

M

Metrisches ISO Gewinde DIN 13

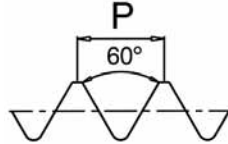
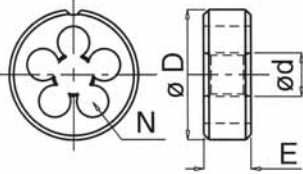
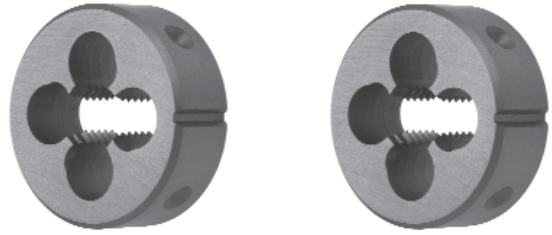
Baumaße DIN-EN 22568

Form B, geschlossen, mit Schälanschnitt ab M 3

ISO metric screw Threads, DIN 13

Dimensions DIN-EN 22568

Form B, solid, spiral pointed from M 3



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	210 000 Hahnreiter	210 001 Hahnreiter GL	210 002 Hahnreiter LH	210 010 Hahnreiter 6e	210 011 Hahnreiter 6e GL		
Material	Material	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS		
Toleranz	Tolerance	6g	6g	6g	6e	6e		
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75		
Sonderwerkstoff	Special material							
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page							
Oberfläche	Surface							
Ausführung	Variation		geläppt <i>lapped</i>	Links <i>Left hand</i>	Abmaß <i>Undersize</i>	Abmaß geläppt <i>Undersize lapped</i>		
d	P	Code	D x E	N	Dreh-Ø / Turning-Ø		Verfügbarkeit	
	mm		mm		6g	6e	Availability	
M 1	0,25	01	16 x 5	3	0,97	0,92	x	x
M 1,1	0,25	011	16 x 5	3	1,07	1,02	x	
M 1,2	0,25	012	16 x 5	3	1,17	1,12	x	x
M 1,4	0,3	014	16 x 5	3	1,36	1,31	x	x
M 1,6	0,35	016	16 x 5	3	1,54	1,51	x	x
M 1,7*	0,35	017	16 x 5	3	1,64	1,61	x	x
M 1,8	0,35	018	16 x 5	3	1,74	1,71	x	x
M 2	0,4	023	16 x 5	3	1,94	1,90	x	x
M 2	0,4	024	16 x 5	4	1,94	1,90		x
M 2,2	0,45	0223	16 x 5	3	2,13	2,10	x	x
M 2,2	0,45	0224	16 x 5	4	2,13	2,10		x
M 2,3*	0,4	0233	16 x 5	3	2,24	2,20	x	x
M 2,3*	0,4	0234	16 x 5	4	2,24	2,20		x
M 2,5	0,45	0253	16 x 5	3	2,43	2,40	x	x
M 2,5	0,45	0254	16 x 5	4	2,43	2,40		x
M 2,6*	0,45	0263	16 x 5	3	2,53	2,50	x	x
M 2,6*	0,45	0264	16 x 5	4	2,53	2,50		x
M 3	0,5	033	20 x 5	3	2,92	2,89	x	x
M 3	0,5	034	20 x 5	4	2,92	2,89		x
M 3	0,5	035	20 x 5	5	2,92	2,89		x
M 3,5	0,6	0353	20 x 5	3	3,41	3,38	x	x
M 3,5	0,6	0354	20 x 5	4	3,41	3,38		x
M 4	0,7	043	20 x 5	3	3,91	3,87	x	x
M 4	0,7	044	20 x 5	4	3,91	3,87		x
M 4	0,7	0445	20 x 5	5	3,91	3,87		x
M 4,5	0,75	045	20 x 7	4	4,41	4,37	x	x
M 5	0,8	05	20 x 7	4	4,90	4,86	x	x
M 5	0,8	055	20 x 7	5	4,90	4,86		x
M 6	1	06	20 x 7	4	5,88	5,85	x	x
M 6	1	065	20 x 7	5	5,88	5,85		x
M 7	1	07	25 x 9	4	6,88	6,85	x	x
M 8	1,25	08	25 x 9	4	7,87	7,83	x	x
M 8	1,25	085	25 x 9	5	7,87	7,83		x
M 9	1,25	09	25 x 9	4	8,86	8,83	x	x
M 9	1,25	095	25 x 9	5	8,86	8,83		x

\* DIN Profil

\* Thread profile accord. to DIN

Fortsetzung Seite 126

To be continued on page 126

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

x = normally ex stock

Bis einschl. M 1,4 Toleranz 6h  
up to M 1,4 incl. tolerance 6h

Dreh-Ø = Empfehlung, Grenzmaße siehe Norm  
Turning-Ø = Recommendation. Limits see standard

