

FYOU

FYOU , FOR YOU, JUST FOR YOU

营销中心地址：苏州市高新区文昌路350号5幢1205室
电话：0512-68327593、6607 3087
手机：(0) 139 6216 8423、(0) 189 1319 5739
E-mail: sales@szfyou.cn / Edwin@szfyou.cn
QQ:327451609,1453808132 邮编：215151



苏州福优石油设备有限公司
SUZHOU FYOU PMEC CO.,LTD.



Http://www.szfyou.cn



序言 PREFACE

非常感谢您抽空浏览我们最新的样本，它包含了很多新的特色和新产品。我们期待您通过样本，更好的了解我们及我们的产品，为您提供必要的信息，帮助您更好的选型。

期待新样本不仅仅是我们产品的提高与进步，而是同时推动整个工业文明的进步。相信，福优公司充满活力的创新和无与伦比的产品，将推动整个计量校准行业边界，特别是在石油机械工业领域，我们为您提供“有规检测”及“无规检测”整套解决方案！

我们感谢您的订单，并期待与您在螺纹校准领域更深层次的合作！

谢谢！

福优公司全体员工敬上

We would like to thank you for taking the time to view our new catalog. It contains many new features and products. We hope this catalog will provide you with the necessary information to familiarize yourself with all of our products, as well as, making it easier to find the best product for you.

Our new catalog is an example of FYOU's continued commitment to adapt and improve not only our product, but the industry as a whole. FYOU's dynamic innovation and unparalleled products will continue to push the boundaries of the gage calibration industry, especially in the oilfield areas. We provide for you the whole solutions for "Ring and Plug measuring" and "No Ring and No Plug Measuring".

We appreciate your business and hope you continue your patronage with us for all of your gaging and calibration needs.

Thank you!

ALL FYOU PMEC STAFFS

产品索引 CONTENTS



API 石油量规 API THREAD GAGES

FYWM 系列 单项仪 FYWM Series GAGES

螺纹软件 APPLICATION SOFTWARE

量规校准平台 CALIBRATION EQUIPMENT

螺纹检测仪 THREAD MEASUREMENT



苏州福优石油设备有限公司
SUZHOU FYOU PMEC CO., LTD.

苏州福优石油设备有限公司

"With Ring, With Plug, No Problem: No Ring, No Plug, No Problem Too!"

苏州福优石油设备有限公司始创于 2008 年，座落于自古有“上有天堂，下有苏杭”美誉之称的姑苏名城苏州，是一家专业致力于提供 API 石油管专用螺纹量规及螺纹单项仪专业公司，螺纹检测领域的领跑者！

自公司成立以来，致力于将世界优秀 API 螺纹检测工具介绍给中国用户，将中国同行品牌推向世界，为油田及油田设备制造商、机械工业广大客户，提供“有规检测、无规检测”整套解决方案，并致力于协助大型及特大型企业集团建立螺纹检测计量中心，完善螺纹检测计量体系。

我司现货供应 API 石油管螺纹工作规、校对规、锥度规，API 石油管螺纹单项仪、ISO, ANSI & ASME 螺纹单项仪及螺纹检测工程应用软件。公司提供的所有 API 石油量规均符合甚至超过美国石油学会（API）的规范要求，出货附检测报告。

短短数年间，得益于我国社会经济的快速发展及广大企业对产品质量日益严格要求，我司也得到了快速成长，与全国各大油田、众多石油专用管生产企业、油田设备制造商建立了良好的业务往来，业务遍及俄罗斯、墨西哥、澳大利亚、中东等二十多个国家或地区。

公司本着“福优，For you, Just for you!”经营服务理念，竭诚为广大客户服务，我们将以更精准，更完美的专业精神和专业技术，为我们广大客户提供一站式采购作业！

经营理念：

福优，For you, Just for you

服务理念：

以诚待人，以信为事； 唯诚待客，唯专侍客

企业宗旨：

致力于持续为全球业者提供优质产品与服务！



联系我们:熊鹏飞 先生

电话: 0512-68327593 、66073087 手机: (0) 139 6216 8423、(0) 189 1319 5739

E-mail: sales@szfyou.cn / Edwin@szfyou.cn QQ:327451609, 1453808132

营销中心地址: 苏州市高新区文昌路350号5幢1205室 邮编: 215151



SUZHOU FYOU PMEC CO., LTD

"With Ring, With Plug, No Problem: No Ring, No Plug, No Problem Too!"

FYOU PMEC is the leading supplier and server of API (American Petroleum Institute) thread gages and thread measuring instruments, staying in the beautiful and industrial city, Suzhou, PRC China. Providing gage solutions since 2008!

Since building, we try our best introducing the leading products in the world to our China customs, and providing the leading products for the customers all of the earth in the oil fields.

At FYOU PMEC, our goal is to provide our customers with the highest quality thread gages, service, and on time delivery available in the industry. We strive to continually upgrade our manufacturing capabilities and improve our technical abilities through continuing education of our employees and implementation of the latest technology. Our motto is FYOU, Just for you, for the customers. It is this kind of service that sets us apart from the competition.

FYOU PMEC is licensed by API to Spec 5B, 7 & 11B and provide a complete line of API (American Petroleum Institute) for Oil fields thread gages (both working and master)

- Casing - sizes 4" - 20" · Line Pipe - sizes 1/8" - 20",
Tubing - EUT 2 3/8" - 4", NUT 2 3/8" - 4", Butress Casing - sizes 4" - 20",
 - Improved Butress Tubing - sizes 2" - 5",
 - Sucker Rod - P1-P8 & B1-B6, P2-P8 & B2-B6 Polished Sucker Rod
Rotary Shouldered - NC10-NC77, Regular Rotary - sizes 2 3/8" - 8 5/8",
Full Hole - sizes 3" - 6 5/8", Internal Flush - sizes 2 3/8" - 5",
 - Extreme Line Gages - contact for current pricing
- Thread Measuring Instruments



We are one of the leading API threading products for OCTG supplier in China now. It becomes the appoint supplier for many big tubulars company and oil fields.

Contact us: MR. Edwin Hsiung

Tel: (+86) 512 6832 7593, 6607 3087

Mobile: (+86) 139 6216 8423, (+86) 189 1319 5739

E-mail: sales@szfyou.com / edwin@szfyou.com Skype: apithreadgages;

Marketing Center: No. 350, Wenchang Road, New&Hi-tech Industrial Development Zone,
Suzhou City, Jiangsu Province, China



API Spec 5B 石油管螺纹工作规/校对规/锥度规 API SPEC 5B WORKING/MASTER/TAPER GAGES



石油套管螺纹工作规/校对规/锥度规(短圆螺纹、长圆螺纹) CASING WORKING/MASTER/TAPER GAGES

规格 SIZE	外径 Outer Dia.	牙数 T.P.I	T.P.F	锥度 TAPER	牙型角 ANGLE
4 1/2 (CSGLCSG)	114.30	8	3/4	1:16	60°
5 (CSGLCSG)	127.00	8	3/4		
5 1/2 (CSGLCSG)	139.70	8	3/4		
6 5/8 (CSGLCSG)	168.28	8	3/4		
7 (CSGLCSG)	177.80	8	3/4		
7 5/8 (CSGLCSG)	193.68	8	3/4		
8 5/8 (CSGLCSG)	219.08	8	3/4		
9 5/8 (CSGLCSG)	244.48	8	3/4		
10 3/4 (CSGLCSG)	273.05	8	3/4		
11 3/4 (CSGLCSG)	298.45	8	3/4		
13 3/8 (CSGLCSG)	339.73	8	3/4		
16 (CSGLCSG)	406.40	8	3/4		
18 5/8 (CSGLCSG)	473.08	8	3/4		
20 (CSGLCSG)	508.00	8	3/4		

不加厚油管螺纹工作规/校对规/锥度规

NON-UPSET (N.U.E) TUBING WORKING/MASTER/TAPER GAGES

规格 SIZE	外径 Outer Dia.	牙数 T.P.	T.P.F	锥度 TAPER	牙型角 ANGLE
1.050 NUE/TBG	26.67	10	3/4	1:16	60°
1.315 NUE/TBG	33.40	10	3/4		
1.660 NUE/TBG	42.16	10	3/4		
1.900 NUE/TBG	48.26	10	3/4		
2 3/8 NUE/TBG	60.33	10	3/4		
2 7/8 NUE/TBG	73.03	10	3/4		
3 1/2 NUE/TBG	88.90	10	3/4		
4 NUE/TBG	101.60	8	3/4		
4 1/2 NUE/TBG	114.30	8	3/4		



石油套管偏梯形螺纹工作规/校对规/锥度规
BUTTRESS CASING WORKING/MASTER/TAPER GAGES

规格 SIZE		外径 Outer Dia.	牙数 T.P.I	T.P.F	锥度 TAPER	牙型角 ANGLE
4 1/2	BCSG/BTC	114.30	5	3/4	1:16	3° ,10°
5	BCSG/BTC	127.00	5	3/4		
5 1/2	BCSG/BTC	139.70	5	3/4		
6 5/8	BCSG/BTC	168.28	5	3/4		
7	BCSG/BTC	177.80	5	3/4		
7 5/8	BCSG/BTC	193.68	5	3/4		
8 5/8	BCSG/BTC	219.08	5	3/4		
9 5/8	BCSG/BTC	244.48	5	3/4		
10 3/4	BCSG/BTC	273.05	5	3/4		
11 3/4	BCSG/BTC	298.45	5	3/4		
13 3/8	BCSG/BTC	339.73	5	3/4		
16	BCSG/BTC	406.40	5	1	1:12	
18 5/8	BCSG/BTC	473.08	5	1		
20	BCSG/BTC	508.00	5	1		

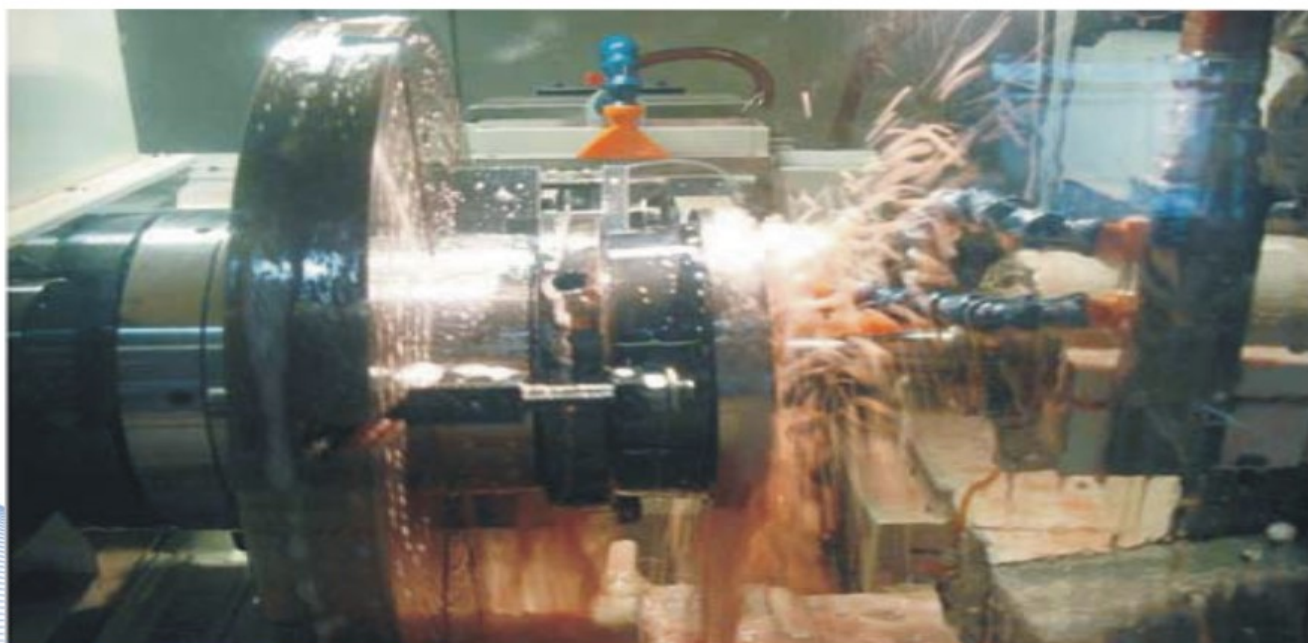
外加厚油管螺纹工作规/校对规/锥度规
UPSET (E.U.E) TUBING WORKING/MASTER/TAPER GAGES

规格 SIZE	外径 Outer Dia.	牙数 T.P.I	T.P.F	锥度 TAPER	牙型角 ANGLE
1.050 EUE/UP TBG	26.67	10	3/4	1:16	60°
1.315 EUE/UP TBG	33.40	10	3/4		
1.660 EUE/UP TBG	42.16	10	3/4		
1.900 EUE/UP TBG	48.26	10	3/4		
2 3/8 EUE/UP TBG	60.33	8	3/4		
2 7/8 EUE/UP TBG	73.03	8	3/4		
3 1/2 EUE/UP TBG	88.90	8	3/4		
4 EUE/UP TBG	101.60	8	3/4		
4 1/2 EUE/UP TBG	114.30	8	3/4		



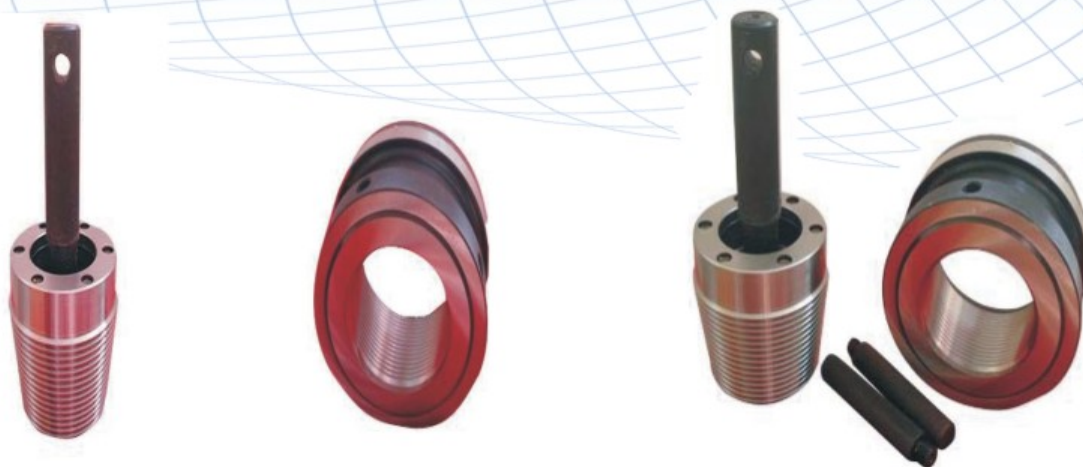
管线管螺纹工作规/校对规/锥度规
LINE PIPE WORKING/MASTER/TAPER GAGES

规格 SIZE	外径 Outer Dia.	牙数 T.P.I	T.P.F	锥度 TAPER	牙型角 ANGLE
1/8 LP	3.18	27	3/4	1:16	60°
1/4 LP	6.35	18	3/4		
3/8 LP	9.53	18	3/4		
1/2 LP	12.70	14	3/4		
3/4 LP	19.05	14	3/4		
1 LP	25.40	11 1/2	3/4		
1 1/4 LP	31.75	11 1/2	3/4		
1 1/2 LP	38.10	11 1/2	3/4		
2 LP	50.80	11 1/2	3/4		
2 1/2 LP	63.50	8	3/4		
3 LP	76.20	8	3/4		
3 1/2 LP	88.90	8	3/4		
4 LP	101.60	8	3/4		
5 LP	127.00	8	3/4		
6 LP	152.40	8	3/4		
8 LP	203.20	8	3/4		
10 LP	254.00	8	3/4		
12 LP	304.80	8	3/4		
14 LP	355.60	8	3/4		
16 LP	406.40	8	3/4		
18 LP	457.20	8	3/4		
20 LP	508.00	8	3/4		





API Spec 7 石油钻具接头螺纹工作规/校对规/锥度规
API SPEC 7 WORKING/MASTER/TAPER GAGES



石油钻具接头数字型 (NC) 螺纹工作规/校对规/锥度规
NUMBERED CONNECTIONS (N.C.) WORKING/MASTER/TAPER GAGES

规格 SIZE	牙数 T.P.I	T.P.F	螺纹牙形 THD FORM	锥度 TAPER	牙型角 ANGLE
NC10	6	1-1/2	V-0.055R	1:8	60°
NC12	6	1-1/2	V-0.055R	1:8	
NC13	6	1-1/2	V-0.055R	1:8	
NC16	6	1-1/2	V-0.055R	1:8	
NC23	4	2	V-0.38R	1:6	
NC26(2 3/8IF)	4	2	V-0.38R(V-0.065)	1:6	
NC31(2 7/8IF)	4	2	V-0.38R(V-0.065)	1:6	
NC35	4	2	V-0.38R	1:6	
NC38(3 1/2IF)	4	2	V-0.38R(V-0.065)	1:6	
NC40(4FH)	4	2	V-0.38R(V-0.065)	1:6	
NC44	4	2	V-0.38R(V-0.065)	1:6	
NC46(4 IF)	4	2	V-0.38R(V-0.065)	1:6	
NC50(4 1/2IF) (5 X.H)	4	2	V-0.38R	1:6	
NC56	4	3	V-0.38R	1:4	
NC61	4	3	V-0.38R	1:4	
NC70	4	3	V-0.38R	1:4	
NC77	4	3	V-0.38R	1:4	



石油钻具接头正规型 (REG) 螺纹工作规/校对规/锥度规
REGULAR ROTARY WORKING/MASTER/TAPER GAGES

规格 SIZE	牙数 T.P.I	T.P.F	螺纹牙形 THD FORM	锥度 TAPER	牙型角 ANGLE
2-3/8 REG	5	3	V-0.040	1:4	60°
2-7/8 REG	5	3	V-0.040	1:4	
3-1/2 REG	5	3	V-0.040	1:4	
4-1/2 REG	5	3	V-0.040	1:4	
5-1/2 REG	4	3	V-0.050	1:4	
6-5/8 REG	4	2	V-0.050	1:6	
7-5/8 REG	4	3	V-0.050	1:4	
8-5/8 REG	4	3	V-0.050	1:4	

石油钻具接头贯眼型(FH)、内平型(IF)螺纹工作规/校对规/锥度规
FULL HOLE(F.H) 、INTERNAL FLUSH (I.F) /MASTER/TAPER GAGES

规格 SIZE	牙数 T.P.I	T.P.F	螺纹牙形 THD FORM	锥度 TAPER	牙型角 ANGLE
2 7/8 FH	5	3	V-0.040	1:4	60°
3 1/2 FH	5	3	V-0.040	1:4	
4 FH (NC40)	4	2	V-0.065	1:6	
4 1/2 FH	5	3	V-0.040	1:4	
5 1/2 FH	4	2	V-0.050	1:6	
6 5/8 FH	4	2	V-0.050	1:6	
2 IF	4	2	V-0.065	1:6	
2 3/8 IF(NC26)	4	2	V-0.065	1:6	
2 7/8 IF(NC31)	4	2	V-0.065	1:6	
3 1/2 IF(NC38)	4	2	V-0.065	1:6	
4 IF(NC46)(4 1/2 XH)	4	2	V-0.065	1:6	
4 1/2 IF(NC50)(5 XH)	4	2	V-0.065	1:6	
5 1/2 IF	4	2	V-0.065	1:6	
6 5/8 IF	4	2	V-0.065	1:6	



API Spec 11B 抽油杆螺纹工作规/校对规
API Spec 11B SUCKER ROD & POLISHED ROD GAGES

API Spec 11B 抽油杆螺纹工作规 WORKING SUCKER ROD&POLISHED ROD GAGES						
描述 DESCRIPTION	规格 SIZE					
P2 GO RING	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19(3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
P4 RING FOR PIN CONE	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
P6 NO GO RING PIN CONE	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
P8 GO PIN RING	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
B2 GO PLUG	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
B4 PLUG	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
B6 NO GO PLUG	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)



API Spec 11B 抽油杆螺纹校对规 MASTER SUCKER ROD&POLISHED ROD GAGES						
描述 DESCRIPTION	规格 SIZE					
P1 GO PLUG MASTER	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19(3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
P2 GO RING MASTER	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
P3 PIN CONE PLUG	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
P4 REF. RING FOR PIN	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
P5 NO GO PIN PLUG	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
P6 REF. NO GO RING	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
P7 MASTER GO PIN PLUG	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
P8 REF. GO PIN RING	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19(3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
B1 MASTER GO RING	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
B2 REF. GO PLUG	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
B3 MASTER CONE RING	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
B4 REF. PLUG	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
B5 MASTER NO GO RING	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)
B6 REF. NO GO PLUG	CYG13 (1/2)	CYG16 (5/8)	CYG19 (3/4)	CYG22 (7/8)	CYG25 (1)	CYG29 (1 1/8)



