

# TOP

## AUTOMAT-2024



# Gewindebohrer Automat 20

## Taps for automatic lathes Automat 20

### Descrizione

Automat 20 è un maschio extra corto (70 mm) da utilizzare su torni automatici mono o plurimandrino. Le scanalature a spirale da 20° garantiscono un trasporto fluido dei trucioli. La geometria di taglio e il rivestimento sono verificati in base ai diversi materiali.

L'aumento del numero di scanalature insieme allo smusso extra corto di 1-2 filettature offre prestazioni eccellenti e consente un runout della filettatura molto breve. Per fori ciechi fino a 1,5xD.



Automat 20 Sty, Werksnorm -E

Superficie Stygian rivestita, per leghe di rame speciali senza piombo/a basso contenuto di piombo come ECO-OTTONE, CHUPIN, CuZn21Si3  
Gruppo di lavorabilità 3.21 / 3.22



Automat 20 MS-Z, Werksnorm -E

Superficie lucida, non rivestita, per leghe di ottone/rame senza piombo/a basso contenuto di piombo, come CuZn41, CuZn36As, CuZn37(MS63),  
Gruppo di lavorabilità 3.22



Automat 20 TiN, Werksnorm -E

Superficie rivestita TiN, per acciai inossidabili, gruppo di lavorabilità 1.9.4 / 1.9.5



Automat 20, Werksnorm -E

Trattamento superficiale Vaporizzazione, per acciai automatici  
Gruppo di lavorabilità 1.21 / 1.22

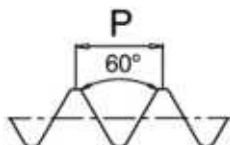
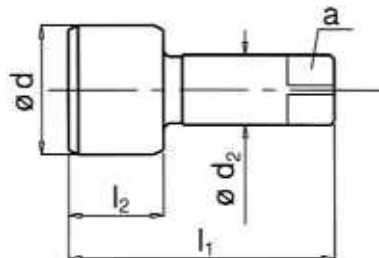
M

Metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13

Baumaße Werksnorm

ISO Metric Coarse Threads, DIN 13

Dimensions manufacturer's standard



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	110 600 Automat MS	110 601 Automat MS 6G	110 602 Automat MS +0,1	110 605 Automat 15	110 606 Automat 15 6G								
Toleranz	Tolerance	6H / ISO2	6G / ISO3	6H +0,1	6H / ISO2	6G / ISO3								
Anschnittform	Chamfer form	E	E	E	E	E								
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2								
für Bohrungsart	For holes													
Sonderwerkstoff	Special material	Messing Brass 3.21			Automatenstahl free cutting steel 1.2									
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>								
Oberfläche	Surface		Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize	VAP	VAP								
Ausführung	Variation													
Typenbeschreibung ab Seite	Type description from page	T2	T2	T2	T2	T2								
d	P	Code	$l_1$	$l_2$	$d_2$	a	Verfügbarkeit Availability							
mm														
M 8	1,25	08	70	17	6,0	4,9	6,80	16,9 €	16,9 €	16,9 €	21,8 €	21,8 €		
M 10	1,5	10	70	22	8,0	6,2	8,50	21,4 €	21,4 €	21,4 €	27,4 €	27,4 €		
M 12	1,75	12	70	22	9,0	7,0	10,20	27,9 €	27,9 €	27,9 €	35,7 €	35,7 €		
M 14	2	14	70	25	10,0	8,0	12,00	35,2 €	35,2 €	35,2 €	51,6 €	51,6 €		
M 16	2	16	70	25	12,0	9,0	14,00	42,5 €	42,5 €	42,5 €	56,6 €	56,6 €		
M 18	2,5	18	70	28	12,0	9,0	15,50	65,0 €	65,0 €	65,0 €	83,4 €	83,4 €		
M 20	2,5	20	70	28	16,0 (15,0)*	12,0	17,50	65,0 €	65,0 €	65,0 €	82,8 €	82,8 €		

Abbiamo disponibile anche misure extra catalogo, nella lista di maschi speciali.

