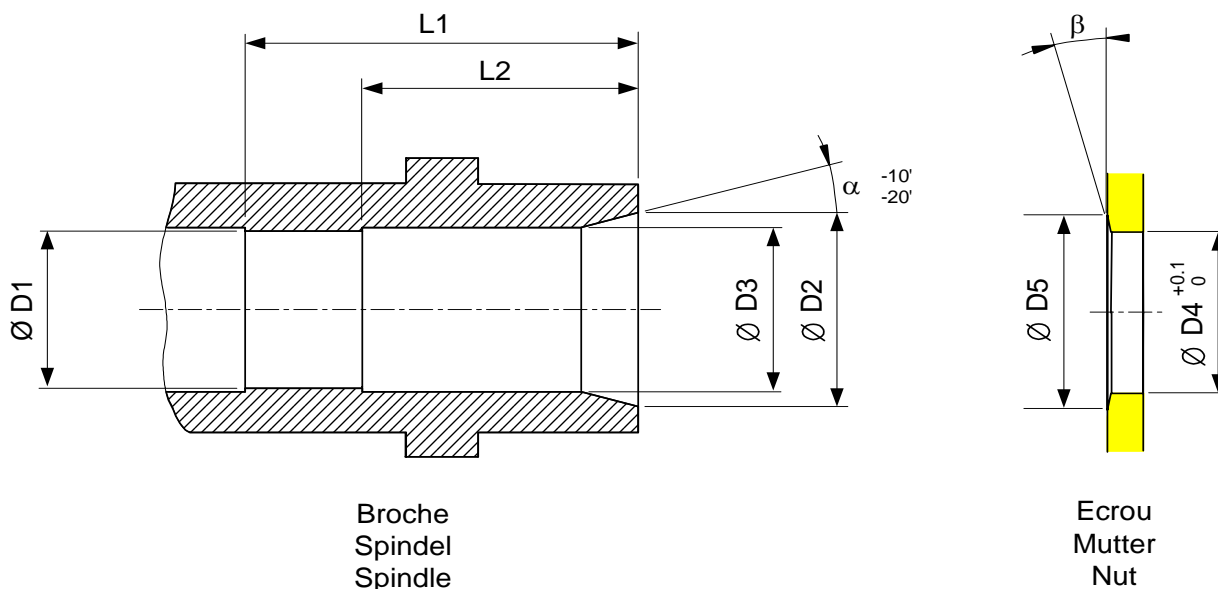
Type	Art.	A	B	C	E	F	G	α	D min-max		Fig.
											
F 35	76-02011 23)	35	43	90	27	34	12	15°	2.5	ébauche/roh/blank	1
							20		4 fentes - Schlitzte - slots		
	76-02012	35	43	80	19.8	34	-	15°	5	ébauche/roh/blank	2
										4 fentes - Schlitzte - slots	

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 pricelist. Other bores on request

23) En cas de commande, veuillez préciser le diamètre du bec "G" désiré
Bei Bestellung Schnabeldurchmesser "G" angeben
In case of order, please specify the "G" extended nose diameter wanted

