

BETONSCHROEF W-BS

Aanzetten, inschroeven, vast!
De snelste bevestigingsoplossing in beton.

NIEUW!



DÜBEL
KOMPETENZ



BETONSCHROEF

W-BS

De snelste bevestigingsoplossing in beton

Het toppunt van een efficiënte bevestiging

Betonschroeven zijn qua verwerkingstijd de snelste oplossing voor het bevestigen in beton. De montage gebeurt enkel door de schroef in te schroeven – en dat gaat zonder aanhaalmoment of verwerkingsgereedschap.

Compleet demonteerbaar

Betonschroeven kunnen compleet en in een geheel gedemonteerd worden. Eenvoudig uitdraaien. Optimaal voor tijdelijke bevestigingen.

Bouwdeel achteraf na te stellen

Goedgekeurd voor na-stelmogelijkheden (grootte 8 – 14mm). Bouwdeel, bijv. balustrades, kan na montage uitgelijnd worden.

3 verankeringsdieptes

Voor 3 verankeringsdieptes goedgekeurd (grootte 6 – 14mm). Hierdoor is de betonschroef uiterst flexibel, afhankelijk van de montagesituatie, te plaatsen.



Met behulp van een slagschroevendraaier kunt u uw montagetijd tot 50% reduceren.



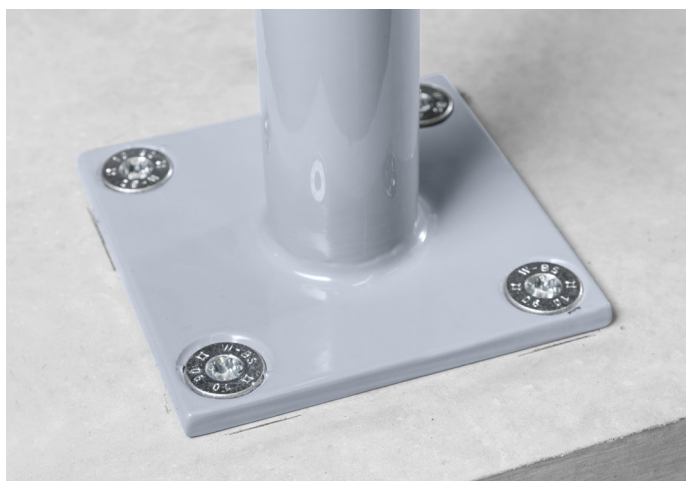
Stelmogelijkheden na montage – achteraf uitlijnen mogelijk.



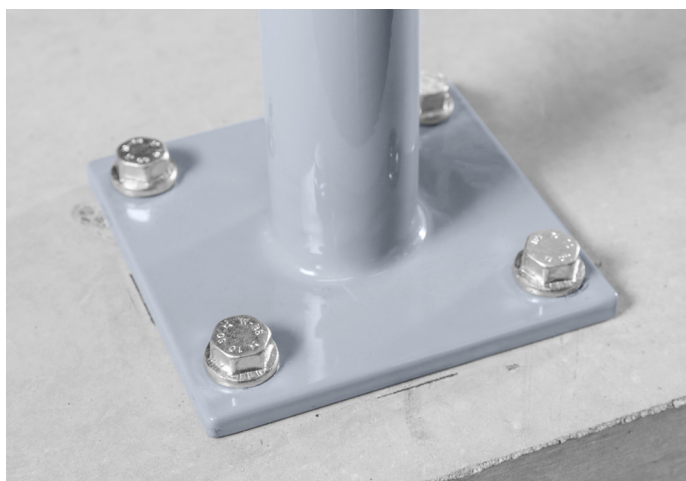
Voor elke toepassing een passende betonschroef.

Optisch aantrekkelijk

De betonschroef met verzonken kop kunt u strak aan het oppervlak bevestigen, wanneer u dat wenst. Uitstekende bouten en moeren horen daardoor tot het verleden.



Vooral geschikt voor het bevestigen van hekwerken en leuning, die verzinken in de ankerplaat.



De aangepaste ring van de zeskantkop zorgt voor een zuivere aansluiting op het bouwdeel.

Hoge trekbelasting –

onafhankelijk van materiaal

De optimale draadgeometrie zorgt voor een houvast in beton.

De trekbelasting is in vergelijking met het oude schroefankerprogramma in sommige gevallen tot wel 100% verbeterd!



De nieuwe draadgeometrie maakt een snelle en eenvoudige plaatsing mogelijk – ook in beton met een hogere sterkteklasse dan C20/25.

