

TMCMN

Pages 16 et 17

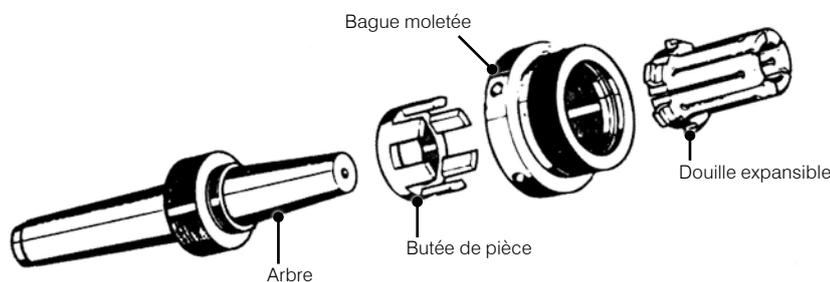
Les mandrins TMCMN sont conçus pour les opérations de tournage, fraisage, rectification et contrôle. Ils offrent une expansibilité de 0,5 à 1 mm en fonction du diamètre du manchon expansible, et peuvent serrer des pièces ayant un diamètre compris entre 5,5 et 79,7 mm. Une butée pour le positionnement axial de la pièce est incluse.

Ils peuvent être utilisés pour le serrage des pièces avec trou borgne ou des pièces courtes.



Douille expansible

Le serrage s'effectue comme suit :



Le manchon expansible peut être utilisé en commun avec le modèle TEPN.

Lorsque vous commandez des arbres et des manchons expansibles, veuillez fournir les codes de commande individuels. Ils seront expédiés sans être assemblés.

TMCM

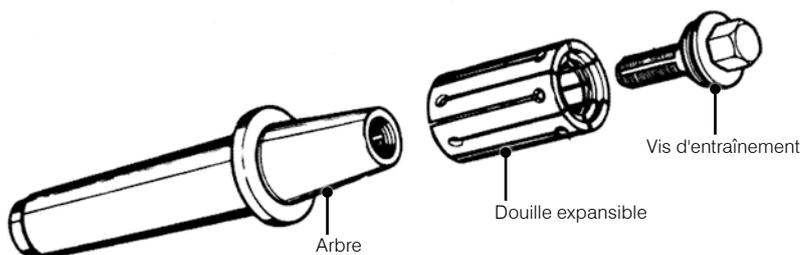
Pages 18

Les mandrins TMCM sont prévus pour les opérations de tournage, fraisage, rectification, taillage de denture à la fraise-mère, équilibrage et contrôle. La pièce est positionnée axialement soit par la butée ou au moyen d'une entretoise. L'expansibilité est de 1 à 2 mm, en fonction du diamètre du manchon expansible. Les pièces ayant un diamètre de 14,7 à 82,7 mm peuvent être serrées.



Le serrage s'effectue comme suit :

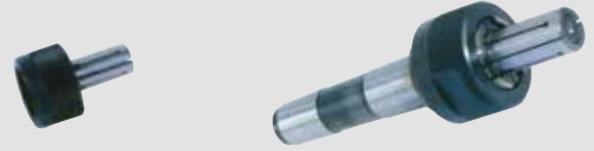
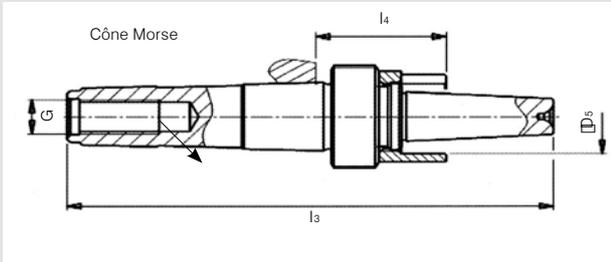
La pièce est insérée dans le manchon expansible par l'avant et la vis d'entraînement est serrée à l'aide d'une clé. La pièce est serrée lorsque le manchon expansible est poussé vers le haut sur l'arbre conique en serrant la vis d'entraînement.



