

SG-TAP SERIE FÜR EINE VIELZAHL VON MATERIALIEN





TOP QUALITY LEADER

Durch hochwertigen pulvermetallurgischen HSS-Stahl und **SG-Beschichtung**

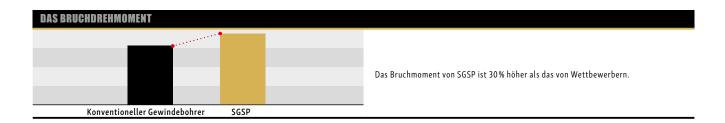
SG-Tap Serie

Hochleistungs-Gewindebohrer für eine Vielzahl von Materialien

- ▶ Deckt ein breites Anwendungsspektrum ab Aluminium, Kohlenstoffstahl, legierter Stahl und nichtrostende Stähle
- ► DIN-Schaft und DIN-Gesamtlänge

Besondere Merkmale

- ► Hergestellt aus hochwertigem pulvermetallurgischen HSS-Stahl und veredelt mit einer SG-Beschichtung für längere Standzeiten. NACHI's eigener, hochwertiger pulvermetallurgischer Stahl. Bei den Wettbewerbern nicht verfügbar!
- ▶ Durch die optimierte Kanten- und Nutenform wird ein stabiles Schneiden von Gewindegängen, eine hohe Steifigkeit und ein gleichmäßiger Spanabfluss erzielt.
- ► Hohe Flexibilität für eine überlegene Leistung bei einer Vielzahl von Materialien, Maschinen und Schnittbedingungen.
- ▶ HSS-PM und die Beschichtung ermöglichen optimierte Schnittgeschwindigkeit und somit eine erhöhte Standzeit.
- ► Optimale Spankontrolle und Spanabtransport beim Schneiden von nichtrostenden Stählen, Baustählen und Aluminiumlegierungen.



TiCN MicroMulti LayerBeschichtung Hochwertiger pulvermetallurgischer Schneidstoff als Grundmaterial Die Mehrlagenbeschichtung (bestehend aus einem Mehrlagenbeschichtungssystem mit unterschiedlich harten Beschichtungen im μ-Bereich) sorgt dafür, dass der Verschleißprozess am Bohrer verlangsamt wird. Der Verschleiß am Substrat verläuft wesentlich verlangsamt und die Standzeit erhöht sich so signifikant.



Geeignet für das Gewindebohren in Baustählen bis hin zu rostfreien Stählen und Aluminiumlegierungen.

GEEIGNETE	S WERKSTÜC	KMATERIAL									
Bohrer	ST52 Kohl. Baustähle ai	C15 Kohlenstoff- armer Stähle	C40 C<0,45%	C50 C>0,45 %		·2CrMo e Stähle	Gehärtete Stähle	VA Rostfreie Stähle	GG Gusseisen	GGG Duktiles Gusseisen	AC, ADC Aluminum- legierung
	~200HB	~200HB	~200HB	~200HB	~200HB	20~30HRC	30~40HRC				
SGSP	0	0	•	•	•	0	Δ	0	х	0	0
SGPO	•	•	•	•	•	•	Δ	•	х	0	0

 $^{{\}scriptstyle \bullet}$ Hervorragend | ${\scriptstyle \bigcirc}$ Gut | ${\scriptstyle \Delta}$ OK | X Nicht geeignet

Schnittbedingung

EMPFOHL	ENE SCHNITT	rgeschwin	DIGKEIT & K	ÜHLFLÜSSIG	KEITEN							
					Empf	ohlene Sch	nittgeschw	indigkeit m	ı/min			
	Material	ST52 Baustähle	C15 Kohlenstoff- armer Stähle	C40 C<0,45%	C50 C>0,45%		2CrMo e Stähle	Gehärtete Stähle	VA Rostfreie Stähle	GG Gusseisen	GGG Duktiles Gusseisen	AC, ADC Aluminum- legierung
		~200HB	~200HB	~200HB	~200HB	~200HB	20~30 HRC	30~40 HRC				
Bohrer	SGSP	15~30	15~30	10~50	10~50	15~30	8~15	-	5~10	-	10~30	15~50
Donrer	SGPO	15~50	15~30	15~50	10~50	15~50	10~30	-	5~15	-	15~30	15~50
Kühlflüs	sigkeiten			•		Wässrig	ge Emulsion	von 7%				

^{1.} Dies sind allgemeine Schnittempfehlungen und können entsprechend Ihren Bedingungen angepasst werden.

