

DrillLine



DRILL FORCE MEISTER

www.tungaloy.fr

Brochure Technique - 509S2-F

Gamme élargie avec les nouveaux embouts de perçage SMF pour fonds plats : $\varnothing 20$ à $\varnothing 40$ mm



INDUSTRY 4.0
FEED the SPEED!

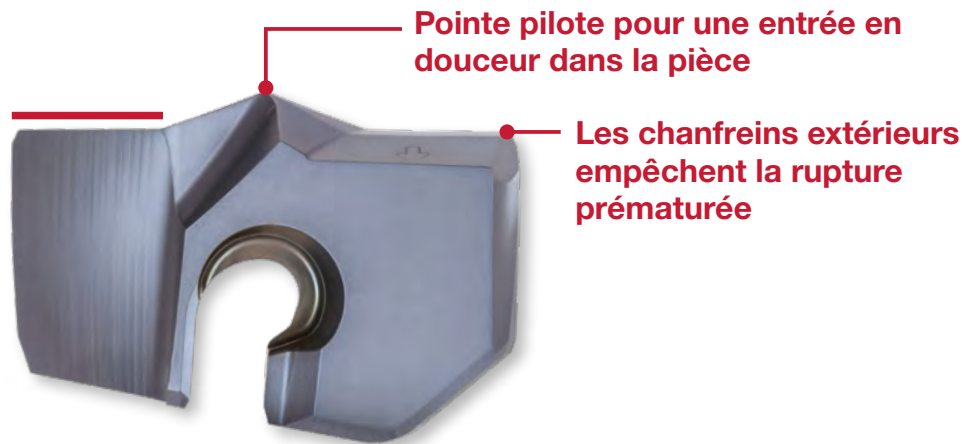
Conception optimisée des arêtes de coupe pour un perçage efficace des trous à fond plat

Nouveau **SMF** Embouts de perçage DrillForceMeister

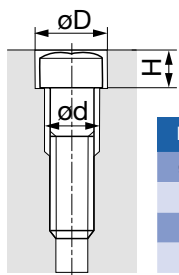
Tungaloy élargit sa gamme d'embouts de perçage SMF pour fonds plats. Tous les embouts sont revêtus d'une nuance PVD de dernière génération, résistante à l'usure, AH9130.

Ces nouveaux embouts de perçage seront parfaits pour l'usinage des lamages pour les têtes de boulons et de vis.

Arêtes de coupe plates à 180° pour la réalisation de trous à fond plat.



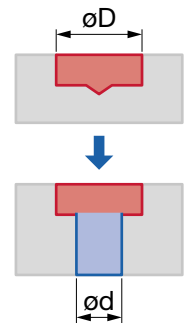
Dimensions des lamages pour têtes de vis



Filetage	M16	M20	M22	M24
øD (mm)	26	32	35	39
H (mm)	17.5	21.5	23.5	25.5
ød (mm)	18	22	24	26
Embout	SMF260	SMF320	SMF350	SMF390

Méthode d'usinage

- Utilisez l'embout SMF pour usiner le lamage pour la tête du boulon.
- Percez un trou de plus petit diamètre pour les filetages.

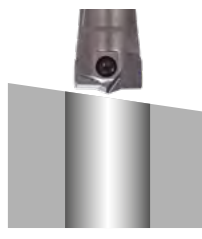


Applications sur des surfaces irrégulières

Inclinée en sortie



Inclinée en entrée



Par rapport à un embout de perçage à 140°, l'embout SMF offre une plus grande résistance aux forces radiales, améliorant la stabilité d'usinage lors du perçage de surfaces irrégulières ou de pièces à faible rigidité.

De plus, le logement de l'embout est conçu pour assurer la fiabilité de l'outil lors d'opérations exigeantes.

