



Holzverbinder – Stützenschuhe

Wood connecting pieces / Supporting shoes
Raccords pour constructions en bois / Supports
Uniones para madera / Apoyos

K 4/05/3
Gruppe 3

4/2005

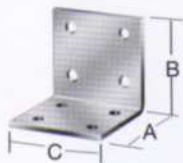


Holzverbinder

Wood connecting pieces
Raccords pour constructions en bois
Uniones para madera

Winkelverbinder

leichte Ausführung
sendzimir verzinkt



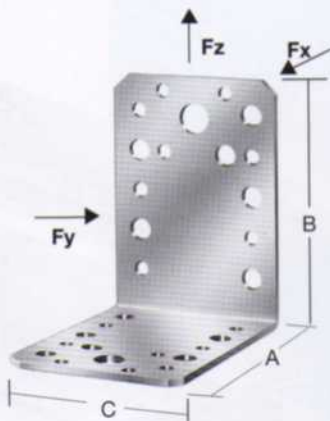
G = Großpackungen
siehe Seite 31

Bestell-Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Stärke	Lochzahl	ca. kg / Stck.	verp. zu	Kraftrichtung in KN			Nagelung DIN 1052	
	A	B	C					Fx	Fy	Fz	Nagel- zahl	Ø mm
070903 000* 210041	40	40	20	2,0	4	2	100	-	-	-		4,0
070904 000* 210058	40	40	40	2,0	8	5	100	-	-	-		4,0
070905 000* 210065	50	50	40	2,0	10	6	100	-	-	-		4,0
070904 000 B 220057	40	40	40	2,0	8	5	100	-	-	-		4,0
070905 000 B 220064	50	50	40	2,0	10	6	100	-	-	-		4,0
070903 000 G 212144	40	40	20	2,0	4	2	1á40	-	-	-		4,0
070904 000 G 212151	40	40	40	2,0	8	5	1á40	-	-	-		4,0
070905 000 G 212168	50	50	40	2,0	10	6	1á40	-	-	-		4,0

siehe Seite 36

Winkelverbinder

B = braun
W = weiß
mit Sendzimir-
Unterverzinkung



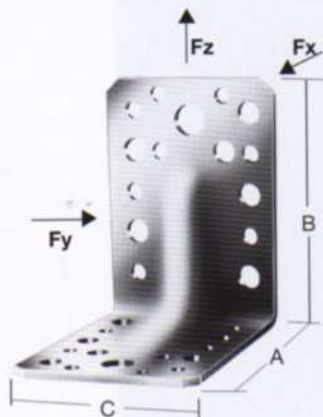
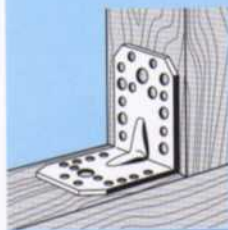
G = Großpackungen
siehe Seite 31

070921 000* 210164	50	50	35	2,5	12/2	7	50	-	-	-		4,0
070922 000* 210171	52	52	40	2,5	8/2	10	50	-	-	-		4,0
070923 000* 210188	60	60	45	2,5	12/2	12	50	-	-	-		4,0
070924 000* 210195	70	70	55	2,5	18/2	18	50	4,3	-	2,7	18	4,0 x 50
070925 000* 210201	90	90	65	2,5	16/12 2	23	50	4,3	-	3,6	16	4,0 x 50
070926 000* 210218	105	105	90	3,0	28/6	39	25	5,4	-	3,8	28	4,0 x 50
070929 000* 210225	90	90	40	2,5	16/4	16	50	3,1	-	2,3	16	4,0 x 50
070921 000 B 220088	50	50	35	2,5	12/2	7	50	-	-	-		4,0
070921 000 W 220095	50	50	35	2,5	12/2	7	25	-	-	-		4,0
070921 000 G 212182	50	50	35	2,5	12/2	7	1á20	-	-	-		4,0
070923 000 G 212199	60	60	45	2,5	12/2	12	1á20	-	-	-		4,0
070924 000 G 212205	70	70	55	2,5	18/2	18	1á20	4,3	-	2,7	18	4,0 x 50
070925 000 G 212212	90	90	65	2,5	16/12 2	23	1á20	4,3	-	3,6	16	4,0 x 50

siehe Seite 36

Schwerlastwinkelverbinder mit Sicke

B = braun
W = weiß
mit Sendzimir-
Unterverzinkung



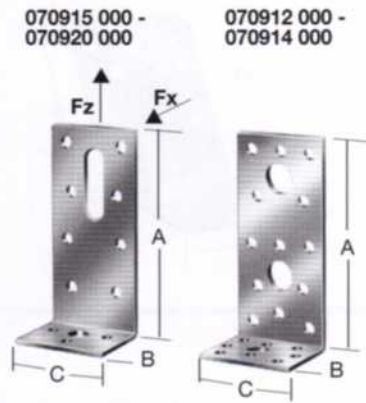
G = Großpackungen
siehe Seite 31

070931 000* 210232	70	70	55	2,5	18/2	18	50	4,5	-	3,7	18	4,0 x 50
070932 000* 210249	90	90	65	2,5	16/12 2	23	50	6,3	-	3,1	16	4,0 x 50
070933 000* 210256	105	105	90	3,0	24/6	39	25	9,5	-	6,0	24	4,0 x 50
070931 000 B 220149	70	70	55	2,5	18/2	18	50	4,5	-	3,7	18	4,0 x 50
070931 000 W 220156	70	70	55	2,5	18/2	18	25	4,5	-	3,7	18	4,0 x 50
070932 000 B 220163	90	90	65	2,5	16/12 2	23	50	6,3	-	3,1	16	4,0 x 50
070932 000 W 220170	90	90	65	2,5	16/12 2	23	25	6,3	-	3,1	16	4,0 x 50
070931 000 G 212229	70	70	55	2,5	18/2	18	1á20	4,5	-	3,7	18	4,0 x 50
070932 000 G 212236	90	90	65	2,5	16/12 2	23	1á20	6,3	-	3,1	16	4,0 x 50
070933 000 G 212243	105	105	90	3,0	24/6	39	1á10	9,5	-	6,0	24	4,0 x 50

siehe Seite 36

Bestell-Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Stärke	Lochzahl	ca. kg / . Stck.	verp. zu	Kraftrichtung in KN			Nagelung DIN 1052	
	A	B	C					Fx	Fy	Fz	Nagelzahl	Ø mm
070912 000* 210102	60	40	60	2,5	13/2	9	20	-	-	-		4,0
070913 000* 210119	80	60	60	2,5	18/2	12	50	5,2	-	3,7	18	4,0 x 50
070914 000 210126	100	60	60	2,5	21/3	14	50	4,6	-	3,6	20	4,0 x 50
070917 000* 210140	120	90	40	4,0	18/4	26	50	5,4	-	3,0	18	4,0 x 50
070918 000 210157	90	35	40	2,5	11/2	12	50	-	-	-		4,0
070919 000* 211819	110	35	40	2,5	13/3	10	50	-	-	-		4,0
070920 000 211796	140	35	40	2,5	15/4	13	50	-	-	-		4,0
mit Sicke 070915 000 211833	90	60	60	2,5	9/1	13	20	3,4	-	2,3	9	4,0 x 50
070916 000* 211826	60	35	60	2,5	5/2	8	20	-	-	-		4,0

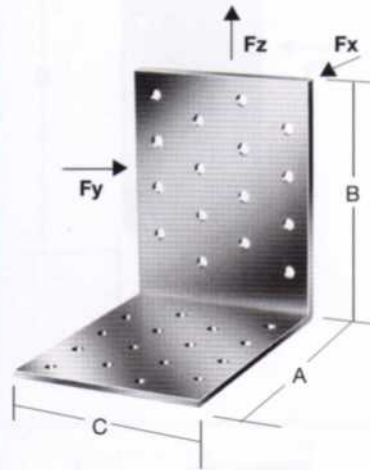
Holzverbinder 
Wood connecting pieces
Raccords pour constructions en bois
Uniones para madera