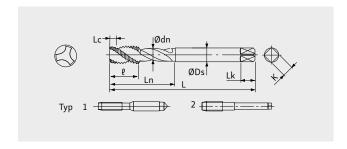


^{2.} Diese Bedingungen gelten für eine Gewindetiefe von 2 × Dc.

^{3.} Für rostfreie Stähle werden nicht-wasserlösliche Schneidöle empfohlen.

SGSP-DIN Spiral Tap Metrisch

- ► 2,5-Gang-Anschnitt für Sacklochbohrungen
- ► SG-Beschichtung
- ▶ DIN-Gesamtlänge
- ► Pulvermetallurgischer Premium-Schnellarbeitsstahl

















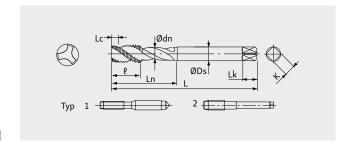


M	Stei- gung	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
	guiig	Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	K	LK				liattig
3	0,5	2,5P	56	5,6	18	2,35	3,5	2,7	6	3	1	371	•
4	0,7	2,5P	63	8,1	21	3,15	4,5	3,4	6	3	1	371	•
5	0,8	2,5P	70	9,4	25	4,05	6,0	4,9	8	3	1	371	•
5,5	0,9	2,5P	80	7,2	30	4,45	6	4,9	8	3	1	371	•
6	1	2,5P	80	12	30	4,75	6,0	4,9	8	3	1	371	•
8	1,25	2,5P	90	15,4	35	6,55	8,0	6,2	9	3	1*	371	•
10	1,5	2,5P	100	18,9	39	8,25	10,0	8,0	11	3	1*	371	•
7	1	2,5P	80	12	30	5,75	5,5	4,3	7	3	2	376	•
8	1,25	2,5P	90	15,4	35	6,55	6	4,9	8	3	2	376	•
12	1,75	2,5P	110	22,4	42	9,95	9,0	7,0	10	3	2	376	•
14	2	2,5P	110	25,9	49	11,65	11,0	9,0	12	3	2	376	•
16	2	2,5P	110	25,9	49	13,65	12,0	9,0	12	3	2	376	•
18	2,5	2,5P	125	32,6	55	15,15	14,0	11,0	14	4	2	376	•
20	2,5	2,5P	140	32,6	55	17,15	16,0	12,0	15	4	2	376	•
22	2,5	2,5P	140	32,6	55	19,15	18,0	14,5	17	4	2	376	•
24	3	2,5P	160	38,8	63	20,65	18,0	14,5	17	4	2	376	•

^{*} Ohne Mittenzentrierung

SGSP-DIN Spiral Tap Metrisch fein

- ► 2,5-Gang-Anschnitt für Sacklochbohrungen
- ▶ SG-Beschichtung
- ► DIN-Gesamtlänge
- ► Pulvermetallurgischer Premium-Schnellarbeitsstahl