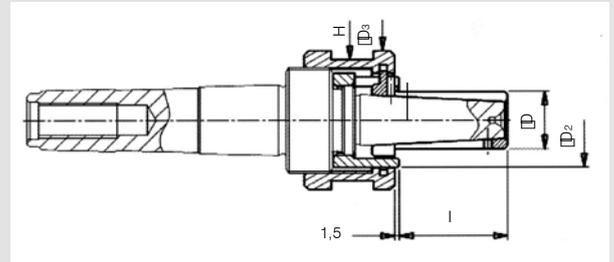
Lorsque vous commandez des arbres et des manchons expansibles, veuillez fournir les codes de commande individuels. Ils seront expédiés sans être assemblés.



■ ARBRE



■ DOUILLE EXPANSIBLE (1)



Sujet à changements techniques
Pour plus d'informations détaillées, merci de demander le plan technique.

Code de commande	Plage de diamètres de la pièce	N° du cône Morse	l ₃	l ₄	D ₅	G
TMCMN-1×3	5,5 - 7,5	3	126,0	34,0	8,5	M12
TMCMN-1×4		4	149,0	35,5		M16
TMCMN-2×3	7,5 - 9,5	3	134,5	38,5	10,5	M12
TMCMN-2×4		4	157,5	40,0		M16
TMCMN-3×3	9,5 - 12,0	3	139,5	39,5	13,2	M12
TMCMN-3×4		4	162,5	41,0		M16
TMCMN-4×3	12,0 - 15,0	3	147,5	41,5	16,0	M12
TMCMN-4×4		4	170,5	43,0		M16
TMCMN-5×3	14,5 - 19,5	3	152,5	42,5	21,0	M12
TMCMN-5×4		4	175,5	44,0		M16
TMCMN-6×3	19,5 - 25,0	3	158,5	42,5	26,0	M12
TMCMN-6×4		4	181,5	44,0		M16

Lors de l'émission d'une commande, veuillez spécifier le code de commande et la quantité. Dimensions (mm)

Code de commande	D	D ₂	D ₃	H	I	Expansibilité	Couple maximum Nm
TN55-1 TN60-1 TN65-1 TN70-1	5,5 6,0 6,5 7,0	10,8	19,5	17	12	0,5	1,5
TN75-2 TN80-2 TN85-2 TN90-2	7,5 8,0 8,5 9,0						
TN95-3 TN100-3 TN105-3 TN110-3 TN115-3	9,5 10,0 10,5 11,0 11,5						
TN120-4 TN125-4 TN130-4 TN135-4 TN140-4 TN145-4	12,0 12,5 13,0 13,5 14,0 14,5						
TN145-5 TN150-5 TN155-5 TN160-5 TN165-5 TN170-5 TN175-5 TN180-5 TN185-5 TN190-5	14,5 15,0 15,5 16,0 16,5 17,0 17,5 18,0 18,5 19,0	26,8	38,0	32	30	0,5	23
TN195-6 TN200-6 TN205-6 TN210-6 TN215-6 TN220-6 TN225-6 TN230-6 TN235-6 TN240-6 TN245-6	19,5 20,0 20,5 21,0 21,5 22,0 22,5 23,0 23,5 24,0 24,5						

1) Le manchon expansible est expédié avec la bague moletée montée. Dimensions (mm)
Lors de l'émission d'une commande, veuillez spécifier le code de commande et la quantité.



