

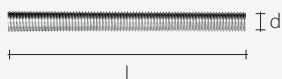
MET

Gängade pinnar, muttrar och brickor

MGS 1000

Gängad pinne

Stålklass 4.8 - Galvaniserad förzinkning
DIN 975

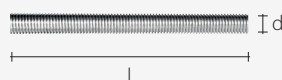


kod	pinne	L [mm]	st./förp.
MGS10008	M8	1000	10
MGS100010	M10	1000	10
MGS100012	M12	1000	10
MGS100014	M14	1000	10
MGS100016	M16	1000	10
MGS100018	M18	1000	10
MGS100020	M20	1000	10
MGS100022	M22	1000	10
MGS100024	M24	1000	10
MGS100027	M27	1000	10
MGS100030	M30	1000	10

MGS 1000

Gängad pinne

Stålklass 8.8 - Galvaniserad förzinkning
DIN 975

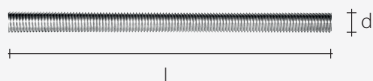


kod	pinne	L [mm]	st./förp.
MGS10888	M8	1000	1
MGS11088	M10	1000	1
MGS11288	M12	1000	1
MGS11488	M14	1000	1
MGS11688	M16	1000	1
MGS11888	M18	1000	1
MGS12088	M20	1000	1
MGS12488	M24	1000	1
MGS12788	M27	1000	1

MGS 2200

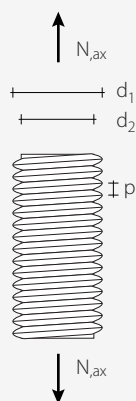
Gängad pinne

Stålklass 4.8 - Galvaniserad förzinkning
DIN 975



kod	pinne	L [mm]	st./förp.
MGS220012	M12	2200	1
MGS220016	M16	2200	1
MGS220020	M20	2200	1

STATISKA VÄRDEN - DRAGHÅLLFASTHET



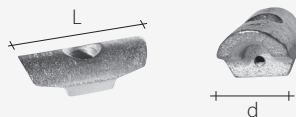
					KARAKTERISTISKA VÄRDEN		TILLÅTNA VÄRDEN	
					stålklass		stålklass	
					4.8	8.8	4.8	8.8
pinne	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	p [mm]	A _{resist} [mm ²]	N _{ax,k} [kN]	N _{ax,k} [kN]	N _{adm} [kg]	N _{adm} [kg]
M8	8,0	6,47	1,25	36,6	13,2	26,4	586	1365
M10	10,0	8,16	1,50	58,0	20,9	41,8	928	2163
M12	12,0	9,85	1,75	84,3	30,3	60,7	1349	3144
M14	14,0	11,55	2,00	115,0	41,4	82,8	1840	4290
M16	16,0	13,55	2,00	157,0	56,5	113,0	2512	5856
M18	18,0	14,93	2,50	192,0	69,1	138,2	3072	7162
M20	20,0	16,93	2,50	245,0	88,2	176,4	3920	9139
M22	22,0	18,93	2,50	303,0	109,1	218,2	4848	11302
M24	24,0	20,32	3,00	353,0	127,1	254,2	5648	13167
M27	27,0	23,32	3,00	459,0	165,2	330,5	7344	17121
M30	30,0	25,71	3,50	561,0	202,0	403,9	8976	20925

- De tillåtna värdena uppfyller kraven i standarden SS-EN 1993.
- Projektvärdena dras från de karakteristiska värdena enligt följande: $N_{ax,d} = N_{ax,k} / \gamma_{m2}$

SIMPLEX-MUTTER

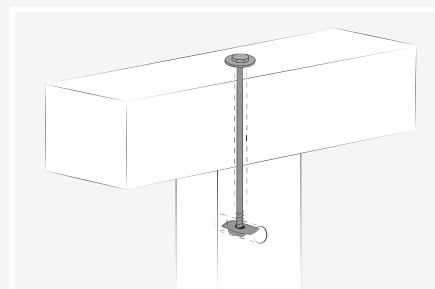
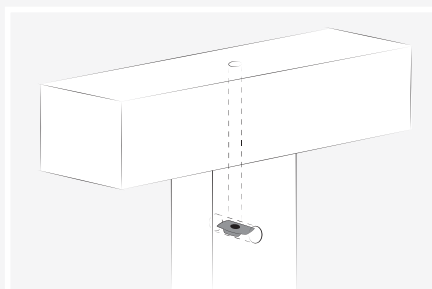
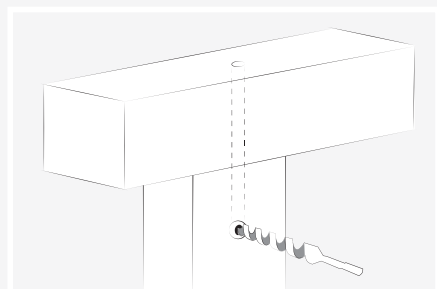
Gjutjärn