\*solange Lagervorrat liefern wir mit Schaft  $\phi$  15,0

\*as long as available we will send shank  $\phi$  15,0

x = ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

o = nur solange Lagervorrat vorhanden

x = normally ex stock

o = available while stocks last

M



		110 619 Automat 20 MS-Z	110 611 Automat 20 6G MS-Z	110 612 Automat 20+0,1 MS-Z	110 616 Automat 20 Sty	110 617 Automat 20 6G Sty	110 618 Automat 20+0,1 Sty	110 607 Automat 20	110 608 Automat 20 6G	110 609 Automat 20+0,1
		6HX E 1,5-2	6GX E 1,5-2	6H +0,1 E 1,5-2	6HX E 1,5-2	6GX E 1,5-2	6H +0,1 E 1,5-2	6HX E 1,5-2	6GX E 1,5-2	6H +0,1 E 1,5-2
		Messing, bleifrei, bleireduziert Brass, leadfree, reduced lead 3.22			Cu-Sonderlegierungen bleifrei, bleireduziert Special copper alloys, leadfree, low-leaded 3.22			Automatenstahl free cutting steel 1.2		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					Stygian	Stygian	Stygian	VAP	VAP	VAP
			Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize		Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize		Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize
		T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2
d	P mm	Verfügbarkeit Availability								
M 8	1,25	21,8 €	21,8 €	21,8 €	32,2 €	32,2 €	32,2 €	23,1 €	23,1 €	23,1 €
M 10	1,5	27,6 €	27,6 €	27,6 €	39,2 €	39,2 €	39,2 €	29,1 €	29,1 €	29,1 €
M 12	1,75	35,8 €	35,8 €	35,8 €	49,2 €	49,2 €	49,2 €	37,8 €	37,8 €	37,8 €
M 14	2	45,5 €	45,5 €	45,5 €	65,9 €	65,9 €	65,9 €	47,8 €	47,8 €	47,8 €
M 16	2	54,7 €	54,7 €	54,7 €	75,3 €	75,3 €	75,3 €	57,7 €	57,7 €	57,7 €
M 18	2,5									
M 20	2,5									
<p>Abbiamo disponibile anche misure extra catalogo, nella lista di maschi speciali.</p>										

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

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

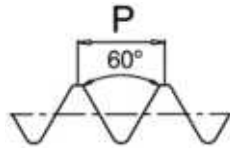
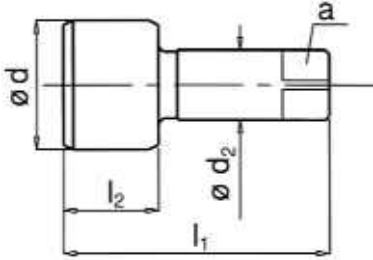
M

Metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13

Baumaße Werksnorm

ISO Metric Coarse Threads, DIN 13

Dimensions manufacturer's standard



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	110 613 Automat 20 TiN	110 614 Automat 20 6G TiN	110 615 Automat 20+0,1 TiN			
Toleranz	Tolerance	6HX	6GX	6H +0,1			
Anschnittform	Chamfer form	E	E	E			
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,5-2	1,5-2	1,5-2			
für Bohrungsart	For holes						
Sonderwerkstoff	Special material	rostfreie Stähle stainless steels 1.9.4. / 1.9.5.					
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>			
Oberfläche	Surface	TiN	TiN	TiN			
Ausführung	Variation		Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize			
Typenbeschreibung ab Seite	Type description from page	T2	T2	T2			
d	P	Code	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a	Verfügbarkeit Availability
	mm						
M 8	1,25	08	70	17	6,0	4,9	29,9 €
M 10	1,5	10	70	22	8,0	6,2	36,6 €
M 12	1,75	12	70	22	9,0	7,0	46,1 €
M 14	2	14	70	25	10,0	8,0	61,2 €
M 16	2	16	70	25	12,0	9,0	70,6 €
M 18	2,5	18	70	28	12,0	9,0	
M 20	2,5	20	70	28	16,0 (15,0)*	12,0	17,50
<p>Abbiamo disponibile anche misure extra catalogo, nella lista di maschi speciali.</p>							