特种螺纹工作量规
MISC CONNECTIONS GAGES

HUGHES H90		
SIZE	T.P.I	T.P.F
2 3/8	3	1 1/4
2 7/8	3	1 1/4
3 1/2	3	1 1/4
4	3 1/2	2
4 1/2	3 1/2	2
5	3 1/2	2
5 1/2	3 1/2	2
6 5/8	3 1/2	2
7	3 1/2	3
7 5/8	3 1/2	3
8 5/8	3 1/2	3
BECO		
SIZE	T.P.I	T.P.F
3	2	3
3 1/2	2	3
4	2	3
4 1/2	2	3
5 1/4	2	3
6	2	3
7	2	3
8	2	3
10	2	3
IMPROVED BUTTRESS		
SIZE	T.P.I	T.P.F
2	8	3/4
2 3/8	8	3/4
2 7/8	8	3/4
3 1/2	8	3/4
4 1/2	8	3/4
5 1/2	8	3/4

AMERICAN OPEN HOLE (A.O.H)			
SIZE		T.P.I	T.P.F
2 3/8		4	1 1/2
2 7/8		4	1 1/2
3 1/2		4	1 1/2
4		4	1 1/2
4 1/2		4	1 1/2
PAC			
SIZE		T.P.I	T.P.F
2 3/8		4	1 1/2
2 7/8		4	1 1/2
3 1/2		4	1 1/2
SHARP VEE TUBING UPSET/NO UPSET			
SIZE	UPSET T.P.I	NON UPSET T.P.I	T.P.F
1 1/4	11 1/2	---	3/4
1 1/2	11 1/2	11 1/2	3/4
2	10	11 1/2	3/4
2 1/2	10	11 1/2	3/4
3	10	11 1/2	3/4
3 1/2	10	10	3/4
4	10	10	3/4
HUGHES EXTERNAL FLUSH(H.E.F)			
SIZE		T.P.I	T.P.F
2 3/8		6	2
2 7/8		6	2
3 1/2		4	2
4 1/2		4	2
XTRA HOLE (X.H)			
SIZE		T.P.I	T.P.F
2 7/8		4	2
3 1/2		4	2





内加厚/外加厚石油钻杆螺纹工作规/校对规/锥度规
DP/UP DP DRILL SHANK WORKING/MASTER/TAPER GAGES

厚钻杆螺纹量规 DP DRILL SHANK GAGES			外加厚钻杆螺纹量规 UP DRILL SHANK GAGES		
规格 SIZE	扣数 T. P. I/in(螺距)	锥度 TABER (in/ft)	规格 SIZE	扣数 T. P. I/in(螺距)	锥度 TAPER (in/ft)
2 3/8DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)	2 3/8UP DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)
2 7/8DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)	2 7/8UP DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)
3 1/2DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)	3 1/2UP DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)
4 DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)	4 UP DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)
4 1/2DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)	4 1/2 UP DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)
5 DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)	5 1/2 UP DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)
5 1/2DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)			
6 5/8DP	8 (3.175)	1:16 (3/4)			

FED-STD-H28/12 美标梯形螺纹量规
ACME RING/PLUG GAGES

型号 SIZE	每英寸牙数 T.P.I	型号 SIZE	每英寸牙数 T.P.I
1/4-16 ACME	16	1 1/8-5 ACME	5
5/16-14 ACME	14	1 1/4-5 ACME	5
3/8-12 ACME	12	1 3/8-4 ACME	4
7/16-12 ACME	12	1 1/2-4 ACME	4
1/2-10 ACME	10	1 3/4-4 ACME	4
5/8-8 ACME	8	2-4 ACME	4
3/4-6 ACME	6	-----	-----
7/8-6 ACME	6	16	4
1-5 ACME	5		

FED-STD-H28/12 美标短齿梯形螺纹量规
STUB ACME RING/PLUG GAGES

型号 SIZE	每英寸牙数 T.P.I	型号 SIZE	每英寸牙数 T.P.I
1/4-16 STUB ACME	16	1 1/8-5 STUB ACME	5
5/16-14 STUB ACME	14	1 1/4-5 STUB ACME	5
3/8-12 STUB ACME	12	1 3/8-4 STUB ACME	4
7/16-12 STUB ACME	12	1 1/2-4 STUB ACME	4
1/2-10 STUB ACME	10	1 3/4-4 STUB ACME	4
5/8-8 STUB ACME	8	2-4 STUB ACME	4
3/4-6 STUB ACME	6	-----	-----
7/8-6 STUB ACME	6	16	4
1-5 STUB ACME	5		



锥度螺纹轮廓规

主要用于快速的识别锥度螺纹牙形，订货时需要注明牙数或牙距，特殊螺纹可以定制，常用的有如下几种型号：

Model	Connector Type	TPF/TPI Thread Form
TP-415076	2 $\frac{1}{8}$ " - 3 $\frac{1}{2}$ " P.A.C. Connections 2 $\frac{1}{8}$ " - 3 $\frac{1}{2}$ " American Open Hole	1.5" TPF, 4 TPI, V-076
TP-RTC-8R	API 8-Round Casing, Tubing & Drill Pipe	$\frac{3}{4}$ " TPF, 8 TPI, 8 Round
TP-RTC-10R	API 10-Round Tubing	$\frac{3}{4}$ " TPF, 10 TPI, 10 Round
TP-8V	8V API Line Pipe, American Std. NPR	$\frac{3}{4}$ " TPF, 8 TPI, 8 V Thread
TP-11-1/2V	11 $\frac{1}{2}$ V API Line Pipe, American Std. NPT	$\frac{3}{4}$ " TPF, 11 $\frac{1}{2}$ TPI, 11 $\frac{1}{2}$ V Thread
TP-5BTC75-INT	API Buttress Casing, Internal, 4 $\frac{1}{2}$ " - 13 $\frac{3}{8}$ "	$\frac{3}{4}$ " TPF, 5 TPI
TP-5BTC75-EXT	API Buttress Casing, External, 4 $\frac{1}{2}$ " - 13 $\frac{3}{8}$ "	$\frac{3}{4}$ " TPF, 5 TPI
TP-5BTC1-INT	API Buttress Casing, Internal, 16" - 20"	1" TPF, 5 TPI
TP-5BTC1-EXT	API Buttress Casing, External, 16" - 20"	1" TPF, 5 TPI
TP-453-JSS	2 $\frac{3}{8}$ " - 4 $\frac{1}{2}$ " API REG 2 $\frac{3}{8}$ ", 3 $\frac{1}{2}$ ", 4 $\frac{1}{2}$ " API Full Hole	3" TPF, 5 TPI, V-040
TP-542-JSS	6 $\frac{3}{8}$ " API REG 5 $\frac{1}{2}$ " & 6 $\frac{3}{8}$ " API Full Hole	2" TPF, 4 TPI, V-050
TP-543-JSS	5 $\frac{1}{2}$ ", 7 $\frac{3}{8}$ ", & 8 $\frac{3}{8}$ " API REG	3" TPF, 4 TPI, V-050
TP-6232-JSS	2 $\frac{3}{8}$ " - 2 $\frac{1}{2}$ " Hughes External Flush	2" TPF, 6 TPI, V-032
TP-642-JSS	4" API Full Hole, 2 $\frac{3}{8}$ " - 5" Hughes Xtra Hole, 2 $\frac{3}{8}$ " - 4 $\frac{1}{2}$ " Hughes Slim Hole	2" TPF, 4 TPI, V-038R
TP-642-H-JSS	2 $\frac{3}{8}$ " Hughes Xtra Hole 2 $\frac{3}{8}$ " Hughes Slim Hole	2" TPF, 4 TPI, V-038R
TP-23-50-JSS	2 $\frac{3}{8}$ " - 6 $\frac{3}{8}$ " Internal Flush API Numbered Connectors #23 - #50	2" TPF, 4 TPI, V-038R
TP-56-77-JSS	API Numbered Connectors #56 - #77	3" TPF, 4 TPI, V-038R
TP-10-16-JSS	API Numbered Connectors #10, #12, #13, #16M.T. (Macaroni Tubing)	1.5" TPF, 6 TPI, V-055
TP-935-2-JSS	3 $\frac{1}{2}$ " - 6 $\frac{3}{8}$ " Hughes H-90	2" TPF, 3.5 TPI, 90-V-050
TP-935-3-JSS	7" - 8 $\frac{3}{8}$ " Hughes H-90	3" TPF, 3.5 TPI, 90-V-050
TP-931-1/4-JSS	2 $\frac{3}{8}$ " - 3 $\frac{1}{2}$ " Hughes Slim Line	1.25" TPF, 3 TPI, 90-V-084
TP-9060LS-JSS	90° & 60° Threads, Tool Grinding & Setting Gage	Tool Grinding & Setting Gage
TP-NPT-8	NPT Threads	$\frac{3}{4}$ " TPF, 8 TPI
TP-NPT-11-1/2	NPT Threads	$\frac{3}{4}$ " TPF, 11.5 TPI
TP-NPT-14	NPT Threads	$\frac{3}{4}$ " TPF, 14 TPI





直螺纹轮廓规

主要用于快速的识别螺纹牙形，订货时需要注明牙数或牙距，特殊螺纹可以定制，常用的有如下几种型号：

TP-UNVI-__P	内螺纹 UN 系列	订货示例： TP-UNVI-2P, TP-UNVE-4P, TP-SA-8P, etc.
TP-UNVE-__P	外螺纹 UN 系列	
TP-GPA-__P	内/外 通用 ACME 系列	
TP-SA-__P	内/外 矮牙 Stub ACME 系列	
TP-SAM2-__P	Modified 2 Stub ACME 系列	
TP-MI-__P	内螺纹公制螺纹系列	
TP-ME-__P	外螺纹公制螺纹系列	
TP-745-__P	内/外 7° X 45° 偏梯形螺纹系列	

BX - Dog Bone Paddle Gage

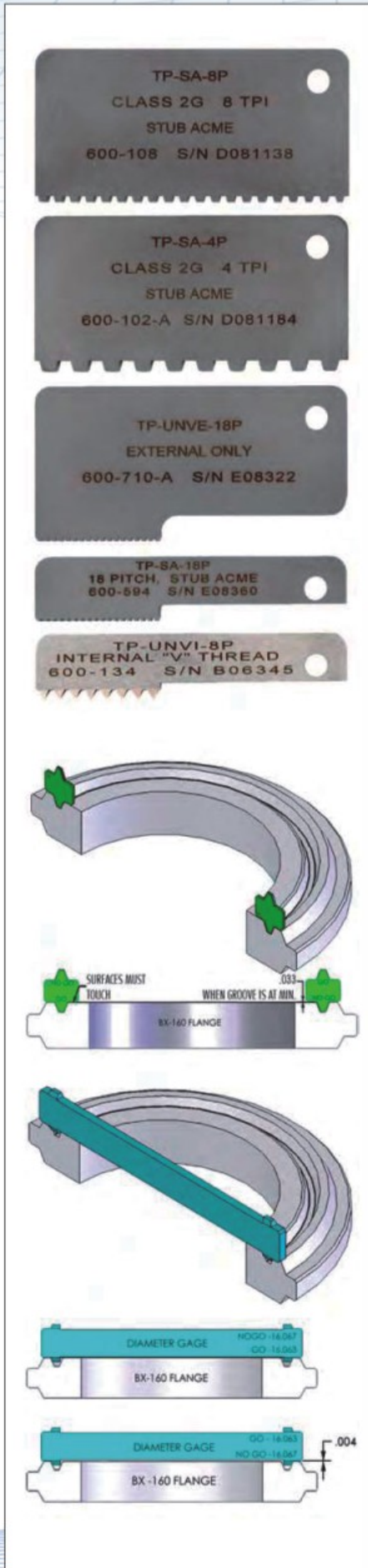
型号	描述	型号	描述
DBBX-150	Dog Bone Ring Groove Gage BX-150	DBBX-162	Dog Bone Ring Groove Gage BX-162
DBBX-151	Dog Bone Ring Groove Gage BX-151	DBBX-163	Dog Bone Ring Groove Gage BX-163
DBBX-152	Dog Bone Ring Groove Gage BX-152	DBBX-164	Dog Bone Ring Groove Gage BX-164
DBBX-153	Dog Bone Ring Groove Gage BX-153	DBBX-165	Dog Bone Ring Groove Gage BX-165
DBBX-154	Dog Bone Ring Groove Gage BX-154	DBBX-166	Dog Bone Ring Groove Gage BX-166
DBBX-155	Dog Bone Ring Groove Gage BX-155	DBBX-167	Dog Bone Ring Groove Gage BX-167
DBBX-156	Dog Bone Ring Groove Gage BX-156	DBBX-168	Dog Bone Ring Groove Gage BX-168
DBBX-157	Dog Bone Ring Groove Gage BX-157	DBBX-169	Dog Bone Ring Groove Gage BX-169
DBBX-158	Dog Bone Ring Groove Gage BX-158	DBBX-170	Dog Bone Ring Groove Gage BX-170
DBBX-159	Dog Bone Ring Groove Gage BX-159	DBBX-171	Dog Bone Ring Groove Gage BX-171
DBBX-160	Dog Bone Ring Groove Gage BX-160	DBBX-172	Dog Bone Ring Groove Gage BX-172
DBBX-161	Dog Bone Ring Groove Gage BX-161	DBBX-303	Dog Bone Ring Groove Gage BX-303

BX - Groove Profile & Width Go/NoGo Gage

型号	描述	型号	描述
BXP-150	Go / NoGo Profile Gage BX-150	BXP-162	Go / NoGo Profile Gage BX-162
BXP-151	Go / NoGo Profile Gage BX-151	BXP-163	Go / NoGo Profile Gage BX-163
BXP-152	Go / NoGo Profile Gage BX-152	BXP-164	Go / NoGo Profile Gage BX-164
BXP-153	Go / NoGo Profile Gage BX-153	BXP-165	Go / NoGo Profile Gage BX-165
BXP-154	Go / NoGo Profile Gage BX-154	BXP-166	Go / NoGo Profile Gage BX-166
BXP-155	Go / NoGo Profile Gage BX-155	BXP-167	Go / NoGo Profile Gage BX-167
BXP-156	Go / NoGo Profile Gage BX-156	BXP-168	Go / NoGo Profile Gage BX-168
BXP-157	Go / NoGo Profile Gage BX-157	BXP-169	Go / NoGo Profile Gage BX-169
BXP-158	Go / NoGo Profile Gage BX-158	BXP-170	Go / NoGo Profile Gage BX-170
BXP-159	Go / NoGo Profile Gage BX-159	BXP-171	Go / NoGo Profile Gage BX-171
BXP-160	Go / NoGo Profile Gage BX-160	BXP-172	Go / NoGo Profile Gage BX-172
BXP-161	Go / NoGo Profile Gage BX-161	BXP-303	Go / NoGo Profile Gage BX-303

R & RX - Dog Bone Paddle Gage

型号	描述	型号	描述
DB-R20	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX20	DB-R57	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX57
DB-R23	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX23	DB-R63	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX63
DB-R24	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX24	DB-R65	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX65
DB-R25	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX25	DB-R66	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX66
DB-R26	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX26	DB-R69	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX69
DB-R27	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX27	DB-R70	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX70
DB-R31	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX31	DB-R73	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX73
DB-R35	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX35	DB-R74	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX74
DB-R37	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX37	DB-R82	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX82
DB-R39	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX39	DB-R84	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX84
DB-R41	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX41	DB-R85	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX85
DB-R44	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX44	DB-R86	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX86
DB-R45	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX45	DB-R87	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX87
DB-R46	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX46	DB-R88	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX88
DB-R47	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX47	DB-R89	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX89
DB-R49	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX49	DB-R90	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX90
DB-R50	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX50	DB-R91	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX91
DB-R53	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX53	DB-R99	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX99
DB-R54	Dog Bone Ring Groove Gage R-RX54		





FYWM 系列 API 石油管螺纹单项测量仪 FYWM Series API Thread Measuring Gages

该系列产品是广泛应用于石油行业的高精密仪器，主要用于石油油管、套管、钻杆锥形螺纹的锥度、螺距、高度等单项参数的测量。产品设计合理，由刚性主体灵敏传动系统和高精度指示表组成，使用方便可靠，可有效地控制和提高管螺纹的质量，是石油管螺纹加工验收过程中不可缺少的重要检测工具，产品完全符合 API SPEC 5B, API SPEC7 等标准中关于检测仪器的规定。

The high precision gages are widely used for oil fields to measure the monomial parameters of taper, pitch and height thread for pipe, tubing, casing and drill string. It is constituted by the transmission system of rigidity main body and indicator to control and improve the quality of thread. It meets and exceeds the specifications established by the American Petroleum Institute. (A.P.I)

FYWM 系列 外螺纹锥度测量仪 FYWM Series External Thread Taper Gages

用于 API 外螺纹锥度的测量 Measure the taper of external API thread:

	货号 P/N	型号 Model	规格 Specification	描述 Description
	FYWM001	WMJZW1	检测范围不大于 Less than: 10in (254mm) 指示表量程 Dial Range: 0~0.5in 分度值 Resolution: 0.001in	用于 API 外螺纹锥度的测量 Measure the taper of external API thread
	FYWM002	WMJZW2	检测范围 Measuring Range: 8~16in (203.2~406.4mm) 指示表量程 Dial Range: 0~0.5in 分度值 Resolution: 0.001in	

FYWM 系列 内螺纹锥度测量仪 FYWM Series Internal Thread Taper Gages

用于 API 内螺纹锥度的测量 Measure the taper of internal API thread:

	货号 P/N	型号 Model	规格 Specification	描述 Description
	FYWM003	WMJZN06	检测范围 Measuring range: 1~6in (25.4~152.4mm) 指示表量程 Dial Range: 0~1in 分度值 Resolution: 0.001in	用于 API 内螺纹锥度的测量 Measure the taper of internal API thread
	FYWM004	WMJZN16	检测范围 Measuring range: 5 1/2~16in (139.7~406.4mm) 指示表量程: Dial Range: 0~1in 分度值 Resolution: 0.001in	



FYWM 系列 API 螺纹螺距测量仪

FYWM Series API Thread Pitch Gages

用于 API 螺纹螺距的测量,使用螺距标准块进行调零;

Measure the API thread pitch, need be preset with the Lead standards.

外螺纹螺距测量仪 External Thread pitch Gages			内螺纹螺距测量仪 Internal Thread pitch Gages	
				
WMWRW			WMWRN	
货号 P/N	型号 Model	测量范围 Measuring Range	分度值 Resolution	描述 Description
FYWM005	WMWRW	0.5~4in (12.7~101.6mm)	0.01mm	用于所有 API 外螺纹螺距测量 Measure the all the API external thread pitch
FYWM006	WMWRN	0.5~4in (12.7~101.6mm)	0.01mm	用于公称规格小于 5 1/2 in (139.7mm) 的内螺纹螺距测量 Measure the internal thread pitch within 5 1/2"(139.7mm)

FYWM 系列 API 螺纹螺距测量仪标准块

FYWM Series API Thread Pitch Setting Standards

用于内、外螺距测量仪使用前标准值的校对,需要单独购买。

Pitch setting standards are used to preset the thread pitch gages contact points location prior to the inspection of the threaded connector. Sold separately from the gages.

货号 P/N	型号 Model	适用接箍类型 Connction Type	T.P.I	Taper
FYWM1001	LJWM-1001	All API 8 Round & 10 Round Tubing & Casing	8&10	1:16
FYWM1002	LJWM-1002	API NC#56~77; REG#2 3/8~5 1/2R; REG#7 5/8~8 5/8; FH#2 3/8~3 1/2, 4 1/2 FH;	4&5	1:4
FYWM1003	LJWM-1003	API NC#NC23~NC50; REG#6 5/8; FH#4, 5 1/2, 6 5/8; IF#2IF~6 5/8IF	4	1:6
FYWM1004	LJWM-1004	BUTTRESS Casing#4 1/2~13 3/8 BCSG/BTC	5	1:16





FYWM 系列 API 螺纹高度测量仪

FYWM Series API Thread Height Gages

API 螺纹高度测量仪，分为外螺纹、内螺纹、偏梯形螺纹高度测量仪，主要用于对 API 专有螺纹齿高的测量，使用前需要用齿高标准块校对，标准块需要单独购买。

API Thread Height Gages, Such as External、Internal、Buttress-Casing Thread Height Gages, Measure the API thread height, need be preset with the Height Standards. Sold separately from the gages

外螺纹高度测量仪 External Thread height Gages				偏梯形螺纹高度测量仪 Buttress-Casing Thread Height Gages
 WMWGW				 WMWGW2
货号 P/N	型号 Model	测量范围 Measuring Range	分度值 Resolution	描述 Description
FYWM007	WMWGW	0~4mm	0.01mm	用于所有外螺纹和公称规格不小于 5 1/2 inch (139.7mm) 的内螺纹高度测量 Measure the External and internal thread height over 5 1/2 inch (139.7mm)
FYWM008	WMWGN	0~4mm	0.01mm	用于公称规格小于 5 1/2 in (139.7mm) 的内螺纹高度测量 Measure the internal thread height within 5 1/2 inch (139.7mm)
FYWM009	WMWGW2	0~4mm	0.01mm	用于所有偏梯螺纹内外高度的测量 Measure external and internal buttress-casing thread height
内螺纹高度测量仪 Internal Thead Height Gages				
 WMWGN				



FYWM 系列 API 螺纹高度测量仪齿高块

FYWM Series API Thread Height Setting Standards

用于高度测量仪使用前标准值的校对,需要单独购买。

Height setting standards are used to preset the thread height gages contact points location prior to the inspection of the threaded connector, and inspect the measuring points. Sold separately from the gages.

