NS 1074 Del 1 Side 2

1. Grovgjenger

Betegnelse<sup>1)</sup> for metriske grovgjenger med f.eks. stor-diameter 10 mm

M 10

Māi mm Tabell 1

	Stigning	Stor	Midt		Lillediameter 2.2)
-	۵.	P . 0	D, - d,	0, 0,	d,
	0,25	1,000	0,838	0,729	0,693
	0,25	1,200	1,038	0,929	0,893
M 1.4	0,3	1,400	1,205	1,075	1,032
_	0,35	1,600	1,373	1,221	1,171
1,8	0,35	1,800	1,573	1,421	1,371
_	0,4	2.000	1,740	1,567	1,509
2.2	0,45	2,200	1,908	1,713	1,648
	0,45	2,500	2,208	2,013	1,948
	0,5	3,000	2,675	2,459	2,387
3,5	9,0	3,500	3,110	2,850	2,764
-	0,7	4,000	3,545	3,242	3,141
_	8.0	2,000	4,480	4,134	4,019
-		6,000	5,350	4,917	4,773
_	25	8,000	7,188	6,647	6,466
-	ď	10,000	9,026	8,376	8,160
	1 75	12 000	10 863	10 106	9.853
14 2		14,000	12,701	11,835	11,546
7		16,000	14,701	13,835	13,546
M 18 2.5		18,000	16,376	15,294	14,933
2.5	.0	20,000	18,376	17,294	16,933
M 22 2,	.0	22,000	20,376	19,294	18,933
		24,000	22,051	20,752	20,319
M 27 3		27,000	25,051	23,752	23,319
eri —	3,5	30,000	727.72	26,211	25,706
33 3	3,5	33,000	30,727	29,211	28,706
4		36,000	33,402	31,670	31,093
39 4		39,000	36,402	34,670	34,093
4	S	42,000	39,077	37,129	36,479
45 4	4,5	45,000	42,077	40,129	39,479
2		48,000	44,752	42,587	41,866
52 5		52,000	48,752	46,587	45,866
	5,5	26,000	52,428	50,046	49,253
09	5,5	60,000	56,428	54,046	53,253
	9 (	64,000	60,103	57,505	56,639
M 68	_	98,000	201.	61,505	60,639

### 2. Fingjenger

Betegnelse $^{1}$  for metriske fingjenger med f.eks. stor-diameter 10 mm og stigning P = 1,25 mm:

#### M 10 × 1,25

Tabell 2

Mill i mm

Gjengabetegnelse Prioritet	tegnelse	Stigning	Stor	Midt.	Lilledi	Lillediameter
-	2	۵	P - Q	D2 - d2	D1 = d1	d <sub>3</sub> 2)
M 8 × 1 M 10 × 1,25 M 12 × 1,25		1 1,25 1,25	8,000 10,000 12,000	7,350 9,188 11,188	6,917 8,647 10,647	6,773 8,466 10,466
M 16 × 1,5	M 14 × 1,5 M 18 × 1,5	2, T 2, T	14,000 16,000 18,000	13,026 15,026 17,026	12,376 14,376 16,376	12,160 14,160 16,160
M 20 × 1,5 M 24 × 2	M 22 × 1,5	1,5	20,000 22,000 24,000	19,026 21,026 22,701	18,376 20,376 21,835	18,160 20,180 21,546
M 30 × 2	M 27 × 2 M 33 × 2	222	27,000 30,000 33,000	25,701 28,701 31,701	24,835 27,835 30,835	24,546 27,546 30,546
M 36 × 3	M 39 × 3	ттт	36,000 39,000 42,000	34,051 37,051 40,051	32,752 35,752 38,752	32,319 35,319 38,319
M 48 × 3	M 45 × 3	ოოო	45,000 48,000 52,000	43,051 46,051 50,051	41,752 44,752 48,752	41,319 44,319 48,319
M 56 × 4	M 60 × 4	4444	56,000 60,000 64,000 68,000	53,402 57,402 61,402 65,402	51,670 55,670 59,670 63,670	51,083 55,083 58,083 63,083

#### Henvisninger

NS 1073 Metriske gjenger.

For fullstandig betegnelse, se NS 1073 Del 4
 For beregning av spanningsereal og for konstruksjonsformål. Observer at verdiene for dy kan bli redusert p.g.e. besisavik.

NS 1074 Del 2 Metriske genger. Utvalg for skruer og muttere. Grensemål

1) For futtsrandig beregnelse, æ NS 1073 Del 4.