\*solange Lagervorrat liefern wir mit Schaft Ø15,0  
\*as long as available we will send shank Ø 15,0

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

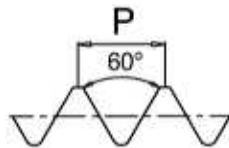
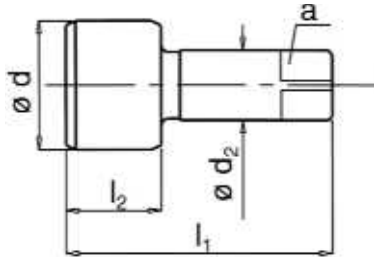
MF

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Baumaße Werksnorm

ISO Metric Fine Threads, DIN 13

Dimensions manufacturer's standard



MF

Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	111 600 Automat MS	111 601 Automat MS 6G	111 602 Automat MS +0,1	111 605 Automat 15	111 606 Automat 15 6G									
Toleranz	Tolerance	6H / ISO2	6G / ISO3	6H +0,1	6H / ISO2	6G / ISO3									
Anschnittform	Chamfer form	E	E	E	E	E									
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2									
für Bohrungsart	For holes														
Sonderwerkstoff	Special material	Messing Brass 3.21			Automatenstahl free cutting steel 1.2										
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>									
Oberfläche	Surface				VAP	VAP									
Ausführung	Variation		Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize		Aufmaß Oversize									
Typenbeschreibung ab Seite	Type description from page	T2	T2	T2	T2	T2									
d	P	Code	$l_1$	$l_2$	$d_2$	a	Verfügbarkeit Availability								
mm															
M 8	x	1	081	70	17	6,0	4,9	7,00	24,9 €	24,9 €	24,9 €	29,7 €	29,7 €		
M 10	x	1	101	70	22	8,0	6,2	9,00	27,5 €	27,5 €	27,5 €	34,8 €	34,8 €		
M 10	x	1,25	10125	70	22	8,0	6,2	8,80	33,1 €	33,1 €	33,1 €	39,6 €	39,6 €		
M 11	x	1	111	70	18	9,0	7,0	10,00	50,6 €	50,6 €	50,6 €	61,2 €	61,2 €		
M 12	x	1	121	70	18	9,0	7,0	11,00	31,5 €	31,5 €	31,5 €	39,2 €	39,2 €		
M 12	x	1,25	12125	70	18	9,0	7,0	10,80	39,6 €	39,6 €	39,6 €	47,3 €	47,3 €		
M 12	x	1,5	1215	70	22	9,0	7,0	10,50	29,3 €	29,3 €	29,3 €	36,0 €	36,0 €		
M 13	x	1	131	70	20	10,0	8,0	12,00	58,3 €	58,3 €	58,3 €	69,9 €	69,9 €		
M 14	x	1	141	70	20	10,0	8,0	13,00	45,5 €	45,5 €	45,5 €	50,6 €	50,6 €		
M 14	x	1,25	14125	70	20	10,0	8,0	12,80	43,6 €	43,6 €	43,6 €	58,3 €	58,3 €		
M 14	x	1,5	1415	70	20	10,0	8,0	12,50	37,0 €	37,0 €	37,0 €	47,1 €	47,1 €		
M 16	x	1,5	1615	70	20	12,0	9,0	14,50	39,6 €	39,6 €	39,6 €	56,0 €	56,0 €		
M 18	x	1,5	1815	70	22	12,0	9,0	16,50	55,6 €	55,6 €	55,6 €	62,0 €	62,0 €		
M 20	x	1,5	2015	70	22	15,0	12,0	18,50	59,1 €	59,1 €	59,1 €	72,1 €	72,1 €		
M 22	x	1,5	2215	70	22	15,0	12,0	20,50	73,7 €	73,7 €	73,7 €	83,4 €	83,4 €		
M 24	x	1,5	2415	70	22	18,0	14,5	22,50	85,6 €	85,6 €	85,6 €	93,4 €	93,4 €		
M 26	x	1,5	2615	70	24	18,0	14,5	24,50	111,8 €	111,8 €	111,8 €	156,7 €	156,7 €		
M 28	x	1,5	2815	70	24	18,0	14,5	26,50	115,2 €	115,2 €	115,2 €	154,9 €	154,9 €		
M 30	x	1,5	3015	70	24	18,0	14,5	28,50	133,0 €	133,0 €	133,0 €	162,4 €	162,4 €		