**M**

**Metrisches ISO Gewinde DIN 13**

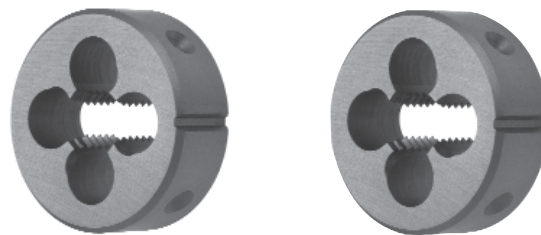
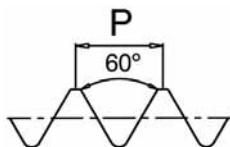
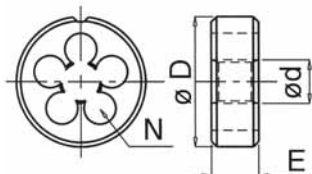
Baumaße DIN-EN 22568

Form B, geschlossen, mit Schälanschnitt ab M 3

**ISO metric screw Threads, DIN 13**

Dimensions DIN-EN 22568

Form B, solid, spiral pointed from M 3



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	210 008 Hahnreiter 70	210 020 Hahnreiter MS	210 007 Standfest	210 005 Nirofix	210 006 Nirofix 6e
Material	Material	HSS	HSS	HSS-EP	HSS-EP	HSS-EP
Toleranz	Tolerance	6g	6g	6g	6g	6e
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,25	1,25	2,25	2	2
Sonderwerkstoff	Special material		Messing Brass	für alle Stähle for all steels	rostfreie Stähle Stainless steels	rostfreie Stähle Stainless steels
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page		3.21	1.1 - 1.10 4.15 / 4.16	1.9.4 / 1.9.5	1.9.4 / 1.9.5
Oberfläche	Surface			Nit (>=M3)	Nit (>=M3)	Nit (>=M3)
Ausführung	Variation	kurzer Anschnitt  short chamfer	geläppt  lapped	langer Anschnitt verlängerte Standzeit long chamfer increased tool life	geläppt  lapped	geläppt  lapped

d	P mm	Code	D x E mm	N	Dreh-Ø / Turning-Ø 6g 6e		Verfügbarkeit Availability				
					6g	6e					
M 1	0,25	01	16 x 5	3	0,97	0,92					
M 1,1	0,25	011	16 x 5	3	1,07	1,02					
M 1,2	0,25	012	16 x 5	3	1,17	1,12					
M 1,4	0,3	014	16 x 5	3	1,36	1,31					
M 1,6	0,35	016	16 x 5	3	1,54	1,51					
M 1,7*	0,35	017	16 x 5	3	1,64	1,61					
M 1,8	0,35	018	16 x 5	3	1,74	1,71					
M 2	0,4	0231	16 x 3,5	4	1,94	1,90			x		
M 2	0,4	023	16 x 5	3	1,94	1,90					
M 2	0,4	024	16 x 5	4	1,94	1,90	x	x			
M 2,2	0,45	0223	16 x 5	3	2,13	2,10					
M 2,2	0,45	0224	16 x 5	4	2,13	2,10	x	x			
M 2,3*	0,4	0233	16 x 5	3	2,24	2,20					
M 2,3*	0,4	0234	16 x 5	4	2,24	2,20	x	x			
M 2,5	0,45	0253	16 x 5	3	2,43	2,40					
M 2,5	0,45	0254	16 x 5	4	2,43	2,40	x	x	x	x	
M 2,6*	0,45	0263	16 x 5	3	2,53	2,50				x	
M 2,6*	0,45	0264	16 x 5	4	2,53	2,50	x	x		x	
M 3	0,5	033	20 x 5	3	2,92	2,89					
M 3	0,5	034	20 x 5	4	2,92	2,89	x	x		x	x
M 3	0,5	035	20 x 5	5	2,92	2,89			x		
M 3,5	0,6	0354	20 x 5	4	3,41	3,38	x	x		x	
M 4	0,7	043	20 x 5	3	3,91	3,87					
M 4	0,7	044	20 x 5	4	3,91	3,87	x	x		x	x
M 4	0,7	0445	20 x 5	5	3,91	3,87			x		
M 4,5	0,75	045	20 x 7	4	4,41	4,37				x	
M 5	0,8	05	20 x 7	4	4,90	4,86	x	x		x	x
M 5	0,8	055	20 x 7	5	4,90	4,86			x		
M 6	1	06	20 x 7	4	5,88	5,85	x	x		x	x
M 6	1	065	20 x 7	5	5,88	5,85			x		
M 7	1	07	25 x 9	4	6,88	6,85	x	x		x	
M 8	1,25	08	25 x 9	4	7,87	7,83					
M 8	1,25	085	25 x 9	5	7,87	7,83	x	x		x	x
M 8	1,25	086	25 x 9	6	7,87	7,83			x		
M 9	1,25	095	25 x 9	5	8,86	8,83				x	

\* DIN Profil  
\* Thread profile accord. to DIN

Fortsetzung Seite 127  
To be continued on page 127

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
x = normally ex stock

Bis einschl. M 1,4 Toleranz 6h  
up to M 1,4 incl. tolerance 6h

Dreh-Ø = Empfehlung, Grenzmaße siehe Norm  
Turning-Ø = Recommendation. Limits see standard

\*\* HSS-EP = Pulvermetallurgisch erzeugter Schnellstahl  
\*\* HSS-EP = Made from powder metallurgy material