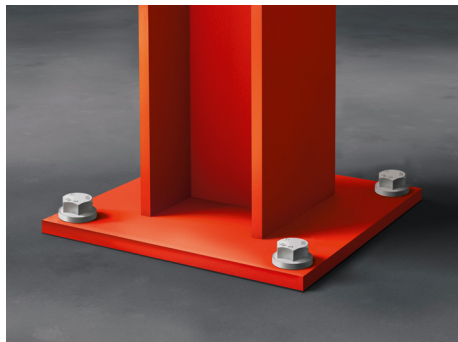
De betonschroef van RVS A4 heeft dezelfde belastingwaarden als de staal verzinkte uitvoering.



De opgelaste snijpunten zorgen bij de RVS variant voor een aangename verwerking.



Toepassingsvoorbeelden



Staalconstructies



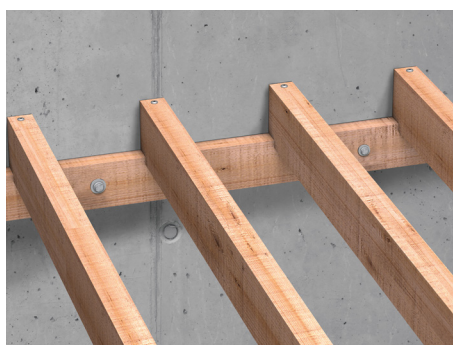
Leuningen



Consoles



Trapleuningen



Houtconstructies



Afhangingen

Belastingwaarde

Hoogste draaglasten en minimale as- en randafstanden – zowel staal verzinkt als van RVS A4.

Ankergrootte			5	6			8			10			12			14		
Plaatsingsdiepte	h_{nom}	mm	35	35	40	55	45	55	65	55	75	85	65	85	100	75	100	115
Boorgatdiepte	h_1	mm	40	40	45	60	55	65	75	65	85	95	75	95	110	85	110	125
Goedgekeurde trekbelasting in gescheurd beton ¹⁾	N_{zul}	kN	0,6 ³⁾	0,6 ³⁾	1,0	1,9	2,4	4,3	5,7	4,3	8,0	9,6	5,7	9,4	12,3	7,6	12,0	15,1
Goedgekeurde trekbelasting in ongescheurd beton ¹⁾	N_{zul}	kN	0,6 ³⁾	0,6 ³⁾	1,9	4,3	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	11,9	7,6	13,2	17,2	10,6	16,9	21,2
Goedgekeurde afschuifbelasting in gescheurd beton	V_{zul}	kN	2,0 ³⁾	2,0 ³⁾	3,0	3,3	3,6	4,8	6,4	4,8	15,9	16,2	6,1	18,8	20,0	7,6	24,1	26,7
Goedgekeurde afschuifbelasting in ongescheurd beton	V_{zul}	kN	2,1 ³⁾	2,8 ³⁾	3,3	3,3	5,0	6,8	8,1	6,8	16,2	16,2	8,5	20,0	20,0	10,6	26,7	26,7
Asafstand	$s_{cr,N}$	mm	81	81	93	132	105	129	156	129	180	204	150	201	240	174	237	276
Randafstand	$c_{cr,N}$	mm	40,5	40,5	46,5	66	52,5	64,5	78	64,5	90	102	75	100,5	120	87	118,5	138
Minimale asafstand ²⁾	s_{min}	mm	35	35	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	70	50	70	70
Minimale randafstand ²⁾	c_{min}	mm	35	35	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	70	50	70	70
Minimale bouwdeeldikte	h_{min}	mm	80	80	100	100	100	100	120	100	130	130	120	130	150	130	150	170

¹⁾ De goedgekeurde lasten gelden voor één enkele anker zonder randinvloeden

²⁾ De goedgekeurde lasten moeten bij minimale as- en randafstanden volgens ETAG aanhang C gereduceerd worden

³⁾ Lasten gelden alleen voor de meervoudige bevestiging

Leveroverzicht

Verdere informatie is terug te vinden op www.wurth.nl



ETA-16/0043 (enkele bevestiging)
ETA-16/0128 (meervoudige bevestiging)