Abbiamo disponibile anche misure extra catalogo, nella lista di maschi speciali.

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



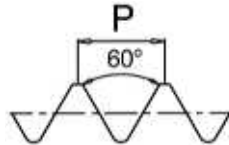
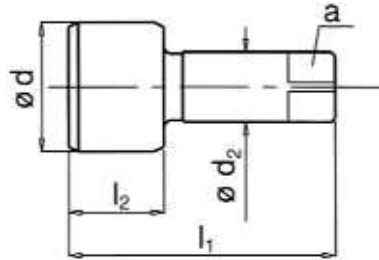
MF

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Baumaße Werksnorm

ISO Metric Fine Threads, DIN 13

Dimensions manufacturer's standard



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	111 619 Automat 20 MS-Z	111 611 Automat 20 6G MS-Z	111 612 Automat 20+0,1 MS-Z					
Toleranz	Tolerance	6HX	6GX	6H +0,1					
Anschnittform	Chamfer form	E	E	E					
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,5-2	1,5-2	1,5-2					
für Bohrungsart	For holes								
Sonderwerkstoff	Special material	Messing, bleifrei, bleireduziert Brass, leadfree, reduced lead 3.22							
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Oberfläche	Surface								
Ausführung	Variation		Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize					
Typenbeschreibung ab Seite	Type description from page	T2	T2	T2					
d	P	Code	$l_1$	$l_2$	$d_2$	a	Verfügbarkeit Availability		
	mm								
M 8	x 1	081	70	17	6,0	4,9 7,00	32,2 €	32,2 €	32,2 €
M 10	x 1	101	70	22	8,0	6,2 9,00	35,3 €	35,3 €	35,3 €
M 10	x 1,25	10125	70	22	8,0	6,2 8,80			
M 11	x 1	111	70	18	9,0	7,0 10,00			
M 12	x 1	121	70	18	9,0	7,0 11,00	40,6 €	40,6 €	40,6 €
M 12	x 1,25	12125	70	18	9,0	7,0 10,80			
M 12	x 1,5	1215	70	22	9,0	7,0 10,50	37,8 €	37,8 €	37,8 €
M 13	x 1	131	70	20	10,0	8,0 12,00			
M 14	x 1	141	70	20	10,0	8,0 13,00	58,7 €	58,7 €	58,7 €
M 14	x 1,25	14125	70	20	10,0	8,0 12,80	56,2 €	56,2 €	56,2 €
M 14	x 1,5	1415	70	20	10,0	8,0 12,50	47,8 €	47,8 €	47,8 €
M 16	x 1,5	1615	70	20	12,0	9,0 14,50	51,1 €	51,1 €	51,1 €
M 18	x 1,5	1815	70	22	12,0	9,0 16,50			
M 20	x 1,5	2015	70	22	16,0 (15,0)*	12,0 18,50			
M 22	x 1,5	2215	70	22	16,0 (15,0)*	12,0 20,50			
M 24	x 1,5	2415	70	22	18,0	14,5 22,50			
M 26	x 1,5	2615	70	24	18,0	14,5 24,50			
M 28	x 1,5	2815	70	24	18,0	14,5 26,50			
M 30	x 1,5	3015	70	24	18,0	14,5 28,50			