Winkelverbinder
(ungleichschenkelig)
sendzimir verzinkt

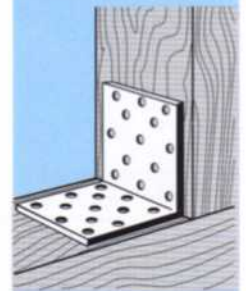


070934 000* 210263	40	40	60	2,5	6	7	50	-	-	-		4,0
070935 000* 210270	60	60	40	2,5	10	7	50	-	-	-		4,0
070936 000 210287	60	60	50	2,5	12	9	50	-	-	-		4,0
070937 000* 210294	60	60	60	2,5	12	11	50	-	-	-		4,0
070938 000* 210300	60	60	80	2,5	16	14	50	-	-	-		4,0
070940 000 210324	80	80	60	2,5	18	14	50	3,8	-	2,8	18	4,0 x 50
070941 000* 210331	80	80	80	2,5	24	19	50	4,8	-	3,3	24	4,0 x 50
070943 000 210348	100	100	60	2,5	24	18	50	4,4	-	3,3	24	4,0 x 50
070944 000 210355	100	100	80	2,5	32	23	25	5,1	-	4,8	32	4,0 x 50
070945 000* 210362	100	100	100	2,5	40	29	25	6,1	-	6,9	40	4,0 x 50
070935 000 B 220200	60	60	40	2,5	10	7	50	-	-	-		4,0
070935 000 W 220217	60	60	40	2,5	10	7	25	-	-	-		4,0
070937 000 B 220224	60	60	60	2,5	12	11	50	-	-	-		4,0
070937 000 W 220231	60	60	60	2,5	12	11	50	-	-	-		4,0
070937 000 G 212250	60	60	60	2,5	12	11	1á20	-	-	-		4,0
070941 000 G 212267	80	80	80	2,5	24	19	1á20	4,8	-	3,3	24	4,0 x 50



Lochplattenwinkel

B = braun
W = weiß
mit Sendzimir-
Unterverzinkung

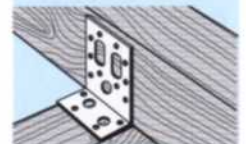


G = Großpackungen
siehe Seite 31

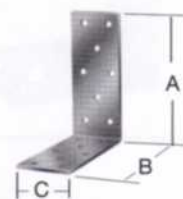
071194 000 211390	90	48	48	3,0	11/3	15	20	3,8	-	-	11	4,0 x 50
071195 000 211406	90	48	76	3,0	15/5	23,5	50	4,1	-	-	15	4,0 x 50



Winkelverbinder
sendzimir verzinkt



071084 000 211086	72	72	40	2,0	10	9	100	-	-	-		4,0
071085 000 211093	100	100	40	2,0	16	12	100	-	-	-		4,0
071086 000 211109	125	125	40	2,0	18	15	100	-	-	-		4,0



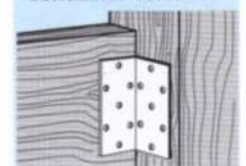
Winkelstreifenverbinder
sendzimir verzinkt



071087 000 211116	40	40	100	2,0	16	12	50	-	2,44	-	10	4,0 x 50
071088 000 211123	40	40	160	2,0	24	19	50	-	3,95	-	14	4,0 x 50



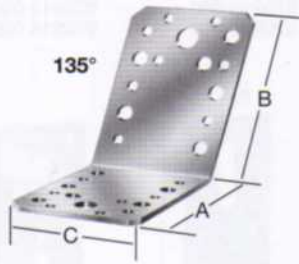
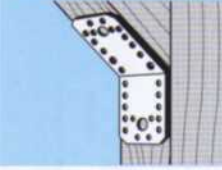
Eckverbinder
sendzimir verzinkt



Holzverbinder

Wood connecting pieces
Raccords pour constructions en bois
Uniones para madera

Streben-verbinder (Kopfband-verbinder) sendzimir verzinkt

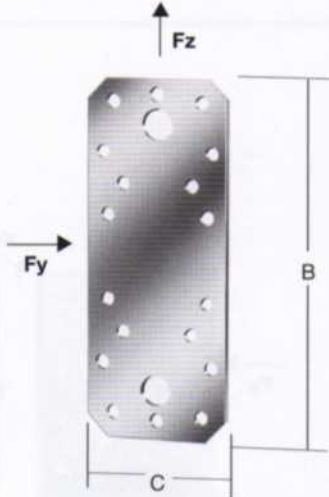
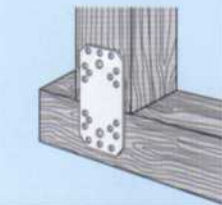


Bestell-Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Stärke	Lochzahl	ca. kg / Stck.	verp. zu	Kraftrichtung in KN			Nagelung DIN 1052	
	A	B	C					Fx	Fy	Fz	Nagel- zahl	Ø mm
071106 000 211765	50	50	40	2,5	8/2	10	20	-	-	-	-	4,0
071107 000 211185	70	70	55	2,5	18/2	18	20	-	-	-	-	4,0
071108 000 211192	90	90	65	2,5	16/12 2	23	50	-	-	-	-	4,0

siehe Seite 36

Flach-verbinder schwere Ausführung

B = braun
W = weiß
mit Sendzimir-
Unterverzinkung



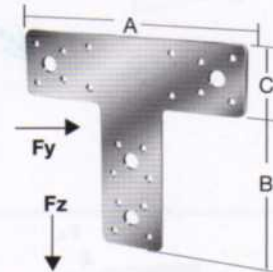
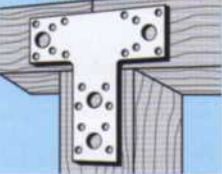
070900 000* 210010	-	96	35	2,5	12/2	7	50	-	-	-	-	4,0 x 50
070901 000* 210027	-	116	45	2,5	12/2	13	50	-	-	-	-	4,0 x 50
070902 000* 210034	-	136	55	2,5	18/2	18	50	-	1,70	3,7	14	4,0 x 50
070906 000 210072	-	175	65	2,5	16/ 12/2	23	50	-	1,12	6,5	12	4,0 x 50
070907 000 210089	-	204	90	3,0	28/6	39	25	-	1,98	6,0	12	6,0
070909 000* 0210096	-	180	40	2,5	16/4	16	50	-	3,50	7,7	16	4,0 x 50
070900 000 B 220019	-	96	35	2,5	12/2	7	100	-	-	-	-	4,0
070900 000 W 220026	-	96	35	2,5	12/2	7	100	-	-	-	-	4,0
070902 000 B 220033	-	136	55	2,5	18/2	18	50	-	1,70	3,7	14	4,0 x 50
070902 000 W 220040	-	136	55	2,5	18/2	18	50	-	1,70	3,7	14	4,0 x 50
070900 000 G 212120	-	96	35	2,5	12/2	7	1a40	-	-	-	-	4,0 x 50
070902 000 G 212137	-	136	55	2,5	18/2	18	1a20	-	1,70	3,7	14	4,0 x 50
070909 000 G 212175	-	180	40	2,5	16/4	16	1a20	-	1,08	5,7	12	4,0 x 50

siehe Seite 36



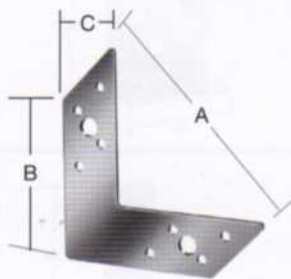
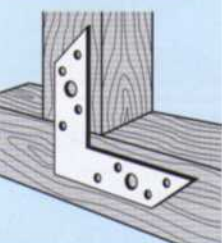
x = vorgebohrt