M

Metrisches ISO Gewinde DIN 13

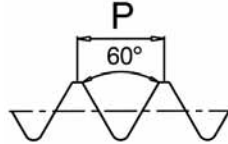
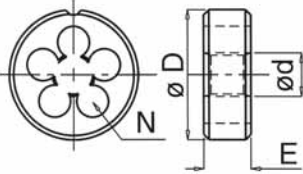
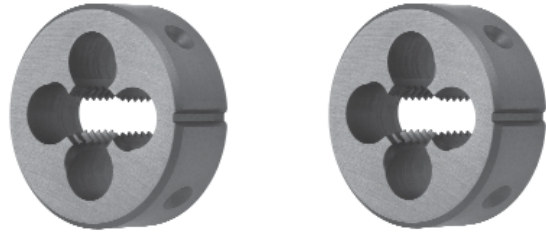
Baumaße DIN-EN 22568

Form B, geschlossen, mit Schälanschnitt ab M 3

ISO metric screw Threads, DIN 13

Dimensions DIN-EN 22568

Form B, solid, spiral pointed from M 3



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	210 000 Hahnreiter	210 001 Hahnreiter GL	210 002 Hahnreiter LH	210 010 Hahnreiter 6e	210 011 Hahnreiter 6e GL					
Material	Material	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS					
Toleranz	Tolerance	6g	6g	6g	6e	6e					
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75					
Sonderwerkstoff	Special material										
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page										
Oberfläche	Surface										
Ausführung	Variation		geläppt <i>lapped</i>	Links <i>Left hand</i>	Abmaß <i>Undersize</i>	Abmaß geläppt <i>Undersize lapped</i>					
d	P mm	Code	D x E mm	N	Dreh-Ø / Turning-Ø 6g 6e		Verfügbarkeit Availability				
M 10	1,5	104	30 x 11	4	9,85	9,81	x	x	x	x	x
M 10	1,5	105	30 x 11	5	9,85	9,81					
M 10	1,5	106	30 x 11	6	9,85	9,81					
M 11	1,5	11	30 x 11	4	10,85	10,81	x	x	x		
M 11	1,5	115	30 x 11	5	10,85	10,81					
M 12	1,75	124	38 x 14	4	11,83	11,80	x	x	x	x	x
M 12	1,75	125	38 x 14	5	11,83	11,80					
M 12	1,75	126	38 x 14	6	11,83	11,80					
M 14	2	144	38 x 14	4	13,82	13,79	x	x	x	x	x
M 14	2	145	38 x 14	5	13,82	13,79					
M 16	2	164	45 x 18	4	15,82	15,79	x	x	x	x	x
M 16	2	165	45 x 18	5	15,82	15,79					
M 16	2	166	45 x 18	6	15,82	15,79					
M 18	2,5	18	45 x 18	5	17,79	17,75	x	x	x	x	x
M 20	2,5	20	45 x 18	5	19,79	19,75	x	x	x	x	x
M 20	2,5	206	45 x 18	6	19,79	19,75					
M 22	2,5	22	55 x 22	5	21,79	21,75	x	x	x		
M 24	3	24	55 x 22	5	23,77	23,73	x	x	x		
M 24	3	246	55 x 22	6	23,77	23,73					
M 27	3	27	65 x 25	5	26,77	26,73	x	x	x		
M 27	3	276	65 x 25	6	26,77	26,73					
M 30	3,5	30	65 x 25	5	29,73	29,70	x	x	x		
M 30	3,5	306	65 x 25	6	29,73	29,70					
M 33	3,5	33	65 x 25	6	32,73	32,70	x	x	x		
M 36	4	36	65 x 25	7	35,70	35,66	x	x	x		
M 39	4	39	75 x 30	6	38,70	38,66	x	x	x		
M 42	4,5	42	75 x 30	7	41,68	41,65	x	x	x		
M 45	4,5	45	90 x 36	7	44,68	44,65	x	x	x		
M 48	5	48	90 x 36	7	47,66	47,62	x	x	x		
M 52	5	52	90 x 36	7	51,66	51,62	x	x	x		
M 56	5,5	56	105 x 36	7	55,85	55,81	x	x			
M 60	5,5	60	105 x 36	8	59,85	59,81	x	x			
M 64	6	64	105 x 36	8	63,85	63,81	x	x			

\* DIN Profil

\* Thread profile accord. to DIN

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
x = normally ex stock

Bis einschl. M 1,4 Toleranz 6h  
up to M 1,4 incl. tolerance 6h

Dreh-Ø = Empfehlung, Grenzmaße siehe Norm  
Turning-Ø = Recommendation. Limits see standard

**M**

**Metrisches ISO Gewinde DIN 13**

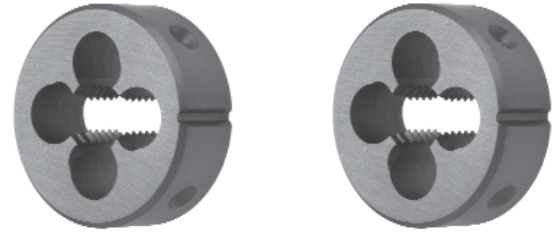
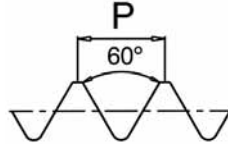
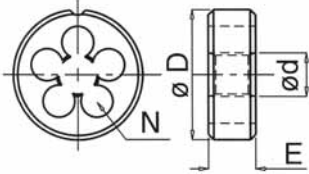
Baumaße DIN-EN 22568