\*solange Lagervorrat liefern wir mit Schaft  $\varnothing$  15,0  
\*as long as available we will send shank  $\varnothing$  15,0

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

MF



		111 616 Automat 20 Sty	111 617 Automat 20 6G Sty	111 618 Automat 20+0,1 Sty	111 607 Automat 20	111 608 Automat 20 6G	111 609 Automat 20+0,1	111 613 Automat 20 TiN	111 614 Automat 20 6G TiN	111 615 Automat 20+0,1 TiN
		6HX E 1,5-2	6GX E 1,5-2	6H +0,1 E 1,5-2	6HX E 1,5-2	6GX E 1,5-2	6H +0,1 E 1,5-2	6HX E 1,5-2	6GX E 1,5-2	6H + 0,1 E 1,5-2
		Cu-Sonderlegierungen bleifrei, bleireduziert <i>Special copper alloys, leadfree, low-leaded</i> 3.22			Automatenstahl <i>free cutting steel</i> 1.2			rostfreie Stähle <i>stainless steels</i> 1.9.4. / 1.9.5.		
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Stygian	Stygian	Stygian	VAP	VAP	VAP	TiN	TiN	TiN
			Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize		Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize		Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize
		T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2
d	P mm	Verfügbarkeit Availability								
M 8	x 1	42,6 €	42,6 €	42,6 €	33,9 €	33,9 €	33,9 €	40,2 €	40,2 €	40,2 €
M 10	x 1	47,1 €	47,1 €	47,1 €	37,4 €	37,4 €	37,4 €	44,3 €	44,3 €	44,3 €
M 10	x 1,25									
M 11	x 1									
M 12	x 1	53,9 €	53,9 €	53,9 €	42,9 €	42,9 €	42,9 €	50,8 €	50,8 €	50,8 €
M 12	x 1,25									
M 12	x 1,5	51,2 €	51,2 €	51,2 €	40,0 €	40,0 €	40,0 €	48,1 €	48,1 €	48,1 €
M 13	x 1									
M 14	x 1	79,3 €	79,3 €	79,3 €	61,8 €	61,8 €	61,8 €	74,6 €	74,6 €	74,6 €
M 14	x 1,25	76,8 €	76,8 €	76,8 €	59,4 €	59,4 €	59,4 €	72,1 €	72,1 €	72,1 €
M 14	x 1,5	68,4 €	68,4 €	68,4 €	50,4 €	50,4 €	50,4 €	63,4 €	63,4 €	63,4 €
M 16	x 1,5	71,5 €	71,5 €	71,5 €	53,8 €	53,8 €	53,8 €	66,8 €	66,8 €	66,8 €
M 18	x 1,5									
M 20	x 1,5									
M 22	x 1,5									
M 24	x 1,5									
M 26	x 1,5									
M 28	x 1,5									
M 30	x 1,5									

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



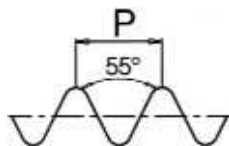
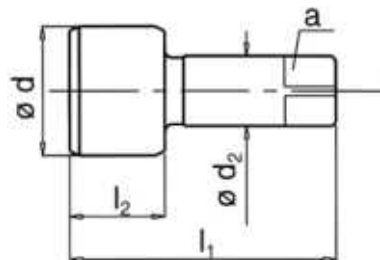
G