Optimaal voor het bevestigen van metalen constructies

Ankergrootte	Lengte (mm)	Bevestigings- hoogte 1 (mm)	Bevestigings- hoogte 2 (mm)	Bevestigings- hoogte 3 (mm)	Sleutelwijdte SW (mm)	Art.nr. staal, verzinkt	Art.nr. RVS A4	VE/st.
5	40	5	-	-	SW 10	5929 125 005	-	100
5	50	15	-	-	SW 10	5929 125 015	-	100
5	60	25	-	-	SW 10	5929 125 025	-	100
6	40	5	-	-	SW 13	5929 126 005	-	100
6	50	15	10	-	SW 13	5929 126 015	5929 226 015	100
6	60	25	20	5	SW 13	5929 126 025	5929 226 025	100
6	80	45	40	25	SW 13	5929 126 045	-	100
6	100	65	60	45	SW 13	5929 126 065	-	100
8	50	5	-	-	SW 13	5929 128 005	-	50
8	60	15	5	-	SW 13	5929 128 015	-	50
8	70	25	15	5	SW 13	5929 128 025	5929 228 025	50
8	80	35	25	15	SW 13	5929 128 035	5929 228 035	50
8	90	45	35	25	SW 13	5929 128 045	-	50
8	100	55	45	35	SW 13	5929 128 055	-	50
8	120	75	65	55	SW 13	5929 128 075	-	50
8	140	95	85	75	SW 13	5929 128 095	-	50
8	160	115	105	95	SW 13	5929 128 115	-	50
10	60	5	-	-	SW 15	5929 121 005	-	25
10	80	25	5	-	SW 15	5929 121 025	-	25
10	90	35	15	5	SW 15	5929 121 035	5929 221 035	25
10	100	45	25	15	SW 15	5929 121 045	5929 221 045	25
10	120	65	45	35	SW 15	5929 121 065	5929 221 065	25
10	140	85	65	55	SW 15	5929 121 085	-	25
10	160	105	85	75	SW 15	5929 121 105	-	25
12	80	15	-	-	SW 17	5929 122 015	-	25
12	110	45	25	10	SW 17	5929 122 045	-	25
14	80	5	-	-	SW 21	5929 124 005	-	25
14	110	35	10	-	SW 21	5929 124 035	-	25
14	130	55	30	15	SW 21	5929 124 055	-	25



Optimaal voor het bevestigen van houtconstructies (grote onderlegging volgens DIN 440)

Ankergrootte	Lengte (mm)	Bevestigings- hoogte 1 (mm)	Bevestigings- hoogte 2 (mm)	Bevestigings- hoogte 3 (mm)	Sleutelwijdte SW (mm)	Art.nr. staal, verzinkt	Art.nr. RVS A4	VE/st.
10	180	125	105	95	SW 15	5929 121 125	-	25
10	200	145	125	115	SW 15	5929 121 145	-	25
10	240	185	165	155	SW 15	5929 121 185	-	15
10	280	225	205	195	SW 15	5929 121 225	-	15
10	320	265	245	235	SW 15	5929 121 265	-	15



Voor strakke afwerking aan het oppervlak

Ankergrootte	Lengte (mm)	Bevestigings- hoogte 1 (mm)	Bevestigings- hoogte 2 (mm)	Bevestigings- hoogte 3 (mm)	Aandrijving Torx (mm)	Art.nr. staal, verzinkt	Art.nr. RVS A4	VE/st.
5	40	5	-	-	TX 25	5929 135 005	-	100
5	50	15	-	-	TX 25	5929 135 015	-	100
5	60	25	-	-	TX 25	5929 135 025	-	100
6	40	5	-	-	TX 30	5929 136 005	-	100
6	50	15	10	-	TX 30	5929 136 015	5929 236 015	100
6	60	25	20	5	TX 30	5929 136 025	-	100
6	65	30	25	10	TX 30	-	5929 236 030	100
6	80	45	40	25	TX 30	5929 136 045	-	100
6	85	50	45	30	TX 30	-	5929 236 050	100
6	100	65	60	45	TX 30	5929 136 065	-	100
6	105	70	65	50	TX 30	-	5929 236 070	100
6	120	85	80	65	TX 30	5929 136 085	-	50
6	140	105	100	85	TX 30	5929 136 105	-	50
6	160	125	120	105	TX 30	5929 136 125	-	50
8	80	35	25	15	TX 40	5929 138 035	5929 238 035	50
10	90	35	15	5	TX 50	5929 131 035	5929 231 035	25



Optimaal voor het bevestigen van montagerail, plaatwerk of brandwerende beplating

Ankergrootte	Lengte (mm)	Bevestigings- hoogte 1 (mm)	Bevestigings- hoogte 2 (mm)	Bevestigings- hoogte 3 (mm)	Aandrijving Torx (mm)	Art.nr. staal, verzinkt	Art.nr. RVS A4	VE/st.
5	40	5	-	-	TX 30	5929 145 005	-	100
5	50	15	-	-	TX 30	5929 145 015	-	100
5	60	25	-	-	TX 30	5929 145 025	-	100
6	40	5	-	-	TX 30	5929 146 005	-	100
6	50	15	10	-	TX 30	5929 146 015	5929 246 015	100
6	60	25	20	5	TX 30	5929 146 025	5929 246 025	100
6	80	45	40	25	TX 30	5929 146 045	5929 246 045	100
6	100	65	60	45	TX 30	5929 146 065	5929 246 065	100