T-Flach-verbinder sendzimir verzinkt



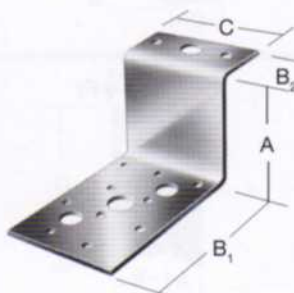
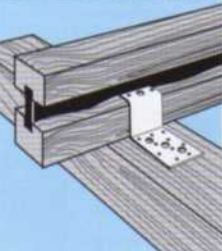
070995 000 211734	80	68	38	2,0	14/3	8	25	-	-	3,7	14	4,0 x 50
070996 000* 210744	160	98	45	2,5	20/4	20	10	-	5,7	5,0	20	4,0 x 50

Eckverbinder sendzimir verzinkt



071003 000 211710	116	83	30	2,0	8/2	8,2	20	-	-	-	-	4,0
071004 000 211727	156	110	32	2,0	12/4	11,4	25	-	-	-	-	4,0

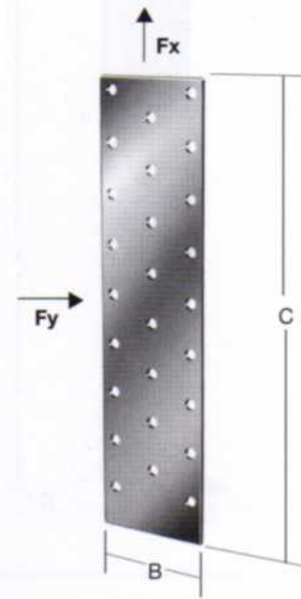
Z-Verbinder sendzimir verzinkt



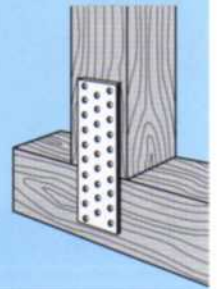
	A	B ₁ / B ₂	C									
0071100 000 211963	40	80 33	54	3,0	12/1 3	19	50	-	-	-	-	4,0/10,0 8,0
0071102 000 211956	50	80 33	54	3,0	12/1 3	20	50	-	-	-	-	4,0/10,0 8,0
0071103 000 212014	55	80 33	54	3,0	12/1 3	20,5	50	-	-	-	-	4,0/10,0 8,0
0071104 000 211970	60	80 33	54	3,0	12/1 3	21	50	-	-	-	-	4,0/10,0 8,0

* Besonders gängig

Bestell-Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Stärke	Lochzahl	ca. kg / Stck.	verp. zu	Krafttrichtung in KN			Nagelung DIN 1052			
	A	B	C					Fx	Fy	Fz	Nagel- zahl	Ø mm		
071040 000 210836	-	40	120	2,0	9	7	100	Berechnungen siehe Statische Unterlagen				4,0		
071041 000 210843	-	40	160	2,0	12	10	50						8	4,0
071042 000 210850	-	50	200	2,0	20	15	50						16	4,0
071043 000 210867	-	60	140	2,0	18	12	100						10	4,0
071044 000* 210874	-	60	200	2,0	25	18	25						20	4,0
071045 000 210881	-	60	240	2,0	30	21	25						26	4,0
071046 000 210898	-	80	200	2,0	35	24	25						28	4,0
071047 000* 210904	-	80	240	2,0	42	28	25						34	4,0
071048 000 210911	-	80	300	2,0	52	35	25						42	4,0
071050 000 210935	-	100	200	2,0	45	30	25						36	4,0
071051 000 210942	-	100	240	2,0	54	38	25						46	4,0
071052 000 210959	-	100	300	2,0	68	48	10						54	4,0
071053 000 210966	-	120	200	2,0	55	38	25						44	4,0
071054 000 210973	-	120	240	2,0	66	42	10						56	4,0
071055 000 210980	-	120	300	2,0	83	53	10						66	4,0
071056 000 210997	-	140	400	2,0	130	82	10						78	4,0
071041 000 G 212342	-	40	160	2,0	12	10	1a20						8	4,0
071044 000 G 212359	-	60	200	2,0	25	18	1a20	20	4,0					

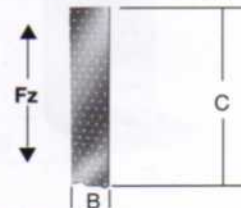


Lochplatten sendzimir verzinkt



G = Großpackungen
siehe Seite 31

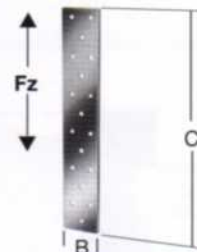
071010 000 210768	-	60	1250	2,0	152	109	10	Berechnungen siehe Statische Unterlagen				42	4,0
071011 000 210775	-	80	1250	2,0	213	145	10						



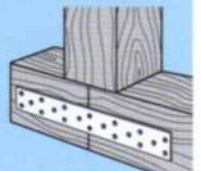
Lochplatten- streifen sendzimir verzinkt



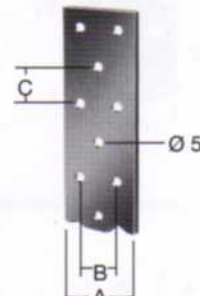
071030 000 210812	-	40	250	2,0	25	15	25	-	-	8,5	12	4,0 x 50
071031 000 210829	-	40	340	2,0	35	20	25	-	-	14,3	20	4,0 x 50



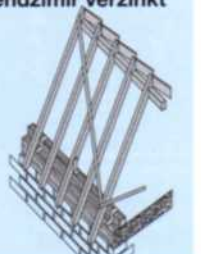
Streifen- flachverbinder sendzimir verzinkt



071131 000* 211246	40	20	20	2,0	100	32	1 Ring à 50m	-	-	-	4,0	
						pro 1 m	Gewichte + Verp. pro Ring					
Inhalt einer Palette: 071131 zu 20 Ringen												



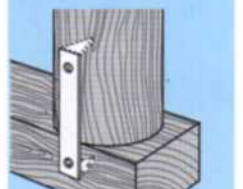
Rispenband sendzimir verzinkt



071137 000 211260	260	25	-	5,0	2	30	25	-	-	-	-	6
071138 000 211277	300	25	-	5,0	2	35	25	-	-	-	-	6



Bauklammern geschmiedete Ausführung feuerverzinkt

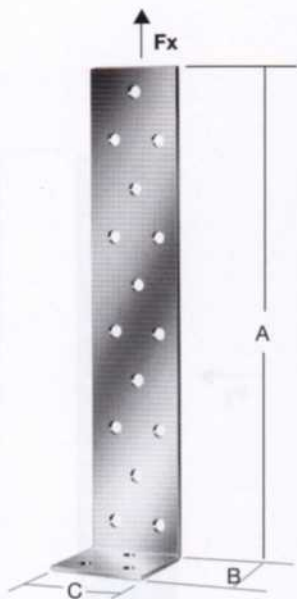




Holzverbinder

Wood connecting pieces
Raccords pour constructions en bois
Uniones para madera

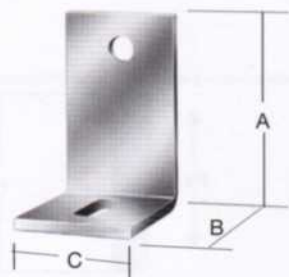
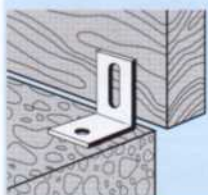
Beton-Flachstahl-anker sendzimir verzinkt



