

เกลียว Pg คืออะไร?

No 068

【คำถาม】



ได้รับแบบงานที่ระบุสัญลักษณ์ “Pg13.5” สำหรับเกลียวใน พร้อมคำขอเสนอราคาสำหรับงานทำเกลียว
นี่เป็นครั้งแรกที่พบสัญลักษณ์เกลียวชนิดนี้ Pg13.5 เป็นเกลียวประเภทใด?
และมีตัวแปรมีสำหรับทำเกลียวชนิดนี้จำหน่ายหรือไม่?

【คำตอบ】

“Pg13.5” คือ เกลียวท่อร้อยสายไฟของเยอรมนี ตามมาตรฐาน DIN 40430
มีมุมเกลียว 80° และเป็นมาตรฐานที่มีลักษณะคล้ายกับ เกลียวท่อร้อยสายไฟเหล็กผนังบางตามมาตรฐาน JIS C 8305
YAMAWA ได้กำหนด ตัวแปรมีรุ่น HT สำหรับเกลียว Pg เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสำหรับตลาดยุโรป
สามารถจัดหาได้ โดยสอบถามผ่าน ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือตัด



【คำอธิบาย】

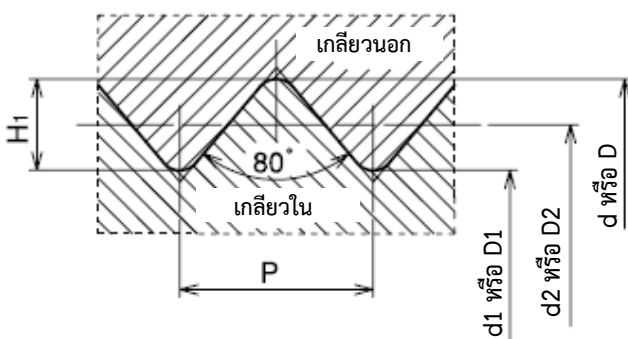


เกลียว Pg ใช้กับผลิตภัณฑ์สำหรับ ร้อยสายเคเบิล เช่น
ช่องต่อท่อร้อยสายไฟ ดังที่แสดงในภาพด้านซ้าย
โดยทั่วไป “Pg13.5” เป็นขนาดที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย
แต่เกลียว Pg ยังมี ขนาด หลายขนาด
ดังแสดงในตารางด้านล่าง
นอกจากนี้ ตารางยังระบุ ขนาดรูเจาะก่อนทำเกลียว
สำหรับเกลียวใน Pg เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการทำเกลียว



รูปทรงเกลียว Pg

เกลียวท่อร้อยสายไฟมาตรฐานเยอรมัน (DIN 40430)



ขนาดเกลียวใน Pg และขนาดรูเจาะก่อนตีแป

Unit:mm

ขนาด	จำนวนเกลียว	เส้นผ่านศูนย์กลางเกลียวใน		ขนาดรูเจาะก่อนตีแป (อ้างอิง)
		Max.	Min.	
Pg 7	20	11.43	11.28	11.39
Pg 9	18	14.01	13.86	13.97
Pg 11	18	17.41	17.26	17.37
Pg 13.5	18	19.21	19.06	19.17
Pg 16	18	21.31	21.16	21.27
Pg 21	16	27.03	26.78	26.97
Pg 29	16	35.73	35.48	35.67
Pg 36	16	45.73	45.48	45.67



โปรดดูรายละเอียดของ ตัวแปรมี “HT สำหรับเกลียว Pg” ในหน้าถัดไปของแคตตาล็อก
เนื่องจากเป็นตัวแปรมีตาม มาตรฐาน DIN โปรดตรวจสอบรายละเอียดต่าง ๆ เช่น
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านตัวแปรมีให้ถูกต้องก่อนใช้งาน

Overall length	Thread length	Thread + Neck length	Shank length	Shank dia.	Size of square	Length of square
L	ℓ	ℓ n	ℓ s	Ds	K	ℓ k