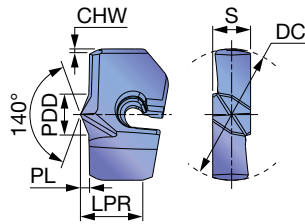


Zone importante de contact

* Ces embouts s'utilisent sur les corps DrillForceMeister standards

SMF

Nouveau



Diamètre de l'embout	Tolérance sur le diamètre
ø20 - ø29.9	0 / -0.020
ø30 - ø40	0 / -0.025

	P	M	K	N	S	H
Aciers						
Inox						
Fontes						
Non-ferreux						
Superalliages						
Aciers trempés						

★ : 1er choix

☆ : Choix complémentaire

Désignation	DC	S	Nuance			LPR	PL	CHW	PDD	Taille logement	Foret
			AH9130								
SMF200	20	5.69	●			10.2	2.11	0.3	6	20	TIS200F25-*
SMF205	20.5	5.69	●			10	2.11	0.3	6	20	TIS200F25-*
SMF210	21	5.69	●			9.8	2.11	0.3	6	21	TIS210F25-*
SMF215	21.5	5.69	●			9.6	2.11	0.3	6	21	TIS210F25-*
SMF220	22	6.19	●			10.9	2.27	0.3	6.6	22	TIS220F25-*
SMF225	22.5	6.19	●			10.7	2.27	0.3	6.6	22	TIS220F25-*
SMF230	23	6.19	●			10.5	2.27	0.3	6.6	23	TIS230F25-*
SMF235	23.5	6.19	●			10.3	2.27	0.3	6.6	23	TIS230F25-*
SMF240	24	6.69	●			11	2.43	0.3	7.2	24	TIS240F32-*
SMF245	24.5	6.69	●			10.8	2.43	0.3	7.2	24	TIS240F32-*
SMF250	25	6.69	●			10.6	2.43	0.3	7.2	25	TIS250F32-*
SMF255	25.5	6.69	●			10.4	2.43	0.3	7.2	25	TIS250F32-*
SMF260	26	7.49	●			12.7	2.5	0.3	7.8	26	TIS260F32-*
SMF265	26.5	7.49	●			12.5	2.5	0.3	7.8	26	TIS260F32-*
SMF270	27	7.49	●			12.3	2.5	0.3	7.8	27	TIS270F32-*
SMF275	27.5	7.49	●			12.1	2.5	0.3	7.8	27	TIS270F32-*
SMF280	28	7.99	●			12.9	2.66	0.3	8.4	28	TIS280F32-*
SMF300	30	8.49	●			15.1	2.82	0.3	9	30	TIS300F32-*
SMF315	31.5	8.49	●			14.4	2.82	0.3	9	31	TIS310F32-*
SMF320	32	8.99	●			15.3	2.98	0.3	9.6	32	TIS320F40-*
SMF325	32.5	8.99	●			15.1	2.98	0.3	9.6	32	TIS320F40-*
SMF330	33	8.99	●			14.9	2.98	0.3	9.6	33	TIS330F40-*
SMF340	34	8.99	●			14.5	2.98	0.3	9.6	34	TIS340F40-*
SMF345	34.5	8.99	●			14.3	2.98	0.3	9.6	34	TIS340F40-*
SMF350	35	9.99	●			17.1	3.21	0.3	10.5	35	TIS350F40-*
SMF360	36	9.99	●			16.7	3.21	0.3	10.5	36	TIS360F40-*
SMF390	39	10.49	●			17	3.44	0.3	11.4	39	TIS390F40-*
SMF400	40	10.49	●			16.6	3.44	0.3	11.4	40	TIS400F40-*