Form B, geschlossen, mit Schälanschnitt ab M 3

**ISO metric screw Threads, DIN 13**

Dimensions DIN-EN 22568

Form B, solid, spiral pointed from M 3



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	210 008 Hahnreiter 70	210 020 Hahnreiter MS	210 007 Standfest	210 005 Nirofix	210 006 Nirofix 6e		
Material	Material	HSS	HSS	HSS-EP	HSS-EP	HSS-EP		
Toleranz	Tolerance	6g	6g	6g	6e	6e		
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,25	1,25	2,25	2	2		
Sonderwerkstoff	Special material		Messing Brass	für alle Stähle for all steels	rostfreie Stähle Stainless steels	rostfreie Stähle Stainless steels		
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page		3.21	1.1 - 1.10 4.15 / 4.16	1.9.4 / 1.9.5	1.9.4 / 1.9.5		
Oberfläche	Surface			Nit	Nit	Nit		
Ausführung	Variation	kurzer Anschnitt  short chamfer	geläppt  lapped	langer Anschnitt verlängerte Standzeit long chamfer increased tool life	geläppt  lapped	geläppt  lapped		
d	P	Code	D x E	N	Dreh-Ø / Turning-Ø		Verfügbarkeit	
	mm		mm		6g	6e	Availability	
M 10	1,5	104	30 x 11	4	9,85	9,81		
M 10	1,5	105	30 x 11	5	9,85	9,81	x	
M 10	1,5	106	30 x 11	6	9,85	9,81		x
M 11	1,5	11	30 x 11	4	10,85	10,81		
M 11	1,5	111	30 x 11	5	10,85	10,81		x
M 12	1,75	124	38 x 14	4	11,83	11,80		
M 12	1,75	125	38 x 14	5	11,83	11,80	x	
M 12	1,75	126	38 x 14	6	11,83	11,80		x
M 14	2	144	38 x 14	4	13,82	13,79		
M 14	2	145	38 x 14	5	13,82	13,79	x	
M 16	2	164	45 x 18	4	15,82	15,79		
M 16	2	165	45 x 18	5	15,82	15,79		x
M 16	2	166	45 x 18	6	15,82	15,79		x
M 18	2,5	18	45 x 18	5	17,79	17,75		x
M 20	2,5	20	45 x 18	5	19,79	19,75	x	
M 20	2,5	206	45 x 18	6	19,79	19,75		x
M 22	2,5	22	55 x 22	6	21,79	21,75		x
M 24	3	24	55 x 22	5	23,77	23,73		
M 24	3	246	55 x 22	6	23,77	23,73		x
M 27	3	27	65 x 25	5	26,77	26,73		
M 27	3	276	65 x 25	6	26,77	26,73		x
M 30	3,5	30	65 x 25	5	29,73	29,70		
M 30	3,5	306	65 x 25	6	29,73	29,70		x
M 33	3,5	33	65 x 25	6	32,73	32,70		x
M 36	4	36	65 x 25	7	35,70	35,66		x
M 39	4	39	75 x 30	6	38,70	38,66		
M 42	4,5	42	75 x 30	7	41,68	41,65		
M 45	4,5	45	90 x 36	7	44,68	44,65		
M 48	5	48	90 x 36	7	47,66	47,62		
M 52	5	52	90 x 36	7	51,66	51,62		
M 56	5,5	56	105 x 36	7	55,85	55,81		
M 60	5,5	60	105 x 36	8	59,85	59,81		
M 64	6	64	105 x 36	8	63,85	63,81		

\* DIN Profil

\* Thread profile accord. to DIN

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
x = normally ex stock

Bis einschl. M 1,4 Toleranz 6h  
up to M 1,4 incl. tolerance 6h

Dreh-Ø = Empfehlung, Grenzmaße siehe Norm  
Turning-Ø = Recommendation. Limits see standard

\*\* HSS-EP = Pulvermetallurgisch erzeugter Schnellstahl  
\*\* HSS-EP = Made from powder metallurgy material

**M**

**Metrisches ISO Gewinde DIN 13**

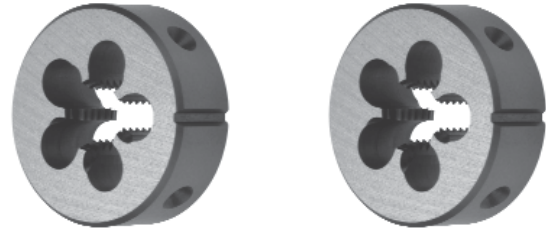
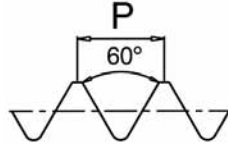
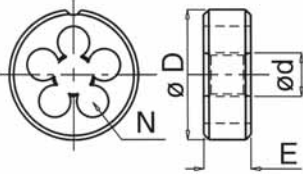
Baumaße DIN-EN 22568