G = Großpackungen
siehe Seite 31

Bestell-Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Stärke	Lochzahl	ca. kg / Stck.	verp. zu	Kraftrichtung in KN			Nagelung DIN 1052	
	A	B	C					Fx	Fy	Fz	Nagel- zahl	Ø mm
071091 000* 211130	200	40	40	2,0	18	13	25	4,50	-	-	18	4,0 x 50
071092 000 211147	300	40	40	2,0	25	18	25	6,75	-	-	26	4,0 x 50
071093 000 211154	400	40	40	2,0	33	24	25	9,75	-	-	33	4,0 x 50
071191 000 211369	200	40	40	4,0	18	31	10	4,50	-	-	18	4,0 x 50
071192 000 211376	300	40	40	4,0	25	43	10	8,25	-	-	26	4,0 x 50
071091 000 G 212366	200	40	40	2,0	18	13	1à10	4,50	-	-		4,0 x 50
071092 000 G 212373	300	40	40	2,0	25	18	1à10	6,75	-	-		4,0 x 50

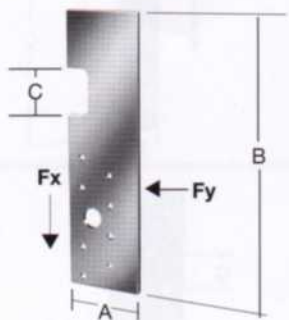
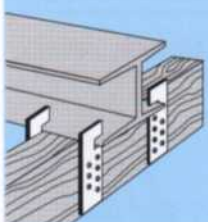
Betonwinkel (feuerverzinkt) Ø 13,5 Ø 13,5 x 43,5



071197 000 211420	75	75	50	6,0	2	35	1	-	-	-	-	12
071198 000 211437	100	75	60	6,0	2	49	1	-	-	-	-	12
071199 000 211444	150	75	60	8,0	2	63	1	-	-	-	-	12

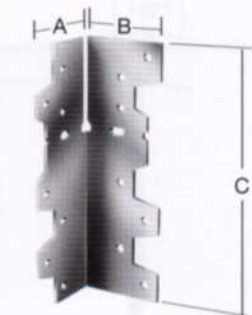
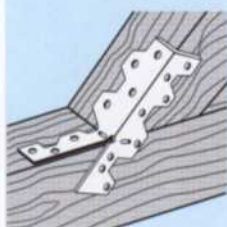
max.

T-Träger Holzverbinder sendzimir verzinkt



071076 000 211031	50	160	30	3,0	6/1	18	50	2,78	-	-	7	4,0 x 50
071077 000 211048	50	180	30	3,0	8/1	20	50	2,78	-	-	9	4,0 x 50
071078 000 211055	50	200	30	3,0	10/1	21	50	2,78	-	-	11	4,0 x 50

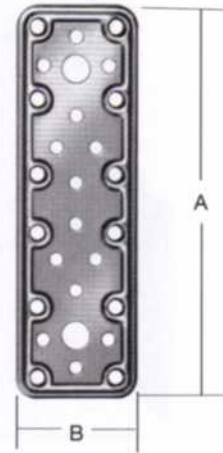
Vielzweck- verbinder sendzimir verzinkt



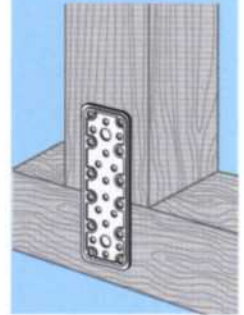
070961 000 210508	40	40	120	2,0	13	12	50	-	-	-	-	3,5
----------------------	----	----	-----	-----	----	----	----	---	---	---	---	-----

* Besonders gängig

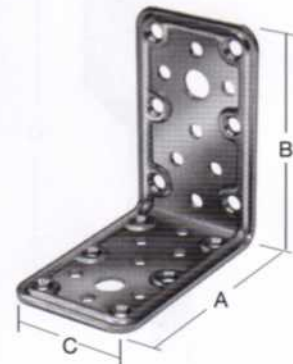
Bestell-Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Stärke	Lochzahl	ca. kg / Stck.	verp. zu	Kraftrichtung in KN			Nagelung DIN 1052	
	A	B	C					Fx	Fy	Fz	Nagel- zahl	Ø mm
070001 000 212632	80	50	-	2,3	4/8	6,3	25	-	-	-	4	4,0
070003 000 212649	120	50	-	2,3	12/ 8/2	9,4	25	-	-	-	12	4,0
070005 000 212656	160	50	-	2,3	14/ 12/2	12,7	25	-	-	-	14	4,0
070001 000 K 212731	80	50	-	2,3	4/8	6,3	25	-	-	-	4	4,0
070003 000 K 212748	120	50	-	2,3	12/ 8/2	9,4	25	-	-	-	12	4,0
070005 000 K 212755	160	50	-	2,3	14/ 12/2	12,7	25	-	-	-	14	4,0
070015 000 212663	180	65	2	2,3	20/ 12/4	17,7	25	-	-	-	20	4,0



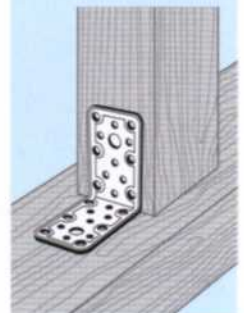
**Combi-
Flach-
verbinder**
verzinkt
K = Kataphorese



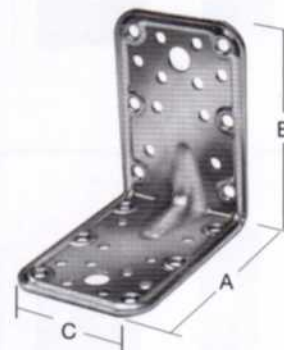
070036 000 212670	40	40	50	2,3	4/8	6,4	25	-	-	-	4	4,0
070038 000 212687	60	60	50	2,3	12/ 8/2	9,2	25	-	-	-	12	4,0
070039 000 212694	80	80	50	2,3	14/ 12/2	12,2	25	-	-	-	14	4,0
070040 000 212700	100	100	65	2,3	22/ 12/2	15,7	25	-	-	-	22	4,0
070036 000 K 212762	40	40	50	2,3	4/8	6,4	25	-	-	-	4	4,0
070038 000 K 212779	60	60	50	2,3	12/ 8/2	9,2	25	-	-	-	12	4,0
070039 000 K 212786	80	80	50	2,3	14/ 12/2	12,2	25	-	-	-	14	4,0
070040 000 K 212793	100	100	65	2,3	22/ 12/2	15,7	25	-	-	-	22	4,0



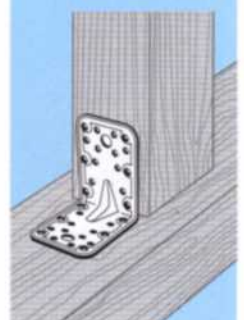
**Combi-
Winkel-
verbinder**
verzinkt
K = Kataphorese



070049 000 212717	90	90	65	2,7	20/ 12/2	18,8	25	-	-	-	20	4,0
070049 000 K 212809	90	90	65	2,7	20/ 12/2	18,8	25	-	-	-	20	4,0



**Combi-
Winkel-
verbinder**
mit
Verstärkungssicke
verzinkt
K = Kataphorese





Holzverbinder

Wood connecting pieces
Raccords pour constructions en bois
Uniones para madera

Sparren- pfettenanker verzinkt

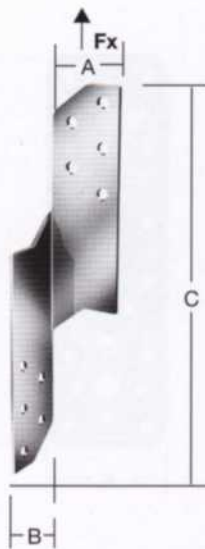
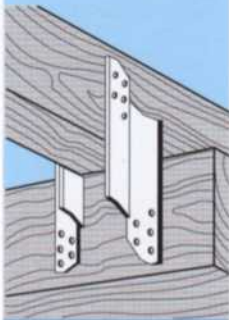