2) For beregning av sponningsersal og for konstruksjonsformål. Observer at verdiene for dy kan bli

redusert pg a. bansavvik.

Tabell 15: Standard Unified-gjenger med nominelle diametre mindre enn  $i_1'''$  (Unified-nummergjenger)

Gjenge-	Gjenge-	Stigning	Stor- diameter	Midt- diameter	Lilledia	illediameter
betegnelse	diameter	n n	Skrue og mutter	Skrue og mutter	Mutter	Skrue
No. 4 (0,112)-40 UNC	2,845	0,6350	2,845	2,433	2,156	2,065
No. 6 (0,138) -32 UNC	3,505	0,7937	3,505	2,990	2,647	2,532
No. 8 (0,164)-32 UNC	4,166	0,7937	4,166	3,650	3,307	3,193
No. 10 (0,190) -32 UNF	4,826	0,7937	4,826	4,310	3,967	3,853
(No. 10 (0,190) 24 UNC)	(4,826)	(1,0583)	(4,826)	(4,138)	(3,680)	(3,853)

Tabell 16: Stigninger for Unified-gjenger Standard (UNC og UNF) og spesialstandard (UN)

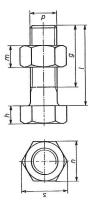
		98	36	36	36	1	ı	1	ı	1	ı	1	1	ı	ı	I	1	1	1	1	l	1 1	1	1	I	1	1 1	ı	ı	1	ı	1 1	ı	ı	ı	ı	1 1	1	1	0,706
		28	ı	1	ı	28	28	28	28	28	28	28	(28)	(28)	(28)	(28)	(28)	(28)	(28)	(28)	(28)	(28)	(07)	(58 (58 (58 (58 (58 (58 (58 (58 (58 (58	(38)	(28)	1 1	1	1	I	I	1 1	ı	1	١	ı	1 1	1	I	0,907
	9	50	ı	1	i	١	١	ı	ı	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	50	20	2 5	3	2 2	2 2	20	<b>3</b> (5)	(20)	(20)	(20)	(20)	(20)	(2)	1	i	1	1.1	1	I	1,270
	Spesialstandard (UN)	16	ı	i	1	ı	ı	ı	١	16	1	16	(16)	(16)	(16)	(9)	(16)	(16)	99	(lb)	(16)	(16)	(10)	5 ¥	16	16	9 9 9	16	16	16	16	9 9	16	16	9	16	5 6	16	92	1,588
Antall gjenger på 1"	sialstand	12	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1	1	I	1	1	12	ı	12	1	12	1 \$	12	i	12	1	5 5	12	12	5 5	12	12	12	12	5 5	(4)	(12)	(12)	(12)	3 3	(12)	(12)	2,117
all gjeng	Spe	80	1	1	ı	1	1	ı	ı	1	ı	1	ı	i	1	I	(8)	(8)	® (	(8)	(8)	@ @	0	@ <b>6</b>	€	(8)	ω ω	80	00	œ	8	<b>∞</b> α	8	œ	89	83	ω α	8	œ	3,175
Ant		9	ı	ı	1	1	l	ı	1.	1	ı	1	ı	1	ı	ı	ı	ı	1 3	(9)	1:	(9)	1	9 9	99	(9)	<u>©</u>	(9)	<u>(</u> 9	9	(9)	99	(9)	9	(9)	(9)	99	(9)	9	4,233
		4	ı	ı	ı	1	I	1	1	I	I	1	1	ı	1	ı	1	1	I	1	1	1	1	1	ı	1	1.1	1	1	1	1	I	ı	1	ĺ	1	1 1	1	ı	6,350
	dard	UNF	- 82	24	24	20	20	18	18	I	16	1	14	ı	12	Ī	12	1	12	ı	12	1 \$	7	1	-	1	1 1	1	1	ı	1	П	ı	1	ı	1	1 1	ı	1	
	Standard	ONC	50	18	16	14	13	12	11	1	10	1	6	ı	æ	ı	7	1	7	ı	9	۱	0	1 4	۱ ۱	41/2	41/2	1	4	1	4	5		4	ı	4	1 4	1	4	
	pritet	шш	1	1	ı	1	I	1	1	17,462	. 1	20,638	ı	23,812	ı	26,988	ı	30,162	1	33,338	ı	36,512	ı	41,275	47,625	1	53,975	60.325	1	66,675	ı	73,025	79.375	2 1	85,725	1	92,075	98.425	1	
iameter	2. prioritet	tommer	1	I	1	1	ı	ı	1	11/10	1	13/16	i	15/16	1	11/10	1	13/16	1 ;	13/14	ı	17/16	1	13/0	1./*	1	21/2	93/0	1	25/8	1	27/0	31/2	; 1	33/8	ı	32/*	37/2	1	i mm
Gjengediameter	ritet	mm	6,350	7,938	9,525	11,112	12,700	14,288	15,875	. 1	19,050	1	22,225	ı	25,400	ı	28,575	1	31,750	1	34,925	1 5	30,100	1 7	2	50,800	57.150	. 1	63,500	ľ	69,850	1 2000	10,500	82,550	1	88,900	95.250	1	101,60	Gjengestigning
	1. prioritet	tommer	7/1	3/10	°/c	7/10	1/2	*1/4	3/6	ı	*/c	1	7/e	1	-	1	11/4	1	1,1	1	13/0	1 ;	1/3	١	: 1	2	21/4	1	2,/2	1	23/4	١,	, 1	31/4	I	31/2	33/1	1	4	Gjeng