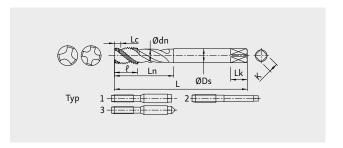


M	Stei- gung	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
	guiig	Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	К	LK				liattig
6	0,75	2,5P	80	9,2	24,5	5,05	4,5	3,4	6	3	2*	374	•
8	0,75	2,5P	80	9,2	24,5	7,05	6,0	4,9	8	3	2	374	•
8	1	2,5P	90	12,4	27	6,75	6,0	4,9	8	3	2	374	•
10	0,75	2,5P	90	9,2	24,5	9,05	7	5,5	8	3	2	374	•
10	1	2,5P	90	12,4	27	8,75	7,0	5,5	8	3	2	374	•
10	1,25	2,5P	100	15,7	33	8,55	7,0	5,5	8	3	2	374	•
12	1	2,5P	100	13,5	33	10,75	9,0	7,0	10	3	2	374	•
12	1,25	2,5P	100	17,2	35	10,55	9,0	7,0	10	3	2	374	•
12	1,5	2,5P	100	20,9	40	10,25	9,0	7,0	10	3	2	374	•
14	1	2,5P	100	13,5	32,5	12,75	11	9	12	3	2	374	•
14	1,25	2,5P	100	17,2	34,5	12,55	11	9	12	3	2	374	•
14	1,5	2,5P	100	20,9	40	12,25	11,0	9,0	12	3	2	374	•
16	1	2,5P	100	13,5	32,5	14,75	12	9	12	3	2	374	•
16	1,5	2,5P	100	20,9	40	14,25	12,0	9,0	12	3	2	374	•
18	1	2,5P	110	13,5	32,5	16,75	14	11	14	4	2	374	•
18	1,5	2,5P	110	20,9	40	16,25	14,0	11,0	14	4	2	374	•
20	1	2,5P	125	13,5	32,5	18,75	16	12	15	4	2	374	•
20	1,5	2,5P	125	20,9	40	18,25	16,0	12,0	15	4	2	374	•
20	2	2,5P	140	29	48,5	17,65	16	12	15	4	2	374	•
22	1	2,5P	125	13,5	32,5	20,75	18	14,5	17	4	2	374	•
22	1,5	2,5P	125	20,9	40	20,25	18	14,5	17	4	2	374	•
22	2	2,5P	140	29	48,5	19,65	18	14,5	17	4	2	374	•
24	1	2,5P	140	14,7	36,5	22,75	18	14,5	17	4	2	374	•
24	1,5	2,5P	140	22,4	49,5	22,25	18	14,5	17	4	2	374	•
24	2	2,5P	140	30,8	53	21,65	18	14,5	17	4	2	374	•

^{*} Ohne Mittenzentrierung

SGSP-DIN Spiral Tap UNC / UNF

- ► 2,5-Gang-Anschnitt für Sacklochbohrungen
- ► SG-Beschichtung
- ▶ DIN-Gesamtlänge
- ► Pulvermetallurgischer Premium-Schnellarbeitsstahl

















LISTE: 6807

UNC	Stei- gung	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
	54115	Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	K	LK				liattig
No. 6	32	2,5P	56	9,5	20,0	2,55	4	3	6	3	3	2184-1	•
No. 8	32	2,5P	63	9,5	21,0	3,15	4,5	3,4	6	3	3	2184-1	•
No. 10	24	2,5P	70	12,6	25,0	3,55	6	4,9	8	3	3	2184-1	•
No. 12	24	2,5P	80	12,6	30,0	4,25	6	4,9	8	3	3	2184-1	•
1/4	20	2,5P	80	15,4	30,0	4,85	7	5,5	8	3	3	2184-1	•
5/16	18	2,5P	90	17,7	35,0	6,25	8	6,2	9	3	1	2184-1	•
3/8	16	2,5P	100	19,9	39,0	7,65	10	8	11	3	1	2184-1	•
7/16	14	2,5P	100	22,7	-	9,05	8	6,2	9	3	2	2184-1	•
1/2	13	2,5P	110	26,0	-	10,45	9	7	10	3	2	2184-1	•
5/8	11	2,5P	110	30,1	-	13,25	11	9	12	3	2	2184-1	•
3/4	10	2,5P	125	33,1	-	16,15	12	9	12	4	2	2184-1	•
1	8	2,5P	160	38,0	-	21,85	18	14,5	17	4	2	2184-1	•









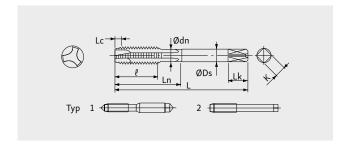




UNF	Stei-	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
	84118	Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	K	LK				nattig
No. 10	32	2,5P	70	9,5	25,0	3,85	6	4,9	8	3	3	2184-1	•
1/4	28	2,5P	80	10,5	30,0	5,25	7	5,5	8	3	3	2184-1	•
5/16	24	2,5P	90	12,2	35,0	6,65	8	6,2	9	3	1	2184-1	•
3/8	24	2,5P	90	12,2	35,0	8,25	10	8	11	3	1	2184-1	•
7/16	20	2,5P	100	15,9	-	9,65	8	6,2	9	3	2	2184-1	•
1/2	20	2,5P	100	16,4	-	11,15	9	7	10	3	2	2184-1	•
5/8	18	2,5P	100	18,6	-	14,25	12	9	12	3	2	2184-1	•
3/4	16	2,5P	110	21,0	-	17,15	14	11	14	4	2	2184-1	•