Abb. links (070947 000)



G = Großpackungen
siehe Seite 31

Bestell-Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Stärke	Lochzahl	ca. kg /. Stck.	verp. zu	Krafterichtung in KN			Nagelung DIN 1052	
	A	B	C					Fx	Fy	Fz	Nagel- zahl	Ø mm
070946 000 ^{1*} 210379	33	33	170	2,0	10	12	50	1,88	-	-	10	4,0 x 50
070947 000 ^{2*} 210386	33	33	170	2,0	10	12	50	1,88	-	-	10	4,0 x 50
070948 000 ^{1*} 210393	33	33	210	2,0	28	16	50	3,56	-	-	14	4,0 x 50
070949 000 ^{2*} 210409	33	33	210	2,0	28	16	50	3,56	-	-	14	4,0 x 50
070950 000 ^{1*} 210416	33	33	250	2,0	36	21	50	5,64	-	-	18	4,0 x 50
070951 000 ^{2*} 210423	33	33	250	2,0	36	21	50	5,64	-	-	18	4,0 x 50
070952 000 ^{1*} 210430	33	33	290	2,0	44	26	50	8,0	-	-	22	4,0 x 50
070953 000 ^{2*} 210447	33	33	290	2,0	44	26	50	8,0	-	-	22	4,0 x 50
070954 000 ^{1*} 210454	33	33	330	2,0	52	30	25	10,66	-	-	26	4,0 x 50
070955 000 ^{2*} 210461	33	33	330	2,0	52	30	25	10,66	-	-	26	4,0 x 50
070946 000 G 212274 ^{1*}	33	33	170	2,0	10	12	1à20	1,88	-	-	10	4,0 x 50
070947 000 G 212281 ^{2*}	33	33	170	2,0	10	12	1à20	1,88	-	-	10	4,0 x 50
070948 000 G 212298 ^{1*}	33	33	210	2,0	28	16	1à20	3,56	-	-	14	4,0 x 50
070949 000 G 212304 ^{2*}	33	33	210	2,0	28	16	1à20	3,56	-	-	14	4,0 x 50

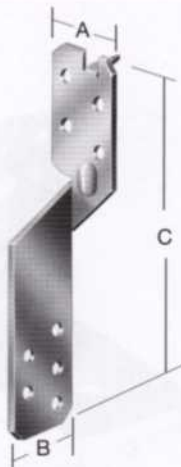
siehe Seite 37

¹⁾ = (rechts)
²⁾ = (links)

Universal- Sparren- pfettenanker rechts = links verzinkt



Typenstatik
vorhanden!



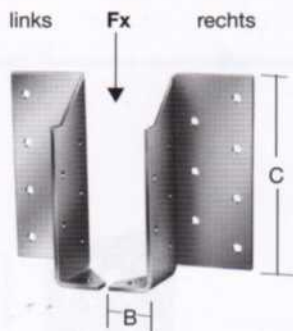
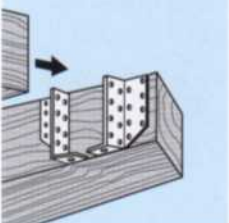
070958 000 212106	36	36	170	2,0	9	9	50	-	-	-	-	4,0
070959 000 212113	36	36	210	2,0	13	11	50	-	-	-	-	4,0

Universal-Pfettenanker werden als Verbinder von kreuzenden Hölzern eingesetzt und können **sowohl links als auch rechts** angeschlagen werden.

Vorteile:

- rechts und links verwendbar
- schnell fixierbar durch Montagedorn
- für jede Sparrenneigung
- durch amtliche Typenprüfung abgesichert
- geprüft auch für Teilausnagelung
- Kennzeichnung als geregeltes Bauprodukt
- platzsparende Lagerhaltung

Vario- Balken- schuhe zweiteilig verzinkt

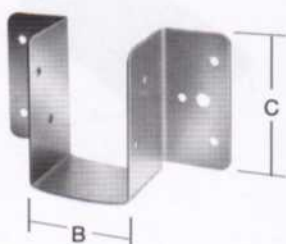
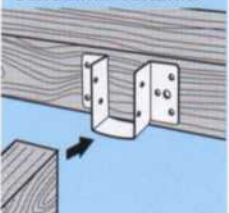


070992 000 210720	-	24	148	2,0	42	36	10 ^{***}	12,2	-	-	x1/x2 22/ 20	4,0 x 50
----------------------	---	----	-----	-----	----	----	-------------------	------	---	---	--------------------	----------

^{***} verpackt zu 10 Satz
(jeweils rechts und links)

x1 = Nagelzahl Hauptträger
x2 = Nagelzahl Nebenträger

Leichte Balken- schuhe sendsimr verzinkt



070968 025 212557	-	25	78	1,0	12	8	25	-	-	-	10/2	3,0 x 60
070968 038 212564	-	38	72	1,0	12	7,9	25	-	-	-	10/2	3,0 x 60
070968 040 212571	-	40	70	1,0	12	7,9	25	-	-	-	10/2	3,0 x 60
070968 046 212588	-	46	66	1,0	12	7,9	25	-	-	-	10/2	3,0 x 60
070968 050 212595	-	50	63	1,0	12	7,9	25	-	-	-	10/2	3,0 x 60
070968 059 212601	-	59	69	1,0	12	9,5	25	-	-	-	10/2	3,0 x 60
070968 063 212618	-	63	66	1,0	12	9,5	25	-	-	-	10/2	3,0 x 60

* Besonders gängig

Bestell-Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Stärke	Lochzahl	ca. kg / Stck.	verp. zu	Krafrichtung in KN			Nagelung DIN 1052	
	A	B	C					Fx	Fy	Fz	Nagel- zahl	Ø mm

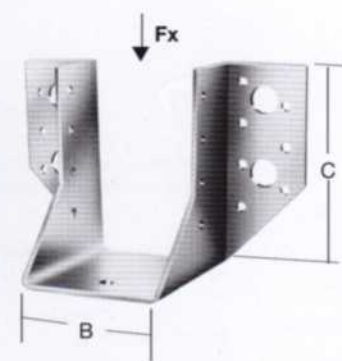
Mit Nagel und Schraubblöchern											x1/x2	
070970 000 210553	-	40	100	2,0	22/4	28	10	6,0	-	-	14/8	4,0 x 50
070970 097 211338	-	45	100	2,0	22/4	28	10	-	-	-	14/8	4,0 x 50
070970 137 211574	-	45	140	2,0	26/4	38	10	-	-	-	16/8	4,0 x 50
070971 000 210560	-	50	100	2,0	22/4	29	10	6,0	-	-	14/8	4,0 x 50
070972 000* 210577	-	60	100	2,0	22/4	30	10	6,0	-	-	14/8	4,0 x 50
070972 095 ¹⁾ 212410	-	64	95	2,0	22/4	30	10	6,0	-	-	14/8	4,0 x 50
070972 138 212625	-	64	138	2,0	28/8	38	10	6,0	-	-	16/12	4,0 x 50
070972 158 ²⁾ 212526	-	64	158	2,0	26/6	44	10	6,0	-	-	16/10	4,0 x 50
070973 000 210584	-	70	120	2,0	26/4	34	10	6,7	-	-	16/10	4,0 x 50
070973 152 210540	-	75	152	2,0	26/6	44	10	7,5	-	-	16/10	4,0 x 50
070973 182 ³⁾ 212533	-	75	182	2,0	36/6	60	10	6,7	-	-	16/10	4,0 x 50
070974 000* 210591	-	80	120	2,0	26/4	37	10	6,7	-	-	16/10	4,0 x 50
070975 000* 210607	-	100	140	2,0	26/6	44	10	7,5	-	-	16/10	4,0 x 50
070976 000* 210614	-	120	160	2,0	36/6	60	10	8,7	-	-	24/12	4,0 x 50
070977 000 210621	-	140	180	2,0	40/6	70	10	10,0	-	-	26/14	4,0 x 50
070978 000 210638	-	160	200	2,0	46/6	68	10	11,7	-	-	30/16	4,0 x 50
070972 000 G 212311	-	60	100	2,0	22/4	30	1a10	6,0	-	-	14/8	4,0 x 50
070974 000 G 212328	-	80	120	2,0	26/4	37	1a10	6,7	-	-	16/10	4,0 x 50
070975 000 G 212335	-	100	140	2,0	26/6	44	1a10	7,5	-	-	16/10	4,0 x 50