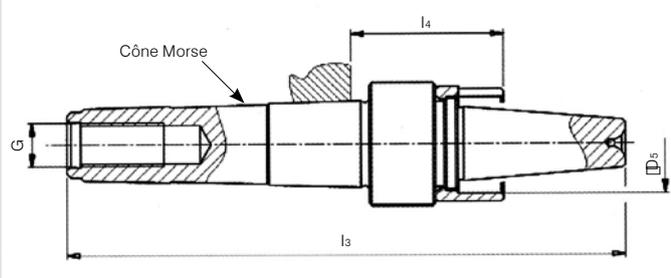
■ Plage de diamètres de la pièce: Ø24,7 à 79,7 mm

tobler

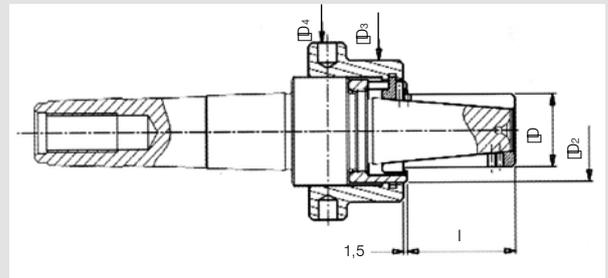
Mandrins expansibles TOBLER



■ ARBRE



■ DOUILLE EXPANSIBLE (1)



Sujet à changements techniques
Pour plus d'informations détaillées, merci de demander le plan technique.

Code de commande	Plage de diamètres de la pièce	N° du cône Morse	l ₃	l ₄	D ₅	G
TMCMN-7×3	24,7 - 29,7	3	175,0	53,5	31,0	M12
TMCMN-7×4		4	198,0	55,0		M16
TMCMN-8×4	29,7 - 34,7	4	201,5	55,0	36,0	M16
TMCMN-9×4	34,7 - 39,7	4	208,0	55,0	41,0	M16
TMCMN-10×4	39,7 - 44,7	4	213,5	55,0	46,0	M16
TMCMN-11×4	44,7 - 54,7	4	237,0	60,0	55,5	M16
TMCMN-12×4	54,7 - 64,7	4	248,5	63,0	65,5	M16
TMCMN-13×4	64,7 - 79,7	4	261,5	65,0	83,0	M16

Lors de l'émission d'une commande, veuillez spécifier le code de commande et la quantité. Dimensions (mm)

Demandez l'établissement d'un devis pour le prix et le délai des modèles TMCMN-11 à TMCMN-13.

Code de commande	D	D ₂	D ₃	D ₄	l	Expansibilité	Couple maximum Nm
TN247-7 TN257-7 TN267-7 TN277-7 TN287-7	24,7 25,7 26,7 27,7 28,7	36,8	54,0	69	42,5	1	80
TN297-8 TN307-8 TN317-8 TN327-8 TN337-8	29,7 30,7 31,7 32,7 33,7						
TN347-9 TN357-9 TN367-9 TN377-9 TN387-9	34,7 35,7 36,7 37,7 38,7						
TN397-10 TN407-10 TN417-10 TN427-10 TN437-10	39,7 40,7 41,7 42,7 43,7						
TN447-11 TN457-11 TN467-11 TN477-11 TN487-11 TN497-11 TN507-11 TN517-11 TN527-11 TN537-11	44,7 45,7 46,7 47,7 48,7 49,7 50,7 51,7 52,7 53,7						
TN547-12 TN557-12 TN567-12 TN577-12 TN587-12 TN597-12 TN607-12 TN617-12 TN627-12 TN637-12	54,7 55,7 56,7 57,7 58,7 59,7 60,7 61,7 62,7 63,7	71,8	93,0	107	85,0	1	250
TN647-13 TN657-13 TN667-13 TN677-13 TN687-13 TN697-13 TN707-13 TN717-13 TN727-13 TN737-13 TN747-13 TN757-13 TN767-13 TN777-13 TN787-13	64,7 65,7 66,7 67,7 68,7 69,7 70,7 71,7 72,7 73,7 74,7 75,7 76,7 77,7 78,7						

1) Le manchon expansible est expédié avec la bague montée. Dimensions (mm)

Lors de l'émission d'une commande, veuillez spécifier le code de commande et la quantité.