SGPO-DIN Point Tap Metrisch

- ► 5-Gang-Anschnitt für Durchgangsbohrungen
- ▶ SG-Beschichtung
- ► DIN-Gesamtlänge
- ► Pulvermetallurgischer Premium-Schnellarbeitsstahl





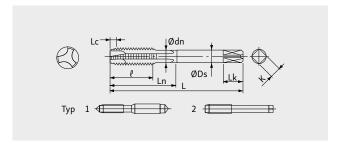


W	Stei-	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
	guiig	Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	К	LK				liattig
3	0,5	5P	56	10	18	2,4	3,5	2,7	6	3	1	371	•
4	0,7	5P	63	12,5	21	3,1	4,5	3,4	6	3	1	371	•
5	0,8	5P	70	14,5	25	4,0	6,0	4,9	8	3	1	371	•
5,5	0,9	5P	80	17	30	4,4	6	4,9	8	3	1	371	•
6	1	5P	80	17	30	4,8	6,0	4,9	8	3	1	371	•
8	1,25	5P	90	22	35	6,55	8,0	6,2	9	3	1*	371	•
10	1,5	5P	100	27	39	8,25	10,0	8,0	11	3	1*	371	•
7	1	5P	80	17	-	-	5,5	4,3	7	3	2	376	•
8	1,25	5P	90	22	-	-	6	4,9	8	3	2	376	•
12	1,75	5P	110	32	-	-	9,0	7,0	10	3	2	376	•
14	2	5P	110	32	-	-	11,0	9,0	12	3	2	376	•
16	2	5P	110	32	-	-	12,0	9,0	12	3	2	376	•
18	2,5	5P	125	37,5	-	-	14,0	11,0	14	3	2	376	•
20	2,5	5P	140	37,5	-	-	16,0	12,0	15	3	2	376	•
22	2,5	5P	140	37,5	-	-	18,0	14,5	17	3	2	376	•
24	3	5P	160	45	-	-	18,0	14,5	17	3	2	376	•

^{*} Ohne Mittenzentrierung

SGPO-DIN Point Tap Metrisch fein

- ► 5-Gang-Anschnitt für Durchgangsbohrungen
- ► SG-Beschichtung
- ▶ DIN-Gesamtlänge
- ► Pulvermetallurgischer Premium-Schnellarbeitsstahl





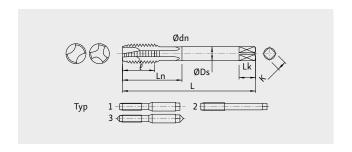


M	Stei-	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
	gung	Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	K	LK				Hattig
6	0,75	5P	80	14	-	-	4,5	3,4	6	3	2*	374	•
8	0,75	5P	80	14	-	-	6,0	4,9	8	3	2	374	•
8	1	5P	90	17	ı	-	6,0	4,9	8	3	2	374	•
9	1	5P	90	17	-	-	7	5,5	8	3	2	374	•
10	0,75	5P	90	14	-	-	7	5,5	8	3	2	374	•
10	1	5P	90	17	-	-	7,0	5,5	8	3	2	374	•
10	1,25	5P	100	22	-	-	7,0	5,5	8	3	2	374	•
11	1	5P	90	17	-	-	8	6,2	9	3	2	374	•
12	1	5P	100	19	-	-	9,0	7,0	10	3	2	374	•
12	1,25	5P	100	22	-	-	9,0	7,0	10	3	2	374	•
12	1,5	5P	100	22	-	-	9,0	7,0	10	3	2	374	•
14	1	5P	100	19	-	-	11	9	12	3	2	374	•
14	1,25	5P	100	23	-	-	11	9	12	3	2	374	•
14	1,5	5P	100	22	-	-	11,0	9,0	12	3	2	374	•
16	1	5P	100	19	-	-	12	9	12	3	2	374	•
16	1,5	5P	100	22	-	-	12,0	9,0	12	3	2	374	•
18	1	5P	110	19	-	-	14	11	14	3	2	374	•
18	1,5	5P	110	25	-	-	14,0	11,0	14	3	2	374	•
20	1	5P	125	19	-	-	16	12	15	3	2	374	•
20	1,5	5P	125	25	-	-	16,0	12,0	15	3	2	374	•
20	2	5P	140	32	-	-	16	12	15	3	2	374	•
22	1	5P	125	19	-	-	18	14,5	17	3	2	374	•
22	1,5	5P	125	28	-	-	18	14,5	17	3	2	374	•
22	2	5P	140	32	-	-	18	14,5	17	3	2	374	•
24	1	5P	140	20	-	-	18	14,5	17	3	2	374	•
24	1,5	5P	140	31	-	-	18	14,5	17	3	2	374	•
24	2	5P	140	33	-	-	18	14,5	17	3	2	374	•