siehe Seite 37

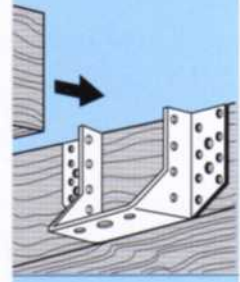
070998 000* 211925	-	90	88	2,0	14/2	32	10	-	-	-	16/10	4,0 x 50
-----------------------	---	----	----	-----	------	----	----	---	---	---	-------	----------

Weitere Abmessungen auf Anfrage oder siehe Statik Dokumentation

x1 = Nagelzahl Hauptträger
x2 = Nagelzahl Nebenträger



Balkenschuhe Typ A
sendzimir verzinkt
einteilig
Zulassungs-Nr. Z 9.1-113 (*)



Nr. 070998 000 für Gartenbau-Standardholz Balkenmaß 90 mm (ohne spez. Zulassung)

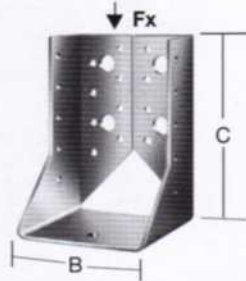


G = Großpackungen siehe Seite 31

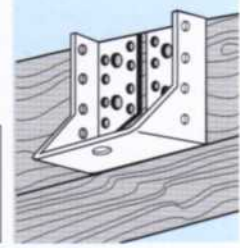
070980 097 211598	-	45	100	2,0	16	25	10	-	-	-	8/8	4,0 x 50
070981 000 210652	-	51	95	2,0	16	25	10	-	-	-	8/8	4,0 x 50
070982 000 210652	-	60	100	2,0	16/4	30	10	6,0	-	-	6/8	4,0 x 50
070983 000 210669	-	70	120	2,0	26/4	34	10	6,7	-	-	16/10	4,0 x 50
070984 000 210676	-	80	120	2,0	26/4	37	10	6,7	-	-	16/10	4,0 x 50
070985 000 210683	-	100	140	2,0	26/6	44	10	7,5	-	-	16/10	4,0 x 50
070986 000 210690	-	120	160	2,0	36/6	60	10	8,7	-	-	24/12	4,0 x 50
070987 000 210706	-	140	180	2,0	40/6	70	10	10,0	-	-	26/14	4,0 x 50

070999 000 211932	-	90	88	2,0	14/2	32	10	-	-	-	16/10	4,0 x 50
----------------------	---	----	----	-----	------	----	----	---	---	---	-------	----------

x1 = Nagelzahl Hauptträger
x2 = Nagelzahl Nebenträger

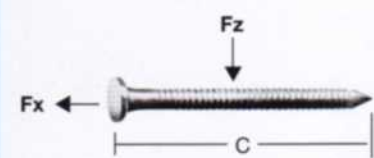


Balkenschuhe Typ B
sendzimir verzinkt
einteilig

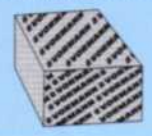


Nr. 070999 000 für Gartenbau-Standardholz Balkenmaß 90 mm

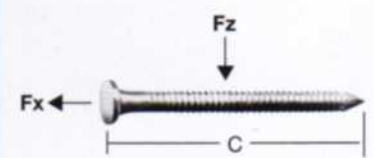
galv. verz.			Ø			1 à					
071985 000 211512	-	-	40	3,1	-	2,4	500	0,35	-	0,50	-
071988 000* 211536	-	-	40	4,0	-	4,0	250	0,40	-	0,715	-
071989 000* 211543	-	-	50	4,0	-	5,0	250	0,55	-	0,715	-
071990 000* 211550	-	-	60	4,0	-	6,0	250	0,70	-	0,715	-



Ankernägel
• nach DIN 1052
Teil 2
galvanisch verzinkt



galv. verz.			Ø			5 à					
075988 000* 211666	-	-	40	4,0	-	25,0	5 à50	0,40	-	0,715	-
075989 000* 211673	-	-	50	4,0	-	29,0	5 à50	0,55	-	0,715	-
075990 000* 211680	-	-	60	4,0	-	35,0	10 à50	0,70	-	0,715	-
075994 000* 211697	-	-	60	6,0	-	38,8	10 à25	1,75	-	1,43	-



Ankernägel
• nach DIN 1052
Teil 2
galvanisch verzinkt



siehe Seite 36

* mit Zulassung

¹⁾ Ehemalige Art.-Nr. 071962 000

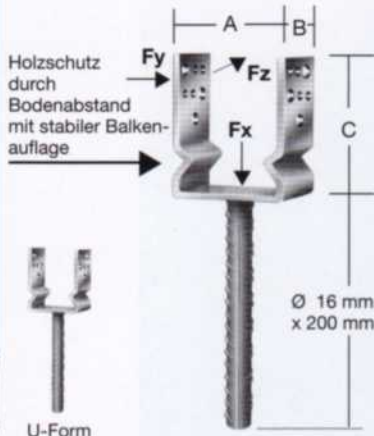
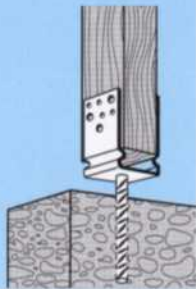
³⁾ Ehemalige Art.-Nr. 071973 000

²⁾ Ehemalige Art.-Nr. 071963 000

Stützenschuhe

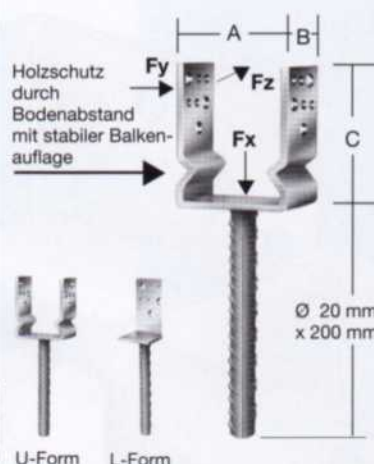
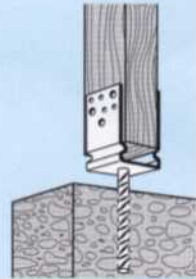
Supporting shoes
Supports
Apoyos

Leichte Stützenschuhe feuerverzinkt mit Riffelstahldolle



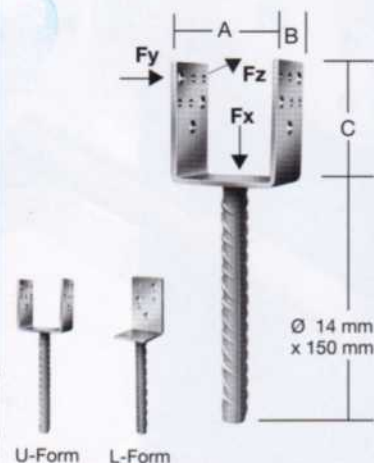
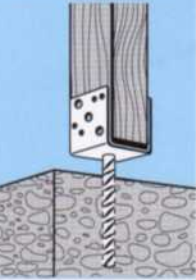
U-Form