De spesialstigninger (UN) som i tabell 16 er trykt med lete typer er de som i Amerikanak Standard ASA B 1.1-60 er annytt sen unstyge stigninger der ber truker ak mindre stilninger en mandre UNC er anderedigte. De stigninger som er oppliet i aberrete, og som er stit med for å dekke ent spesielle behöv, ber så vidt multju unngås.

Gjengitt med tillatelse fra Norges Standardiserings-Forbund. For praksis er siste utgave av standarden gjeldende.

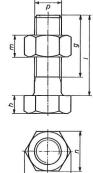
Sekskantskruer og -muttere med Unified-gjenger.

111



					4					
	741 132	76 78	0L 79	0S 54	30	61				"8 "L
941	LII	IL I	75	36	97	LI	6'8			"9
961	LII	99	05 .	98	74	SI	2,8			,,°/,°S
124	102	19	97	33	77	14	S'L			"S
142	<b>7</b> 6	95	77	30	70	13	8'9			/ <sub>1</sub> / <sub>1</sub> ν
132	98	15	38	LZ	81	12	1,0	7,4		3/\ <sup>2</sup> ,"
	8 <i>L</i>	97	35	77	91	10	<b>†</b> 'S	L'E	-6-	" ''
	04	ΙÞ	31	77	ÞΙ	06	L't	3,6 2,6	0°7	3," \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	99	36	67	50	13	₺'8 ᠘'᠘	4,0	8,2	L'I	" / EC
	£9	36	27	61		I'L	3,6	2,5	9°I	,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		7£	72 73	71 91	11	5'9	3,3	2,3	p'I	7,7
		33	. 77	SI	<b>†</b> 6	6,5	6'7	0,2	E,1	,,*/sI
				ÞΙ	5,8	٤,٤	9°7	8,1	I'I	″ <sub>p</sub> /¹ I
				,,	L'L	L't	7,2	s'I	¢6°0	,,*/1 I
					6'9	7'7	6°I	£°I	6L°0	I "I
						0°7	8,1	1,2	17,0	"   L "   E 8   g
						L'ε	9'I	I,I	\$90	″,″/ε
							s,1	0,1	09'0	<i>"</i> / g
w	slouer son	r de dimer	mutter toı	net uten	л. 100 skı	vekt i kg p		ene neder s lagerfør		Skruelengde l
68	94	t <sub>9</sub>	LS	IS	††	38				"9 < 1 8 əpBuəj.
. 68	04	LS	IS	<b>*</b>	38	35	52	7.7	61	"∂ ≧ 1 -9gnə[Đ
97	LZ	<b>⊅</b> I	ε'6	ç°ç	ε'ε	L'I	IL'0	6 <b>†</b> °0	6,33	Vekt, 100 muttere kg
32,5	0,72	8,12	1,61	£°91	6,81	I'II	٤٬8	L°9	9°5	Mutterhøyde m
75.54	4,12	I'LI	L'\$1	12,7	L'01	L'8	<b>†</b> '9	9°5	<b>す</b> 'す	Нодерюуде h
99	SS	77	38,5	33	S°L7	77	5,61	L'tI	12,8	s spissvidde
J, 1/1 Z	, <sup>8</sup> / <sub>4</sub> I	1 1/s"	12/18,,	"8/I	,9t/gt	3/4"	,9 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	" <sub>2</sub> /1	,91/L	Nøkkelvidde n
NAC -	DNC	NNC	NNC	ОИС	NNC	UNC 1/2	ΩNC ₃/ε	ONC 2/10	ОЙС	b betegnelse
1 1/2	*/ <sub>1</sub> I	I	8/4	3/4	NAC 2/8	1/2	8\E	91/9	b/1	-əgnəjə