^{*} Ohne Mittenzentrierung

SGPO-DIN Point Tap **UNC / UNF**

- ► 5-Gang-Anschnitt für Durchgangsbohrungen
- ▶ SG-Beschichtung
- ► DIN-Gesamtlänge
- ► Pulvermetallurgischer Premium-Schnellarbeitsstahl

















LISTE: 6809

UNC	Stei- gung	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
	gung	Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	К	LK				nattig
No. 6	32	5,0 P	56	12,0	20,0	2,55	4	3	6	3	3	2184-1	•
No. 8	32	5,0 P	63	13,0	21,0	3,15	4,5	3,4	6	3	3	2184-1	•
No. 10	24	5,0 P	70	16,0	25,0	3,55	6	4,9	8	3	3	2184-1	•
No. 12	24	5,0 P	80	17,0	30,0	4,25	6	4,9	8	3	3	2184-1	•
1/4	20	5,0 P	80	19,0	30,0	4,85	7	5,5	8	3	3	2184-1	•
5/16	18	5,0 P	90	22,0	35,0	6,25	8	6,2	9	3	1	2184-1	•
3/8	16	5,0 P	100	24,0	39,0	7,65	10	8	11	3	1	2184-1	•
7/16	14	5,0 P	100	24,0	-	-	8	6,2	9	3	2	2184-1	•
1/2	13	5,0 P	110	28,0	-	-	9	7	10	3	2	2184-1	•
5/8	11	5,0 P	110	30,0	-	-	11	9	12	3	2	2184-1	•
3/4	10	5,0 P	125	33,0	-	-	12	9	12	3	2	2184-1	•
1	8	5,0 P	160	38,0	-	-	18	14,5	17	3	2	2184-1	•













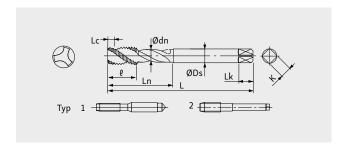
LISTF: 6809

LISTE	: 0007												
UNF	Stei-	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
	gung	Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	K	LK				liattig
No. 10	32	5,0 P	70	12,0	25,0	3,55	6	4,9	8	3	3	2184-1	•
1/4	28	5,0 P	80	14,0	30,0	4,85	7	5,5	8	3	3	2184-1	•
5/16	24	5,0 P	90	18,0	35,0	6,25	8	6,2	9	3	1	2184-1	•
3/8	24	5,0 P	90	18,0	35,0	7,65	10	8	11	3	1	2184-1	•
7/16	20	5,0 P	100	22,9	-	-	8	6,2	9	3	2	2184-1	•
1/2	20	5,0 P	100	22,0	-	-	9	7	10	3	2	2184-1	•
5/8	18	5,0 P	100	21,2	-	-	12	9	12	3	2	2184-1	•
3/4	16	5,0 P	110	23,8	-	-	14	11	14	3	2	2184-1	•

SGSP-DIN Spiral Tap

Form E

- ► 1,5-Gang-Anschnitt für Sacklochbohrungen
- ► SG-Beschichtung
- ▶ DIN-Gesamtlänge
- ► Pulvermetallurgischer Premium-Schnellarbeitsstahl

















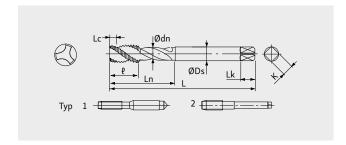


376

M	Stei- gung	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
	gung	Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	K	LK				liattig
3	0,5	1,5P	56	5,6	18	2,35	3,5	2,7	6	3	1	371	•
4	0,7	1,5P	63	8,1	21	3,15	4,5	3,4	6	3	1	371	•
5	0,8	1,5P	70	9,4	25	4,05	6	4,9	8	3	1	371	•
6	1	1,5P	80	12	30	4,75	6	4,9	8	3	1	371	•
8	1,25	1,5P	90	15,4	35	6,55	8	6,2	9	3	1	371	•
10	1,5	1,5P	100	18,9	39	8,25	10	8	11	3	1	371	•
12	1,75	1,5P	110	22,4	41,5	9,95	9	7	10	3	2	376	•
14	2	1,5P	110	25,9	48,5	11,65	11	9	12	3	2	376	•
16	2	1,5P	110	25,9	48,5	13,65	12	9	12	3	2	376	•