4

DIN

HT Hand Taps

Size	Class	Code	Chamfer	L (mm)	ℓ (mm)	ℓ n (mm)	ℓ s (mm)	Ds (mm)	K (mm)	ℓ k (mm)	No. of flutes	TYPE
7/16W14	-	TPW07Q0NEB5	V	70	23	-	36	8	6.2	9	4	10
1/2W12	-	TPW08S0NEB2	F	80	26	-	41	9	7	10	4	10
1/2W12	-	TPW08S0NEBU	M	80	26	-	41	9	7	10	4	10
1/2W12	-	TPW08S0NEB5	V	80	26	-	41	9	7	10	4	10
9/16W12	-	TPW09S0NEB2	F	80	26	-	41	11	9	12	4	10
9/16W12	-	TPW09S0NEBU	M	80	26	-	41	11	9	12	4	10
9/16W12	-	TPW09S0NEB5	V	80	26	-	41	11	9	12	4	10
5/8W11	-	TPW10U0NEB2	F	90	26	-	46	12	9	12	4	10
5/8W11	-	TPW10U0NEBU	M	90	26	-	46	12	9	12	4	10
5/8W11	-	TPW10U0NEB5	V	90	26	-	46	12	9	12	4	10
3/4W10	-	TPW12V0NEB2	F	95	33	-	48	14	11	14	4	10
3/4W10	-	TPW12V0NEBU	M	95	33	-	48	14	11	14	4	10
3/4W10	-	TPW12V0NEB5	V	95	33	-	48	14	11	14	4	10
7/8W9	-	TPW14W0NEB2	F	100	33	-	51	18	14.5	17	4	10
7/8W9	-	TPW14W0NEBU	M	100	33	-	51	18	14.5	17	4	10
7/8W9	-	TPW14W0NEB5	V	100	33	-	51	18	14.5	17	4	10
1 W8	-	TPW16X0NEB2	F	110	39	-	56	20	16	19	4	10
1 W8	-	TPW16X0NEBU	M	110	39	-	56	20	16	19	4	10
1 W8	-	TPW16X0NEB5	V	110	39	-	56	20	16	19	4	10
1 1/8W7	-	TPW18Y0NEB2	F	125	46	-	64	22	18	21	4	10
1 1/8W7	-	TPW18Y0NEBU	M	125	46	-	64	22	18	21	4	10
1 1/8W7	-	TPW18Y0NEB5	V	125	46	-	64	22	18	21	4	10
1 1/4W7	-	TPW20Y0NEB2	F	125	46	-	64	22	18	21	4	10
1 1/4W7	-	TPW20Y0NEBU	M	125	46	-	64	22	18	21	4	10
1 1/4W7	-	TPW20Y0NEB5	V	125	46	-	64	22	18	21	4	10
1 3/8W6	-	TPW22Z0NEB2	F	150	52	-	77	28	22	25	4	10
1 3/8W6	-	TPW22Z0NEBU	M	150	52	-	77	28	22	25	4	10
1 3/8W6	-	TPW22Z0NEB5	V	150	52	-	77	28	22	25	4	10
1 1/2W6	-	TPW24Z0NEB2	F	150	55	-	77	32	24	27	4	10
1 1/2W6	-	TPW24Z0NEBU	M	150	55	-	77	32	24	27	4	10
1 1/2W6	-	TPW24Z0NEB5	V	150	55	-	77	32	24	27	4	10
1 5/8W5	-	TPW2600NEB2	F	150	66	-	77	32	24	27	4	10
1 5/8W5	-	TPW2600NEBU	M	150	66	-	77	32	24	27	4	10
1 5/8W5	-	TPW2600NEB5	V	150	66	-	77	32	24	27	4	10
1 3/4W5	-	TPW2800NEB2	F	160	66	-	82	36	29	32	4	10
1 3/4W5	-	TPW2800NEBU	M	160	66	-	82	36	29	32	4	10
1 3/4W5	-	TPW2800NEB5	V	160	66	-	82	36	29	32	4	10
For Pg Threads												
Pg 7-20	-	TYPG070NEBU	3.5P	70	21	-	36	9	7	10	4	12
Pg 9-18	-	TYPG090NEBU	3.5P	70	21	-	36	12	9	12	4	12
Pg 11-18	-	TYPG110NEBU	3.5P	80	21	-	41	14	11	14	4	12
Pg 13.5-18	-	TYPG130NEBU	3.5P	80	21	-	41	16	12	15	4	12
Pg 16-18	-	TYPG160NEBU	3.5P	80	21	-	41	18	14.5	17	4	12
Pg 21-16	-	TYPG210NEBU	3.5P	90	21	-	46	22	18	21	4	12
Pg 29-16	-	TYPG290NEBU	3.5P	100	24	-	51	28	22	25	4	12
Pg 36-16	-	TYPG360NEBU	3.5P	140	39	-	71	36	29	32	4	12
For PT Threads												
G 1/16-28	-	TVG0010NEBC	2.5P	90	19	-	46	6	4.9	8	3	11
G 1/16-28	-	T9G0010NEB2	F	56	19	-	29	6	4.9	8	4	12
G 1/16-28	-	T9G0010NEB5	V	56	19	-	29	6	4.9	8	4	12

 Special Fluted Taps
(for blind hole)

①

 Special Fluted Taps
(for through hole)

②

 Special Pointed Taps
(for through hole)

③

 Hand Taps
(for blind hole)

④

 Cemented
Carbide Taps

⑤

Roll Taps

⑥

 Special Thread Taps
Simple Inspection Tools

⑦

Pipe Taps

⑧

 Thread Mills
Premium Thread Mills

⑨

Dies

⑩

 Center Drills
Centering Tools

⑪

 Precision Machinery/
Metalworking Instruments

⑫

DIN

④-48

* This product is different from JIS products in shape and dimensions, please be careful when using.

Think threads with
YAMAWA