Form B, geschlossen, mit Schälanschnitt ab M 3

**ISO metric screw Threads, DIN 13**

Dimensions DIN-EN 22568

Form B, solid, spiral pointed from M 3



Katalog Nr.		Catalogue No.			210 101	210 110	210 120	210 105	210 106
Bezeichnung		Name			Hahnreiter GL	Hahnreiter 6e GL	Hahnreiter MS	Nirofix	Nirofix 6e
Material		Material			HSS	HSS	HSS	HSS-EP	HSS-EP
Toleranz		Tolerance			6g	6e	6g	6g	6e
Anschnittlänge, Gang		Chamfer length, threads			1,75	1,75	1,25	2	2
Sonderwerkstoff		Special material					Messing Brass	rostfreie Stähle Stainless steels	rostfreie Stähle Stainless steels
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links		Machinability-group, See folder left page					3.21	1.9.4 / 1.9.5	1.9.4 / 1.9.5
Oberfläche		Surface						Nit (>=M3)	Nit (>=M3)
Ausführung		Variation			geläppt	Abmaß geläppt	geläppt	geläppt	geläppt
					<i>lapped</i>	<i>Undersize lapped</i>	<i>lapped</i>	<i>lapped</i>	<i>lapped</i>
d	P	Code	D x E	N	Dreh-Ø / Turning-Ø		Verfügbarkeit		
	mm		mm		6g	6e	Availability		
M 1	0,25	01	16 x 2	3	0,97	0,92	x		x
M 1,2	0,25	012	16 x 2	3	1,17	1,12	x		x
M 1,4	0,3	0141	12 x 2,6	4	1,36	1,31	x		
M 1,4	0,3	0142	16 x 2,6	4	1,36	1,31	x		x
M 1,6	0,35	0161	12 x 2,6	4	1,54	1,51	x		
M 1,6	0,35	0162	16 x 2,6	4	1,54	1,51	x		x
M 1,7*	0,35	0171	12 x 2,6	4	1,64	1,61	x		
M 1,7*	0,35	0172	16 x 2,6	4	1,64	1,61	x		x
M 1,8	0,35	018	16 x 2,6	4	1,74	1,71	x		x
M 2	0,4	021	12 x 3,5	4	1,94	1,90	x		
M 2	0,4	023	16 x 3,5	4	1,94	1,90			
M 2	0,4	024	16 x 5	4	1,94	1,90	x	x	x
M 2,2	0,45	0221	16 x 3,5	4	2,13	2,10			
M 2,2	0,45	0222	16 x 5	4	2,13	2,10	x	x	x
M 2,3*	0,4	0231	12 x 3	4	2,24	2,20	x		
M 2,3*	0,4	0232	16 x 3,5	4	2,24	2,20			x
M 2,3*	0,4	0233	16 x 5	4	2,24	2,20	x		
M 2,5	0,45	0251	12 x 3,5	4	2,43	2,40	x		
M 2,5	0,45	0253	16 x 5	4	2,43	2,40	x	x	x
M 2,6*	0,45	0261	12 x 3,5	4	2,53	2,50	x		
M 2,6*	0,45	0263	16 x 5	4	2,53	2,50	x	x	x
M 3	0,5	031	12 x 4	4	2,92	2,89	x		x
M 3	0,5	033	16 x 5	4	2,92	2,89		x	
M 3	0,5	034	20 x 5	4	2,92	2,89	x	x	x
M 3,5	0,6	0352	16 x 5	4	3,41	3,38	x	x	x
M 3,5	0,6	0353	20 x 5	4	3,41	3,38	x	x	x
M 4	0,7	041	16 x 5	4	3,91	3,87	x	x	
M 4	0,7	042	20 x 5	4	3,91	3,87	x	x	x
M 4	0,7	043	20 x 5	5	3,91	3,87	x		
M 5	0,8	051	16 x 5	4	4,90	4,86	x		x
M 5	0,8	052	20 x 7	4	4,90	4,86	x	x	
M 5	0,8	053	20 x 7	5	4,90	4,86	x		x
M 6	1	061	16 x 5	5	5,88	5,85	x		x
M 6	1	062	20 x 7	4	5,88	5,85	x	x	x
M 6	1	063	20 x 7	5	5,88	5,85	x		x

\* DIN Profil  
\* Thread profile accord. to DIN

Fortsetzung nächste Seite  
Continued on next page

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
x = normally ex stock

Bis einschl. M 1,4 Toleranz 6h  
up to M 1,4 incl. tolerance 6h

Dreh-Ø = Empfehlung, Grenzmaße siehe Norm  
Turning-Ø = Recommendation. Limits see standard

\*\* HSS-EP = Pulvermetallurgisch erzeugter Schnellstahl  
\*\* HSS-EP = Made from powder metallurgy material