货号 P/N	型号 Model	适用接箍类型 Connection Type	T.P.I	Taper
FYWM1005	CGWM-1001	All API 8 Round & 10 Round Tubing & Casing	8&10	1:16
FYWM1006	CGWM-1002	BUTTRESS Casing#4 1/2~13 3/8 BCSG/BTC	5	1:16
FYWM1007	CGWM-1003	NC#23~NC50	4	1:6, V-0.38R
FYWM1008	CGWM-1004	NC56~NC77	4	1:4, V-0.38R
FYWM1009	CGWM-1005	REG#2 3/8~4 1/2, FH#2 7/8~3 1/2, FH#4 1/2	5	1:4, V-0.040
FYWM1010	CGWM-1006	REG#5 1/2, 7 5/8~8 5/8;	4	1:4, V-0.050
FYWM1011	CGWM-1007	REG#6 5/8, FH#5 1/2~6 5/8	4	1:6, V-0.050
FYWM1012	CGWM-1008	FH#4, IF#2~6 5/8	4	1:6, V-0.065

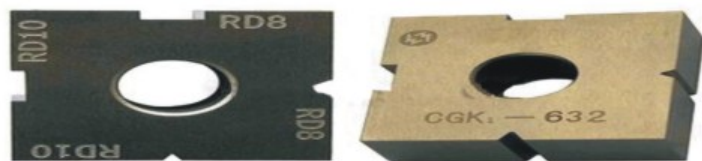
FYWM 系列 API 螺纹测量头

FYWM Series API Thread Contact Points

根据螺纹规格的不同,测量头有多种直径规格,测量单项参数时,根据需要选用相应规格的测量头。

There are many kinds of contact points used on different thread specifications mach with the gages. Select the contact points according the thread specifications. Sold separately from the gages.

货号 P/N	螺纹类型 Thread Type	牙数 T.P.I	锥度测头直径(φ) Taper Gages CP. Dia.	螺距测头直径(φ) Pitch Gages CP. Dia.	轮廓测头直径(φ) CKY Gages CP. Dia.
FYCP01	圆螺纹 Round	8	1.829	1.829	1.829
FYCP02	圆螺纹 Round	10	1.448	1.448	1.448
FYCP03	输送管 PIPE	8	1.829	1.829	1.829
FYCP04	输送管 PIPE	10	1.448	1.448	1.448
FYCP05	偏梯形 BTC	5	2.286	1.575	2.540(球顶截去 0.762mm)
FYCP06	输送管 PIPE	11.5	1.27	1.27	1.27
FYCP07	输送管 PIPE	14	1.041	1.041	1.041
FYCP08	输送管 PIPE	18	0.813	0.813	0.813
FYCP09	输送管 PIPE	27	0.533	0.566	0.533
FYCP10	直连型 STRAIT	5	1.524	2.667(球顶截去 0.58mm)	2.667(球顶截去 0.58mm)
FYCP11	直连型 STRAIT	6	1.524	2.210(球顶截去 0.58mm)	2.210(球顶截去 0.58mm)
FYCP12	旋转台肩 Rotary	5	2.921	2.921	2.921
FYCP13	旋转台肩 Rotary	4	3.658	3.658	3.658
FYCP14	旋转台肩 Rotary	3.5	5.131	5.131	5.131
FYCP15	旋转台肩 Rotary	5.994	5.994	5.994	5.994



齿高标准块 Height Setting Standards



测量头 Contact Points



偏梯形螺纹消失量规 Buttress-casing Thread Vanishing Point Gauges				齿形轮廓测量仪 Thread profile Microscope
 WMXSG				 WMXSG
货号 P/N	型号 Model	测量范围 Range	分度值 Resolution	产品描述 Description
FYWM011	WMXSG	0~4mm	0.01mm	用来检验消失螺纹根部以保证外螺纹有足够的长度并且确为接近消失点螺纹 Measuring the condition of buttresds-casing thread to make sure enough length of external thread and knowing that the thread is the thread vanishing point
FYWM012	WMJTG	±2mm	0.01mm	用于测量油管、套管、接箍螺纹的轴线与中心轴线间的同轴度偏差 Measure the coaxial variation between the central axis and the connecting thread of cannula and vitta.
FYWM010	WMXSG	光学系统放大倍率 25.6× Magnifying power of specs copy 25.6×		用于螺纹牙型半角的测量 Measure the half thread angle of external thread.
接箍螺纹同轴度量规 Coaxial meter				
 WMJTG				



加长卡尺 Long Claw caliper				凹痕探测仪 Crackle meter
 WMNWK				 WMATY
货号 P/N	型号 Model	测量范围 Range	分度值 Resolution	产品描述 Description
FYWM013	WMATY	0~3mm	0.01mm	直接测量导管外表面之凹痕及裂纹深度; Measure the concave mark and crackle of pipe;
FYWM014	WMXX	0~10mm	0.01mm	用于测量相互连接的钻杆的同轴度误差; Measure the coaxial variation of the connecting drill stems;
FYWM015	WMNWK	0~450mm	0.02mm	用于测量大口径长钢管的内外径测量; Measure the inner and outer diameter of big pipe
钻杆同轴度量规 (鞍形仪 WMXX) Drill coaxality measuring stand (saddle type measuring stand)				
				
划线仪(WMHXY) Scriber			校验仪(WMJYY) Calibrator	
				
货号 P/N	产品型号 Model	检测范围 Measuring Range	产品描述 Description	
FYWM019	WMHXY	标尺刻度 Range: 0~4in	用于在待测螺纹上做出标记或记号。 Scribing a mark on the measuring thread.	
FYWM020	WMJYY	微分头量程 Range of micro point: 0~25mm 分度值 Resolution: 0.002 mm	用于检测管螺纹单项参数测量仪。 Single parameter measurement of pipe thread	



FYWM 系列 API 螺纹中径测量仪

FYWM Series API Thread Middle Diameter Gages

用于 API 螺纹中径测量，使用前必须用螺纹标准杆校对，螺纹标准杆需要单独购买。

Measure the middle diameter of API thread. Need be presetted with the API thread standard shank..

The shanks are Sold separately from the gages.

外螺纹中径量仪 External Thread Middle Diameter Gages			内螺纹中径量仪 Internal Thread Middle Diameter Gages
 WMZJY20-W			 WMZJY20-N
货号 P/N	产品型号 Model	检测范围 Measuring Range	产品描述 Description
FYWM032	WMZJY5-W	<5 1/2 in	用于外螺纹中径的测量 Measure the middle diameter of external thread
FYWM033	WMZJY5-N	<5 1/2 in	用于内螺纹中径的测量 Measure the middle diameter of internal thread
FYWM021	WMZJY20-W	2 3/8in~20in	用于外螺纹中径的测量 Measure the middle diameter of external thread
FYWM022	WMZJY20-N	2 3/8in~20in	用于内螺纹中径的测量 Measure the middle diameter of internal thread
外螺纹中径量仪 External Thread Middle Diameter Gages			内螺纹中径量仪 Internal Thread Middle Diameter Gages
 WMZJY5-W			 WMZJY5-N

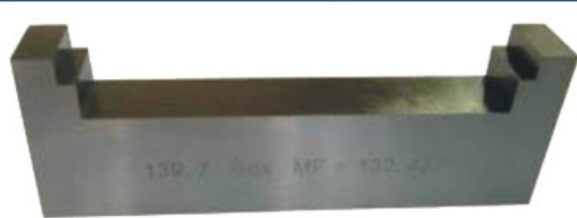


FYWM 系列 API 螺纹中径测量仪标准杆

FYWM Series API Thread Middle Diameter Gages Standard Shank

用于内、外螺纹中径测量前的校准，螺纹标准杆需要单独购买,订货时请注明检测螺纹规格。

Rectify Internal 、external thread middle diameter measuring instrument The shanks are Sold separately from the gages. Pls specy the thread model when ordering.

外螺纹标准杆				内螺纹标准杆			
External thread standard shank				Internal thread standard shank			
							
货号 P/N	型号 Model	货号 P/N	型号 Model	货号 P/N	型号 Model	货号 P/N	型号 Model
ESHK01	2 3/8in	ESHK11	8 5/8 in	ISHK01	2 3/8in	ISHK11	8 5/8 in
ESHK02	2 7/8in	ESHK12	9 5/8 in	ISHK02	2 7/8in	ISHK12	9 5/8 in
ESHK03	3 1/2in	ESHK13	10 3/4 in	ISHK03	3 1/2in	ISHK13	10 3/4 in
ESHK04	4in	ESHK14	11 3/4 in	ISHK04	4in	ISHK14	11 3/4 in
ESHK05	4 1/2 in	ESHK15	13 3/8 in	ISHK05	4 1/2 in	ISHK15	13 3/8 in
ESHK06	5 in	ESHK16	16 in	ISHK06	5 in	ISHK16	16 in
ESHK07	5 1/2 in	ESHK17	18 5/8 in	ISHK07	5 1/2 in	ISHK17	18 5/8 in
ESHK08	6 5/8 in	ESHK18	20 in	ISHK08	6 5/8 in	ISHK18	20 in
ESHK09	7 in	ESHK19	24 in	ISHK09	7 in	ISHK19	24 in
ESHK10	7 5/8 in	ESHK20	30 in	ISHK10	7 5/8 in	ISHK20	30 in
外密封面标准块				外密封面标准杆			
External Sealing face Standard				External Sealing face Standard Shank			
							
内密封面直径标准杆				内密封面直径标准块			
Internal Sealing face DIA. Standard Shank				Internal Sealing face DIA. Standard			
							

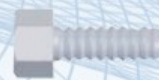


FYWM 系列 API 螺纹密封面测量仪
FYWM Series API Thread Seal Face Gages

内密封面深度测量仪 Internal Sealing face depth Gages			外密封面直径测量仪 External Sealing face Diameter Gages
 MFSDY			 MFZJY5-W
货号 P/N	产品型号 Model	量程 Range	产品描述 Description
FYWM025	MFSDY	0~180mm	用于测量油、套管接箍密封面深度。 Measure the Tubing、Casing connections sealing face depth
FYWM026	MFZJY5-W	< 5 1/2in	用于测量< 5 1/2in 管体密封面直径。 Measure the tubings sealing face diameter within 5 1/2inch
FYWM027	MFZJY9-W	< 9 5/8in	用于测量< 9 5/8in 管体密封面直径。 Measure the tubings sealing face diameter within 9 5/8inch
FYWM028	MFZJY16-W	< 16in	用于测量< 16in 管体密封面直径 Measure the tubings sealing face diameter within 16inch
FYWM029	MFZJY5-N	< 5 1/2in	用于测量< 5 1/2in 油管接箍密封面直径。 Measure the tubings connections sealing face diameter within 5 1/2inch
FYWM030	MFZJY16-N	< 16in	用于测量< 16in 套管接箍密封面直径。 Measure the casings connections sealing face diameter within 16inch
外密封面直径测量仪 External Sealing face Diameter Gages			内密封面直径测量仪 Internal Sealing face Diameter Gages
 MFZJY16-W			 MFZJY16-N
内密封面直径测量仪 External Sealing face Diameter Gages			
			



基于 Windows 操作系统螺纹检测应用软件 直螺纹参数专用版(TDWIN)



THREAD DISK FOR WINDOWS SOFTWARE STRAIGHT THREAD DIMENSIONS

TDWIN 应用软件依据 ANSI 标准表格及计算公式, 计算螺纹的关键参数, 主要支持的螺纹类型有: UN, UNJ 与 UNR 系列, ACME, Stub ACME, Stub ACME Modified I and II, Metric M & MJ, 7° X 45° 偏梯形螺纹及通用管螺纹。

若要即时生成螺纹参数, 在螺纹类型输入界面输入螺纹基本信息, 如: 螺纹类型、螺纹精度、螺纹直径及每英寸牙数即可。结果计算完毕, 程序底端标签将显示已经计算好了的可选项信息, 包括工件螺纹尺寸及公差、环规、校对塞规、塞规及 Gagemaker 螺纹测量仪;

如果检测内、外浅锥螺纹直径碰到麻烦, Ball Mic SET DIM 工具, 将可以为球形千分尺及 Gagemaker 槽径规 BX-1000 设置参数尺寸, 程序可以计算任何锥度几何形状球状微米级设置。

软件其功能包括打印螺纹参数报告、提供任何计算副本; 所有这些报告关键螺纹参数, 将在程式中显示; 多窗口计算, 使得程式可以同时计算不同类型螺纹参数, 是本软件的一特色。同时, 在线帮助将可以解决任何有关软件应用中的问题。

系统要求:

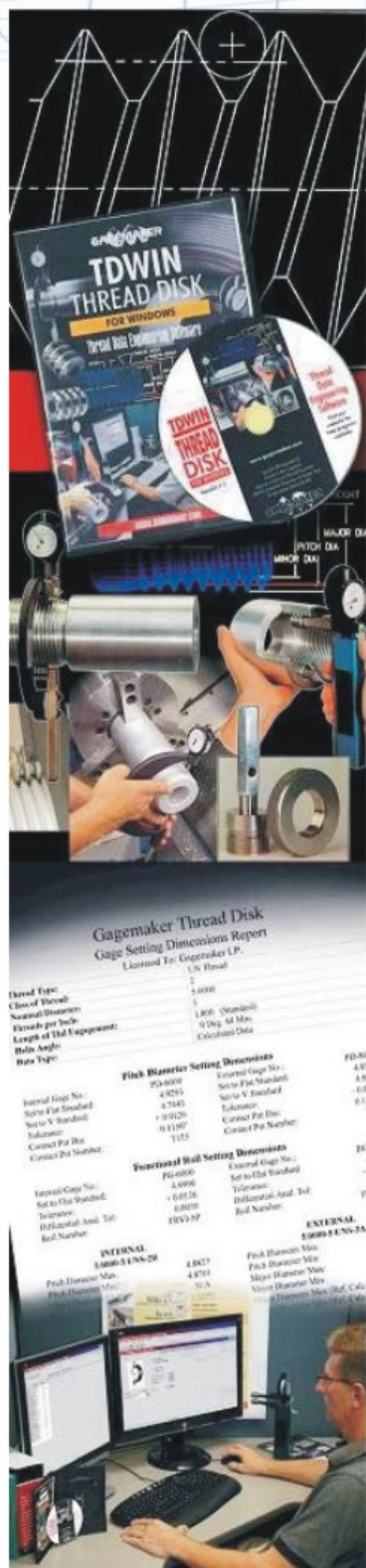
- 1、Windows 95 或更高版本;
- 2、64M 内存;
- 3、3M 可用硬盘空间;
- 4、CD-ROM 驱动器

产品特点:

1. 基于 ANSI 标准表格、计算公式及公差应用;
2. 能够计算标准及非标工件螺纹直径, 范围:0.00" ~99.8"
3. 能够计算 ANSI 标准螺纹环规和塞规尺寸;
4. 定位螺距, 范围 1mm~80mm;
5. 推荐使用 Gagemaker 产品型号及参数设置;
6. 在线帮助提供及时软件应用问题解答;

TDWIN 软件版本:

版本	功能描述
TDWIN	基于 Windows 系统螺纹磁盘
TDWIN-LIC5	5 用户许可协议磁盘
TDWIN-LIC10	10 用户许可协议磁盘
TDWIN-RP	TDWIN 复位磁盘
TDWIN-UP	TD-100, version 4.2.2 用户升级至 TDWIN 用户磁盘





基于 Windows 操作系统螺纹检测应用软件
锥度螺纹参数专用版 (TDWIN II)



THREAD DISK FOR WINDOWS SOFTWARE 2 TAPER
TAPERED THREAD DIMENSIONS

TDWIN II 工程软件应用于对油田及石油机械工业 API 锥度螺纹参数计算。有了它，任何需要机加工、检测及油田领域需要文本化的锥度螺纹，如同把它们置于一个非常方便的数据源之中；TDWIN II，为用户提供非常方便使用及有价值的锥度信息。

从打开的软件窗口中，简单的选择您需要信息的主旨选项，如正规型螺纹节箍、油套管螺纹节箍、接头节箍、或串数据。例如，从正规型节箍窗口，您可选择节箍螺纹型号、节箍尺寸，并且选择是公扣还是母扣；接头节箍可以让您选择接头每端类型。您可以混合选择正规型、油管、套管类型，并为每端选择是分别是公扣还是母扣。

TDWIN II 软件支持的油田用锥螺纹主要包括以下类型：、
API Thread、Acme、Acme Streamline、Buttress、Double Streamline、External Flush、H-90、Internal Flush、P.A.C、Open Hole、Slim Hole、Slim Line H-90、USS Buttress、and X Hole.

系统要求：

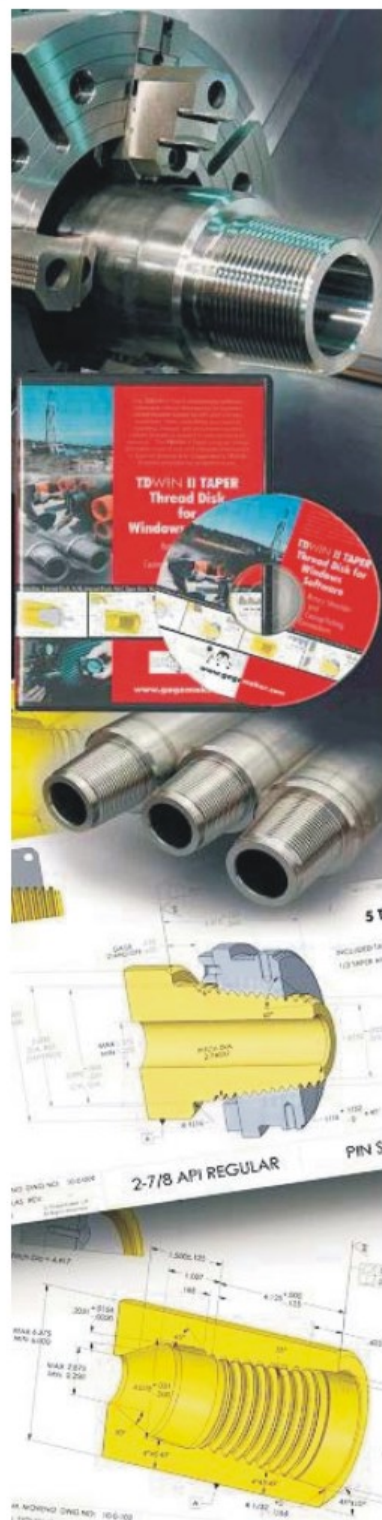
1. Windows 2000 带 SP4 补丁包，Windows XP 带 SP1 补丁包或更高版本，Windows Vista Home Premium, Business, or Ultimate (certified for 32 bit editions);
2. 256MB 内存；
3. 600MB 可用硬盘空间；
4. CD-ROM 驱动器；
5. 800 x 600 或以上分辨率；

产品特点：

1. 基于 API 标准表格、计算公式及公差应用；
2. 打印参数报告及检测表；
3. 打印工件加工制造及检验模板；
4. 可以提供工件量规配置、标准设置及测量头信息；

TDWIN II 软件版本：

版本	功能描述
TDWIN 2-Taper	基于 Windows 系统螺纹磁盘
TDWIN 2-Taper-LIC5	5 用户许可协议磁盘
TDWIN 2-Taper-LIC10	10 用户许可协议磁盘





CALIBRATION SOFTWARE 量规校准应用软件(CERTIFI)

CERTIFI 是一种量规校准应用软件。基于 MIC TRAC 校准中心, 本软件集成了校准报告、校准证书及数据恢复功能功能, 且集成了 TDWIN 软件自动计算环规及塞规参数功能。数据可溯源, 提供单机版与企业联机版。

本软件交互计算机 USB 接口, Gagemaker 量规及检测设备(MT-4000 and MT-4000 w/ Force-Lok)数据, 可以直接导入到软件校验证书系统; 同时, 本软件可以通过 RS-232 接口输入, 接收其他检测设备数据, 从而排除了由于键盘直接输入的失误。