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

Broche et écrou - Spindel und Mutter - Spindle and nut

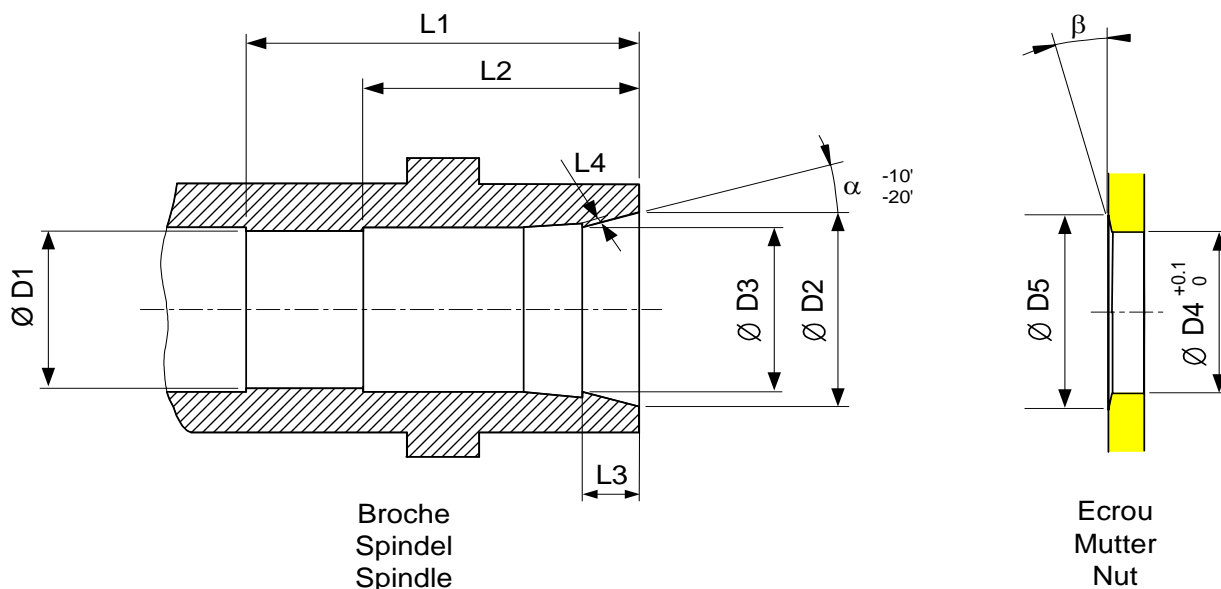


De préférence: cémenté 0,4-0,6 mm, trempé 58-62 HRC
Vorzugsweise: Einsatzgehärtet 0,4-0,6 mm, Gehärtet 58-62 HRC
Preferably : case hardened 0,4-0,6 mm, heat treat 58-62 HRC

Type	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	α	β
F 4.5 76-00076	4.5 +0.005 0	6.3 0 -0.05	-	4.8	-	16	-	15° -3' -10'	-
F 7 76-00066	7 +0.005 0	10.5 0 -0.05	7.5	7.5	11	23	17	15° -10' -20'	6°
F 8 76-00577	8 +0.005 0	11.8 0 -0.05	8.2	8.6	-	38	26	16° -10' -20'	-
F 10 76-00086	10 +0.005 0	15.3 0 -0.05	10.5	10.7	-	41	31	20° -10' -20'	-
F 12 76-00078	12 +0.01 +0.004	17.8 0 -0.05	12.2	12.8	18.5	40	30	15° -10' -20'	5°
F 13 76-00357	13 +0.01 +0.004	18.7 0 -0.05	13.5	13.8	-	58	41	16° -10' -20'	-
F 15 76-00580	15 +0.01 +0.004	20.8 0 -0.05	15.2	16	-	58	40	16° -10' -20'	-
F 16 76-00104	16 +0.01 +0.004	21.7 0 -0.05	16.2	17	-	51	38	15° -10' -20'	-
F 16 76-01076	16 +0.01 +0.004	20.7 0 -0.05	16.5	17	-	58	41	16° -10' -20'	-
F 20 76-00201	20 +0.01 +0.004	25.3 0 -0.05	21	20.5	-	49	38	15° -10' -20'	-

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
F 25 76-00064	25 +0.01 +0.004	34.2 ±0.05	26	28	-	66	50	8	0.4	16°	-
F 27 76-00022	26.98 +0.01 +0.004	37.2 ±0.05	28	31	38.5	66	48	8	0.4	15°	7°
F 30 76-00101	30 +0.01 +0.004	37.6 ±0.05	31	33	-	58	44	8	0.4	15°	-
F 37 76-00740	37 +0.015 +0.005	46.2 ±0.05	38	41	-	80.5	54.5	10	0.4	16°	-
F 38 76-00072	38.08 +0.015 +0.005	48.4 ±0.05	39	39	49.5	103	83	12	0.4	15°	6°
F 48 76-00081	48 +0.015 +0.005	59.3 ±0.05	49	51	60.5	98	63	12	0.4	15°	10°