

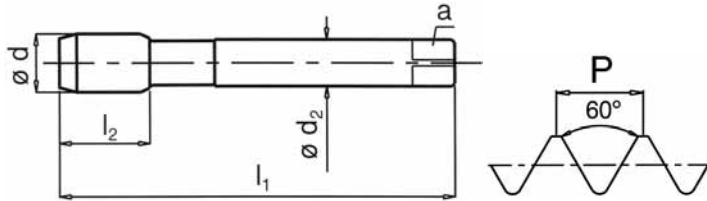
M

Metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13

Baumaße DIN 376, Überlaufschaft

ISO Metric Coarse Threads, DIN 13

Dimensions DIN 376, Reduced shank



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	110 300 Hahnreiter	110 301 Hahnreiter 6G	110 304 Hahnreiter LH	110 305 Dulofix	110 307 Dulofix 6G															
Toleranz	Tolerance	6H / ISO2	6G / ISO3	6H / ISO2	6H / ISO2	6G / ISO3															
Anschnittform	Chamfer form	C	C	C	B	B															
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5															
für Bohrungsart	For holes																				
Sonderwerkstoff	Special material																				
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page																				
Oberfläche	Surface																				
Ausführung	Variation		Aufmaß Oversize	Links Left hand		Aufmaß Oversize															
Typenbeschreibung ab Seite	Type description from page	178	178	178	178	178															
d	P	Code	l ₁	l ₂	d ₂	a		Verfügbarkeit Availability													
	mm																				
M 3	0,5	03	56	10	2,2	2,50		x													
M 3,5	0,6	03,5	56	11	2,5	2,1	2,90														
M 4	0,7	04	63	11	2,8	2,1	3,30	x													
M 5	0,8	05	70	15	3,5	2,7	4,20	x													
M 6	1	06	80	17	4,5	3,4	5,00	x		x											
M 8	1,25	08	90	20	6,0	4,9	6,80	x		x											
M 9	1,25	09	90	17	7,0	5,5	7,80	x													x
M 10	1,5	10	100	20	7,0	5,5	8,50	x		x											x
M 12	1,75	12	110	22	9,0	7,0	10,20	x		x											x
M 14	2	14	110	25	11,0	9,0	12,00	x			x										x
M 16	2	16	110	25	12,0	9,0	14,00	x		x											x
M 18	2,5	18	125	32	14,0	11,0	15,50	x			x										o
M 20	2,5	20	140	32	16,0	12,0	17,50	x		x											x
M 22	2,5	22	140	32	18,0	14,5	19,50	x			x										o
M 24	3	24	160	36	18,0	14,5	21,00	x			x										x
M 27	3	27	160	36	20,0	16,0	24,00	x													
M 30	3,5	30	180	40	22,0	18,0	26,50	x													
M 33	3,5	33	180	40	25,0	20,0	29,50	x													
M 36	4	36	200	45	28,0	22,0	32,00	x													
M 39	4	39	200	45	32,0	24,0	35,00	x													
M 42	4,5	42	200	50	32,0	24,0	37,50	x													
M 45	4,5	45	220	50	36,0	29,0	40,50	x													
M 48	5	48	250	56	36,0	29,0	43,00	x													
M 52	5	52	250	56	40,0	32,0	47,00	x													

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten
o = nur solange Lagervorrat vorhanden
x = normally ex stock
o = available while stocks last

M



	110 320 Dulofix +0,1	110 312 Dulofix LH	110 309 Dulofix AZ	110 310 Dulofix TiN	110 395 Dulofix TiCN	110 302 Dulofix VAP	110 313 Dulofix 15	110 317 Standfest 3	110 318 Spiralo 15
	6H +0,1 B 4-5	6H / ISO2 B 4-5	6H / ISO2 B 4-5	6H / ISO2 B 4-5	6H / ISO2 B 4-5	6H / ISO2 B 4-5	6H / ISO2 D 4-5	6H / ISO2 B 4-5	6H / ISO2 C 2-3
			weiches Material soft material 1.1.0 3.20 / 4.14						
	Aufmaß Oversize	Links Left hand	ausgesetzte Zähne Interrupted teeth	TiN	TiCN	VAP		3 Schmiernuten 3 oilgrooves	
	178	178	178	178	178	178	178	178	178
d	P mm	Verfügbarkeit Availability							
M 3	0,5								X
M 3,5	0,6								X
M 4	0,7			o					X
M 5	0,8			o					X
M 6	1			o					X
M 8	1,25			o					X
M 9	1,25								
M 10	1,5			X					X
M 12	1,75	X	X	X	X	X	o	o	X
M 14	2		X	X	X	X	o	o	X
M 16	2	X	X	X	X	X	o	o	X
M 18	2,5		X	X	X	X	o	o	X
M 20	2,5	X	X	X	X	X	o	o	X
M 22	2,5		X	X			o	o	X
M 24	3		X	X			o	o	X
M 27	3								X
M 30	3,5								X
M 33	3,5								X
M 36	4								X
M 39	4								X
M 42	4,5								X
M 45	4,5								X
M 48	5								X
M 52	5								X