SGSP-DIN Spiral Tap Übergröße

- ► 2,5-Gang-Anschnitt für Sacklochbohrungen
- ▶ SG-Beschichtung
- ► DIN-Gesamtlänge
- ► Pulvermetallurgischer Premium-Schnellarbeitsstahl















371

[376]

LISTE: 6812 6GX

M	Stei-	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
	84.18	Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	K	LK				g
4	0,7	2,5P	63	8,1	21	3,15	4,5	3,4	6	3	1	371	•
5	0,8	2,5P	70	9,4	25	4,05	6,0	4,9	8	3	1	371	•
6	1	2,5P	80	12,0	30	4,75	6,0	4,9	8	3	1	371	•
8	1,25	2,5P	90	15,4	35	6,55	8,0	6,2	9	3	1*	371	•
10	1,5	2,5P	100	18,9	39	8,25	10,0	8,0	11	3	1*	371	•
12	1,75	2,5P	110	22,4	42	9,95	9,0	7,0	10	3	2	376	•

^{*} Ohne Mittenzentrierung











371

376

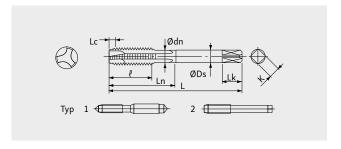
LISTE: 6812 7GX

M	Stei- gung	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
		Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	K	LK				Indittig
4	0,7	2,5P	63	8,1	21	3,15	4,5	3,4	6	3	1	371	•
5	0,8	2,5P	70	9,4	25	4,05	6,0	4,9	8	3	1	371	•
6	1	2,5P	80	12,0	30	4,75	6,0	4,9	8	3	1	371	•
8	1,25	2,5P	90	15,4	35	6,55	8,0	6,2	9	3	1*	371	•
10	1,5	2,5P	100	18,9	39	8,25	10,0	8,0	11	3	1*	371	•
12	1,75	2,5P	110	22,4	42	9,95	9,0	7,0	10	3	2	376	•

^{*} Ohne Mittenzentrierung

SGPO-DIN Point Tap Übergröße

- ► 5-Gang-Anschnitt für Durchgangsbohrungen
- ▶ SG-Beschichtung
- ► DIN-Gesamtlänge
- ► Pulvermetallurgischer Premium-Schnellarbeitsstahl





















LISTE: 6814 6GX

M	Stei-	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
	88	Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	K	LK				8	
4	0,7	5P	63	12,5	21	3,1	4,5	3,4	6	3	1	371	•	
5	0,8	5P	70	14,5	25	4,0	6,0	4,9	8	3	1	371	•	
6	1	5P	80	17,0	30	4,8	6,0	4,9	8	3	1	371	•	
8	1,25	5P	90	22,0	35	6,55	8,0	6,2	9	3	1*	371	•	
10	1,5	5P	100	27,0	39	8,25	10,0	8,0	11	3	1*	371	•	
12	1,75	5P	110	32,0	-	-	9,0	7,0	10	3	2	376	•	

^{*} Ohne Mittenzentrierung













3**71**



LISTE: 6814 7GX

M	Stei- gung	Anschnitt	GL	Gewinde- länge			Schaft Ø	Vierkant- breite	Vierkant- länge	Z	Тур	DIN	Lager- haltig
		Lc	L	ę	Ln	dn	Ds	K	LK				g
4	0,7	5P	63	12,5	21	3,1	4,5	3,4	6	3	1	371	•
5	0,8	5P	70	14,5	25	4,0	6,0	4,9	8	3	1	371	•
6	1	5P	80	17,0	30	4,8	6,0	4,9	8	3	1	371	•
8	1,25	5P	90	22,0	35	6,55	8,0	6,2	9	3	1*	371	•
10	1,5	5P	100	27,0	39	8,25	10,0	8,0	11	3	1*	371	•
12	1,75	5P	110	32,0	-	-	9,0	7,0	10	3	2	376	•