CERTIFI 没有多页交互用户窗口, 简化为单页校准报告; 可以从 the Microsoft MSDE 数据库接收数据, 允许添加新条目, 只需要键入字段, 并按回车键即可。

产品特点:

- 1.输出校准报告;
- 2.可导入 Calspex,Gagemaker 检测数据;
- 3.TDWIN 软件功能;
- 4.CERTIFI 数显功能;
- 5.量规可溯源性/部分可提供给用户;
- 6.MSDE Database Microsoft 功能, 单机或联机用户;

版本	功能描述
CERTIFI	单机版用户自带一套预定义量具类型; 网络版可以多用户同时使用; 量具类型为特定量规提供必要的参数; 根据量具类型, 可以修改现存的校准流程及操作方法;
MT-4-USB W/Readout	具备数据采集卡数显软件模块, 包括 M-4-USB 数据卡和数显可读软件模块; 可交互安装有 CERTIFI 软件 MT-4000 检测中心, 通过 USB 接口或 RS-232 接口, 可直接导入 MIC TRAC 数据至校准软件; 计算机需要同时安装 CERTIFI 软件和 MT-4000 MIC TRAC 设备





精密量规校准平台

MIC TRAC 工具包

PRECISION GAGE CALIBRATION SYSTEM

MIC TRAC PACKAGE

MIC TRAC/MT-4000 的特色就是一套精密量具校准系统，本系统通过配合夹具的使用，能够检测和校对大量程螺纹直径和螺距。对于手持量具的检测和校对，工具包包括了所有的必要设备，但是对于环规和塞规的校对，侧需要买一些额外的配件。

平台工具包配件：

1.MT-4012-10 MIC TRAC 电子可调测量校对规，量程 0"~12"；基准单位线性偏差修正精度为： $\pm 0.00005''$ ；分度值： $0.00001''$ ；行程： $12.000''$

2.超精密比例尺：行程： $1.00''$ ，精度： $\pm 0.00002''$ ，分度值： $0.00001''$ ；

3.安装有 CERTIFI 校准软件戴尔台式电脑。CERTIFI 软件生成校准报告，具备数据恢复及数显数据采集模块；网络兼容 (MT-4-USB)；

4.CRC MT-4000 校对参考卡，设置程序记录和 Gagemaker 系统校准；

5.TF-2R：硬质合金顶锤，直径 3/8"

TF-XYT：可调 X,Y 轴于倾斜支撑桌，与 MIC TRAC 配合使用；

6.CAL-PAK：拼盘固定装置，专为手持校对量具设计；

7.TDWIN 螺纹软件磁盘：为机械加工及检测提供关键螺纹尺寸参数，主要有：UN, ACME, Stub ACME, Metric, Buttress, and NPT 螺纹；

8.扭矩扳手，50 in. lb

9.AWH-100 台式扳手架和扳手；

10.可以重复使用的出货包装箱。

型号	描述	量程
PGC-12-W2	精密量具校准平台	0"~12"

量具包及校准配件：

型号	描述	量程
PGC-24-W2	MT-4024-10 MIC TRAC Package	0"~24"
PGC-36-W2	MT-4036-10 MIC TRAC Package	0"~36"
PGC-48-W2	MT-4048-10 MIC TRAC Package	0"~48"

MT-4000 系列扩展软件功能介绍：

MT-4000 基本工具包,仅于带有扩展功能的数显软件、台式机、TF-2R 设置模块及包装箱一起供应。

型号	描述	精度	分度值	量程
MT-4012-10	MIC TRAC BASE UNIT	$\pm 0.00002''$	$0.00001''$	0"~12"
MT-4024-10	MIC TRAC BASE UNIT	$\pm 0.00002''$	$0.00001''$	0"~24"
MT-4036-10	MIC TRAC BASE UNIT	$\pm 0.00002''$	$0.00001''$	0"~36"
MT-4048-10	MIC TRAC BASE UNIT	$\pm 0.00002''$	$0.00001''$	0"~48"





精密量规校准平台配件

PRECISION CALIBRATION SYSTEM ACCESSORIES

可以通过提供各种配件, 扩展 MIC TRAC 基本量具功能, 有些已经包含在 MIC TRAC 工具包中, 也可以单独使用;

型号	描述
AWH-100	Allen 台式扳手架及扳手
CERTIFI	CERTIFI 报告生成、数据库和数显软件;
CRC-MT4000	手持检测工具完整校准程序文件, 包括内、外径千分尺, 卡尺、深度千分尺、环塞规等。
MT-4-USB	数字读出软件
TDWIN	基于 Windows 螺纹软件, 计算关键尺寸, 包括 UN 系列, ACME, Stub ACME, ISO Metric, 及 7° X 45° 偏梯形螺纹;
TF-2R	合金顶锤, 直径 3/8"
TF-SB	可调节高度支撑座;
TF-SB-1	导轨基座
TF-XYT	可调 X,Y 轴于倾斜支撑桌
TW-50	50 in-lb 扭矩扳手、5/32" 六角扳手适配器;
柱环及螺纹环塞规配件	
TF-1F	平面校准垫块;
TF-1F-C	硬质合金平面校准垫块;
TF-CP	球形触点支架,
TF-CR	一套 (3 件) 圆柱形环规检测及钻孔设备, CR-1 (.170"- .230"), CR-2 (.250"- .875"), CR-3 (.880"- Larger)
TF-IT	内螺纹环手柄组件 (用于固化螺纹环规), 含球形触点及支架含牙距 6,8,10, 12,14,16,18 及 20, 60° 螺纹 (直径 ≥ 1.5")
TF-SP-5	垂直针规架 .062~.500
TF-SP-75	垂直针规架 .062~.750
TF-TP	校准夹具, 用于 NPT, NPTF 和 ANPT 锥螺纹塞规 (包括牙距为 27,18,14 和 11 1/2 螺纹塞规) (需要配置 TF-2R 垫块)
UN, ACME AND 公制螺纹线材支架	
TF-WHV-___	60° 螺纹线材支架; 可选范围: 5~48pitch;
TF-WHVP-___	60° 螺纹线材支架; 可选范围: 1~4pitch, 56~72pitch;
TF-WHA-___	29° 螺纹线材支架; 可选范围: 4~20pitch
TF-WHAP-___	29° 螺纹线材支架; 可选范围: 2pitch 或 3pitch;
TF-WHM-___	公制螺纹线材支架; 可选范围: 0.5~0.8mm pitch; 5~6mm pitch;
TF-WHM-___	公制螺纹线材支架; 可选范围 1~4.5mm pitch;
TF-WSV	线材支架套: 6,8,10,12,14,16,18,20,24,28,32pitch, 60° 螺纹
TF-WSA	线材支架套: 4,6,8,10,12,14,16 pitch, ACME 29° 螺纹
TF-WSM	线材支架套: .5, .6, .75, 1.0, 1.25, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0 和 5.0Pitch, 公制 60° 螺纹
TF-WH-___	仅是线材支架





量规检验平台 GAGE SETTING SYSTEMS

MIC TRAC 是一款多用途量规校验系统。该系统使用可替换砧或垫块对量规进行校验或调零。
标准基分度值为：.00005”。

精度范围: $\pm .0001''$ ~ $\pm .0004''$, 数显数值经过 CE 认证。

MIC TRAC 基本套装校验范围: $0''$ ~ $12''$

MT-3012-50 基本量规校验台

量规校验平台选型

GAGE SETTING SYSTEMS OPTIONS

用额外的配件和垫块, 可以扩展和升级基本量规校验平台功能



型号	描述	精度	分度值	范围
MT-3000 STARDARD BASE UNITS WITHOUT FORCE-LOK				
MT-3012-50	MIC TRAC 基本单元	$\pm .0001''$	.00005”	Int. $0''$ - $12''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $13\frac{1}{2}''$
MT-3024-50	MIC TRAC 基本单元	$\pm .0002''$	.00005”	Int. $0''$ - $24''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $25\frac{1}{2}''$
MT-3036-50	MIC TRAC 基本单元	$\pm .0003''$	.00005”	Int. $0''$ - $36''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $37\frac{1}{2}''$
MT-3048-50	MIC TRAC 基本单元	$\pm .0004''$	.00005”	Int. $0''$ - $48''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $49\frac{1}{2}''$
MT-3060-50	MIC TRAC 基本单元	$\pm .0005''$	.00005”	Int. $0''$ - $60''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $61\frac{1}{2}''$
MT-3000 STARDARD BASE UNITS WITH FORCE-LOK				
MT-3012F-50	MIC TRAC 基本单元 &Force Lok	$\pm .0001''$	.00005”	Int. $0''$ - $12''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $13\frac{1}{2}''$
MT-3024F-50	MIC TRAC 基本单元 &Force Lok	$\pm .0002''$	.00005”	Int. $0''$ - $24''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $25\frac{1}{2}''$
MT-3036F-50	MIC TRAC 基本单元 &Force Lok	$\pm .0003''$	.00005”	Int. $0''$ - $36''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $37\frac{1}{2}''$
MT-3048F-50	MIC TRAC 基本单元 &Force Lok	$\pm .0004''$	.00005”	Int. $0''$ - $48''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $49\frac{1}{2}''$
MT-3060F-50	MIC TRAC 基本单元 &Force Lok	$\pm .0005''$	.00005”	Int. $0''$ - $60''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $61\frac{1}{2}''$
MT-3000 STARDARD BASE UNITS WITH DESKTOP COMPUTER &MT-4-USB				
MT-3012F-50 -USBC	MIC TRAC 基本单元 &ForceLok, Computer&USB	$\pm .0001''$	.00005”	Int. $0''$ - $12''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $13\frac{1}{2}''$
MT-3024F-50 -USBC	MIC TRAC 基本单元 &ForceLok, Computer&USB	$\pm .0002''$	.00005”	Int. $0''$ - $24''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $25\frac{1}{2}''$
MT-3036F-50 -USBC	MIC TRAC 基本单元 &ForceLok, Computer&USB	$\pm .0003''$	.00005”	Int. $0''$ - $36''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $37\frac{1}{2}''$
MT-3048F-50 -USBC	MIC TRAC 基本单元 &ForceLok, Computer&USB	$\pm .0004''$	.00005”	Int. $0''$ - $48''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $49\frac{1}{2}''$
MT-3060F-50 -USBC	MIC TRAC 基本单元	$\pm .0005''$	.00005”	Int. $0''$ - $60''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $61\frac{1}{2}''$
MT-3090F-10 -USBC	MIC TRAC 基本单元	$\pm .00025''$	.00001”	Int. $0''$ - $90''$ Ext. $1\frac{1}{2}''$ - $91\frac{1}{2}''$



MIC TRAC 检验平台设置垫块 MIC TRAC SETTING BLOCKS

MIC TRAC 检验台垫块是可替换砧，具备磨成量规表面的精确锥度，每付 2 块，固定在 MIC TRAC 检验台上。

型号	描述
扁锥形圆筒垫块(锥螺纹用)	
TF-10	锥度设置垫块 10° half angle
TF-15	锥度设置垫块 15° half angle
TF-20	锥度设置垫块 20° half angle
TF-30	锥度设置垫块 30° half angle
TF-45	锥度设置垫块 40° half angle
特殊垫块（直螺纹用）	
TF-.5F	平面安装块，无锥度(1.000" outside Dim)
TF-1F	通用平面安装/检验垫块(1.500" outside Dim)
TF-1F-C	硬质合金通用平面安装/检验垫块(1.500" outside Dim)
TF-PL	平面安装块，无锥度(与 MIC TRAC 一起供货)
API 6A 环槽垫块(直螺纹用)	
TF-BX	23° angled 平面垫块 (2 per set)
螺纹量规垫块(锥螺纹用)	
TF-1V	1-5 pitch 60° “V” 螺纹垫块 (2 per set)
TF-2V	6-20 pitch 60° “V”螺纹垫块 (2 per set)
油套管量规锥度垫块(锥螺纹用)	
TF-STR	直螺纹垫块
TF-.75T	¾" Taper Blocks, 8 & 10 Round, ¾" TPF BTC, Line Pipe
TF-1.0T	1" Taper Blocks, 1" TPF Buttress
TF-1.12T	1 1/8" Taper Blocks, 1.125 TPF Connectors
TF-1.75T	1¾" Taper Blocks, 1.75 TPF Connectors
正规型螺纹垫块(锥螺纹用)	
TF-1.25RSC	1¼" Taper Blocks, 1.25 TPF Rotary Connectors
TF-1.5RSC	1½" Taper Blocks, 1.5 TPF Rotary Shouldered Connectors
TF-2.0RSC	2" Taper Blocks, 2.0 TPF Rotary Shouldered Connectors
TF-3.0RSC	3" Taper Blocks, 3.0 TPF Rotary Shouldered Connectors
特殊法兰槽径规垫块(锥螺纹用)	
TX-BX	23° BXR Ring Groove Diameter/Width Setting Blocks
MRP 直螺纹规垫块(锥螺纹用)	
TF-1F-T	平面定位块，安装冒口块(T 形)
锥度垫块用冒块(锥螺纹用)	
TF-RISER1	1.00" Riser Block (Set of 2)
TF-RISER1	2.00" Riser Block (Set of 2)
TF-RISER1	3.00" Riser Block (Set of 2)





量规检验平台可选配件

GAGE CALIBRATION SYSTEM OPTIONS

以下配件，用于 MIC TRAC300 或 MIC TRAC4000 功能扩展



型号	描述
CAL-PAK	完整的校准包包括：TF-1F, TF-CA, TF-DG, TF-IND, TF-SA, TF-SS, TF-SV, TF-TI, TF-VN 等
CAL-PAK-API	完整的校准包包括：TF-1F, TF-CA, TF-DG, TF-IND, TF-LG-2, TF-LG-3, TF-SA, TF-SS, TF-SV, TF-TI, TF-VB, TF-V 等
TF-IND	AGD 百分表；校准夹具（包括：0.375"和 8mm 衬套、TF-2F 垫块）
TF-DG	深度千分尺校准夹具
TF-CA	数字和游标卡尺,包括 TF-SA 支撑臂
TF-TI	测试指针校准块
TF-SA	TF-CA 支撑臂
TF-SS	扩展探头支撑配件
TF-SV	V 形，千分尺校准支撑配件和标准块
TF-VN	V 垫块，用于轴向游探头和针规校准
TF-1F	平面定位块，1.5000"，外径
TF-BA	基座垫块，用于针规校对
TF-VB	V 型块夹具，用于 TH-3004 and MRP-2002 校准
TF-LG-2	螺距规校准夹具
TF-LG-3	Gagemaker 螺距规校准夹具
TF-BI	基座支撑板，用于针规设置
TF-CG	万能夹具，用于对于百分表和量规校对；
CRC-MT3000	完整的程序性文件的手持式检测设备包括校准：外径与内径千分尺，卡尺，深度千分尺等。（MT- 3000）

长条校准量规

Bench Calibrator Gage

型号：CG-1001/CG-1001E, 根据 ADG 值，校对量规和指针；

CG-1001 使用非旋转轴螺旋式千分尺，直接读数 0.0001"，估值.00005"。

拆卸量规不需要校准。夹钳部分，量规或指示表被夹住时，可以水平和垂直的调整。在检验时，大量规可以通过外侧手柄臂和支撑手柄臂安全的装配。四件支撑夹具，在保证校准精度的同时，加快校验的时间。

CG-1001E，是原始电子版本，包括一个 SPC 数据输出；

CG-1001 采用可长距离运输包装，也可以选用木箱包装。

型号	描述	范围	精度
CG-1001	Bench Calibrator Gage	0.0001",机械读数	±.0001
CG-1001E	Electronic Bench Calibrator Gage w/	.00005"/0.001mm, 数字读数	±.00015





RG-7000 系列外螺纹辊多功能单项仪(5/8"~24")

EXTERNAL FUNCTIONAL PD THREAD INSPECTION GAGES (5/8" TO 24" DIAMETERS)

RG-7000 系列外螺纹辊单项仪，用于检测直螺纹外螺纹直径。可以在一定尺寸范围内，通过更换可以替换螺纹辊，以达到检测不同牙距螺纹的目的。由 TDWIN 软件提供尺寸参数设置，软件和螺纹辊都需要单独购买。主要型号如下：

型号	描述	范围
RG-7000	外螺纹辊单项仪	5/8" - 4" (25.4 mm - 101.6 mm)
RG-7001	外螺纹辊单项仪	4" - 8" (101.6 mm - 203.2 mm)
RG-7002	外螺纹辊单项仪	8" - 12" (203.2 mm - 304.8 mm)
RG-7003	外螺纹辊单项仪	12" - 16" (304.8 mm - 406.4 mm)
RG-7004	外螺纹辊单项仪	16" - 20" (406.4 mm - 508 mm)
RG-7005	外螺纹辊单项仪	20" - 24" (508 mm - 609.6 mm)

PG-6000 系列内螺纹辊单项仪(1 1/2"~24")

INTERNAL FUNCTIONAL PD THREAD INSPECTION GAGES (1 1/2" TO 24" DIAMETERS)

PG-6000 系列内螺纹辊单项仪，用于检测直螺纹内螺纹直径。可以在一定尺寸范围内，通过更换可以替换螺纹辊，以达到检测不同牙距螺纹的目的。由 TDWIN 软件提供尺寸参数设置，软件和螺纹辊都需要单独购买。主要型号如下：

型号	描述	范围
PG-6000	内螺纹辊单项仪	1 1/2" - 9" (38 mm - 228.6 mm)
PG-6001	内螺纹辊单项仪	9" - 16" (228.6 mm - 406.4 mm)
PG-6002	内螺纹辊单项仪	16" - 24" (406.4 mm - 609.6 mm)
PG-6003	内螺纹辊单项仪	24" - 32" (609.6 mm - 812.8 mm)
PG-6000-SA	Replacement Arm Set	2 1/2" reach
PG-6000-XA	Extended Reach Arm Set	4 1/2" reach
PG-6000-17	Locking T-nut for Arms	-----

DPG-6000 系列深孔内螺纹辊单项仪

DEEP BORE INTERNAL THREAD GAGE

DPG-6000 深孔螺纹辊单项仪，用于检测深孔直螺纹直径，用于检测各螺纹参数变化，并报告偏差。只用于≤4pitch 细牙螺纹，螺纹辊需要单独购买。

型号	描述	范围
DPG-6000	深孔内螺纹辊单项仪	3" - 4.300" dia., 6" Reach
DPG-6R	扩展装配手柄	6" Reach
DPG-8R	扩展装配手柄	8" Reach
DPG-12R	扩展装配手柄	12" Reach
DPG-1	直径扩展臂	3" to 4.300" dia
DPG-2	直径扩展臂	4.300" to 5.100" dia.
DPG-3	直径扩展臂	5.100" to 5.900" dia.
DPG-4	直径扩展臂	5.900" to 6.700" dia.
DPG-5	直径扩展臂	6.700" to 7.500" dia.
DPG-6	直径扩展臂	7.500" to 8.300" dia.
DPG-7	直径扩展臂	8.300" to 9.100" dia.