Schwere Profi-Stützenschuhe feuerverzinkt mit Riffelstahldolle



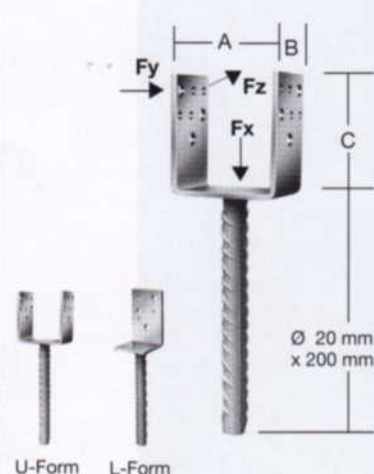
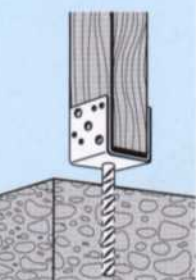
U-Form L-Form

Leichte Stützenschuhe Typ A feuerverzinkt mit Riffelstahldolle



U-Form L-Form

Leichte Stützenschuhe Typ B feuerverzinkt mit Riffelstahldolle



U-Form L-Form

Bestell-Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Stärke	Lochzahl	ca. kg /. Stck.	verp. zu	Kraftrichtung in KN			Nagelung DIN 1052	
	A	B	C					Fx	Fy	Fz	Nagel- zahl	Ø mm
071354 000 230735 071356 000 230728	71	60	125	4	8/6	103	1	4,8	0,8	0,9	8	6 x 60
	91	60	125	4	8/6	110	1	3,6	0,8	0,9	8	6 x 60 vorgebohrt

Einfach und sicher –
für Profis im
Holz- und Zaunbau

- Wichtig gegen Holzfäulnis
- Einfache und sichere Montage
ohne Holzkeil

071294 000 230223 071295 000 230230 071296 000 230247 071297 000 230254 071298 000 230261 071300 000 230285 U-Form	71	60	125	5	8/6	118	1	6,6	0,9	1,1	8	6 x 60
	81	60	125	5	8/6	122	1	6,0	0,9	1,1	8	6 x 60
	91	60	125	5	8/6	126	1	5,0	0,9	0,9	8	6 x 60
	101	60	125	5	8/6	129	1	4,4	0,8	0,8	8	6 x 60
	121	60	125	5	8/6	133	1	3,7	0,9	1,0	8	6 x 60
	141	60	125	5	8/6	139	1	3,0	1,0	1,0	8	6 x 60
071299 000 230278 L-Form	70	60	110	5	4/3	94	1	2,8	0,7	-	-	6 x 60 vorgebohrt

siehe Seite 37

071274 000 230391 071276 000 230070 071277 000 230087 071278 000 230094 071279 000 230100 U-Form	45	50	80	4	4/6	52,8	1	3,9	0,6	0,9	4	6 x 60
	61	50	80	4	4/6	61	1	3,9	0,6	0,9	4	6 x 60
	71	50	80	4	4/6	63	1	3,4	0,7	0,8	4	6 x 60
	81	50	80	4	4/6	65	1	2,9	0,7	0,7	4	6 x 60
	91	50	80	4	4/6	67	1	2,9	0,7	1,1	4	6 x 60
071275 000* 230063 L-Form	40	50	80	4	2/3	41	1	2,5	0,5	-	2	6 x 60 vorgebohrt

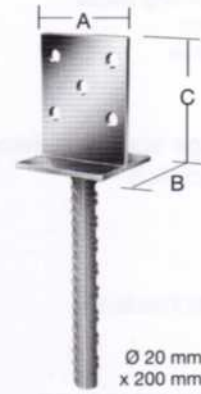
071314 000* 230346 071315 000* 230353 071316 000* 230360 071317 000* 230377 071318 000* 230452 071320 000 230698 071323 000 230469 U-Form 071319 000* 230384 L-Form	71	60	102	4	8/6	86	1	4,3	0,7	0,9	8	6 x 60
	81	60	102	4	8/6	90	1	4,2	0,7	0,7	8	6 x 60
	91	60	102	4	8/6	92	1	2,9	0,8	0,9	8	6 x 60
	101	60	102	4	8/6	94	1	2,9	1,0	1,1	8	6 x 60
	121	60	102	4	8/6	98	1	2,6	1,1	1,0	-	-
	141	60	102	4	8/6	102	1	-	-	-	-	-
	75	60	102	4	8/6	88	1	3,6	0,8	1,0	-	-
	70	60	102	4	4/3	77	1	2,0	0,5	-	4	6 vorgebohrt

* Besonders gängig

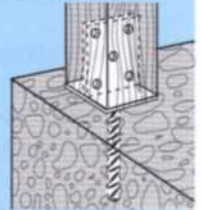
Stützenschuhe

Supporting shoes
Supports
Apoyos

Bestell-Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Stärke	Lochzahl	ca. kg / Stck.	verp. zu	Kraftrichtung in KN			Nagelung DIN 1052	
	A	B	C					Fx	Fy	Fz	Nagel- zahl	Ø mm
071280 000 230117	80	80	100	5	5	115	1	-	-	-	-	10

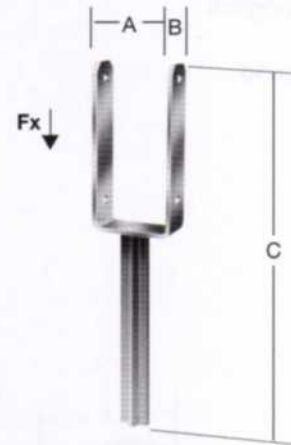


Stützenschuhe mit Steg feuerverzinkt

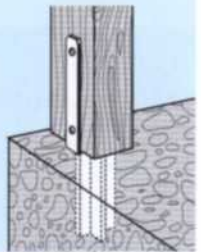


071304 000 230704	71	50	200	5	4	153	1	-	-	-	-	-
071308 000 230292	91	50	200	5	4	159	1	-	-	-	-	-
071307 000 230582	101	50	200	5	4	168	1	-	-	-	-	-

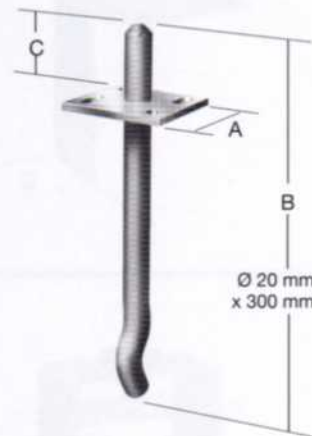
vorgebohrt



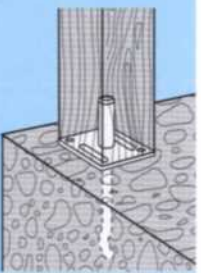
Schwere Stützenschuhe mit stabiler T-Profildolle feuerverzinkt für Zaunanlagen



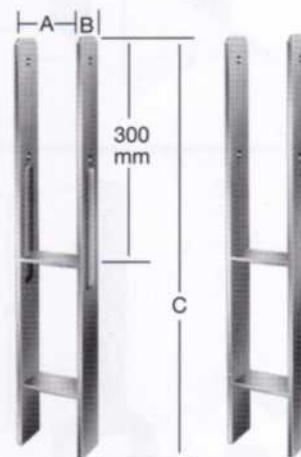
071311 000 230315	80	300	55	6	4	100	1	-	-	-	-	8
----------------------	----	-----	----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---