^{*} Ohne Mittenzentrierung

Gewindetoleranzklassen

Toleranzk	lasse, Gewi	ndebohrer		Tolorana li	nongowin	de (Mutter)	Anwendung		
ISO	DIN	ANSI BS		Toteranz, n	mengewiii	ue (Mutter)	Allwelluulig		
ISO 1	4H	3B	4H	5H				Passung ohne Aufmaß	
ISO 2	6H	2B	4G 5G 6H		Normale Passung				
ISO 3	6G	1B			6G	7H	8H	Passung mit großem Aufmaß	
-	7G	-				7G	8G	Spielpassung für nachfolgende Behandlung oder Beschichtung	

Toleranz des Gewindebohrers gegenüber der am Innengewinde (Mutter)

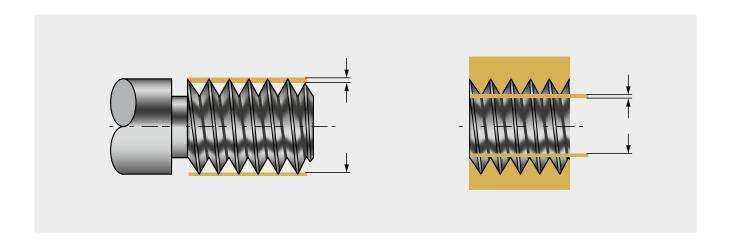
Die gängigste, mittlere Gewindebohrertoleranz liegt bei ISO 2 (6H), mit der eine durchschnittliche Passung zwischen Schraube und Mutter erzeugt wird. Mit einer höheren Toleranz (ISO 3) wird eine grobe Passung mit einem größeren Freiraum generiert. Gewählt wird diese Art, wenn das Bauteil nach der Bearbeitung Oberflächenbehandelt werden soll, eine beschichtete Mutter verwendet wird oder eine lose Passung erzielt werden soll.

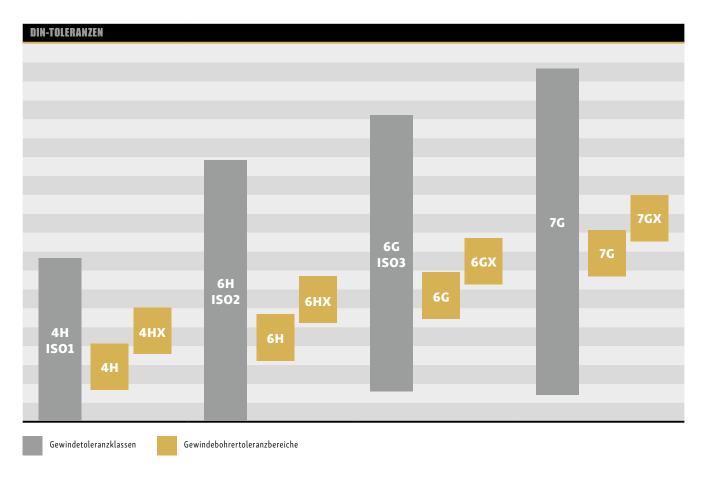
Zwischen den Toleranzen 6H (ISO 2) und 6G (ISO 3) sowie zwischen 6G und 7G gibt es Gewindebohrer mit den Toleranzen 6HX, 6GX sowie 7GX welche von der Firma NACHI hergestellt werden. Das "X" steht für die Werkstoleranz der Firma NACHI. Eine höhere Toleranz wirkt sich auf eine längere Standzeit aus.