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten
o = nur solange Lagervorrat vorhanden
x = normally ex stock
o = available while stocks last

M



	110 333 Spiralo 35 +0,1	110 331 Spiralo 35 E	110 332 Spiralo 35 TS	110 334 Spiralo 35 AZ	110 335 Spiralo 35 TiN	110 396 Spiralo 35 TiCN	110 336 Spiralo 35 VAP	110 352 Spiralo 45	110 380 Hahnreiter MS
	6H +0,1 C 2-3	6H / ISO2 E 1,5-2	6H / ISO2 C 2-3	6H / ISO2 C 2-3	6H / ISO2 C 2-3	6H / ISO2 C 2-3	6H / ISO2 C 2-3	6H / ISO2 C 2-3	6H / ISO2 C 2-3
				weiches Material soft material 1.1.0 / 3.20				Aluminium 3.20 / 4.14	Messing Brass 3.21
					TiN	TiCN	VAP		
	Aufmaß Oversize	Anschn. extra kurz Chamf. extra short	tiefe Sacklöcher Deep blind holes	ausgesetzte Zähne Interrupted teeth					Aufmaß Oversize
	178	178	178	178	178	178	178	178	178
d	P mm	Verfügbarkeit Availability							
M 3	0,5								
M 3,5	0,6								
M 4	0,7								
M 5	0,8								
M 6	1			x				x	x
M 8	1,25			x				x	x
M 10	1,5			x				x	x
M 12	1,75	x	x	x	x	x	x	x	x
M 14	2			x	x	x	o	x	x
M 16	2	x	x	x	x	x	x	x	x
M 18	2,5			x	o				x
M 20	2,5	x	x	x	x	x	x	x	x
M 22	2,5			x					
M 24	3			x	o			x	
M 27	3								
M 30	3,5								
M 33	3,5								
M 36	4								
M 39	4								
M 42	4,5								
M 45	4,5								

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten
o = nur solange Lagervorrat vorhanden
x = normally ex stock
o = available while stocks last

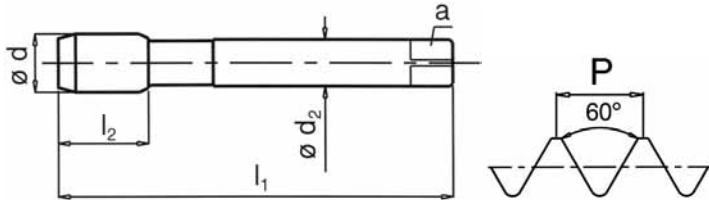
M

Metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13

Baumaße DIN 376, Überlaufschaft

ISO Metric Coarse Threads, DIN 13

Dimensions DIN 376, Reduced shank



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	110 381 Gussfix	110 382 Gussfix TiN	110 360 Nirofix	110 361 Nirofix AZ	110 366 Nirofix TiN						
Toleranz Anschnittform Anschnittlänge, Gang für Bohrungsart	Tolerance Chamfer form Chamfer length, threads For holes	6HX / ISO2 C 2-3	6HX / ISO2 C 2-3	6H / ISO2 B 4-5	6H / ISO2 B 4-5	6H / ISO2 B 4-5						
Sonderwerkstoff	Special material	Grauguss Grey cast iron		rostfreie Stähle Stainless steels								
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page	2.11	2.11 / 3.24 4.17	1.9.4 / 1.9.5								
Oberfläche	Surface	Nit	TiN	VAP	VAP	TiN						
Ausführung	Variation				ausgesetzte Zähne Interrupted teeth							
Typenbeschreibung ab Seite	Type description from page	178	178	178	178	178						
d P Code mm	l ₁ l ₂ l ₂ SSP**	d ₂	a	Verfügbarkeit Availability								
M 3	0,5	03	56	10	6	2,2	2,50					
M 3,5	0,6	03,5	56	11	6	2,5	2,1	2,90				
M 4	0,7	04	63	11	7	2,8	2,1	3,30				
M 5	0,8	05	70	15	9	3,5	2,7	4,20				
M 6	1	06	80	17	10	4,5	3,4	5,00	x			
M 8	1,25	08	90	20	13	6,0	4,9	6,80	x			
M 10	1,5	10	100	20	14	7,0	5,5	8,50	x			
M 12	1,75	12	110	22	16	9,0	7,0	10,20	x	x	x	x
M 14	2	14	110	25	20	11,0	9,0	12,00	x	o	x	x
M 16	2	16	110	25	20	12,0	9,0	14,00	x	x	x	x
M 18	2,5	18	125	32	25	14,0	11,0	15,50	x	x	x	
M 20	2,5	20	140	32	25	16,0	12,0	17,50	x	x	x	
M 22	2,5	22	140	32	25	18,0	14,5	19,50	x	x	x	
M 24	3	24	160	36	30	18,0	14,5	21,00	x	x	x	
M 27	3	27	160	36	30	20,0	16,0	24,00	x	x		
M 30	3,5	30	180	40	35	22,0	18,0	26,50	x	x		