美标 UN 系列螺纹辊 (RG7000, PG6000, DPG6000 系列)

UN Series Thread Rolls (For gages RG7000, PG6000, DPG6000 Series)

UN 系列螺纹辊用于检测机械加工工件为 60° V 型牙螺纹, 特别为内螺纹或外螺纹设计, 每付两件; 订购时请注明牙数。

内螺纹直径 $\geq 1 \frac{1}{2}$ in		外螺纹直径 $\geq 1 \frac{1}{2}$ in	
型号	描述	型号	描述
TRVI-4P	4 pitch internal 60° “V”	TRVE-4P	4 pitch external 60° “V”
TRVI-5P	5 pitch internal 60° “V”	TRVE-5P	5 pitch external 60° “V”
TRVI-6P	6 pitch internal 60° “V”	TRVE-6P	6 pitch external 60° “V”
TRVI-8P	8 pitch internal 60° “V”	TRVE-8P	8 pitch external 60° “V”
TRVI-10P	10 pitch internal 60° “V”	TRVE-10P	10 pitch external 60° “V”
TRVI-12P	12 pitch internal 60° “V”	TRVE-12P	12 pitch external 60° “V”
TRVI-14P	14 pitch internal 60° “V”	TRVE-14P	14 pitch external 60° “V”
TRVI-16P	16 pitch internal 60° “V”	TRVE-16P	16 pitch external 60° “V”
TRVI-18P	18 pitch internal 60° “V”	TRVE-18P	18 pitch external 60° “V”
TRVI-20P	20 pitch internal 60° “V”	TRVE-20P	20 pitch external 60° “V”

ACME 与 STUB ACME 系列螺纹辊 (RG7000, PG6000, DPG6000 系列)

ACME AND STUB ACME THREAD ROLLS

(For gages RG7000, PG6000, DPG6000 Series)

美标梯形螺纹辊用于检测工件牙型为 29° ACME 或 STUB ACME 螺纹, 每付 2 件, 订购时请注明牙数。

ACME 螺纹直径 $\geq 1 \frac{1}{2}$ in		STUB ACME 螺纹直径 $\geq 1 \frac{1}{2}$ in	
型号	描述	型号	描述
TRA-2P	2 pitch 29° ACME	TRSA-2P	2 pitch 29° Stub ACME
TRA-3P	3 pitch 29° ACME	TRSA-3P	3 pitch 29° Stub ACME
TRA-4P	4 pitch 29° ACME	TRSA-4P	4 pitch 29° Stub ACME
TRA-5P	5 pitch 29° ACME	TRSA-5P	5 pitch 29° Stub ACME
TRA-6P	6 pitch 29° ACME	TRSA-6P	6 pitch 29° Stub ACME
TRA-8P	8 pitch 29° ACME	TRSA-8P	8 pitch 29° Stub ACME
TRA-10P	10 pitch 29° ACME	TRSA-10P	10 pitch 29° Stub ACME
TRA-12P	12 pitch 29° ACME	TRSA-12P	12 pitch 29° Stub ACME
TRA-14P	14 pitch 29° ACME	TRSA-14P	14 pitch 29° Stub ACME
TRA-16P	16 pitch 29° ACME	TRSA-16P	16 pitch 29° Stub ACME
TRA-18P	18 pitch 29° ACME	TRSA-18P	18 pitch 29° Stub ACME





ISO 公制螺纹系列螺纹辊(RG7000,PG6000,DPG6000 系列)

ISO METRIC SERIES THREAD ROLLS

(For gages RG7000, PG6000, DPG6000 Series)

ISO 工作螺纹螺纹辊用于检测机械加工工件为公制螺纹 60° V 型牙螺纹, 特别为内螺纹或外螺纹设计, 每付两件; 订购时请注明牙数。

内螺纹直径 ≥38.1mm		外螺纹直径 ≥38.1mm	
	描述	型号	描述
TRMI-4P	4 mm pitch 内 60° “V”	TRME-4P	4 mm pitch 外 60° “V”
TRMI-3.5P	3.5 mm pitch 内 60° “V”	TRME-3.5P	3.5 mm pitch 外 60° “V”
TRMI-3P	3 mm pitch 内 60° “V”	TRME-3P	3 mm pitch 外 60° “V”
TRMI-2.5P	2.5 mm pitch 内 60° “V”	TRME-2.5P	2.5 mm pitch 外 60° “V”
TRMI-2P	2 mm pitch 内 60° “V”	TRME-2P	2 mm pitch 外 60° “V”
TRMI-1.75P	1.75 mm pitch 内 60° “V”	TRME-1.75P	1.75 mm pitch 外 60° “V”
TRMI-1.5P	1.5 mm pitch 内 60° “V”	TRME-1.5P	1.5 mm pitch 外 60° “V”
		TRME-1P	1 mm pitch 外 60° “V”

美标锯齿螺纹系列螺纹辊(RG7000,PG6000,DPG6000 系列)

National 7° X45° BUTTRESS SERIES THREAD ROLLS

(For gages RG7000, PG6000, DPG6000 Series)

美标锯齿螺纹系列螺纹辊用于检测工件牙型为 7° x45° 锯齿螺纹,每付 2 件, 订购时请注明牙数。

7° x45° 锯齿螺纹直径 ≥1 1/2 in			
型号	描述	型号	描述
TRB745-2P	2 pitch 7° X 45° Buttress	TRB745-8P	2 pitch 7° X 45° Buttress
TRB745-3.5P	2 pitch 7° X 45° Buttress	TRB745-10P	2 pitch 7° X 45° Buttress
TRB745-4P	2 pitch 7° X 45° Buttress	TRB745-12P	2 pitch 7° X 45° Buttress
TRB745-6P	2 pitch 7° X 45° Buttress	TRB745-16P	2 pitch 7° X 45° Buttress

公制梯形螺纹系列螺纹辊(RG7000,PG6000,DPG6000 系列)

TRAPEZOIDAL THREAD ROLLS(For gages RG7000, PG6000, DPG6000 Series)

公制梯形螺纹系列螺纹辊用于检测工件牙型梯形螺纹,每付 2 件, 订购时请注明牙数。

螺纹直径 ≥38.1mm			
型号	描述	型号	描述
TRT-2P	2 mm pitch Trapezoidal	TRT-8P	8 mm pitch Trapezoidal
TRT-3P	3 mm pitch Trapezoidal	TRT-9P	9 mm pitch Trapezoidal
TRT-4P	4 mm pitch Trapezoidal	TRT-10P	10 mm pitch Trapezoidal
TRT-5P	5 mm pitch Trapezoidal	TRT-12P	12 mm pitch Trapezoidal
TRT-6P	6 mm pitch Trapezoidal		





SPG-6000 系列小尺寸螺纹辊单项仪(5/8"~1 1/2") SMALLER DIAMETER THREAD INSPECTION GAGES 5/8" (.625) TO 1 1/2" (1.500) DIAMETERS

SPG-6000 系列主要用于检测不超过 1 1/2" 内螺纹直径, 用于直螺纹检测, 可以安装螺纹辊或测量头使用。软件和螺纹辊单独购买。

型号	描述	范围
SPG-6000	内螺纹中径测量仪	5/8" - 1 1/2" (15.9 mm - 38.1 mm)

UN 系列螺纹辊 (SPG-6000 系列) UN Series Thread Rolls(For gages SPG 6000 Series)

UN 系列螺纹辊用于检测机械加工工件为 60° V 型牙螺纹, 特别为内螺纹设计, 每付两件; 订购时请注明牙数。



内螺纹直径(.750"~1.500")	
型号	描述
SRVI-6P	6 pitch internal 60° "V"
SRVI-7P	7 pitch internal 60° "V"
SRVI-8P	8 pitch internal 60° "V"
SRVI-9P	9 pitch internal 60° "V"
SRVI-10P	10 pitch internal 60° "V"
SRVI-12P	12 pitch internal 60° "V"
SRVI-14P	14 pitch internal 60° "V"
SRVI-16P	16 pitch internal 60° "V"
SRVI-18P	18 pitch internal 60° "V"
SRVI-20P	20 pitch internal 60° "V"
SRVI-24P	24 pitch internal 60° "V"
SRVI-28P	28 pitch internal 60° "V"
SRVI-32P	32 pitch internal 60° "V"

ISO 公制螺纹系列螺纹辊(SPG-6000 系列) ISO Metric Thread Rolls(For gages SPG 6000 Series)

ISO 工作螺纹螺纹辊用于检测机械加工工件为公制螺纹 60° V 型牙螺纹, 特别为内螺纹设计, 每付两件; 订购时请注明牙数。

内螺纹直径 (.750~1.500)	
型号	描述
SRMI-4P	4 mm pitch
SRMI-35P	3.5 mm pitch
SRMI-3P	3 mm pitch
SRMI-25P	2.5 mm pitch
SRMI-2P	2 mm pitch
SRMI-175P	1.75 mm pitch
SRMI-15P	1.5 mm pitch
SRMI-1P	1 mm pitch



中径测量头支撑柄(SPG-6000 系列)

PITCH DIAMETER CONTACT POINT ARMS

(For gages SPG 6000 Series)

SPG-6000 臂柄主要用于支撑测量头，对工件内螺纹进行检测

型号	描述	范围
SPA-265	.265" Diameter	1" Long
SPA-375	.375" Diameter	1.25" Long
SPA-437	.437" Diameter	1.50" Long

测量头(SPG-6000 系列)

Pitch Diameter Contact Points

(For gages SPG 6000 Series)

标准球形测量头为球形硬质合金测量头，标准测量头尺寸公差为： $\pm .0002$ ”
“SP”系列测量头仅和“SPA”系列臂柄尺寸非常接近配合使用，这些测量头的尺寸应用于 TDWIN 应用程序之中。

UN 系列	
Model	Thread Pitch
SP-105	5 pitch
SP-096	6 - 7 pitch
SP-072	8 - 9 pitch
SP-057	10 pitch
SP-050	11.5 - 12 pitch
SP-041	13 - 16 pitch
SP-032	18 - 20 pitch

ACME/STUB ACME 系列	
Model	Thread Pitch
SP-105T	5 pitch
SP-090T	6 pitch
SP-062T	8 pitch
SP-050T	10 pitch
SP-041T	12~14pitch
SP-032T	16 pitch

公制内螺纹系列	
Model	Thread Pitch
SP-105	4.5~4.75mm
SP-096	4~4.25mm
SP-072	3~3.5mm
SP-057	2.5mm
SP-041	1.5~2mm
SP-032	1~1.25mm





PD-3000 系列凹痕深度测量仪

PD-3000 Series PIT DEPTH GAGES

PD-3000 系列测量仪用于检测管材表面凹痕,还可以应用其他类型的应用,如用于槽或螺纹深度的检查;可以依据对指示表的要求,选择使用型号。

Model	Description	Range	Cross Ref.
PD-3003	AGD #1, 0-100	.90	4486-D
PD-3004	AGD #2, 0-100	.450	-
PD-3005	w/ Flat Base, AGD #2, 0-100	.450	-
PD-3006	w/ 6" Long Flat Base, AGD #2, 0-100	.450	-
PD-3007	w/ 6" Long V Base, AGD #2, 0-100	.450	-
PD-3000BF	Pit Depth Flat Base Only	-	-
PD-3000BV	Pit Depth V Base Only	-	-
PD-3000BF-6	Pit Depth 6" Long Flat Base Only	-	-
PD-3000BV-6	Pit Depth 6" Long V Base Only	-	-
PD-3000BX	Setting BX/BXG Gage, ½" X ½" U-notch	-	-

TH-3000 系列外螺纹高度测量仪

TH-3000 Series EXTERNAL THREAD HEIGHT GAGES

TH-3000 系列外螺纹高度测量仪的种类比较多,型号 TH-3001V 既可以用于锥度,也可以用于直螺纹检测,其他均应用锥度螺纹检测,订货时须注明型号:

型号	描述	接箍螺纹类型	行程	Min. Bore	Cross
TH-3002B	0-25-0	3/4 BTC(T072)	.094 "	2.930	5886-C
TH-3003B	0-25-0 Step base	1 BTC (T072)	.094 "	2.930	5886B16
TH-3002BB	Base only	3/4 TPF BTC	-	-	-
TH-3003BB	Base only	1 BTC	-	-	-
TH-3001R	0~100	8-Round T501	.162 "	3.400	6709-L
TH-3002R	0~50~0	8-Round T501	.162 "	3.400	6709-M
TH-3002RB	Base only	8-Round T501	-	-	-
TH-3002RSC	0-100	Tool joint T072	.196 "	3.230	-
TH-3001S	0-100	8-Round T072	.196	3.230	-
TH-3001V	0-100	Line Pipe T500C, ACME, UN, Stub ACME	.196 "	3.230	5886
TH-3002V	0-50-0	Line Pipe /Tool Joint(T500C)	.196 "	3.230	5886-A
TH-3002VB	Base Only	Line Pipe /Tool Joint	-	-	-





TH-3000 系列内螺纹高度测量仪 INTERNAL THREAD HEIGHT GAGES

外螺纹高度测量仪的种类比较多，型号 TH-3009 既可以用于锥度螺纹的检测，也可以用于直螺纹检测，型号 TH-3010 用于直螺纹检测，其他均用于直螺纹检测，订货时须注明型号：

型号	描述	接箍螺纹	行程	Min. Bore	Cross
TH-3004	0-25-0	Line Pipe T500C	.105	1.575	5785-D
TH-3006	0-25-0	8-Round (T502/T503)	.105	1.595	7705-A
TH-3008	0-25-0	8-Round (T502/T503)	.094	1.575	
TH-3009	0-25-0	¾" BTC (T072), UN, ACME, Stub ACME	.250	1.750	
TH-3010	0-25-0	1" Base Length (TPD, T500)	.250	1.750	
TH-3012	0-25-0	¾" - 2" NPT	.090	.750	
TH-3004DD	Special Clip Gage	Ultra	.105	1.575	

API 螺纹齿高标准块(TH 3000 系列) THREAD HEIGHT GAGE STANDARDS(For gages TH 3000 Series)

API 螺纹齿高标准块用于高度测量仪的预设，所有这些均经过 API 授权使用，订货时须注明型号：

型号	描述	Cross Ref.
1014	8 & 10 Round Threads	6780-J
1014S	8 & 10 Round Threads (crest to Pitchline "Shave")	-
1015	8 & 11½ Pitch "V" Threads	6780-L
1017	13⅜" & Smaller Buttress, ¾" TPF	1233-A
1018	16" & Larger Buttress, 1" TPF	1233-SB16
10322-RS	V-032, 2 TPF 钻杆接头 6 TPI, T034 pt.	-
10382-RS	V-038, 2 TPF 钻杆接头, 4 TPI, T072 pt.	-
10383-RS	V-038, 3 TPF, 钻杆接头, 4 TPI, T072 pt.	-
10403-RS	V.040, 3 TPF, 钻杆接头, 5 TPI, T034 pt.	-
10502-RS	V-050, 2 TPF, 钻杆接头 4 TPI, T044 pt.	-
10503-RS	V.050, 3 TPF, 钻杆接头, 4 TPI, T044 pt.	-
10551.5-RS	V-0.055, 1.5 TPF, 钻杆接头 6 TPI, T072 pt.	-
10761.5-RS	V-0.076, 1.5 TPF, 钻杆接头 4 TPI, T044 pt.	-
10H90-2	2" TPF H-90 接头, 3.5 TPI, T072 pt.	-
10H90-3	3" TPF H-90 接头, 3.5 TPI, T072 pt.	-
SL-H90	1¼" TPF, 3 TPI 接头, T072 pt.	-





LG-5000 系列螺距测量仪 LG-5000 Series LEAD GAGES

LG-5000 系列螺距测量仪，可同时用于对内、外螺纹螺距检测，可以用于对直螺纹螺距测量，也可以用于对锥度螺纹螺距测量。螺距测量仪是利用测量头嵌入工件内部测量内、外螺距。螺距是螺纹剖面中心点之间螺纹的距离。需要测量的螺距类型及大小，决定使用测量头的尺寸大小,后续将有专文介绍。

LG-5002 系列测量仪，使用的是两点式测量，用于测量 ACME, Stub ACME, UN 或 API 螺纹螺距，通过两点的转动进行测量。

LG-5003 系列测量仪，使用的是三点式测量系统，同样可以用于测量 ACME, Stub ACME, UN 或 API 螺纹螺距。LG-5003 测量仪，有两个固定的测量头固定在仪器的尾部，一个可以移动的测量头位于该仪器的前端，在测量螺纹螺距时，提供可靠的稳定性。这样的独特设计，不需要仪器的左右摆动，偏可以获得测量值。另外，测量不同扣形工件时，可以非常容易的更换测量头。

在测量工件之前，螺距测量仪必须使用螺距标准块进行尺寸调整。这些螺距标准块是按照 ANSI 及 API 对应标准制造的，并符合 ACME, Stub ACME, UN 或 API 对应螺距标准。

产品特点：

- 1.测量工件时，使用三点式测量仪更加稳定(LG-5003);
- 2.通过更换测量头，可以测量不同的多种扣型；
- 3.使用前，需要用螺距标准块进行校准；



型号	描述	最小内径	测量范围
LG-5002	测量头间距 .500"	1.200	½" - 4"
LG-5002-1	0.0001"级，测量头间距 .500"	1.200	½" - 4"
LG-5002-J	测量头间距.193"	1.200	½" - 4"
LG-5002-1J	0.0001"级，测量头间距 .193"	1.200	½" - 4"
LG-5003	测量头间距 .500"	1.340	½" - 4"
LG-5003-1	0.0001"级，测量头间距 .500"	1.340	½" - 4"
LG-5003-J	测量头间距.193"	1.340	½" - 4"
LG-5003-1J	0.0001"级，测量头间距 .193"	1.340	½" - 4"
LG-5003-L	Special Load-to-Load pitch gage	1.500	½" - 4"
LG-5003-S	Special Stab-to-Stab pitch gage	1.500	½" - 4"



LS 1000 系列螺距标准块

LS 1000 Series LEAD GAGE SETTING STANDARDS

螺距标准块依据相对应 API 标准及 ANSI 标准制造,用于测量前,测量仪器的校准。

型号	螺纹扣型	TPF	TPI	Cross.Ref
LS-1001	API 8 牙套管、油管圆螺纹, API 10 牙油管圆螺纹	3/4"	8&10	5691-A
LS-1002	直螺纹, 6-18 Pitch	直螺纹	8&10	5691-C
LS-1003	11 1/2 牙, V API 管线管螺纹, 美标 NPT 螺纹	3/4"	11 1/2	5691-D
LS-1004	直螺纹, 管线管	直螺纹	11 1/2	5691-F
LS-1005	API BTC 4 1/2~13 3/8	3/4"	5	5691-K
LS-1006	API BTC ≥16"	1"	5	5691-K16
LS-1007	6 5/8" API Reg 4", 5 1/2", & 6 5/8" API FH 2 7/8", 3 1/2" - 5" Hughes XH 2 3/8", 2 7/8" - 4 1/2" Hughes Slim Hole 2 3/8" - 5 1/2" API IF API NC #23-#50	2"	4	5691-L
LS-1008	5 1/2", 7 5/8" - 8 5/8" API Reg API NC:#56 - #77	3"	4	5691-M
LS-1009	2 3/8" - 4" API Reg 3 1/2", 4 1/2" API FH	3"	5	5691-N
LS-1010	API NC#10, #12, #13, #16 M.T. (Macaroni Tubing) 2 3/8" - 3 1/2" PAC 2 3/8" - 4" A.O.H	1 1/2"	4	5691-T3
LS-1011	3 1/2" - 6 5/8" Hughes H-90	2"	3 1/2	5691-P4A
LS-1012	7" - 8 5/8" Hughes H-90	3"	3 1/2	5691-P4B
LS-1013	2 3/8" - 3 1/2" Slim Line H-90	1 1/4"	3	5691-P4C
LS-1027	----	1 1/8"	5	
LS-1032	----	1 1/8"	6	
LS-5001	直螺纹, 1-5 pitch, 4" length	-	-	STD-5001
LS-5002	直螺纹, 6-8 pitch, 4" length	-	-	STD-5002





PD-6000 系列内螺纹中径测量仪 (测量范围 1 1/2"~27") INTERNAL PITCH DIAMETER INSPECTION GAGES (1 1/2" TO 27" DIAMETERS)

PD-6000 系列中径测量仪主要应用测量尺寸范围在 1 1/2"~27"之间各种直螺纹中径, 所有 PD-6000 系列产品出货时, 不带测量头, 需要单独购买。



产品型号	描述	行程	分度值	范围
PD-6000	内螺纹中径仪	1/2"	.005"	1 1/2"~9"
PD-6000-02	可替换手柄	---	----	2 1/2"length
PD-6000-07	可替换手柄	---	----	4 1/2" length
PD-6001	内螺纹中径仪	1/2"	.005"	6"~24"
PD-6002	内螺纹中径仪	2"	.001"	9"~27"

PD-6001 备件

产品型号	描述	长度
PD-6001-PD4C	Cap-CDI 百分表	-----
PD-6001-PD4M	三丰百分表	-----
PD-6001-PD3	可调锁紧螺母	-----
PD-6001-PD2	调节帽	-----
PD-6001-PD1	测量头适配器	-----
PD-6001-PDA	延长杆	.430"
PD-6001-PDB	延长杆	.860"
PD-6001-PDC	延长杆	1.29"
PD-6001-PDD	延长杆	1.72"
PD-6001-PDE	延长杆	3.440"
PD-6001-PDF	延长杆	5.590"
PD-6001-PDG	延长杆	7.740"
PD-6001-PDH	延长杆	10.320"
PD-6001-PD12E	延长杆	12"
PD-6001-PD24E	延长杆	24"
PD-6001-PD36E	延长杆	36"



IT-6000 系列内螺纹锥度测量仪

IT-6000 Series INTERNAL TAPER GAGES

IT-6000 系列内螺纹锥度测量仪，是检查内螺纹接头锥度变化的量规，测量范围从 1 1/2-24 的 API 螺纹。每种型号都可测量一定尺寸范围内的接头，使用 IT-6000 系列非常简单而且经济。IT-6000 系列在检查时，通过精密触点坐入被测部件螺纹进行测量。它的指示器能够直接读取实际测量值。每套测量仪在购买时都包含有 0.072" 的测量头，在测量不同的螺纹扣形螺纹的螺距和螺纹的类型决定使用测量头直径的大小。

IT-6000 测量仪对测量部位没有特别要求。只要将该仪器坐入被测部件的螺纹中，在合适的位置左右摇摆，得到指示器最大读数。沿着螺纹纵向的位置，在两个间隔 1" 的地方分别读值，便可以发现螺纹锥度的变化。