Stützenschuhe mit durchgehender Dolle feuerverzinkt



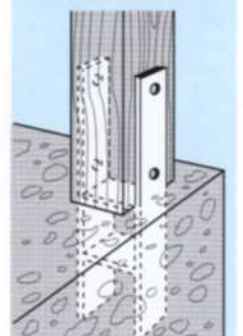
071335 000 230438	71	60	600	-5	4	383	1	-	-	-	-	10
071337 000 230445	91	60	600	-5	4	390	1	-	-	-	-	10
071338 000 230476	101	60	600	-5	4	400	1	-	-	-	-	10
071339 000 230483	121	60	600	-5	4	411	1	-	-	-	-	10
071340 000 230599	116	60	600	-5	4	416	1	-	-	-	-	10
071342 000 230605	141	60	600	-5	4	420	1	-	-	-	-	10
071335 006 575126	71	60	600	-6	4	383	1	-	-	-	-	10
071337 006 575133	91	60	600	-6	4	390	1	-	-	-	-	10
071338 006 575140	101	60	600	-6	4	400	1	-	-	-	-	10
071339 006 575157	121	60	600	-6	4	411	1	-	-	-	-	10
071340 006 575164	116	60	600	-6	4	416	1	-	-	-	-	10
071342 006 575171	141	60	600	-6	4	420	1	-	-	-	-	10



0713...000
5 mm Stärke

0713...006
6 mm Stärke

Schwere Pfostenanker H-Form feuerverzinkt für hohe Flecht- und Sichtschutzzäune, um einen sicheren und stabilen Halt zu gewährleisten.



siehe Seite 38

* Besonders gängig

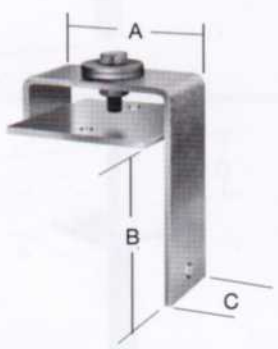
L-Stein Montagefuß

Combination concrete supporting shoes
 L-pierre-pied de l'installation
 Base de montaje para piedras

- Nachträgliche Montage von Zaunelementen an L-Betonsteinen möglich
- Verstellbar
- Kombinierbar für verschiedene Balkenstärken
- Artikel 071432: Direktmontage von Zaunelementen möglich
- Einfache Befestigung

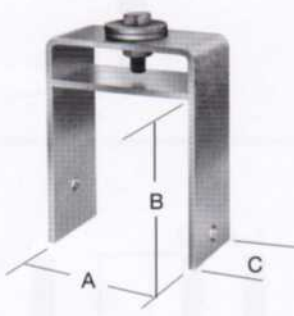


L-Stein Montagefuß L-Form feuerverzinkt



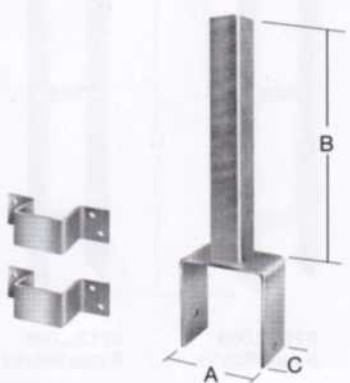
Bestell-Nr. lose verpackt	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Stärke	Lochzahl	ca. kg. / Stck.	Schrauben		verp. zu... Stck.
		A	B	C C ₁				Stck.	Ø mm	
071430 000	231039	105	115	60	5	1	122,1	1	10	1

L-Stein Montagefuß U-Form feuerverzinkt



071431 000	231046	102	115	60	5	2	129	2	10	1
------------	--------	-----	-----	----	---	---	-----	---	----	---

L-Stein Montagefuß Mit Vierkantrohr inkl. 2 U-Haltern feuerverzinkt



071432 000	231053	102	800	60	5	10	290	2	10	1
------------	--------	-----	-----	----	---	----	-----	---	----	---

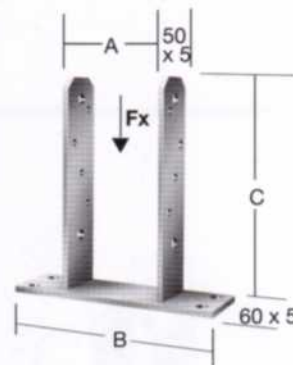
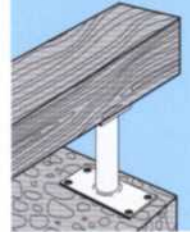
Bestell-Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Stärke	Lochzahl	ca. kg /. Stck.	verp. zu	Kraftrichtung in KN			Nagelung DIN 1052	
	A	B	C					F _x	F _y	F _z	Nagel- zahl	Ø mm
071328 000 230551	150 80	70	132	5	8	110	1	15,95	-	-	4/4	10/8

071281 000 230124	71	160	200	5	8/4	117	1	12,3	-	-	8	6 x 60
071282 000 230131	81	170	200	5	8/4	120	1	11,3	-	-	8	6 x 60
071283 000* 230148	91	180	200	5	8/4	122	1	9,8	-	-	8	6 x 60
071284 000 230155	101	190	200	5	8/4	125	1	9,2	-	-	8	6 x 60
071285 000 230568	116	205	200	5	8/4	127	1	11,9	-	-	8	6 x 60

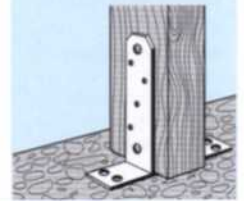
vorgebohrt



Schwere Stützenschuhe
mit stabiler
Rohrrolle
feuerverzinkt
(aufschraubbar)



Schwere Stützenschuhe
feuerverzinkt
(aufschraubbar)
für Zaunanlagen

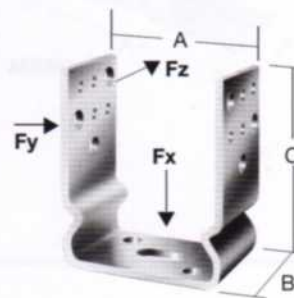


siehe Seite 38

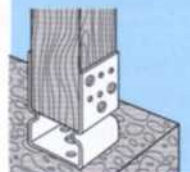
071286 000* 230162	71	60	125	5	8/6	84	1	12,4	-	2,9	8	6 x 60
071287 000* 230179	81	60	125	5	8/6	86	1	12,4	-	2,7	8	6 x 60
071288 000* 0230186	91	60	125	5	8/6	89	1	10,2	-	2,6	8	6 x 60
071289 000* 230193	101	60	125	5	8/6	91	1	10,1	-	2,6	8	6 x 60
071290 000 230209	121	60	125	5	8/6	97	1	12,3	-	2,6	8	6 x 60

vorgebohrt

siehe Seite 38

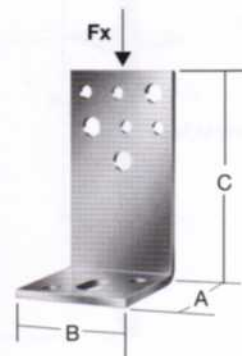


U-Stützenschuhe
feuerverzinkt
(aufschraubbar)
Mit Verstärkungs-
wulst als Balkenauf-
lage (wegen Boden-
abstand).
Langloch Ø 13 x 25
gestattet späteres
Ausrichten.



071292 000* 230216	70	60	110	5	4/3	41	1	6,0	-	-	4	6 x 60
071292 140 230933	70	60	140	5	4/3	47	1	-	-	-	4 2	7 x 60 11 x 60
											1 1	13 x 34 11 x 25

vorgebohrt



L-Stützenschuhe
feuerverzinkt
(aufschraubbar)
Langloch Ø 14 x 30
gestattet späteres
Ausrichten.