Whitworth Rohrgewinde DIN ISO 228

Baumaße Werksnorm

Whitworth Pipe Threads DIN ISO 228

Dimensions manufacturer's standard



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	114 600 Automat MS	114 601 Automat MS +0,05	114 602 Automat MS +0,1	114 605 Automat 15	114 606 Automat 15 +0,05						
Toleranz	Tolerance	E	+0,05	+0,1	E	+0,05						
Anschnittform	Chamfer form	E	E	E	E	E						
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2						
für Bohrungsart	For holes											
Sonderwerkstoff	Special material	Messing Brass 3.21			Automatenstahl free cutting steel 1.2							
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
Oberfläche	Surface		Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize	VAP	VAP						
Ausführung	Variation											
Typenbeschreibung ab Seite	Type description from page	T2	T2	T2	T2	T2						
d	P	Ø	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a	Verfügbarkeit Availability					
	Gg/1"	mm										
G 1/8	28	09,73	70	20	8,0	6,2	8,80	29,0 €	29,0 €	29,0 €	33,9 €	33,9 €
G 1/4	19	13,16	70	20	10,0	8,0	11,80	36,2 €	36,2 €	36,2 €	46,0 €	46,0 €
G 3/8	19	16,66	70	20	12,0	9,0	15,25	43,6 €	43,6 €	43,6 €	56,9 €	56,9 €
G 1/2	14	20,96	70	22	16,0 (15,0)*	12,0	19,00	63,7 €	63,7 €	63,7 €	75,6 €	75,6 €
G 5/8	14	22,91	70	22	18,0	14,5	21,00	79,3 €	79,3 €	79,3 €	92,1 €	92,1 €
G 3/4	14	26,44	70	24	18,0	14,5	24,50	95,9 €	95,9 €	95,9 €	118,1 €	118,1 €
G 7/8	14	30,20	70	24	18,0	14,5	28,25	127,4 €	127,4 €	127,4 €	163,6 €	163,6 €
G 1	11	33,25	70	25	18,0	14,5	30,75	156,2 €	156,2 €	156,2 €	173,0 €	173,0 €
G 1.1/8	11	37,90	70	25	18,0	14,5	35,50	235,4 €	235,4 €	235,4 €	243,6 €	243,6 €
G 1.1/4	11	41,91	70	25	18,0	14,5	39,50	254,8 €	254,8 €	254,8 €	290,4 €	290,4 €
G 1.1/2	11	47,80	70	25	18,0	14,5	45,25	326,6 €	326,6 €	326,6 €	392,9 €	392,9 €

Abbiamo disponibile anche misure extra catalogo, nella lista di maschi speciali.

Technische Informationen zum Thema Rohrgewinde siehe Seite T20  
For technical information concerning pipe threads, please see page T22

\*solange Lagervorrat liefern wir mit Schaft Ø 15,0  
\*as long as available we will send shank Ø 15,0

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

G



		114 619 Automat 20 MS-Z	114 611 Automat 20+0,05 MS-Z	114 612 Automat 20+0,1 MS-Z	114 616 Automat 20 Sty	114 617 Automat 20+0,05 Sty	114 618 Automat 20+0,1 Sty	114 607 Automat 20	114 608 Automat 20+0,05	114 609 Automat 20+0,1
		E 1,5-2	+0,05 E 1,5-2	+0,1 E 1,5-2	E 1,5-2	+0,05 E 1,5-2	+0,1 E 1,5-2	E 1,5-2	+0,05 E 1,5-2	+0,1 E 1,5-2
		Messing, bleifrei, bleireduziert Brass, leadfree, reduced lead 3.22			Cu-Sonderlegierungen bleifrei, bleireduziert Special copper alloys, leadfree, low-leaded 3.21/3.22			Automatenstahl free cutting steel 1.2		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					Stygian	Stygian	Stygian	VAP	VAP	VAP
			Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize		Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize		Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize
		T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2
d	P Gg/1"	Verfügbarkeit Availability								
G 1/8	28	37,4 €	37,4 €	37,4 €	49,0 €	49,0 €	49,0 €	39,4 €	39,4 €	39,4 €
G 1/4	19	46,7 €	46,7 €	46,7 €	67,5 €	67,5 €	67,5 €	49,4 €	49,4 €	49,4 €
G 3/8	19	56,2 €	56,2 €	56,2 €	86,5 €	86,5 €	86,5 €	59,4 €	59,4 €	59,4 €
G 1/2	14	82,1 €	82,1 €	82,1 €	112,1 €	112,1 €	112,1 €	86,5 €	86,5 €	86,5 €
G 5/8	14									
G 3/4	14	123,7 €	123,7 €	123,7 €	160,6 €	160,6 €	160,6 €	130,5 €	130,5 €	130,5 €
G 7/8	14									
G 1	11	201,7 €	201,7 €	201,7 €	246,1 €	246,1 €	246,1 €	212,4 €	212,4 €	212,4 €
G 1.1/8	11									
G 1.1/4	11									
G 1.1/2	11									