特点: 1.检查 API 内螺纹的尺寸: 1 1/2"-24"。

2.通过更换触点可以测量多种螺纹扣形。

产品型号	描述	Cross Ref.	范围
IT-6000	内螺纹锥度仪	8191	4 1/2"Dep. 1 1/2"~9"
IT-6001	内螺纹锥度仪	5554	Any Dep. 5"~13 3/8" API
IT-6000-VM	内螺纹锥度仪	----	Any Dep. 3 1/2"

IT-6000 备件

产品型号	描述	长度
IT-6000-07	可替换手柄	4 1/4"

IT-6001 备件 (扩展#10-32 线程)

产品型号	描述	延长长度
IT-6001-01C	Cap-CDI 百分表	----
IT-6001-01M	三丰百分表	----
IT -6001-04	点适配器	----
IT -6001-06	延长杆, 5"接头用	.062"
IT -6001-07	延长杆, 5 1/2 接头用	.200"
IT -6001-09	延长杆, 6 5/8 接头用	1.643"
IT -6001-10	延长杆, 7" 接头用	2.023"
IT -6001-11	延长杆, 7 5/8"接头用	2.643"
IT -6001-12	延长杆, 8 5/8"接头用	3.643"
IT -6001-13	延长杆, 9 5/8"接头用	4.643"
IT -6001-14	延长杆, 10 3/4"接头用	5.768"
IT -6001-15	延长杆, 11 3/4"接头用	6.768"
IT -6001-16	延长杆, 13 3/8"接头用	8.393"

备注: 16", 18 5/8", 20"接头用延长杆需要特殊订做

IT-6001-VM 备件

产品型号	描述	最小内径
IT-6001-01-VM	Short Cap	3.4275"





IT-5100 系列内径/槽径测量仪 INTERNAL DIAMETER/GROOVE GAGES

IT-5100 系列内径/槽径测量仪用于检测内孔直径的变化，可以应用锥度螺纹，也可以应用于直螺纹。购买时包含一对.072"测量头。请参考测量头介绍，选用您合适的测量头。

产品型号	描述	测量范围
IT-5104	内径/槽径测量仪	4" Depth, 1½" - 10" Dia.
IT-5106	内径/槽径测量仪	6" Depth, 1½" - 10" Dia
IT-5106-30	内径/槽径测量仪, 30° 角	6" Depth, 1½" - 10" Dia
IT-5106-45	内径/槽径测量仪, 45° 角	6" Depth, 1½" - 10" Dia
IT-5108	内径/槽径测量仪	8" Depth, 1½" - 10" Dia.
IT-5112	内径/槽径测量仪	12" Depth, 1½" - 10" Dia.
IT-5104-04	可替换手柄	4¼" Length
IT-5106-06	可替换手柄	6" Length
IT-5108-08	可替换手柄	8" Length
IT-5112-12	可替换手柄	12" Length

DB 系列深孔内径测量仪 DB Series INTERNAL DEEP REACH BORE GAGES

DB 系列深孔内径测量仪主用应用于直螺纹。主要应用于小尺寸难度较大测量。包含一对测量头，和一套 PD-6001 延长杆 (A~E)

产品型号	产品描述	测量范围
DB-1800	内螺纹深孔内径测量仪	18" reach min., bore travel 0.700"
DB-2400	内螺纹深孔内径测量仪	24" reach min., bore travel 1.700"





PD-8000 系列外螺纹中径测量仪(0"~72")

EXTERNAL PITCH DIAMETER INSPECTION GAGES (0" TO 72" DIAMETERS)

PD-8000 系列主要应用直螺纹外螺纹中径检测。在一定的检测范围内，PD-8000 系列测量仪，可以通过更换测量头，以检测不同螺纹尺寸中径。校准尺寸由 TDWIN 提供，需要单独购买，测量头也需要单独购买。

型号	描述	范围
PD-8001	外螺纹中径测量仪	0" - 6" (0 mm - 152.4 mm)
PD-8002	外螺纹中径测量仪	6" - 12" (152.4 mm - 304.8 mm)
PD-8004	外螺纹中径测量仪	12" - 16" (304.8 mm - 406.4 mm)
PD-8006	外螺纹中径测量仪	16" - 20" (406.4 mm - 508 mm)
PD-8008	外螺纹中径测量仪	20" - 24" (508 mm - 609.6 mm)
PD-8010	外螺纹中径测量仪	24" - 28" (609.6 mm - 711.2 mm)
PD-8012	外螺纹中径测量仪	28" - 36" (711.2 mm - 914.4 mm)
PD-8013	外螺纹中径测量仪	36" - 44" (914.4 mm - 1117.6 mm)
PD-8014	外螺纹中径测量仪	44" - 52" (1117.6 mm - 1320.8 mm)
PD-8015	外螺纹中径测量仪	52" - 60" (1320.8 mm - 1524.0 mm)
PD-8016	外螺纹中径测量仪	60" - 72" (1524.0 mm - 1828.8 mm)

ET-7000 系列外螺纹锥度测量仪

ET-7000 Series EXTERNAL TAPER GAGES

ET-7000 系列外螺纹锥度测量仪，应用于检测接头锥度的变化,应用于锥度螺纹。标准出货时，附带.072"测量头。请依据后续测量头的介绍，选用合适的测量头。

产品型号	描述	Cross Ref	测量范围
ET-7001	External Taper, 1/2" travel	5637-J	0" - 6"
ET-7002	External Taper, 1/2" travel	5637-D	0" - 10"
ET-7003	External Taper, 1" travel	5637-S	0" - 10"
ET-7004	External Taper, 1/2" travel	5638-J	0" - 16"
ET-7005	External Taper, 1" travel	5638-G	0" - 16"
ET-7006	External Taper, 1/2" travel	5638-U	16" - 24"
ET-7007	External Taper, 1" travel	5638-U	16" - 24"





测量头介绍 CONTACT POINTS

API 螺距及锥度测量用测量头

API CONTACT POINTS FOR LEAD AND TAPER GAGES

标准球形测量头为球状硬质合金，有直柄和螺纹柄两种。所有的单项测量仪使用的测量头均为螺纹柄，螺距尺寸为 4-48UNF. 公制螺纹柄需要特殊定制。大多数测量仪需要一对 2PCS.



直柄	螺纹柄	测头尺寸	TPI	接头类型
S235	T235	0.235	3	Hughes Slim Line H-90
S200	T200	0.200	3 1/2	All Hughes H-90
S144	T144	0.144	4	API REG
S128	T128	0.128	4 1/2	API REG
S115	T115	0.115	5	API REG
S105T	T105T	0.105	5 1/2	Truncated for Extreme Line
S096	T096	0.096	6	API REG
S090	T090	0.090	5	Buttress Casing – Taper
S072	T072	0.072	8	API Tubing and Casing
S062	T062	0.062	5	Buttress Casing – Lead
S057	T057	0.057	10	API Tubing and Line Pipe
S050	T050	0.050	11 1/2	API Line Pipe
--	T044	0.044	4	Rotary REG Depth Only
S041	T041	0.041	14	API Line Pipe
--	T034	0.034	5	REG Depth Only
S03125	T03125	0.03125	18	API Line Pipe
S021	T021	0.021	27	API Line Pipe

通用测量头及配件:

GENERAL PURPOSE POINTS AND ACCESSORIES

型号	描述
T500C	50° Cone Contact Point, "V" Threads for TH-3001V, TH-3002V, TH-3004 Gages
T501	50° Cone Contact Point, Self-Centering for TH-3001R, TH-3002R
T502	Self-Centering Sleeve for T501 & T503 Contact Points
T503	50° Cone Contact Point, "V" Threads for TH-3006
E-Line	.063" R Extreme Line Contact Point for TH-3003E Gage
TPD	.020" R Contact Point for PD-3003 & PD-3004 Gages
PE-	Point Extensions available in .300", .500", .750" & 1.00"
PA-45	45° Point Adapter
RC-375	.375" Diameter Roller Contact
P-500	TH-3001R Gage, Flat Face Contact
Blade-25	.008" thickness, .170" Diameter, .250" Depth Blade Point
Blade-50	.008" thickness, .170" Diameter, .500" Depth Blade Point



测量头介绍（续）

CONTACT POINTS (Continued)

测量头及其特殊应用配件

CONTACT POINTS AND SPECIAL APPLICATION ACCESSORIES

以下测量头为#4-48 UNF 螺纹柄，硬质合金；特殊及公制尺寸需要定做。



型号	圆球尺寸	型号	圆球尺寸
T028	.028"	T176	.176"
T043	.043"	T188	.188"
T045	.045"	T219	.219"
T059	.059"	T250	.250"
T060	.060"	T266	.266"
T068	.068"	T295	.295"
T071	.071"	T300	.300"
T086	.086"	T325	.325"
T087	.087"	T344	.344"
T092	.092"	T350	.350"
T098	.098"	T360	.360"
T100	.100"	T375	.375"
T116	.116"	T430	.430"
T118	.118"	T4375	.4375"
T125	.125"	T475	.475"
T1335	.1335"	T500	.500"
T150	.150"	T531	.531"
T155	.155"	T625	.625"
T156	.156"	T750	.750"
T157	.157"		
T160	.160"		
T165	.165"		

UN 系列（60° “V” 型）螺纹测量头

UN SERIES (60° “V”) Threads CONTACT POINTS

用于检测美标 60° “V” 型螺纹中径，每套单项仪需要一对测量头。

Model	Thread Pitch	Model	Thread Pitch
T562	1	T096	6
T288	2	T072	8
T188	3&3 1/2	T057	10
T144	4	T050	11 1/2&12
T128	4.5	T041	14&16
T115	5	T032	18
T105	5 1/2		



测量头介绍 (续)

CONTACT POINTS (Continued)

ACME 或 STUB ACME 测量头

ACME OR STUB ACME Threads Series CONTACT POINTS

用于检测 29° ACME 或 STUB ACME 型螺纹中径, 每套单项仪需要一对测量头。

Model	Thread Pitch	Model	Thread Pitch
T531T	1	T105T	5
T344T	1 1/2	T090T	6&7
T266T	2	T072T	8
T219T	2 1/2	T062T	8
T188T	3	T050T	10
T144T	3 1/2	T041T	12&14
T128T	4	T032T	16

7° X45° 偏梯型螺纹测量头

7° x 45° Buttress Series CONTACT POINTS

用于检测 7° X45° 偏梯型螺纹测量头型螺纹中径, 每套单项仪需要一对测量头。

Model	Thread Pitch	Model	Thread Pitch
T562	1	T144	4
T437	1 1/4	T115	5
T375	1 1/2	T096	6
T281	2	T072	8
T219	2 1/2	T057	10
T188	3	T050	12
T156	3 1/2	T032	16&18

公制梯型螺纹测量头

TRAPEZOIDAL THREAD CONTACT POINTS

用于检测公制梯型螺纹型螺纹中径, 每套单项仪需要一对测量头。

Model	mm Pitch	Model	mm Pitch
T144	7	T062	3
T125	6	T050	2 1/2
T096	5	T041	2
T082	4	T032	1 1/2
T072	3 1/2		

公制螺纹测量头

ISO METRIC SERIES CONTACT POINTS

用于检测公制 60° “V” 型螺纹中径, 每套单项仪需要一对测量头。

Model	mm Pitch	Model	mm Pitch
T096	4	T057	2 1/2
T072	3&3 1/2	T041	1 1/2&1 3/4&2





MRP 螺纹中径和椭圆度测量仪

MRP PITCH DIAMETER AND OVALITY GAGES

MRP-1000、MRP-2000 和 MRP-3000 系列的仪器是测量锥度螺纹接头内、外中径的测量仪。该仪器使用两个可以旋转的碰脚放在被测螺纹的牙顶上进行测量。该碰脚使用的耐磨金属制成，在测量过程中，碰脚至少横跨三个螺纹的牙顶。在检查中径时，任何的变化都会显示在测量仪的指示器上，在使用之前必须通过标准模块预先调整尺寸。

特点：

适用于测量一定范围内锥度螺纹的内、外中径（详见下表）

可替代传统的环规、塞规。可消除环规、塞规在螺纹上的磨损。它的结构紧密非常耐用，更适用于制造业和油田的工作环境。



型号	描述	量程范围
MRP-202	内螺纹中径测量仪 3/4 TPF	Internal 1" - 2 1/2"
MRP-1000	内螺纹中径测量仪	Internal 1 1/2" - 4 1/2" External 1 1/2" - 4 1/2"
MRP-1001	外螺纹中径测量仪, 4 1/4" reach	External 1 1/2" - 4 1/2"
MRP-1000-45	内密封面直径测量仪 45°角. 3/8" 上、下手柄	Internal 1" - 4 1/2"
MRP-1007	内密封面直径测量仪 45° 角 .740" upper, 1/2" lower	Internal 1 1/2" - 4 1/2"
MRP-1008	内密封面直径测量仪 45° 角 .740" upper, .740" lower	Internal 1 3/8" - 4 1/2"
MRP-1009	内密封面直径测量仪 45° 角 .740" upper, .500" lower	Internal 1 3/8" - 4 1/2"
MRP-1012-TSS	内/外密封面中径测量仪	Internal 2 3/8" - 4 1/2" External 1 1/2" - 4 1/2"
MRP-1012-TST	内/外中径测量仪	Internal 1 1/2" - 4 1/2" External 1 1/2" - 4 1/2"
MRP-1500	内/外中径测量仪, Solid Body	Internal 1 1/2" - 4 1/2" External 1 1/2" - 4 1/2"
MRP-2001	外螺纹中径测量仪, 4 1/2 Reach	External 2 3/8" - 20"
MRP-2001-S	外螺纹中径测量仪, 4 1/2 Reach, 直手柄	
MRP-2001-7	外螺纹中径测量仪, 7" reach	
MRP-2001-10	外螺纹中径测量仪, 10" reach	



MRP 螺纹中径和椭圆度测量仪 (续)

MRP PITCH DIAMETER AND OVALITY GAGES(Continued)



型号	描述	量程范围
MRP-2002	内螺纹中径测量仪 4 1/4 Reach	内 2 3/8" - 20"
MRP-2002-S	内螺纹中径测量 4 1/4 Reach,直柄	
MRP-2002-7	内螺纹中径测量仪, 7" Reach	
MRP-2002-10	内螺纹中径测量仪, 10" Reach	
MRP-2003	内/外螺纹中径测量,4 1/4 Reach	内 2 3/8" - 20"外 2 3/8" - 20"
MRP-2003-S	内/外螺纹中径测量仪,4 1/4 Reach,直柄	
MRP-2003-7	内/外螺纹中径测量仪, 7" Reach	
MRP-2003-10	内/外螺纹中径测量仪, 10" Reach	
MRP-2511	外螺纹中径测量仪, 4" Reach	外 4 1/2" - 9 5/8"
MRP-2511-7	外螺纹中径测量仪, 7" Reach	外 4 1/2" - 13 3/8"
MRP-2521	外螺纹中径测量仪, 4" Reach	
MRP-2512	内螺纹中径测量仪, 3 3/8" Reach	
MRP-2512-7	内螺纹中径测量仪, 7" Reach	
MRP-2512-10	内螺纹中径测量仪, 10" Reach	内 4 1/2" - 9 5/8"
MRP-2522	内螺纹中径测量仪, 3 3/8" Reach	
MRP-2513	内/外螺纹中径测量仪,3 3/8" Reach	
MRP-2523	内/外螺纹中径测量仪,3 3/8" Reach	
MRP-3001	外螺纹中径测量仪, 3 3/8" reach	外 8 5/8" - 24"
MRP-3002	内螺纹中径测量仪, 3 3/8" reach	内 8 5/8" - 24"
MRP-3003	内/外螺纹中径测量仪,3 3/8" Reach	内 8 5/8" - 24" 外 8 5/8" - 24"
MRP-3004	内/外螺纹中径测量仪,3 3/8" Reach	内 20" - 36" 外 20" - 36"
MRP-3501	外螺纹中径测量仪, w/ 6 1/4" reach	外 8 5/8" - 24"
MRP-3502	内螺纹中径测量仪, w/ 6 1/4" reach	内 8 5/8" - 24"
MRP-3503	内/外螺纹中径测量仪, w/ 6 1/4" reach	内 8 5/8" - 24" 外 8 5/8" - 24"



MRP 系列螺纹中径测量仪备件 MRP REPLACEMENT PARTS

以下为常用 MRP 系列备件，特殊备件需要订做：

型号	描述
MRP-10BL	MRP-1000 Block Set
MRP-10UA	MRP-1000 Upper Arm
MRP-10LA	MRP-1000 Lower Arm
MRP-10SLA	MRP-1000 Special Arm 1" longer
MRP-20BL	MRP-2000 Block Set
MRP-20LB-1	MRP-2000 Lower Block w/ 1" hole
MRP-21UA	MRP-2001 Upper Arm
MRP-21LA	MRP-2001 Lower Arm
MRP-21UA-7	MRP-2001 7" Upper Arm
MRP-21LA-7	MRP-2001 7" Lower Arm
MRP-21UA-10	MRP-2001 10" Upper Arm
MRP-21LA-10	MRP-2001 10" Lower Arm
MRP-.625I	Int. Thread Shoe, 5/8" long, .125 Pivot Dimension
MRP-.625E	Ext. Thread Shoe, 5/8" long, .250 Pivot Dimension
MRP-10WP	MRP-1000 Wear Pad Set
MRP-10SP	MRP-1000 Spring Plunger
MRP-20mm	Int./Ext. Thread Shoe, 20 mm long, .250 Pivot Dimension
MRP-20SP	MRP-2000 Spring Plunger
MRP-22UA	MRP-2002 Upper Arm
MRP-22LA	MRP-2002 Lower Arm
MRP-22UA-7	MRP-2002 7" Upper Arm
MRP-22LA-7	MRP-2002 7" Lower Arm
MRP-22UA-10	MRP-2002 10" Upper Arm
MRP-22LA-10	MRP-2002 10" Lower Arm
MRP-20WP	MRP-2000 Wear Pad Set
MRP-20WPEX	MRP-2000 Extended Wear Pad Set
MRP-20WP-7	MRP-2000 Wear Pad Set, 7" reach
MRP-20WP-10	MRP-2000 Wear Pad Set, 10" reach
MRP-RAIL-12	MRP-2000 12" Cross Rail
MRP-RAIL-18	MRP-2000 18" Cross Rail
MRP-RAIL-24	MRP-2000 24" Cross Rail
MRP-10KB-S	MRP-1000 Knob-Short
MRP-10KB-L	MRP-1000 Knob-Long
MRP-20KB	MRP-2000 Knob
MRP-.875	Int./Ext. Thread Shoe, 7/8" long, .250 Pivot Dimension
MRP-1.00	Int./Ext. Thread Shoe, 1" long, .250 Pivot Dimension
MRP-30WP	MRP-3000 Wear Pad Set
MRP-30WPEX	MRP-3000 Extended Wear Pad Set





MRP 5000 系列多功能螺纹辊中径测量仪

MRP-5000 FUNCTIONAL ROLL GAGES FOR TAPERED THREADS

MRP-5000 系列多功能螺纹辊中径测量仪表用于测量油、套管锥度螺纹接头内、外中径的测量。该仪器是检查所有螺纹单项参数的变化和偏差，可以替代螺纹环、塞规。MRP-5000 系列测量仪在使用前必须用各种各样的设置标准事先调整尺寸大小。为了保证最大限度的精度，在测量螺纹的时候，使用锥度臂和与之相适应的精密圆柱形螺纹辊。每一付螺纹辊都符合 API 标准，并且需要单独订购。

特点：

- 1、适用于测量一定范围内锥度螺纹的内、外中径。（详见下表）
- 2、测量相同锥度下不同的螺纹，只需要更换的螺纹辊。可替代传统的环规、塞规。
- 3、提供多种测量螺纹单项要素的变化例如：螺距、锥度、螺纹高度和中径。
- 4、可消除环规、塞规在螺纹上的磨损。它的结构紧密非常耐用，更适用于制造业和油田的工作环境。
- 5、在使用前需通过标准校准块或 MIC TRAC 校验台进行调零。

型号	描述	分度值	检测范围
MRP-501	单一锥度外螺纹检测	.0001	1" - 2¼"
MRP-502	单一锥度内螺纹检测	.0001	1" - 2¼"
MRP-5001	用于检测油管、套管接箍内、外螺纹	.0005	2⅜" - 5½"
MRP-5002	用于检测油管、套管接箍内、外螺纹	.0005	2⅜" - 13⅜"
MRP-5003	用于检测油管、套管接箍内、外螺纹	.0005	13⅜" - 20"
MRP-5004	用于检测油管、套管接箍内、外螺纹及工具接头	.0001	2⅜" - 9⅝"