# Sekskantskruer og -muttere med metriske gjenger



M 36	55	8,09	23	29	39	78	84	er uten														119		135		150	166	182
M 30	46	50,8	19	24	22	99	72	00 skruo igerføre												99		77		68		66	110	121
M 24	36	39,6	15	19	11	54	09	g pr. 10 ligvis la										35	37	39	42	46		53		09	29	74
M 20	30	33	13	16	6,4	46	52	Oppgavene nedenfor angir vekt i kg pr. 100 skruer uten mutter for de dimensjoner som vanligvis lagerføres.								21	22	23	25	56	28	31	33	36	38	40	45	50 55
M 16	24	26,2	10	13	3,1	38	44	angir v joner so						11	12	12	13	14	15	16	16	18	20	21	23	25	28	31
M 12	19	20,9	8,0	10	1,7	30	36	denfor				5,0	5,5	5,9	6,4	8,9	7,3	7,7	8,1	8,6	9,5	10	11	12	13	14	15	17
M 10	17	18,7	7,0	8,0	1,1	26	32	vene ne for de			3,2	3,5	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	0,9	9,9	7,2	7,9	8,5	9,6	10		
M 8	13	14,2	5,5	6,5	0,52	22		Oppga mutter		1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	4,0	4,4						
9 W	10	10,9	4,0	5,0	0,23	18			0,75	98,0	0,97	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9								
Gjenge- betegnelse d	Nøkkelvidde n	Spissvidde	Hodehøyde h	Mutterhøyde m	Vekt, 100 muttere kg	Gjenge- $l \le 125$	Λ	Skruelengde <i>l</i>	25	30	35	40	45	50	55	09	65	70	75	80	06	100	110	120	130	140	160	200

## Tråd- og platelære i millimeter

113

B.W.G. = Birmingham Wire Gauge U.S.S.G. United States Standard Gauge B.G. = Birmingham Gauge D.L. = Deutsche Stahldrahtlehre I.S.W.G. = Imperial Standard Wire Gauge DIN 177

D.L. mm <sup>1</sup> )	111	118	07,0	0,40	0,50	0.70	0,80	0,00	1,00	1,10	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,90	2,00	18	2,20	1 6	2,50	2,60	I	2,80	٦	3,10		1;	3,40	H	ĵ	3,80	13	00,4	4,20	1	[]
U.S.S.G. mm	9,525 8,738 7,950	7,137	6,350	5,944	5,563	4.775	4,369	3,962	3,581	3,175	2,388	1,981	1,778	1,600	1,422	1,118	0,965	0,864	0,787	0,711	0.559	0,483	0,432	0,406	0,536	0,277	0,259	0,239	0,218	0,178	0,168	0,160	I		1	ı	<u> </u>
I.S.W.G. mm	9,449 8,839 8,730	7,620	6,401	5,893	5,385	4,470	4,064	3,658	3,251	2,946	2,337	2,032	1,829	1,626	1,219	1,016	0,9144	0,8128	0,7112	0,5588	0,5080	0,4572	0,4166	0,3759	0,3150	0,2946	0,2743	0,2540	0,2337	0.1930	0,1727	0,1524	0,1321	0,1219	101,	9	0,0813
B.G. mm	12,700 11,308 10.069	8,971	7,122	6,350	5,652	4,481	3,988	3,551	3,175	2,821	2,240	1,994	1,775	1,588	1,257	1,118	0,9957	0,8865	0,7938	0,6289	0,5598	0,4981	0,4432	0,3969	0.3124	0,2794	0,2489	0,2210	0,1956	0,1549	0,1372	0,1219	0,109	0,102	0,078	0,069	0,055
B.W.G. mm	10,795 9,652 8,636	7,620	6,579	6,045	5.156	4,572	4,191	3,759	3,404	2,048	2,413	2,108	1,829	1,651	1,245	1,067	0,8890	0,8128	0,/112	0.5588	0,5080	0,4572	0,4064	0,3556	0,3048	0,2540	0,2286	0,2032	0,1770	0,1016	, 1	I	J		1		1 1
Ŗ.	000	, <del>,</del> ,	4 m	4	n v	) <b> </b>	∞	٥ ز	2:	11	13	14	15	10	18	19	50	21	77	24	25	76	27	8 8	30	31	32	22	35	36	37	38	8 6	5 4	42	<del>2</del> 4	45

<sup>1)</sup> Mellomliggende verdier, se DIN 177.