**M**

**Metrisches ISO Gewinde DIN 13**

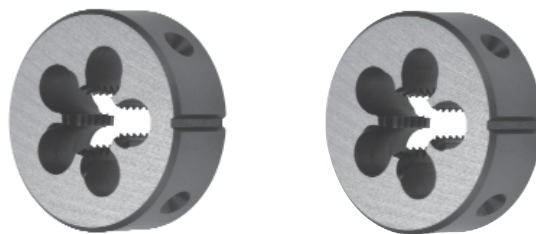
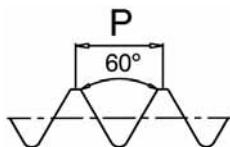
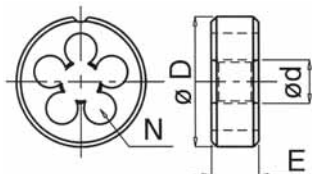
Baumaße DIN-EN 22568

Form B, geschlossen, mit Schälanschnitt ab M 3

**ISO metric screw Threads, DIN 13**

Dimensions DIN-EN 22568

Form B, solid, spiral pointed from M 3



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	210 101 Hahnreiter GL	210 110 Hahnreiter 6e GL	210 120 Hahnreiter MS	210 105 Nirofix	210 106 Nirofix 6e
Material	Material	HSS	HSS	HSS	HSS-EP	HSS-EP
Toleranz	Tolerance	6g	6e	6g	6g	6e
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,75	1,75	1,25	2	2
Sonderwerkstoff	Special material			Messing Brass	rostfreie Stähle Stainless steels	rostfreie Stähle Stainless steels
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page			3.21	1.9.4 / 1.9.5	1.9.4 / 1.9.5
Oberfläche	Surface				Nit	Nit
Ausführung	Variation	geläppt <i>lapped</i>	Abmaß geläppt <i>Undersize lapped</i>	geläppt <i>lapped</i>	geläppt <i>lapped</i>	geläppt <i>lapped</i>

d	P mm	Code	D x E mm	N	Dreh-Ø / Turning-Ø		Verfügbarkeit Availability					
					6g	6e	210 101	210 110	210 120	210 105	210 106	
M 7	1	07	20 x 7	5	6,88	6,85	x					
M 7	1	071	25 x 9	4	6,88	6,85			x			
M 8	1,25	081	20 x 7	5	7,87	7,83	x	x		x		x
M 8	1,25	082	25 x 9	4	7,87	7,83	x	x		x		
M 8	1,25	083	25 x 9	5	7,87	7,83	x	x		x		x
M 10	1,5	102	25 x 9	5	9,85	9,81	x			x		
M 10	1,5	103	30 x 11	5	9,85	9,81	x			x		x
M 10	1,5	104	30 x 11	4	9,85	9,81			x			
M 12	1,75	121	25 x 9	5	11,83	11,80	x					
M 12	1,75	122	30 x 11	5	11,83	11,80	x					
M 12	1,75	124	38 x 14	4	11,83	11,80	x	x	x			
M 12	1,75	123	38 x 14	5	11,83	11,80	x			x		x
M 14	2	14	38 x 14	5	13,82	13,79				x		
M 16	2	16	45 x 18	5	15,82	15,79	x			x		

\* DIN Profil  
\* Thread profile accord. to DIN

Bis einschl. M 1,4 Toleranz 6h  
up to M 1,4 incl. tolerance 6h

Dreh-Ø = Empfehlung, Grenzmaße siehe Norm  
Turning-Ø = Recommendation. Limits see standard

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
x = normally ex stock

\*\* HSS-EP = Pulvermetallurgisch erzeugter Schnellstahl  
\*\* HSS-EP = Made from powder metallurgy material

M

M

Metrisches ISO Gewinde DIN 13

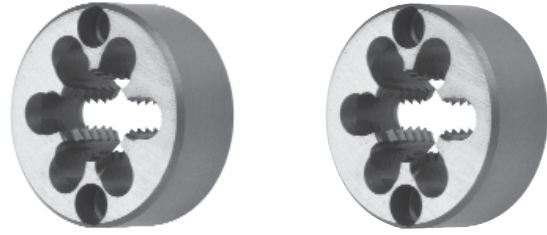
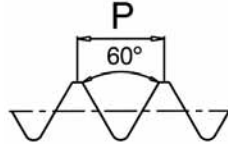
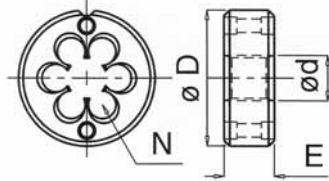
Baumaße Werknorm, mit Aufschraublöchern