● : Nouveauté

CONDITIONS DE COUPE RECOMMANDÉES

ISO	Matières usinées	Vitesse de coupe Vc (m/min)	Avance : f (mm/tour)		
			ø20 - ø29.9	ø30 - ø35.9	ø36 - ø40
P	Aciers bas carbone (C15, C20, etc.)	80 - 140	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.55
	Aciers au carbone et aciers alliés (S55C / C55, SCM440 / 42CrMo4, etc.)	80 - 130	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.55
	Aciers prétraités (NAK80, PX5, etc.)	50 - 100	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.55
M	Aciers inoxydables (SUS304 / X5CrNi18-9, SUS316 / X5CrNiMo17-12-3, etc.)	40 - 70	0.15 - 0.25	0.2 - 0.3	0.2 - 0.35
K	Fontes grises (FC250 / 250, FC300 / 300, etc.)	80 - 180	0.25 - 0.55	0.25 - 0.55	0.3 - 0.6
	Fontes ductiles (400-15, 600-3, etc.)	80 - 140	0.25 - 0.55	0.25 - 0.55	0.3 - 0.6
N	Non-ferreux	100 - 200	0.4 - 0.6	0.4 - 0.6	0.5 - 0.7
S	Alliages réfractaires (Inconel718, etc.)	30 - 60	0.1 - 0.2	0.1 - 0.2	0.1 - 0.25
	Alliages Titane (Ti-6Al-4V, etc.)	20 - 50	0.1 - 0.2	0.1 - 0.2	0.1 - 0.25
H	Aciers trempés	20 - 60	0.1 - 0.2	0.1 - 0.2	0.1 - 0.25

Tungaloy Corporation

11-1 Yoshima-Kogyodanchi
Iwaki-city, Fukushima 970-1144 Japan
Phone: +81-246-36-8501
Fax: +81-246-36-8542
www.tungaloy.co.jp

Tungaloy America, Inc.

3726 N Ventura Drive
Arlington Heights, IL 60004, U.S.A.
Phone: +1-888-554-8394
Fax: +1-888-554-8392
www.tungaloy.fr/us

Tungaloy Canada

432 Elgin St. Unit 3
Brantford, Ontario N3S 7P7, Canada
Phone: +1-519-758-5779
Fax: +1-519-758-5791
www.tungaloy.fr/ca

Tungaloy de Mexico S.A.

C Los Arellano 113,
Parque Industrial Siglo XXI
Aguascalientes, AGS, Mexico 20290
Phone: +52-449-929-5410
Fax: +52-449-929-5411
www.tungaloy.fr/mx

Tungaloy do Brasil Ltda.

Avd. Independencia N4158 Residencial Flora
13280-000 Vinhedo, São Paulo, Brasil
Phone: +55-19-38262757
Fax: +55-19-38262757
www.tungaloy.fr/br

Tungaloy Germany GmbH

An der Alten Ziegelei 1
D-40789 Monheim, Germany
Phone: +49-2173-90420-0
Fax: +49-2173-90420-19
www.tungaloy.fr/de

Tungaloy France S.A.S.

1 rue de la Terre de feu
91940 Les Ulis, France
+33-1-6486-4300
Fax: +33-1-6907-7817
www.tungaloy.fr

Tungaloy Italia S.r.l.

Via E. Andolfato 10
I-20126 Milano, Italy
Phone: +39-02-252012-1
Fax: +39-02-252012-65
www.tungaloy.fr/it

Tungaloy Czech s.r.o.

Turanka 115
CZ-627 00 Brno, Czech Republic
Phone: +420-532 123 391
Fax: +420-532 123 392
www.tungaloy.fr/cz

Tungaloy Scandinavia AB

Bultgatan 38
442 40 Kungälv, Sweden
Phone: +46-462119200
Fax: +46-462119207
www.tungaloy.fr/se

Tungaloy Rus, LLC

Andropova avenue, h.18/7,
11 floor, office 3, 115432,
Moscow, Russia
Phone: +7-499-683-01-80
Fax: +7-499-683-01-81
www.tungaloy.fr/ru

Tungaloy Polska Sp. z o.o.

Ul. Irysowa 1, 55-040 Bielany
Wroclawskie, Poland
Phone: +48 607 907 237
www.tungaloy.fr/pl

Tungaloy U.K. Ltd

Galian Park, Watling Street,
Cannock, WS110XG, UK
Phone: +44 121 4000 231
Fax: +44 121 270 9694
www.tungaloy.fr/uk

Tungaloy Hungary Kft

Erzsébet királyné útja 125
H-1142 Budapest, Hungary
Phone: +36 1 781-6846
Fax: +36 1 781-6866
www.tungaloy.fr/hu

Tungaloy Turkey

Serifali Mah.bayraktar Bulvari Kule Sk. No:26
34775 Umraniye / Istanbul / Turkey
Phone: +90 216 540 04 67
Fax: +90 216 540 04 87
www.tungaloy.fr/tr

Tungaloy Benelux b.v.