MRP 5000 系列备件

型号	产品描述
MRP5-10	定位弹簧（每套 2 件）
MRP5-11	维持垫圈（每套 2 件）
MRP5-12	锁紧螺丝（每套 2 件）
MRP5-75T	¾" TPF 锥度手柄（每套 2 件）
MRP5-10T	1" TPF 锥度手柄（每套 2 件）
MRP5-125T	1 1/4" TPF 锥度手柄（每套 2 件）
MRP5-15T	1 1/2" TPF 锥度手柄（每套 2 件）
MRP5-20T	2" TPF 锥度手柄（每套 2 件）
MRP5-30T	3" TPF 锥度手柄（每套 2 件）





MRP-5000 系列螺纹辊

MRP-5000 THREAD ROLLS

产品工件的螺纹规格，决定了中径测量仪使用螺纹辊的型号；每套螺纹辊包含 2 件螺纹辊，储存在螺纹辊套中。具体规格详见下表：

型号	产品描述
TR-8R	All API 8 Round Tubing
TR-10R	All API 10 Round Tubing
TR-8LP	8V API Line Pipe, American Standard NPT
TR-11LP	11½" V API Line Pipe, American Standard NPT
TR-B10I	API Buttress Casing, Internal, 16" - 20"
TR-B10E	API Buttress Casing, External, 16" - 20"
TR-B75I	API Buttress Casing, Internal, 4½" - 13⅜"
TR-B75E	API Buttress Casing, External, 4½" - 13⅜"
TR-41576	P.A.C. Connections, 2⅜" - 3½", 2⅜" - 4" American Open Hole
TR-4238	4", 5½", & 6⅝" API Full Hole 2⅜" - 6⅝" API INT Flush 2⅞" - 5" Hughes Xtra Hole API Numbered Connections #23 - #50 2⅜" - 4½" Hughes Slim Hole 3½" - 5½" Double Streamline 3½" & 4½" API EXT Flush 6⅝" API REG
TR-4338	5½", 7⅝", 8⅝" API REG , API Numbered Connections #56 - #77
TR-5340	2⅜" - 4½" API REG, 3½", 4½" API Full Hole
TR-6232	2⅜" & 2⅞" External Flush
TR-61555	API Numbered Connections #10, #12, #13, #16 M.T. (Macaroni Tubing)
TR-352H9	3 ½" - 6⅝" Hughes H-90
TR-353H9	7" - 8⅝" Hughes H-90
TR-312SLH9	2⅜" - 3½" Hughes Slim Line
TR-BL	Blank thread roll set





MRP 5500 系列螺纹辊中径测量仪

MRP-5500 FUNCTIONAL ROLL GAGES

MRP-5500 系列主要用于 API 旋转接头螺纹检测。使用方法和 MRP-5000 系列相似，但是 MRP-5000 系列可以用于在一定测量范围内的所有 API 螺纹检测。使用前必须使用各种各样的设置标准事先调整尺寸大小。为了保证最大限度的精度，在测量螺纹的时候，请参考后续介绍。使用锥度臂和与之相适应的精密圆柱形螺纹辊。每一付螺纹辊都符合 API 标准，并且需要单独订购。

型号	描述	分度值	范围
MRP-5501	External Tool Joints	.0001"	2 $\frac{3}{8}$ " - 5 $\frac{1}{2}$ "
MRP-5502	External Tool Joints	.0001"	5 $\frac{1}{2}$ " - 7 $\frac{7}{8}$ "
MRP-5503	External Tool Joints	.0001"	8 $\frac{5}{8}$ "
MRP-5012	Internal Tunneling Drill Pipe	.0001"	$\frac{3}{4}$ " - 2"
MRP-5512	External Tunneling Drill Pipe	.0001"	$\frac{3}{4}$ " - 2"

MRP-5500 系列备件 REPLACEMENT PARTS

型号	描述
MRP55-125T	1 $\frac{1}{4}$ " TPF Taper Arms (Set of 2)
MRP55-15T	1 $\frac{1}{2}$ " TPF Taper Arms (Set of 2)
MRP55-20T	2" TPF Taper Arms (Set of 2)
MRP55-30T	3" TPF Taper Arms (Set of 2)

MRP-5500 系列螺纹辊

MRP-5500 THREAD ROLLS

产品工件的螺纹规格，决定了中径测量仪使用螺纹辊的型号；每套螺纹辊包含 2 件螺纹辊，储存在螺纹辊套中。具体规格详见下表：

型号	描述
TR-41576	P.A.C. Connections, 2 $\frac{3}{8}$ " - 3 $\frac{1}{2}$ ", 2 $\frac{3}{8}$ " - 4 $\frac{1}{2}$ " A.O.H
TR-4238	4", 5 $\frac{1}{2}$ ", & 6 $\frac{5}{8}$ " API Full Hole 2 $\frac{3}{8}$ " - 6 $\frac{5}{8}$ " API INT Flush 2 $\frac{7}{8}$ " - 5" Hughes Xtra Hole API Numbered Connections #23 - #50 2 $\frac{3}{8}$ " - 4 $\frac{1}{2}$ " Hughes Slim Hole 3 $\frac{1}{2}$ " - 5 $\frac{1}{2}$ " Double Streamline 3 $\frac{1}{2}$ " & 4 $\frac{1}{2}$ " API EXT Flush 6 $\frac{5}{8}$ " API REG
TR-4338	5 $\frac{1}{2}$ ", 7 $\frac{7}{8}$ ", 8 $\frac{5}{8}$ " API REG, API Numbered Connections #56 - #77
TR-5340	2 $\frac{3}{8}$ " - 4 $\frac{1}{2}$ " API REG, 3 $\frac{1}{2}$ " & 4 $\frac{1}{2}$ " API Full Hole
TR-6232	2 $\frac{3}{8}$ " & 2 $\frac{7}{8}$ " External Flush
TR-61555	API Numbered Connections #10, #12, #13, #16 M.T.
TR-352H9	3 $\frac{1}{2}$ " - 6 $\frac{5}{8}$ " Hughes H-90
TR-353H9	7" - 8 $\frac{5}{8}$ " Hughes H-90
TR-312SLH9	2 $\frac{3}{8}$ " - 3 $\frac{1}{2}$ " Hughes Slim Line
TR-BL	Blank thread roll set





MRP 系列中径测量仪校准工具

GAGE SETTING MASTERS

螺纹标准杆

ROD STYLE SETTING STANDARDS FOR MRP-1000, 1500, 2000, 2500, 3000, & 3500 ONLY

仅用于 MRP-1000, MRP-1500, MRP-2000, MRP-2500, MRP-3000, MRP-3500 系列

螺纹标准杆的设计应用于 MRP 系列螺纹中径测量仪进行标准校对, 精确测量 API 标准螺纹节箍。每付螺纹标准杆含有两根圆棒, 均依据 API Spec 5B 标准制作。杆套被稳固连接在一起, 并标明螺纹节箍大小及产品系列号。



螺纹类型	节箍	外螺纹标准杆	内螺纹标准杆
NUE	2 3/8 NUE	MRP-238NUE-P	MRP-238NUE-B
	2 7/8 NUE	MRP-278NUE-P	MRP-278NUE-B
	3 1/2 NUE	MRP-312NUE-P	MRP-312NUE-B
	4 NUE	MRP-4NUE-P	MRP-4NUE-B
	4 1/2 NUE	MRP-412NUE-P	MRP-412NUE-B
EUE	2 3/8 EUE	MRP-238EUE-P	MRP-238EUE-B
	2 7/8 EUE	MRP-278EUE-P	MRP-278EUE-B
	3 1/2 EUE	MRP-312EUE-P	MRP-312EUE-B
	4 EUE	MRP-4EUE-P	MRP-4EUE-B
	4 1/2 EUE	MRP-412EUE-P	MRP-412EUE-B
Buttress	4 1/2" Buttress	MRP-412B-P	MRP-412B-B
	5" Buttress	MRP-5B-P	MRP-5B-B
	5 1/2" Buttress	MRP-512B-P	MRP-512B-B
	6 5/8" Buttress	MRP-658B-P	MRP-658B-P
	7" Buttress	MRP-7B-P	MRP-7B-B
	7 5/8" Buttress	MRP-758B-P	MRP-758B-B
	8 5/8" Buttress	MRP-858B-P	MRP-858B-B
	9 5/8" Buttress	MRP-958B-P	MRP-958B-B
	10 3/4" Buttress	MRP-1034B-P	MRP-1034B-B
	11 3/4 Buttress	MRP-1134B-P	MRP-1134B-B
	13 3/8 Buttress	MRP-1338B-P	MRP-1338B-B
	16 Buttress	MRP-16B-P	MRP-16B-B
	18 5/8 Buttress	MRP-1858B-P	MRP-1858B-B
	20 Buttress	MRP-20B-P	MRP-20B-B



MRP 系列中径测量仪校准工具

GAGE SETTING MASTERS

螺纹标准杆

ROD STYLE SETTING STANDARDS FOR MRP-1000, 1500, 2000, 2500, 3000, & 3500 ONLY(Continued)



螺纹类型	节箍	外螺纹标准杆	内螺纹标准杆
LTC	4½" 8R LTC	MRP-412L-P	MRP-412L-B
	5" 8R LTC	MRP-5L-P	MRP-5L-B
	5½" 8R LTC	MRP-512L-P	MRP-512L-B
	6⅝" 8R LTC	MRP-658L-P	MRP-658L-B
	7" 8R LTC	MRP-7L-P	MRP-7L-B
	7⅝" 8R LTC	MRP-758L-P	MRP-758L-B
	8⅝" 8R LTC	MRP-858L-P	MRP-858L-B
	9⅝" 8R LTC	MRP-958L-P	MRP-958L-B
	20" 8R LTC	MRP-20L-P	MRP-20L-B
STC	4½" - 9.50# 8R STC	MRP-412S-9-P	MRP-412S-9-B
	4½" - Other 8R STC	MRP-412S-O-P	MRP-412S-O-B
	5" - 11.50# 8R STC	MRP-5S-11-P	MRP-5S-11-B
	5" - Other 8R STC	MRP-5S-O-P	MRP-5S-O-B
	5½" 8R STC	MRP-512S-P	MRP-512S-B
	6⅝" 8R STC	MRP-658S-P	MRP-658S-B
	7" - 17.00# 8R STC	MRP-7S-17-P	MRP-7S-17-B
	7" - Other 8R STC	MRP-7S-O-P	MRP-7S-O-B
	7⅝" 8R STC	MRP-758S-P	MRP-758S-B
	8⅝" - 24.00# 8R STC	MRP-858S-24-P	MRP-858S-24-B
	8⅝" - Other 8R STC	MRP-858S-O-P	MRP-858S-O-B
	9⅝" 8R STC	MRP-958S-P	MRP-958S-B
	10¾" - 32.75# 8R STC	MRP-1034S-32-P	MRP-1034S-32-B
	10¾" - Other 8R STC	MRP-1034S-O-P	MRP-1034S-O-B
	11¾" 8R STC	MRP-1134S-P	MRP-1134S-B
	13⅜" 8R STC	MRP-1338S-P	MRP-1338S-B
	16" 8R STC	MRP-16S-P	MRP-16S-B
	18⅝" 8R STC	MRP-1858S-P	MRP-1858S-B
	20" 8R STC	MRP-20S-P	MRP-20S-B



螺纹标准帧

FRAME STYLE SETTING STANDARDS FOR MRP-1000, 1500, 2000, 2500, 3000, & 3500 SERIES

用于 MRP-1000, MRP-1500, MRP-2000, MRP-2500, MRP-3000, MRP-3500 系列

螺纹标准帧，用于预设所有 MRP 系列测量仪，精确检测 API 螺纹节箍。标准帧由精密垫块加工成合适的尺寸，公差.0003”，小于 2 3/8 圆螺纹及特殊尺寸，需要定做。详细规格如下表：

螺纹类型	节箍	外螺纹标准帧	内螺纹标准帧
NUE	2 3/8 NUE	FSTD-238N-P	FSTD-238N-B
	2 7/8 NUE	FSTD-278N-P	FSTD-278N-B
	3 1/2 NUE	FSTD-312N-P	FSTD-312N-B
	4 1/2 NUE	FSTD-412N-P	FSTD-412N-B
EUE	2 3/8 EUE	FSTD-238E-P	FSTD-238E-B
	2 7/8 EUE	FSTD-278E-P	FSTD-278E-B
	3 1/2 EUE	FSTD-312E-P	FSTD-312E-B
	4 1/2 EUE	FSTD-412E-P	FSTD-412E-B
Buttress	4 1/2" Buttress	FSTD-412B-P	FSTD-412B-B
	5" Buttress	FSTD-5B-P	FSTD-5B-B
	5 1/2" Buttress	FSTD-512B-P	FSTD-512B-B
	6 5/8" Buttress	FSTD-658B-P	FSTD-658B-B
	7" Buttress	FSTD-7B-P	FSTD-7B-B
	7 5/8" Buttress	FSTD-758B-P	FSTD-758B-B
	8 5/8" Buttress	FSTD-858B-P	FSTD-858B-B
	9 5/8" Buttress	FSTD-958B-P	FSTD-958B-B
	10 3/4" Buttress	FSTD-1034B-P	FSTD-1034B-B
	11 3/4 Buttress	FSTD-1134B -P	FSTD-1134B -B
	13 3/8 Buttress	FSTD-1338B-P	FSTD-1338B-B
	16 Buttress	FSTD-16B-P	FSTD-16B-B
	18 5/8 Buttress	FSTD-1858B-P	FSTD-1858B-B
	20 Buttress	FSTD-20B-P	FSTD-20B-B





螺纹标准帧 (续)

FRAME STYLE SETTING STANDARDS(Continued)

螺纹类型	节箍	外螺纹标准帧	内螺纹标准帧
LTC	4½" 8R LTC	FSTD-412L-P	FSTD-412L-B
	5" 8R LTC	FSTD-5L-P	FSTD-5L-B
	5½" 8R LTC	FSTD-512L-P	FSTD-512L-B
	6⅝" 8R LTC	FSTD-658L-P	FSTD-658L-B
	7" 8R LTC	FSTD-7L-P	FSTD-7L-B
	7⅝" 8R LTC	FSTD-758L-P	FSTD-758L-B
	8⅝" 8R LTC	FSTD-858L-P	FSTD-858L-B
	9⅝" 8R LTC	FSTD-958L-P	FSTD-958L-B
	20" 8R LTC	FSTD-20L-P	FSTD-20L-B
STC	4½" - 9.50# 8R STC	FSTD-412S-9-P	FSTD-412S-9-B
	4½" - Other 8R STC	FSTD-412S-O-P	FSTD-412S-O-B
	5" - 11.50# 8R STC	FSTD-5S-11-P	FSTD-5S-11-B
	5" - Other 8R STC	FSTD-5S-O-P	FSTD-5S-O-B
	5½" 8R STC	FSTD-512S-P	FSTD-512S-B
	6⅝" 8R STC	FSTD-658S-P	FSTD-658S-B
	7" - 17.00# 8R STC	FSTD-7S-17-P	FSTD-7S-17-B
	7" - Other 8R STC	FSTD-7S-O-P	FSTD-7S-O-B
	7⅝" 8R STC	FSTD-758S-P	FSTD-758S-B
	8⅝" - 24.00# 8R STC	FSTD-858S-24-P	FSTD-858S-24-B
	8⅝" - Other 8R STC	FSTD-858S-O-P	FSTD-858S-O-B
	9⅝" 8R STC	FSTD-958S-P	FSTD-958S-B
	10¾" - 32.75# 8R STC	FSTD-1034-32-P	FSTD-1034-32-B
	10¾" - Other 8R STC	FSTD-1034S-O-P	FSTD-1034S-O-B
	11¾" 8R STC	FSTD-1134S-P	FSTD-1134S-B
	13⅜" 8R STC	FSTD-1338S-P	FSTD-1338S-B
	16" 8R STC	FSTD-16S-P	FSTD-16S-B
	18⅝" 8R STC	FSTD-1858S-P	FSTD-1858S-B
	20" 8R STC	FSTD-20S-P	FSTD-20S-B





旋转接头用标准螺纹帧

用于 MRP 5000 系列及 MRP-5500 系列测量仪

FRAME STYLE SETTING STANDARDS FOR ROTARY SHOULDERED
CONNECTIONS SETTING STANDARDS FOR MRP-5000 AND MRP-5500 SERIES



螺纹类型	节箍	外螺纹标准杆	内螺纹标准杆
P.A.C. Connections	2 7/8"	FSTD-238PAC-P	FSTD-238PAC-B
	2 7/8"	FSTD-278PAC-P	FSTD-278PAC-B
API Full Hole	3 1/2"	FSTD-312FH-P	FSTD-312FH-B
	4	FSTD-4FH-P	FSTD-4FH-B
	4 1/2	FSTD-412FH-P	FSTD-412FH-B
	5 1/2	FSTD-512FH-P	FSTD-512FH-B
	6 5/8	FSTD-658FH-P	FSTD-658FH-B
Hughes Extra Hole	3 1/2	FSTD-312EH-P	FSTD-312EH-B
	4 1/2	FSTD-412EH-P	FSTD-412EH-B
	5	FSTD-5EH-P	FSTD-5EH-B
Hughes Slim Hole	2 3/8	FSTD-238SH-P	FSTD-238SH-B
	2 7/8	FSTD-278SH-P	FSTD-278SH-B
	3 1/2	FSTD-312SH-P	FSTD-312SH-B
	4	FSTD-4SH-P	FSTD-4SH-B
	4 1/2	FSTD-412SH-P	FSTD-412SH-B
API Internal Flush	2 3/8	FSTD-238IF-P	FSTD-238IF-B
	2 7/8	FSTD-278IF-P	FSTD-278IF-B
	3 1/2	FSTD-312IF-P	FSTD-312IF-B
	4	FSTD-4IF-P	FSTD-4IF-B
	4 1/2	FSTD-412IF-P	FSTD-412IF-B
	5 1/2	FSTD-512IF-P	FSTD-512IF-B
	6 5/8	FSTD-658IF-P	FSTD-658IF-B
API No. Con.	#23	FSTD-23NC-P	FSTD-23NC-B
	#26	FSTD-26 NC-P	FSTD-26 NC-B
	#31	FSTD-31NC-P	FSTD-31NC-B
	#35	FSTD-35NC-P	FSTD-35NC-B
	#38	FSTD-38NC-P	FSTD-38NC-B
	#40	FSTD-40NC-P	FSTD-40NC-B
	#44	FSTD-44NC-P	FSTD-44NC-B
	#46	FSTD-46NC-P	FSTD-46NC-B
	#50	FSTD-50NC-P	FSTD-50NC-B
	#56	FSTD-56NC-P	FSTD-56NC-B
	#61	FSTD-61C-P	FSTD-61C-B
	#70	FSTD-70NC-P	FSTD-70NC-B
Hughes Slim Line H-90	#77	FSTD-77NC-P	FSTD-77NC-B
	2 3/8	FSTD-238SL-P	FSTD-238SL-B
	2 7/8	FSTD-278SL-P	FSTD-278SL-B
Hughes H-90	3 1/2	FSTD-312SL-P	FSTD-312SL-B
	3 1/2	FSTD-312H90-P	FSTD-312H90-B
	4	FSTD-4H90-P	FSTD-4H90-B
	4 1/2	FSTD-412H90-P	FSTD-412H90-B
	5	FSTD-5H90-P	FSTD-5H90-B
	5 1/2	FSTD-512H90-P	FSTD-512H90-B
	6 5/8	FSTD-658H90-P	FSTD-658H90-B
	7	FSTD-7H90-P	FSTD-7H90-B
	7 5/8	FSTD-758H90-P	FSTD-758H90-B
	8 5/8	FSTD-858H90-P	FSTD-858H90-B
API Regular	2 3/8	FSTD-238REG-P	FSTD-238REG-B
	2 7/8	FSTD-278REG-P	FSTD-278REG-B
	3 1/2	FSTD-312REG-P	FSTD-312REG-B
	4 1/2	FSTD-412REG-P	FSTD-412REG-B
	5 1/2	FSTD-512REG-P	FSTD-512REG-B
	6 5/8	FSTD-658REG-P	FSTD-658REG-B
	7 5/8	FSTD-758REG-P	FSTD-758REG-B
	8 5/8	FSTD-858REG-P	FSTD-858REG-B



PN 3000 系列公扣密封面直径测量仪

PN-3000 SERIES PIN SEAL DIAMETERS GAGES

PN 3000 系列用于检测石油节箍关键公扣密封面直径尺寸，检测节箍尺寸范围 2 3/8"~13 3/8"。与断板结合使用，还可以检测密封锥度。每个型号，用于检测特定的节箍尺寸范围。PN 3000 系列使用广泛，经济实用。