DIN 1052



kod	pinne	L [mm]	d [mm]	hål [mm]	st./förp.
FE010335	M12	54	22	24	100
FE013340	M16	72	28,5	32	50

MONTERING



ULS 9021

Rundbricka

Stål S235 - Galvaniserad förzinkning
DIN 9021 (ISO 9073*)



kod	pinne	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s[mm]	st./förp.
ULS8242	M8	8,4	24	2	200
ULS10302	M10	10,5	30	2,5	200
ULS13373	M12	13	37	3	200
ULS15443	M14	15	44	3	100
ULS17503	M16	17	50	3	100
ULS20564	M18	20	56	4	50
ULS22604	M20	22	60	4	50

* Standarden ISO 9073 skiljer sig från standard DIN 9021 gällande ythårheten

ULS 440

Rundbricka

Stål S235 - Galvaniserad förzinkning
DIN 440 R (ISO 7094*)



kod	pinne	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s[mm]	st./förp.
ULS11343	M10	11	34	3	200
ULS13444	M12	13,5	44	4	200
ULS17565	M16	17,5	56	5	50
ULS22726	M20	22	72	6	50
ULS26856	M24	26	85	6	25

* Standarden ISO 7094 skiljer sig från standard DIN 440 R gällande ythårheten

ULS 1052

Rundbricka

Stål S235 - Galvaniserad förzinkning
DIN 1052



kod	pinne	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s[mm]	st./förp.
ULS14586	M12	14	58	6	50
ULS18686	M16	18	68	6	50
ULS22808	M20	22	80	8	25
ULS25928	M24	25	92	8	20
ULS271058	M27	27	105	8	20

ULS 125

Rundbricka

Stål S235 - Galvaniserad förzinkning
DIN 125 A (ISO 7089*)

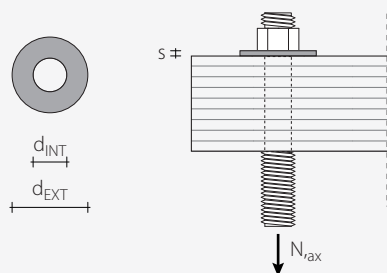


kod	pinne	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s[mm]	st./förp.
ULS81616	M8	8,4	16	1,6	1000
ULS10202	M10	10,5	20	2	500
ULS13242	M12	13	24	2,5	500
ULS17303	M16	17	30	3	250
ULS21373	M20	21	37	3	250
ULS25444	M24	25	44	4	200
ULS28504	M27	28	50	4	20
ULS31564	M30	31	56	4	20

* Standarden ISO 7089 skiljer sig från standard DIN 125 A gällande ythårheten

STATISKA VÄRDEN - BRICKOR

GENOMTRÄNGNINGSMOTSTÅND I TRÄ



					KARAKTERISTISKA VÄRDEN	TILLÅTNA VÄRDEN
pinne	standard	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	N _{ax,k} [kN]	N _{adm} [kg]
M10	DIN 125 A	10,5	20,0	2,0	1,84	68
	DIN 9021	10,5	30,0	2,5	5,02	186
	DIN 440 R	11	34,0	3,0	6,58	244
	DIN 1052	-	-	-	-	-
M12	DIN 125 A	13,0	24,0	2,5	2,59	96
	DIN 9021	13,0	37,0	3,0	7,63	283
	DIN 440 R	13,5	44,0	4,0	11,16	413
	DIN 1052	14,0	58,0	6,0	20,15	746
M16	DIN 125 A	17,0	30,0	3,0	3,89	144
	DIN 9021	17,0	50,0	3,0	14,07	521
	DIN 440 R	17,5	56,0	5,0	18,00	667
	DIN 1052	18,0	68,0	6,0	27,36	1013
M20	DIN 125 A	21,0	37,0	3,0	5,90	219
	DIN 9021	22,0	60,0	4,0	19,82	734
	DIN 440 R	22,0	72,0	6,0	29,90	1107
	DIN 1052	22,0	80,0	8,0	37,64	1394
M24	DIN 125 A	25,0	44,0	4,0	8,34	309
	DIN 9021	-	-	-	-	-
	DIN 440 R	26,0	85,0	6,0	41,66	1543
	DIN 1052	25,0	92,0	8,0	49,87	1847

KRITICITET: BRICKANS INTRÄNGNING I TRÄ



OBS

- De tillåtna värdena uppfyller kraven i standarden DIN 1995:2008.
- Arbetsvärdena dras från de karakteristiska värdena enligt följande:

$$N_{ax,d} = \frac{N_{ax,k} \cdot k_{mod}}{\gamma_m}$$

Koefficienterna γ_m och k_{mod} ska antas i enlighet med tillämpliga bestämmelser som används för beräkningen.