** SSP = Steilschnecke
** SSP = quick spiral

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten
o = nur solange Lagervorrat vorhanden
x = normally ex stock
o = available while stocks last

M

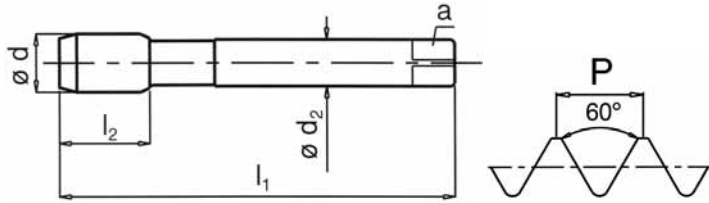


	110 363 Nirofix 35	110 365 Nirofix 35 TS	110 367 Nirofix 35 TiN	110 370 Dulofix VS	110 371 Spiralo 35 VS	110 356 Multifix	110 357 Multifix 35		
	6H / ISO2 C 2-3	6H / ISO2 C 2-3	6H / ISO2 C 2-3	6H / ISO2 B 4-5	6H / ISO2 C 2-3	6H / ISO2 B 4-5	6H / ISO2 C 2-3		
	rostfreie Stähle Stainless steels 1.9.4			Vergütungsstähle Heat-treatable steels 1.1.2/1.2.2/1.4.2		Werkzeugstähle Toolsteels 1.7 / 3.23			
	VAP	VAP	TiN			Stygian	Stygian		
		tiefe Sacklöcher Deep blind holes							
	178	178	178	178	178	178	178		
d	P mm	Verfügbarkeit Availability							
M 3	0,5								
M 3,5	0,6								
M 4	0,7								
M 5	0,8								
M 6	1								
M 8	1,25	x	x						
M 10	1,5	x	x						
M 12	1,75	x	x	x	x	x	x	x	
M 14	2	x	x	x	x	x	x	x	
M 16	2	x	x	x	x	x	x	x	
M 18	2,5	x	x		x	x			
M 20	2,5	x	x		x	x	x	x	
M 22	2,5	x	x		x	x			
M 24	3	x	x		x	x			
M 27	3	x			x	x			
M 30	3,5	x			x	x			

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten
o = nur solange Lagervorrat vorhanden
x = normally ex stock
o = available while stocks last

M

Metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13
Baumaße DIN 376, Überlaufschaft
ISO Metric Coarse Threads, DIN 13
Dimensions DIN 376, Reduced shank



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	110 373 Dulofix HF	110 392 Dulofix HF TiCN	110 374 Spiralo 35 HF	110 393 Spir. 35 HF TiCN					
Toleranz	Tolerance	6H / ISO2	6H / ISO2	6H / ISO2	6H / ISO2					
Anschnittform	Chamfer form	B	B	C	C					
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	4-5	4-5	2-3	2-3					
für Bohrungsart	For holes									
Sonderwerkstoff	Special material	hochfeste Stähle Hard materials								
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page	1.4.3 / 1.5.3 1.6.3 / 1.8								
Oberfläche	Surface		TiCN		TiCN					
Ausführung	Variation									
Typenbeschreibung ab Seite	Type description from page	178	178	178	178					
d	P	Code	l ₁	l ₂	l ₂	d ₂	a		Verfügbarkeit Availability	
	mm				SSP**					
M 12	1,75	12	110	22	16	9,0	7,0	10,20	x	x
M 14	2	14	110	25	20	11,0	9,0	12,00	x	x
M 16	2	16	110	25	20	12,0	9,0	14,00	x	x
M 18	2,5	18	125	32	25	14,0	11,0	15,50	x	x
M 20	2,5	20	140	32	25	16,0	12,0	17,50	x	x

** SSP = Steilschneide
** SSP = quick spiral

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten
o = nur solange Lagervorrat vorhanden
x = normally ex stock
o = available while stocks last