PN 3000 系列测量仪，在测量过程中，使用精密测量头定位在被测工件密封面。测量头尺寸公差：±.0002"，测量头可以依据被测工件的螺纹形式变换；节箍类型及被侧面与节箍表面之间的距离，决定了所需测量头的尺寸大小。

检测工件前，测量仪需要用标准块或标准帧事先校准。一旦经校准，正确定位在工件上，通过移动，获得最大百分表读值。测量仪百分表获得实际读值。百分表分度值：.0005"；

产品特点：

检测节箍公扣密封面尺寸范围为：2 3/8"~13 3/8"；

检测节箍密封面锥度尺寸范围为：2 3/8"~13 3/8"；

节箍公扣纹密封面精确测量，百分表可读；

更换不同的测量头，可以检测多种螺纹类型；

带分度值.0005"百分表；

使用前，需要用标准块或标准帧进行校准；

可用于制造业或油田环境；

PN 3000 系列 公扣鼻形密封面直径测量仪

PN-3000 SERIES PIN NOSE DIAMETER GAGES

此系列测量仪使用测量头，检测公扣鼻形直径。订货时，需要指定节箍表面和被侧面之间的距离及测量头直径；

产品型号	产品描述	检测范围
PN 3001	Pin Nose Diameter Gage	2 3/8" - 5 1/2" (0" - 5.750")
PN 3002	Pin Nose Diameter Gage	6" - 9 5/8" (0" - 9.750")
PN 3003	Pin Nose Diameter Gage	10" - 13 3/8" (0" - 13.750")

PNI 3000 系列 内球形密封面直径测量仪

PN-3000 SERIES INTERNAL "BALL CONTACT" SEAL DIAMETER GAGES

PNI 3000 系列测量仪，通过使用测量头检测内球形触头密封面直径，订货时，需要指定节箍表面和被侧面之间的距离及测量头直径；

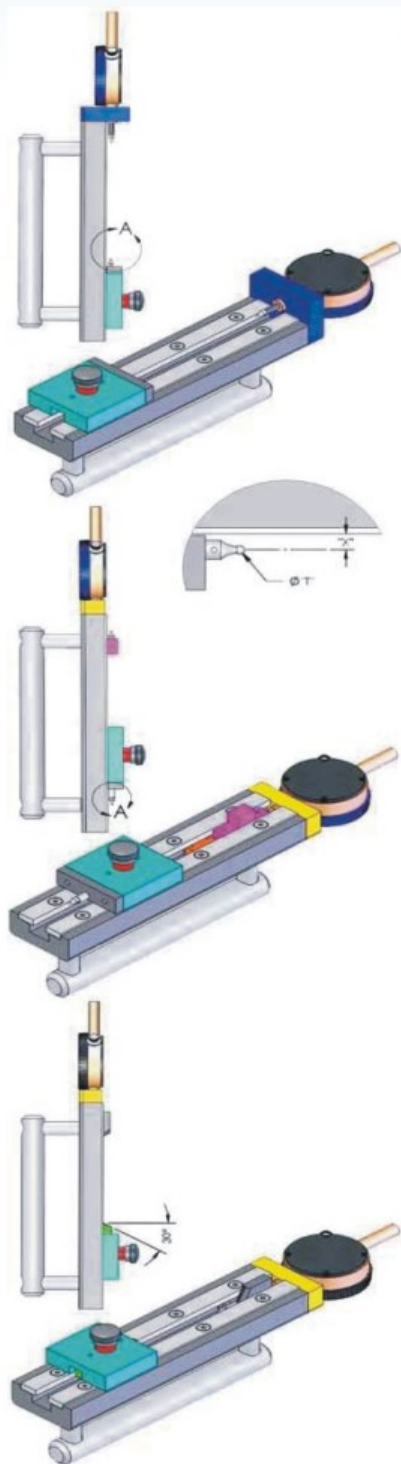
产品型号	产品描述	检测范围
PNI-3001-VMB	Internal "Ball Contact" Seal Diameter Gage	2 3/8" - 5 1/2"
PNI-3002-VMB	Internal "Ball Contact" Seal Diameter Gage	6" - 9 5/8"
PNI-3003-VMB	Internal "Ball Contact" Seal Diameter Gage	10" - 13 3/8"

PNA 3000 系列 30° 角外顶直径测量仪

PN-3000 SERIES 30° EXTERNAL APEX DIAMETER GAGES

PNA 3000 系列仅用于检测接头的外顶直径：

产品型号	产品描述	检测范围
PNA-3001-VMA	30° External Apex Diameter Gage, Anvils	2 3/8" - 5 1/2"
PNA-3002-VMA	30° External Apex Diameter Gage, Anvils	6" - 9 5/8"
PNA-3003-VMA	30° External Apex Diameter Gage, Anvils	10" - 13 3/8"





PNA 3000 系列 30° 角内/外顶密封面直径测量仪

PN-3000 SERIES 30° INTERNAL/EXTERNAL APEX SEAL DIAMETER GAGES

该系列测量仪检测节箍内、外顶密封面直径。

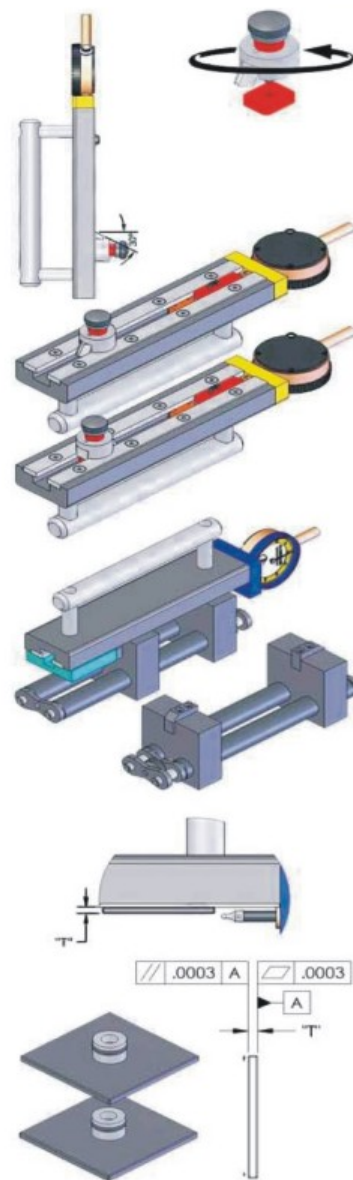
产品型号	产品描述	检测范围
PN-31VM-30	30° Internal/External Apex Seal Diameter "V"	Internal 2 $\frac{3}{8}$ " - 6 $\frac{5}{8}$ " External 4" - 6 $\frac{5}{8}$ "
PN-31VM-30	30° Internal/External Apex Seal Diameter "V"	Internal 2 $\frac{3}{8}$ " - 14" External 4" - 14"

PN 3000 系列公扣密封面测量仪表可选配件

PN-3000 PinSealDiameterGageOptionalEquipment

PNS-3000 系列公扣密封面直径测量仪标准块，主要用于对 PN 3000 系列密封面测量仪进行预设校对，PN 3000 系列测量仪使用千分表比较已知直径的加工作直径。公扣螺纹密封面对峙板具有不同尺寸。非常规尺寸需要定做，每套密封面对峙版是两件。具体规格见下表：

型号	描述	范围
PNS-3000	Pin Seal Gage Setting Master	2 $\frac{3}{8}$ " - 13 $\frac{3}{8}$ "
PN-3000/T.04087	Pin Seal Standoff Plate	0.04087" (1.038mm) thick
PN-3000/T.044	Pin Seal Standoff Plate	0.0440" (1.12 mm) thick
PN-3000/T.0472	Pin Seal Standoff Plate	0.0472" (1.20 mm) thick
PN-3000/T.0591	Pin Seal Standoff Plate	0.0591" (1.50 mm) thick
PN-3000/T.064	Pin Seal Standoff Plate	0.0640" (1.62 mm) thick
PN-3000/T.072	Pin Seal Standoff Plate	0.0720" (1.83 mm) thick
PN-3000/T.0748	Pin Seal Standoff Plate	0.0748" (1.90 mm) thick
PN-3000/T.078	Pin Seal Standoff Plate	0.0780" (1.9812mm) thick
PN-3000/T.0787	Pin Seal Standoff Plate	0.0787" (2.00 mm) thick
PN-3000/T.0811	Pin Seal Standoff Plate	0.0811" (2.06 mm) thick
PN-3000/T.0815	Pin Seal Standoff Plate	0.0815" (2.07 mm) thick
PN-3000/T.094	Pin Seal Standoff Plate	0.0940" (2.39 mm) thick
PN-3000/T.100	Pin Seal Standoff Plate	0.1000" (2.54 mm) thick
PN-3000/T.114	Pin Seal Standoff Plate	0.1140" (2.90 mm) thick
PN-3000/T.1181	Pin Seal Standoff Plate	0.1181" (3.00 mm) thick
PN-3000/T.121	Pin Seal Standoff Plate	0.1210" (3.07 mm) thick
PN-3000/T.122	Pin Seal Standoff Plate	0.1220" (3.10 mm) thick
PN-3000/T.1221	Pin Seal Standoff Plate	0.1221" (3.10 mm) thick
PN-3000/T.1378	Pin Seal Standoff Plate	0.1378" (3.50 mm) thick
PN-3000/T.171	Pin Seal Standoff Plate	0.1710" (4.34 mm) thick
PN-3000/T.1969	Pin Seal Standoff Plate	0.1969" (5.00 mm) thick
PN-3000/T.200	Pin Seal Standoff Plate	0.2000" (5.08 mm) thick
PN-3000/T.3149	Pin Seal Standoff Plate	0.3149" (8.00 mm) thick
PN-3000/T.350	Pin Seal Standoff Plate	0.3500" (8.89 mm) thick





DG-1000 系列深度测量仪

DG 1000 Series DEPTH GAGES

DG-1000 系列测量仪，用于检测内、外割面肩及公扣、母扣或其他基面表面凹槽的位置。可检测范围：0"~8"，0"~12"，0"~18"及 0"~24"；

一套标准测量仪附件包含一件 7" 延展臂及 0°、45° 测量头支撑杆，用于支撑#4-48 螺纹测量头，可以根据要求提供更长的延展臂或其他测量头的配置和适配器。

DG-1000 系列测量仪不需要标准校对，可以在任何基准表面进行调零，而后应用于产品测量，实际长度将在数显上读出。

产品特点：

1. 用于检测内、外各面肩及槽位置；
2. 更换测量头，使得应用更广泛；
3. 包含测量头支撑杆，支撑 0°、45° 角；
4. SPC 数据输出； 5. 公/英制可转换； 6. .0005"/.01mm 分度值。



型	描述	范围
DG-1008	Depth Gage w/ digital display (in/mm),	0"~8"
DG-1012	Depth Gage w/ digital display (in/mm)	0"~12"
DG-1018	Depth Gage w/ digital display (in/mm)	0"~18"
DG-1208	Depth Gage w/ digital display (in/mm), 12" base	0"~8"
DG-1212	Depth Gage w/ digital display (in/mm), 12" base	0"~12"
DG-1218	Depth Gage w/ digital display (in/mm), 12" base	0"~18"
DG-1224	Depth Gage w/ digital display (in/mm), 12" base	0"~24"
DG-2012	Depth Gage w/ digital display (in/mm), 20" base	0"~12"
DG-2018	Depth Gage w/ digital display (in/mm), 20" base	0"~18"
DG-2024	Depth Gage w/ digital display (in/mm), 20" base	0"~24"

深度测量仪附件

DEPTH GAGE ACCESSORIES

DG-1000-R7	7" Extension Arm	
DG-1000-R16	16" Extension Arm	
DG-1000-R20	20" Extension Arm	
DG-1000-R36	Stabilizer for larger diameters	36" & Larger
DG-1000-B	Blade Contact	
DG-1000-GV	Groove Locator, .100" thick	
DG-1000-P45	45° Point Holder	

扭矩测量仪及标准块

TORQUE SHOULDER GAGES AND STANDARDS

型号	描述	范围
TS-1000	Shoulder Depth Gage, Base length 6"	1"~6"
TS-4000	Shoulder Depth Gage (Specify Taper)	≥ 2 3/8"
TSS-1000	TS-1000 Setting Standard	----
TSS-4000	TS-4000 Setting Standard	----



BX 系列槽径测量仪

BX Series FACE GROOVE AND HOLE LOCATION GAGES

BX 系列槽径测量仪用于检测槽面直径及槽面宽度，特别优于检测孔的位置。

产品型号	产品描述	检测范围
BX-900	Ball Mic Gage w/ T188 Points	BX, R, RX 2.6" - 13"
BX-1000	6B 槽径测量仪/ T188 Points	BX, R, RX 2.6" - 13"
BXG-1000	6B 槽径测量仪/ T072 Points	BX, R, RX .375" - 1.5"
BXG-1002	特殊槽径测量仪/ T072 Points	特殊, Widths 2.0"
BX-R13	延长杆, BX-1000, 13"	槽径尺寸至 13"
BX-R24	延长杆, BX-1000, 24"	槽径尺寸至 24"
BX-R30	延长杆, BX-1000, 30"	槽径尺寸至 30"
BX-R36	延长杆, BX-1000, 36"	槽径尺寸至 36"

BX 系列槽径测量仪标准块

BX Series FACE GROOVE AND HOLE LOCATION GAGE SETTING MASTERS

产品型号	描述	产品型号	描述
FSBX-150	BX-150 标准块	FSBX-162	BX-162 标准块
FSBX-151	BX-151 标准块	FSBX-163	BX-163 标准块
FSBX-152	BX-152 标准块	FSBX-164	BX-164 标准块
FSBX-153	BX-153 标准块	FSBX-165	BX-165 标准块
FSBX-154	BX-154 标准块	FSBX-166	BX-166 标准块
FSBX-155	BX-155 标准块	FSBX-167	BX-167 标准块
FSBX-156	BX-156 标准块	FSBX-168	BX-168 标准块
FSBX-157	BX-157 标准块	FSBX-169	BX-169 标准块
FSBX-158	BX-158 标准块	FSBX-170	BX-170 标准块
FSBX-159	BX-159 标准块	FSBX-171	BX-171 标准块
FSBX-160	BX-160 标准块	FSBX-172	BX-172 标准块
FSBX-161	BX-161 标准块	FSBX-303	BX-303 标准块

API 特殊测量仪

API AND PREMIUM GAGES

产品型号	描述	Cross Ref	范围
BR-2001	偏梯形螺纹消失测量仪	1211	All size
BRB-2001	Buttress Runout Base Only		
BRS-2001	Replacement Shoes (2)		
WT-9001	壁厚测量仪表	8245-C	2 3/8"~4 1/2"
WT-9002	壁厚测量仪表		4 1/2"~9 5/8"
WT-9003	壁厚测量仪表		4 1/2"~13 3/8"

BR-2000 系列测量仪用于确保消失螺纹类型正确螺纹输出；

WT-9000 系列用于检测钢管某特定位置壁厚，订货时应该注明被测位置到钢管末端距离。





API 特殊测量仪(续)

API AND PREMIUM GAGES (Continued)

SG-8001 鞍形仪用于检测管接头末端勾形或弯曲程度，仅使用 RC-375 测量头。

Back-of-Box 用于检测节箍和母扣密封面直径，该测量仪必须在使用前校对，校对标准块需要订货时告知定做。

PT-4000 测量仪用于调整确认 API 节箍螺纹需要修补的位置。

SE-1000 直边测量仪用于检测油井油管和套管的直线度，产品报价包含一套 SE-1000 标准块。

CA-9001 结箍校准测量仪用于检测结箍两端螺纹是否彼此对齐。



产品型号	描述	测量范围
SG-8001	鞍形仪	All Sizes
BB-7000	Back-of-Box 密封面直径测量仪	需订做
PT-4000	Power Tight Make-up Gage	All Sizes
SE-1000	直边测量仪	36"~64"
SES-1000	直边测量仪校准块备件	----
CA-9001	节箍螺纹校准仪	All Sizes



附录:

一.API 石油量规的维护和保养

通过在全国各大油田参观拜访,发现各个油田使用的量规中,丧失其使用精度的占 26.6%(在丧失精度的量规中,常用规占的比重更大,大约将近 40%)。这些丧失精度的量规中,真正的因为正常使用磨损丧失精度的还不到 10%,而大部分都是因为管理、使用、维护保养不善而造成精度的丧失。目前,API 量规生产供不应求,部分企业还得花几倍以上的价格从国外购买。

所以,希望大家在使用时充分认识到量规是精密的量具,同时做到:

- 1、确定专人管理,明确责任制度;
- 2、量规要成套单件摆放,避免旋进拿出时损伤螺牙;
- 3、要用量具架子橱柜摆放,便于管理,以防尘蚀(国外有的是把量规浸泡在油箱中);
- 4、建立借用制度;
- 5、常用的量规每周保养一次,不常用的量规半年保养一次。因为厂家量规出厂防锈期为一年,所以库房量规一年后要进行一年一次的保养;
- 6、量规保养时只能用汽油或煤油清洗,不能用柴油,更不能用其它废油清洗;
- 7、清洗保养之后,常用量规加上机油即可,不常用规以及库房的要求用中性防锈油防护,不要采用黄油及其它油类防护;
- 8、要求对量规定期集中校验(现场校验规定见后面附录)通过修理恢复使用精度。常用量规半年校验一次,不常用的一年校验一次;每次校验修理之后,要把量规的精度状况详细记录;
- 9、使用时,将工作清扫干净,不准开车上下量规;
- 10、在使用时,严禁不卸量规车修台肩面和端成;
- 11、在用其对工件检验时,注意动作迅速,不可用力过猛,避免把量规抱死,如若抱死,不可用氧气烤,更不能用车刀车,可以用喷灯慢慢均匀加热。或用车刀刀杆把工件磨热,然后取出。总之一句话,在取出量规时以不损伤其精度为原则。
- 12、量规使用之后,不可放在机床上的任何部位,以免碰伤床身和量规;建议给每台车床做一个多层小架子,上层垫上木板或胶皮,专用用来放置量规;
- 13、量规的把子松动以后要按原样修复紧固,且不可图省把把子焊死在量规上,以免造成变形报废。

如果能按照上面所说的办法对量规进行管理、使用、维护保养,那么其精度情况就要好得多,使用寿命就会长得多。

二. 新标与旧标量规的叫法对照表

API 标准		SYB 标准
NC26	2 3/8 IF	2A11×4A10
NC31	2 7/8 IF	21×210
NC38	3 1/2 IF	31×310
NC40	4 FH	
NC46	4 IF	4A11×4A10
NC50	4 1/2 IF	41×410



三. API 石油量规的周期鉴定

石油专用螺纹通常称为 API 螺纹。API 螺纹最典型常用的 API Spec7 中的钻具接头螺纹，为了确保该钻具接头螺纹在国际间的互换性，API 的标准对螺纹量规、量值传递和量值溯源均有严格的规定。各种规格螺纹量规在 API 只有一个基准，即：原始规。中国计量科学研究是得到 API 认可的全世界范围内六个国家级地区规之一。原始规校准地区规、地区规校准校对规、校准规校准工作规、工作规检测螺纹工作。

API 产品质量审查专家现场如何对用户使用的工作量规进行验收？

API 产品质量审查验收人员对用户单位检查时，首先查石油专用工作量规是否有校准证书，鉴定机构所使用的校对量规是否已溯源到北京中国计量科学研究院的国家基准，能否提供出北京出具的校对量规的校准证书。若所使用的校对量规未送北京进行鉴定，则该校对量规对工作量规的鉴定结果是无效的。其次要查 API Spec7 石油钻杆接头校对量规的编号（4 位数），此编号在美国 API 学会达拉斯办事处备案。若满足以上条件，则量规审验通过。

1、原始规存放在美国国家标准技术研究院

2、API 授权可以鉴定校对规的机构共有以下 7 家：

1) 阿根廷，布宜诺斯艾利斯：国家工业技术研究所

2) 意大利，罗马：精密电子设备军工厂

3) 美国，马里兰，盖瑟斯堡：国家标准和技术研究院

4) 英国，密得塞斯，特丁顿：国家物理实物室

5) 日本，茨本：国家计量研究实验室

6) 澳大利亚，新南威尔士，其本得尔：国家标准实验室（限于规格不大于 8 5/8 的量规）

7) 中国·北京：中国计量科学研究院。

3、校对规的鉴定：必须送往以上 6 家机构之一进行鉴定，才能得到 API 承认。

4、工作规的鉴定：必然使用符合 API 规范量值溯源要求的校对规对其进行鉴定，才能得到 API 的认可，产品验收则能通过。

量规的相互关系：API 量值传递系统实际上是四级量值传递系统，简单可用以下形式表示出来。

可见，原始规用来检验地区规，地区规用来检验校对规，校对规检验工作规，以此类推直至工作规检验接头螺纹，上一级塞规检验下一级环规，上一级环规检验下一级塞规，检查的唯一项目是传递紧密距。