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

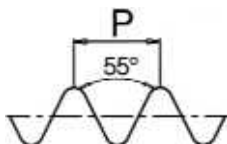
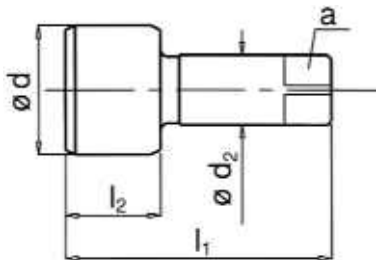
G

Whitworth Rohrgewinde DIN ISO 228

Baumaße Werksnorm

Whitworth Pipe Threads DIN ISO 228

Dimensions manufacturer's standard



Katalog Nr. Bezeichnung	Catalogue No. Name	114 613 Automat 20 TiN	114 614 Automat 20+0,05 TiN	114 615 Automat 20+0,1 TiN								
Toleranz	Tolerance	E	+0,05	+0,1								
Anschnittform	Chamfer form	E	E	E								
Anschnittlänge, Gang	Chamfer length, threads	1,5-2	1,5-2	1,5-2								
für Bohrungsart	For holes											
Sonderwerkstoff	Special material	rostfreie Stähle Stainless steels 1.9.4. / 1.9.5.										
Zerspanungsgruppe, siehe Ausklappseite links	Machinability-group, See folder left page	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>								
Oberfläche	Surface	TiN	TiN	TiN								
Ausführung	Variation		Aufmaß Oversize	Aufmaß Oversize								
Typenbeschreibung ab Seite	Type description from page	T2	T2	T2								
d	P Gg/1"	Ø mm	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		Verfügbarkeit Availability				
G 1/8	28	09,73	70	20	8,0	6,2	8,80	46,4 €	46,4 €	46,4 €		
G 1/4	19	13,16	70	20	10,0	8,0	11,80	62,5 €	62,5 €	62,5 €		
G 3/8	19	16,66	70	20	12,0	9,0	15,25	79,3 €	79,3 €	79,3 €		
G 1/2	14	20,96	70	22	16,0 (15,0)*	8,0	19,00	105,3 €	105,3 €	105,3 €		
G 5/8	14	22,91	70	22	18,0	12,0	21,00					
G 3/4	14	26,44	70	24	18,0	14,5	24,50	151,8 €	151,8 €	151,8 €		
G 7/8	14	30,20	70	24	18,0	14,5	28,25					
G 1	11	33,25	70	25	18,0	14,5	30,75	236,1 €	236,1 €	236,1 €		
G 1 1/8	11	37,90	70	25	18,0	14,5	35,50					
G 1 1/4	11	41,91	70	25	18,0	14,5	39,50					
G 1 1/2	11	47,80	70	25	18,0	14,5	45,25					

Technische Informationen zum Thema Rohrgewinde siehe Seite T20  
For technical information concerning pipe threads, please see page T22

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

Weitere Sonderprospekte sind verfügbar, bitte anfordern.

Further special literature is available on request.



**FORNITURE INDUSTRIALI**



**VGTRADE**

ONE PARTNER.  
ALL SOLUTIONS.

info@vgtrade.it    www.vgtrade.it    030/3374912



**Made in GERMANY seit 1867**

# HAHNREITER GEWINDETECHNIK

**Wilh. Becker GmbH & Co. KG · Hahnreiter Gewindetechnik**

Auf dem Knapp 34  
D-42855 Remscheid

Telefon: +49 2191 378-0  
Telefax: +49 2191 378-78

E-mail: info@hahnreiter.de  
Internet: www.hahnreiter.de