

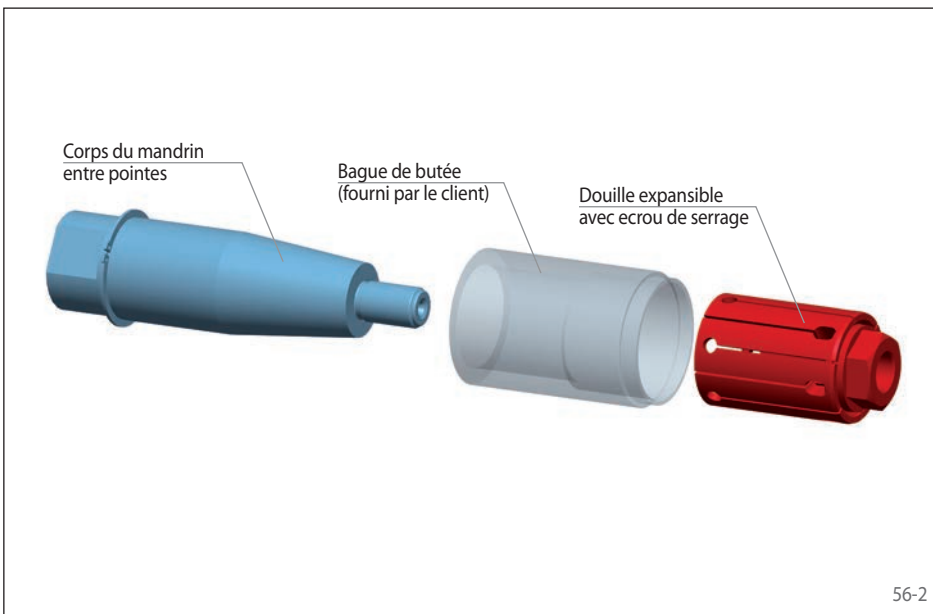
56-1

Caractéristiques

- Pour diamètres de serrage entre 11,9 mm et 132 mm
- Grande précision de concentricité $\leq 0,01$ mm
- Tolérance admise de la pièce jusqu'à IT15
- Placage en butée contre une bague de butée externe fourni par le client
- Pour pièces de faible ou forte épaisseur
- Pour serrage manuel

Configuration

Le mandrin intérieur à douille expansible entre pointes se compose d'un corps de mandrin, d'une douille expansible et de son écrou de serrage. Le mandrin est monté entre les deux pointes de centrage. La douille expansible est activée en tournant l'écrou de serrage.