Extra grote kop speciaal voor het bevestigen van bouwbeslag

Ankergrootte	Lengte (mm)	Bevestigings- hoogte 1 (mm)	Bevestigings- hoogte 2 (mm)	Bevestigings- hoogte 3 (mm)	Aandrijving Torx (mm)	Art.nr. staal, verzinkt	Art.nr. RVS A4	VE/st.
6	40	5	-	-	TX 30	5929 156 005	-	100
6	60	25	20	5	TX 30	5929 156 025	-	100



Voor afhangen en bevestigen van draadeinden M8 of M10

Ankergrootte	Lengte (mm)	Bevestigings- hoogte 1 (mm)	Bevestigings- hoogte 2 (mm)	Bevestigings- hoogte 3 (mm)	Sleutelwijdte SW (mm)	Art.nr. staal, verzinkt	Art.nr. RVS A4	VE/st.
6	35	-	-	-	SW 13	5929 176 001	-	50
6	55	-	-	-	SW 13	5929 176 002	-	50



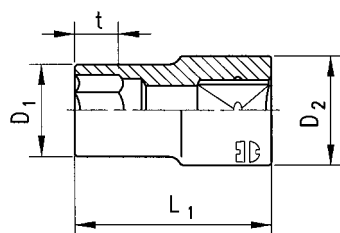
Optimaal voor het bevestigen van beugels en afstandmoeren

Ankergrootte	Lengte (mm)	Bevestigings- hoogte 1 (mm)	Bevestigings- hoogte 2 (mm)	Bevestigings- hoogte 3 (mm)	Sleutelwijdte SW (mm)	Art.nr. staal, verzinkt	Art.nr. RVS A4	VE/st.
6	35	0	-	-	SW 10	5929 186 000	-	100
6	55	20	15	0	SW 10	5929 186 020	-	100
6	75	40	35	20	SW 10	5929 186 040	-	100
6	95	60	55	40	SW 10	5929 186 060	-	100

Aanbevolen slagschroevendraaier voor montage

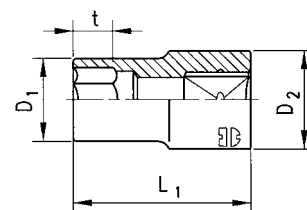
Diameter	Machine	Max. aanhaalmoment	Art.nr.
5 en 6	Accu-slagschroevendraaier ASS 10-A	105	0700 622 3
5 en 6	Accu-slagschroevendraaier ASS 14-1/4 Inch	150	0700 624 4
8 en 10	Accu-slagschroevendraaier ASS 18-1/2 Inch	180	0700 625 4
8 en 10	Electro-slagschroevendraaier ESS 1/2"	250	0702 317 0
12 en 14	Accu-slagschroevendraaier ASS 18-1/2 Inch HT	610	0700 725 4
12 en 14	Electro-slagschroevendraaier ESS 1/2"	250	0702 317 0

1/2" krachtdopsleutels Binnentorx



mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	Art.nr.	VE/st.
30	5,52	40	5,5	0715 136 30	1
40	6,65	40	6,6	0715 136 40	
50	8,83	40	8,8	0715 136 50	

1/2" krachtdopsleutels Metrisch, kort, 6-kant



mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Art.nr.	VE/st.
10	38	17,5	25	12	0714 13 03	1
13	38	21	25	12	0714 13 05	
15	38	23,7	30	12	0714 13 07	
17	38	26	30	13	0714 13 08	
21	38	30	30	13	0714 13 091	



**100% VAST
0% GECompliceerd**

BETONSCHROEF W-BS

Aanzetten, inschroeven, vast!

De snelste bevestigingsoplossing in beton.

Würth Nederland B.V.

Bedrijvenpark De Brand
Het Sterrenbeeld 35,
5215 MK 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 629 19 11
Telefax (073) 629 19 22
E-mail: info@wurth.nl
Internet: www.wurth.nl

© by Würth Nederland B.V.
Verantwoordelijk voor de inhoud:
Christian van den Heuvel
Grafische opmaak:
R. de Wilde

Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

DTP - RW - 1 - 9/'16



WILT U VASTIGHEID?



DE BETONSCHROEF VAN WÜRTH