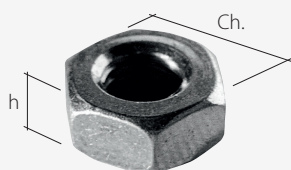
- I beräkningsfasen beaktas en volymmassa för trärelementen lika med $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.

- En brickas genomträngningsmotstånd är proportionellt till dess kontaktyta med trärelementet.
- De tillåtna värdena uppfyller kraven i standarden DIN 1052:1988.

MUT 934

Sexkantsmutter

Stålklass 8 - Galvaniserad förzinkning
DIN 934 (ISO 4032*)



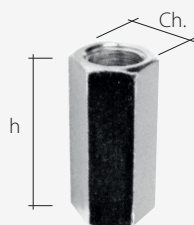
kod	pinne	h [mm]	Ch [mm]	st./förp.
MUT9348	M8	6,5	13	400
MUT93410	M10	8	17	500
MUT93412	M12	10	19	500
MUT93414	M14	11	22	200
MUT93416	M16	13	24	200
MUT93418	M18	15	27	100
MUT93420	M20	16	30	100
MUT93422	M22	18	32	50
MUT93424	M24	19	36	50
MUT93427	M27	22	41	25
MUT93430	M30	24	46	25

* Standarden ISO 4032 skiljer sig från standard DIN 934 gällande parametrarna h och Ch i diametrarna M10, M12, M14 OCH M22

MUT 6334

Mutter för förband

Stålklass 8 - Galvaniserad förzinkning
DIN 6334



kod	pinne	h [mm]	Ch [mm]	st./förp.
MUT933410	M10	30	17	10
MUT933412	M12	36	19	10
MUT933416	M16	48	24	10
MUT933420	M20	30	30	10

MUT 1587

Blind mutter

Stålklass 8 - Galvaniserad förzinkning
DIN 1587



Mutter erhålls i ett stycke

kod	pinne	h [mm]	Ch [mm]	st./förp.
MUT15878S	M8	15	13	200
MUT158710S	M10	18	17	50
MUT158712S	M12	22	19	50
MUT158714S	M14	25	22	50
MUT158716S	M16	28	24	100
MUT158718S	M18	32	27	50
MUT158720S	M20	34	30	25
MUT158722S	M22	39	32	25
MUT158724S	M24	42	36	25

MUT 985

Självlåsande mutter

Rostfritt stål A2
DIN 985 (ISO 10511*)



kod	pinne	h [mm]	Ch [mm]	st./förp.
MUT98510	M10	10	17	1
MUT98512	M12	12	19	1
MUT98516	M16	16	24	1

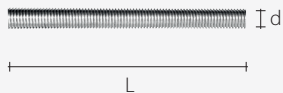
* Standarden ISO 10511 skiljer sig från standard DIN 985 gällande parametrarna h och Ch i diametrarna M10 och M12.

AISI 304
A2

MG5

Gängad pinne

Rostfritt stål A2
DIN 975



AISI 304
A2

kod	pinne	L [mm]	st./förp.
AI97510	M10	1000	5
AI97512	M12	1000	5
AI97516	M16	1000	5
AI97520	M20	1000	5

AI 934

Sexkantsmutter

Rostfritt stål A2
DIN 934 (ISO 4032*)



AISI 304
A2

kod	pinne	h [mm]	Ch [mm]	st./förp.
AI9348	M8	6,5	13	500
AI93410	M10	8	16	200
AI93412	M12	10	18	200
AI93416	M16	13	24	100
AI93420	M20	16	30	50

* Standarden ISO 4032 skiljer sig från standard DIN 934 gällande parametrarna h och Ch i diametrarna M10 och M12

AI 1587

Blind mutter

Rostfritt stål A2
DIN 1587



AISI 304
A2

kod	pinne	h [mm]	Ch [mm]	st./förp.
AI158710	M10	18	17	100
AI158712	M12	22	19	100
AI158716	M16	28	24	50
AI158720	M20	34	30	25

Mutter erhålls i ett stycke

AI 9021

Rundbricka

Rostfritt stål A2
DIN 9021 (ISO 9073*)



AISI 304
A2

kod	pinne	d_INT [mm]	d_EXT [mm]	s [mm]	st./förp.
AI90218	M8	8,4	24	2	500
AI902110	M10	10,5	30	2,5	500
AI902112	M12	13	37	3	200
AI902116	M16	17	50	3	100
AI902120	M20	22	60	4	50

* Standarden ISO 9073 skiljer sig från standard DIN 9021 gällande ythårheten.