Form B, geschlossen, mit Schälanschnitt ab M 3

ISO metric screw Threads, DIN 13

Dimensions manufacturer's standard, with fixing holes

Form B, solid, spiral pointed from M 3



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	210 401 Hahnreiter GL	210 411 Hahnreiter 6e GL	210 420 Hahnreiter MS	210 414 Hahnreiter 6e MS	210 405 Nirofix		
Material	Material	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-EP		
Toleranz	Tolerance	6g	6e	6g	6e	6g		
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,75	1,75	1,25	1,25	2		
Sonderwerkstoff	Special material			Messing Brass	Messing Brass	rostfreie Stähle Stainless steels		
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page			3.21	3.21	1.9.4 / 1.9.5		
Oberfläche	Surface					Nit (>=M3)		
Ausführung	Variation	geläppt	Abmaß geläppt	geläppt	Abmaß geläppt	geläppt		
		<i>lapped</i>	<i>Undersize lapped</i>	<i>lapped</i>	<i>Undersize lapped</i>	<i>lapped</i>		
d	P	Code	D x E	N	Dreh-Ø / Turning-Ø		Verfügbarkeit	
	mm		mm		6g	6e	Availability	
M 1	0,25	01	16 x 2	3	0,97	0,92	x	
M 1,1	0,25	011	16 x 2	3	1,07	1,02	x	
M 1,2	0,25	012	16 x 2	3	1,17	1,12	x	
M 1,4	0,3	0142	16 x 2,6	4	1,36	1,31	x	x
M 1,6	0,35	0162	16 x 2,6	4	1,54	1,51	x	x
M 1,7*	0,35	0172	16 x 2,6	4	1,64	1,61	x	
M 1,8	0,35	018	16 x 2,6	4	1,74	1,71	x	x
M 2	0,4	021	12 x 3,5	4	1,94	1,90	x	
M 2	0,4	022	16 x 3,5	4	1,94	1,90	x	x
M 2,2	0,45	0221	16 x 3,5	4	2,13	2,10	x	
M 2,3*	0,4	0232	16 x 3,5	4	2,24	2,20	x	
M 2,5	0,45	0251	12 x 3,5	4	2,43	2,40	x	
M 2,5	0,45	0252	16 x 3,5	4	2,43	2,40	x	x
M 2,6*	0,45	0262	16 x 3,5	4	2,53	2,50	x	
M 3	0,5	032	16 x 3,5	4	2,92	2,89	x	x
M 3,5	0,6	0351	16 x 4	4	3,41	3,38	x	x
M 4	0,7	041	16 x 5	4	3,91	3,87	x	x
M 4	0,7	042	20 x 5	4	3,91	3,87	x	x
M 4,5	0,75	045	20 x 7	4	4,41	4,37	x	
M 5	0,8	052	20 x 7	4	4,90	4,86	x	x
M 6	1	062	20 x 7	4	5,88	5,85	x	x
M 7	1	07	25 x 7	4	6,88	6,85	x	
M 8	1,25	082	25 x 9	4	7,87	7,83	x	
M 10	1,5	101	25 x 9	4	9,85	9,81	x	
M 10	1,5	104	30 x 11	6	9,85	9,81	x	
M 12	1,75	121	30 x 11	6	11,83	11,80	x	
M 12	1,75	122	35 x 12	6	11,83	11,80	x	x
M 14	2	14	35 x 14	6	13,82	13,79	x	
M 16	2	16	45 x 18	6	15,82	15,79	x	

\* DIN Profil  
\* Thread profile accord. to DIN

Bis einschl. M 1,4 Toleranz 6h  
up to M 1,4 incl. tolerance 6h

Dreh-Ø = Empfehlung, Grenzmaße siehe Norm  
Turning-Ø = Recommendation. Limits see standard

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
x = normally ex stock

\*\* HSS-EP = Pulvermetallurgisch erzeugter Schnellstahl  
\*\* HSS-EP = Made from powder metallurgy material

**M**

**Metrisches ISO Gewinde DIN 13**

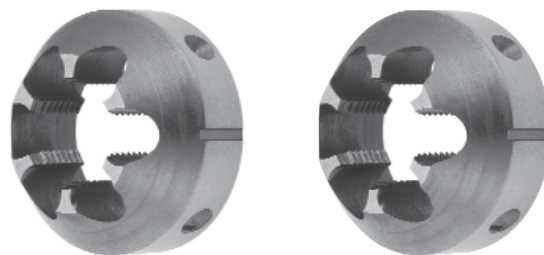
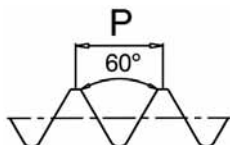
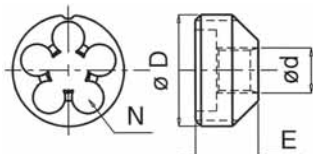
Baumaße Werksnorm, **Glockenform**

Form B, geschlossen, mit Schälanschnitt ab M 3

**ISO metric screw Threads, DIN 13**

Dimensions manufacturer's standard, bell form

Form B, solid, spiral pointed from M 3



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	210 201 Hahnreiter GL	210 211 Hahnreiter 6e GL	210 220 Hahnreiter MS	210 214 Hahnreiter 6e MS	210 205 Nirofix
Material	Material	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-EP
Toleranz	Tolerance	6g	6e	6g	6e	6g
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,75	1,75	1,25	1,25	2
Sonderwerkstoff	Special material			Messing Brass	Messing Brass	rostfreie Stähle Stainless steels
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page			3.21	3.21	1.9.4 / 1.9.5
Oberfläche	Surface					Nit (>=M3)
Ausführung	Variation	geläppt <i>lapped</i>	Abmaß geläppt <i>Undersize lapped</i>	geläppt <i>lapped</i>	Abmaß geläppt <i>Undersize lapped</i>	geläppt <i>lapped</i>