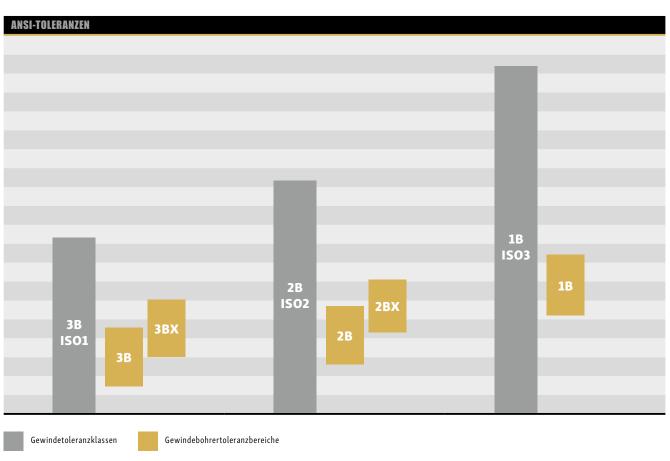
Toleranzlage

Die Toleranzbreite einer Werkstoleranz, des Gewindebohrers, ist um einiges kleiner ausgelegt als das zu fertigende Gewinde. Die Werkstoleranz des Gewindebohrers ist so ausgelegt, dass von Anfang an ein korrektes und Toleranzhaltiges Gewinde gefertigt wird. Durch seinen kontinuierlichen Verschleiß wird der Gewindebohrer kleiner und dadurch ist es ab einem bestimmten Punkt (abhängig von Maschine, Werkstoff, Werkstückspannung, Werkzeugspannung etc.) nicht mehr möglich ein korrektes Gewinde zu fertigen: es wird kleiner als die unterste Toleranz der Lehre.

Wenn man die Gewindebohrer Toleranz zu nah am obersten Punkt des Innengewindes ansetzt besteht die Gefahr, dass man zu schnell im Ausschussbereich landet und somit ein nicht nutzbares Gewinde produziert. Gewindebohrer mit "X" Toleranzen oder auch Werkstoleranzen werden höher positioniert welches den Vorteil hat, die Standzeit zu verlängern aufgrund der höheren Verschleißtoleranz.







Piktogramm-Übersicht



Metrisches Gewinde



Anschnitt Form B (3,5–5,5 Steigungen)



Gewindebohrer mit verstärktem Schaft



Metrisches Feingewinde



Anschnitt
Form C (2–3 Steigungen)



Metrischer Feingewindebohrer mit abgesetztem Schaft (Überlaufbohrer)



Unified National Course Thread



Anschnitt Form E (1,5-2 Steigungen)



Metrischer Gewindebohrer mit abgesetztem Schaft (Überlaufbohrer)



Unified National Fine Thread



Gewindetoleranz



Gewindebohrer und Gewindefurcher – Teil 1: Lange Ausführung



NACHI hochwertiger pulvermetallurgischer Stahl



Gewindetoleranz



SG-Beschichtung (TiCN, mehrlagig)



Gewindetoleranz



Gewindetoleranz

NACHI EUROPE GmbH | CENTRAL OFFICE GERMANY

Bischofstr. 99 | 47809 Krefeld | Germany | Phone: +49 2151 650 46-0 | Fax: +49 2151 650 46-90 | E-Mail: info@nachi.de | www.nachi.de

NACHI EUROPE GmbH	NACHI EUROPE GmbH	NACHI EUROPE GmbH	NACHI EUROPE GmbH			
SOUTH OFFICE GERMANY	U.K. BRANCH	CZECH BRANCH	TURKEY BRANCH			
Pleidesheimer Str. 47	Unit 3. 92 Kettles Wood Drive	Obchodní 132	Atatürk Mah. Mustafa			
74321 Bietigheim-Bissingen	Woodgate Business Park	251 01 Čestlice	Kemal Cad. No: 10/1A			
Germany	Birmingham B32 3DB	Czech Republic	34758 Ataşehir/Istanbul			
	United Kingdom		Turkey			
Phone: +49 7142 77418-0	Phone: +44 121 423-5000	Phone: +420 255 734-000	Phone: +90 216 688-4457			
Fax: +49 7142 77418-20	Fax: +44 121 421-7520	Fax: +420 255 734-001	Fax.: +90 216 688-4458			
E-Mail: info@nachi.de	E-Mail: sales@nachi.co.uk	E-Mail: info.cz@nachi.de	E-Mail: turkey@nachi.de			
Web: www.nachi.de	Web: www.nachi.co.uk	Web: www.nachi.de	Web: www.nachi.com.tr			





NACHI-FUJIKOSHI CORP.

TOKYO

Shiodome Sumitomo Bldg., 1-9-2 Higashi-shinbashi, Minato-ku Tokyo, JAPAN Phone: +813 5568-5240 | Fax: +813 5568-5236

Web: www.nachi-fujikoshi.co.jp/

TOYAMA

1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama, JAPAN Phone: +81 76 423-5111 | Fax: +81 76 493-5211

NACHI EUROPE GmbH

Bischofstr. 99 | DE-47809 Krefeld, Germany | Phone: +49 2151 650 46-0 | Fax: +49 2151 650 46-90 | Web: www.nachi.de | Email: info@nachi.de