Tjalk 70
NL-2411 NZ Bodegraven, Netherlands
Phone: +31 172 630 420
Fax: +31 172 630 429
www.tungaloy.fr/nl

Tungaloy Croatia

Ulica bana Josipa Jelačića 87,
10430, Samobor, Croatia
Phone: +385 1 3326 804
Fax: +385 1 3327 683
www.tungaloy.fr/hr

Tungaloy Cutting Tool (Shanghai) Co.,Ltd.

Rm No 401 No.88 Zhabei
Jiangchang No.3 Rd
Shanghai 200436, China
Phone: +86-21-3632-1880
Fax: +86-21-3621-1918
www.tungaloy.fr/cn

Tungaloy Cutting Tools (Taiwan) Co.,Ltd.

9F, No.293, Zhongyang Rd,
Xinzhuan Dist, New Taipei City,
24251 Taiwan
Phone: +886-2-8521-9986
Fax: +886-2-8521-8935
www.tungaloy.fr/tw

Tungaloy Cutting Tools (Thailand) Co.,Ltd.

Interlink tower 4th Fl.
1858/5-7 Bangna-Trad Road
km.5 Bangna, Bangna, Bangkok 10260
Thailand
Phone: +66-2-751-5711
Fax: +66-2-751-5715
www.tungaloy.fr/th

Tungaloy Singapore (Pte.), Ltd.

62 Ubi Road 1, #06-11 Oxley BizHub 2
Singapore 408734
Phone: +65-6391-1833
Fax: +65-6299-4557
www.tungaloy.fr/sg

Tungaloy Vietnam

LE04.38, Lexington Residence
67 Mai Chi Tho St., Dist. 2,
Ho Chi Minh City, Vietnam
Phone: +84-2837406660
www.tungaloy.fr/sv

Tungaloy India Pvt. Ltd.

Indiabulls Finance Centre,
Unit # 902-A, 9th Floor,
Tower 1, Senapati Bapat Marg,
Elphinstone Road (West),
Mumbai -400013, India
Phone: +91-22-6124-8804
Fax: +91-22-6124-8899
www.tungaloy.fr/in

Tungaloy Korea Co., Ltd

#1312, Byucksan Digital Valley 5-cha
Beotkkot-ro 244, Geumcheon-gu
153-788 Seoul, Korea
Phone: +82-2-2621-6161
Fax: +82-2-6393-8952
www.tungaloy.fr/kr

Tungaloy Malaysia Sdn Bhd

50 K-2, Kelana Mall, Jalan SS6/14
Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Phone: +603-7805-3222
Fax: +603-7804-8563
www.tungaloy.fr/my

Tungaloy Australia Pty Ltd

Unit 68 1470 Ferntree Gully Road
Knoxfield 3180 Victoria, Australia
Phone: +61-3-9755-8147
Fax: +61-3-9755-6070
www.tungaloy.fr/au

PT. Tungaloy Indonesia

Kompleks Grand Wisata Block AA-10 No.3-5
Cibitung
Bekasi 17510, Indonesia
Phone: +62-21-8261-5808
Fax: +62-21-8261-5809
www.tungaloy.fr/id

Tungaloy Ibérica S.L.

C/Miquel Servet, 43B, Nau 7
Pol. Ind. Bufalvent
ES-08243 Manresa (BCN), Spain
Phone: +34 93 113 1360
Fax: +34 93 876 2798
www.tungaloy.fr/es



www.tungaloy.fr



AS9100 Certified
78006
2015.11.04
ISO14001 Certified
EC971123
1997.11.26

FIND US ON THE CLOUD!
machingcloud.com