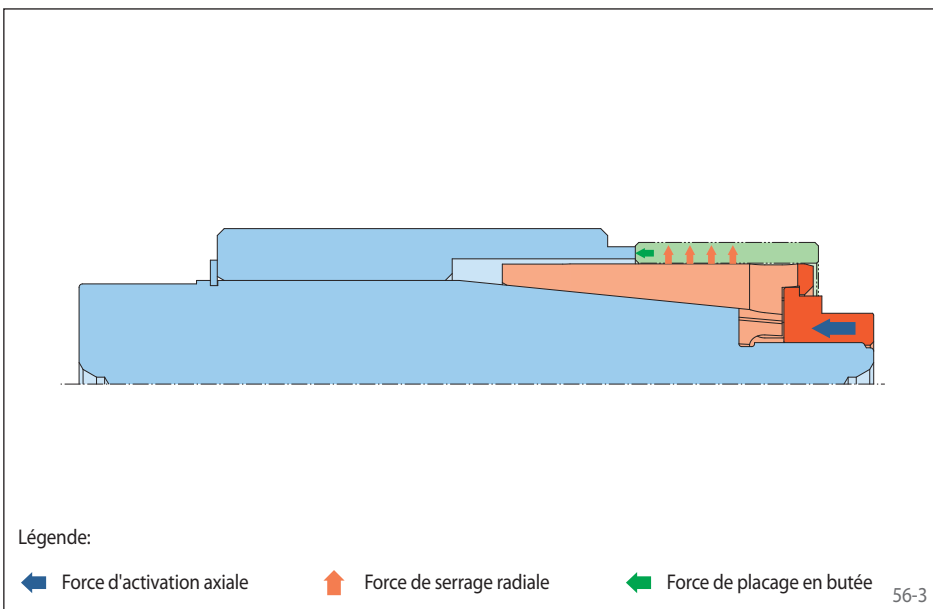


56-2

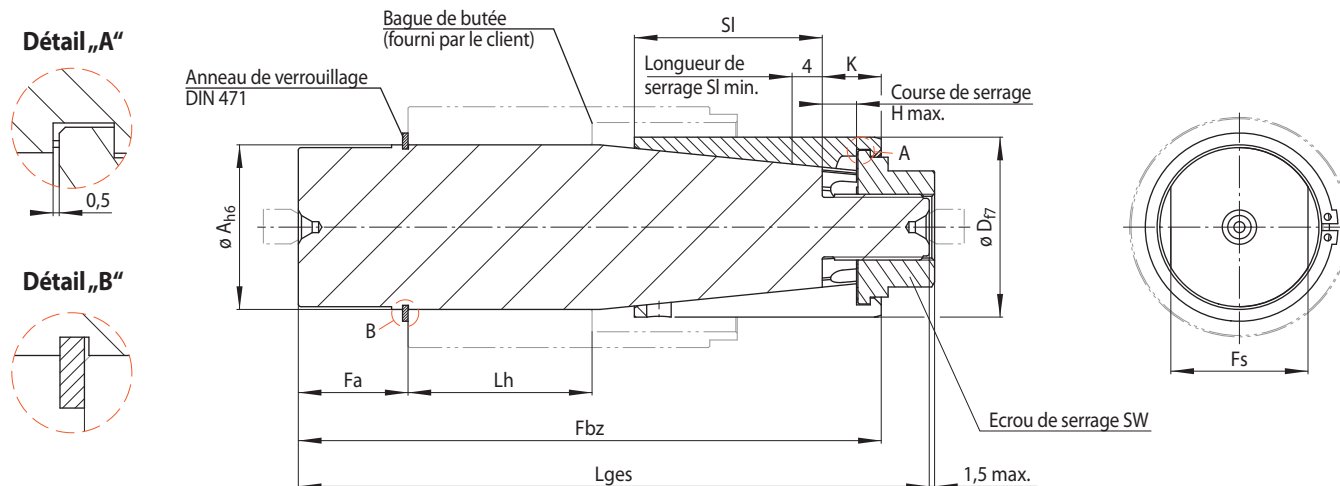
Principe de serrage

Pour le serrage, la douille expansible est tirée sur le corps du mandrin entre pointes. La pièce à usiner est centrée et pressée en appui-plan contre la butée.

L'alésage de la pièce doit avoir une tolérance inférieure à IT7 dans la zone de serrage, indépendamment de la tolérance générale de l'alésage de la pièce.



56-3



57-1

Taille	Plage de serrage D ¹⁾ mm	Expansion maximale du diamètre* Δ D mm	Couple maximum transmissible** M Nm	Couple de serrage de l'écrou** M _H Nm	A mm	Fa mm	Fbz mm	Fs mm	H max. mm	K mm	Lges mm	Lh max. mm	SI mm	SW mm
BKDI 6	11,90 - 15,00	0,6	11	5	11	17,0	69,5	9	4,1	8,1	77	24	14,9	11
BKDI 7	14,70 - 20,90	1,2	13	7	14	17,0	83,9	11	6,9	10,9	90	24	24,1	11
BKDI 12	20,70 - 27,90	1,2	44	25	20	21,2	102,45	17	6,95	11,45	110	28	33,55	17
BKDI 18	27,70 - 32,80	1,2	58	37	26	21,2	102,5	17	7,0	11,5	110	28	33,5	17
BKDI 19	32,60 - 42,80	1,2	114	67	30	28,5	148,0	27	7,0	13,0	160	46	52,0	27
BKDI 27	42,60 - 51,80	1,2	147	78	39	28,75	148,0	27	7,0	13,0	160	46	52,0	27
BKDI 32	51,60 - 64,00	2,4	273	153	49	39,75	212,5	41	13,0	21,5	230	68	68,5	41
BKDI 43	63,60 - 72,00	2,4	333	175	60	40,0	212,5	41	13,0	21,5	230	68	68,5	41
BKDI 44	71,60 - 82,00	2,4	373	204	66	48,5	277,5	55	13,0	21,5	300	94	98,5	55
BKDI 54	81,60 - 132,00	2,4	424	222	77	48,5	277,55	55	13,05	21,55	300	94	98,45	55

¹⁾ Merci de se référer au tableau pages suivantes "Douille expansible avec écrou de serrage BMD" pour les plages de serrage standards.

* du diamètre de serrage de l'élément de serrage.

** pour un serrage avec placage en butée.

Exemple de commande

Merci d'indiquer la taille de votre système de serrage et la plage de serrage de la douille expansible requise dans votre commande:

Taille: BKDI 12
Plage de serrage: 23,70 - 24,90 mm

➔ BKDI 12-23,70-24,90

Profondeur d'insertion

La profondeur d'insertion minimum $Le_{min.}$ est calculée selon la formule suivante avec la longueur du chanfrein L_f de la pièce à usiner et la dimension K :

$$Le_{min.} = K + L_f + 4 \text{ mm (SI}_{min.})$$