d	P mm	Code	D x E mm	N	Dreh-Ø / Turning-Ø 6g 6e		Verfügbarkeit Availability				
					6g	6e	210 201	210 211	210 220	210 214	210 205
M 2	0,4	02	16 x 8	4	1,94	1,90	x	x	x	x	x
M 2,2	0,45	022	16 x 8	4	2,13	2,10	x		x	x	
M 2,3*	0,4	023	16 x 8	4	2,24	2,20	x		x	x	x
M 2,5	0,45	025	16 x 8	4	2,43	2,40	x	x	x	x	x
M 2,6*	0,45	026	16 x 8	4	2,53	2,50	x		x	x	x
M 3	0,5	031	16 x 8	4	2,92	2,89	x	x	x	x	x
M 3	0,5	032	20 x 9,5	4	2,92	2,89	x	x	x	x	x
M 3,5	0,6	035	16 x 9,5	4	3,41	3,38	x	x			x
M 4	0,7	041	16 x 9,5	4	3,91	3,87	x	x	x	x	x
M 4	0,7	043	20 x 9,5	4	3,91	3,87	x	x	x	x	x
M 4,5	0,75	045	16 x 9,5	4	4,41	4,37	x				
M 5	0,8	051	16 x 9,5	4	4,90	4,86	x	x	x	x	x
M 5	0,8	053	20 x 9,5	4	4,90	4,86	x	x	x	x	x
M 6	1	061	16 x 9,5	4	5,88	5,85	x	x	x	x	x
M 6	1	062	20 x 9,5	4	5,88	5,85	x	x	x	x	x
M 7	1	07	25 x 14	4	6,88	6,85	x				
M 8	1,25	081	25 x 14	5	7,87	7,83	x	x	x	x	x
M 10	1,5	101	25 x 14	5	9,85	9,81	x	x	x	x	
M 12	1,5	104	30 x 18	5	11,83	11,80	x		x	x	

\* DIN Profil  
\* Thread profile accord. to DIN

Bis einschl. M 1,4 Toleranz 6h  
up to M 1,4 incl. tolerance 6h

Dreh-Ø = Empfehlung, Grenzmaße siehe Norm  
Turning-Ø = Recommendation. Limits see standard

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
x = normally ex stock

\*\* HSS-EP = Pulvermetallurgisch erzeugter Schnellstahl  
\*\* HSS-EP = Made from powder metallurgy material



**M**

**Metrisches ISO Gewinde DIN 13**

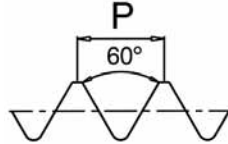
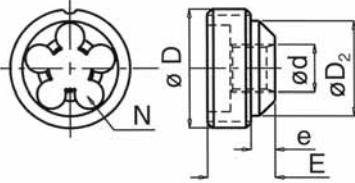
Baumaße Werknorm, mit Vorbau

Form B, geschlossen, mit Schälanschnitt ab M 3

**ISO metric screw Threads, DIN 13**

Dimensions manufacturer's standard, projection form

Form B, solid, spiral pointed from M 3



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	210 301 Hahnreiter GL	210 311 Hahnreiter 6e GL	210 320 Hahnreiter MS	210 314 Hahnreiter 6e MS	210 305 Nirofix
Material	Material	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-EP
Toleranz	Tolerance	6g	6e	6g	6e	6g
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,75	1,75	1,25	1,25	2
Sonderwerkstoff	Special material			Messing Brass	Messing Brass	rostfreie Stähle Stainless steels
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page			3.21	3.21	1.9.4 / 1.9.5
Oberfläche	Surface					Nit
Ausführung	Variation	geläppt <i>lapped</i>	Abmaß geläppt <i>Undersize lapped</i>	geläppt <i>lapped</i>	Abmaß geläppt <i>Undersize lapped</i>	geläppt <i>lapped</i>

d	P mm	Code	D x E mm	N	D2 x e mm	Dreh-Ø / Turning-Ø 6g 6e		Verfügbarkeit Availability				
M 3	0,5	032	16 x 9,5	4	12,5 x 4,5	2,92	2,89	x	x	x	x	x
M 4	0,7	042	16 x 9,5	4	12,5 x 4,5	3,91	3,87	x	x	x	x	x
M 4	0,7	044	20 x 12	4	16 x 7	3,91	3,87	x	x	x	x	x
M 5	0,8	052	16 x 9,5	4	12,5 x 4,5	4,90	4,86	x	x	x	x	x
M 5	0,8	054	20 x 12	4	16 x 5	4,90	4,86	x	x	x	x	x
M 6	1	063	20 x 12	4	16 x 5	5,88	5,85	x	x	x	x	x
M 8	1,25	082	25 x 14	5	20 x 5	7,87	7,83	x	x	x	x	x
M 10	1,5	102	25 x 14	5	20 x 5	9,85	9,81	x	x	x	x	x
M 12	1,75	103	30 x 18	5	25 x 7	11,83	11,80	x	x	x	x	x

\* DIN Profil  
\* Thread profile accord. to DIN

Bis einschl. M 1,4 Toleranz 6h  
up to M 1,4 incl. tolerance 6h

Dreh-Ø = Empfehlung, Grenzmaße siehe Norm  
Turning-Ø = Recommendation. Limits see standard

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten  
x = normally ex stock

\*\* HSS-EP = Pulvermetallurgisch erzeugter Schnellstahl  
\*\* HSS-EP = Made from powder metallurgy material