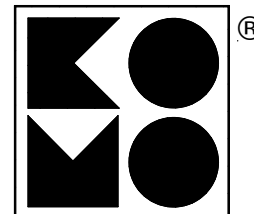


Doorkoppel systeem



KOMO Nr. K45993 - Cat 1

1. Beschrijving

1.1 Algemeen

Schroeder doorkoppelankers zijn bedoeld voor een veilige krachtoverbrenging van betonnen constructiedelen die na elkaar worden geproduceerd. Het doorkoppelanker van Schroeder bestaat uit twee componenten. De schroefhuls (SCH lijst 37 F) bestaat uit betonstaal en een geperste schroefdraadhuls (aanduiding voor bijv. M 16: Ø 12 - M 16). Het staafanker (SCH lijst 37 M) bestaat uit een wapeningsstaaf die aan een draadtap is vastgelast. (Aanduiding voor alle maten:)

1.2 Karakteristieke materiaalwaarden

Betonstaal B 500 B / FeB 500 HWL
 Schroefdraadhuls E 355 - DIN EN 10305
 Draadtap Klasse 5.6

1.3 Toebehoren

Spijkerplaten, magneetplaten, stelnippels, breekpennen, afsluitdopjes.

1.4 Certificering

Het doorkoppelanker van Schroeder is door de KIWA met het certificeringsnummer K 45993 gekeurd en gecertificeerd.

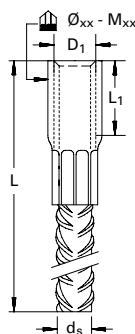
2. Inbouw

2.1 Montage schroefhuls

De schroefhuls kan al naargelang de soort bekisting met een spijkerplaat, een lijmplaat, een magneetplaat of een schroef aan de bekisting worden vastgezet. Bij het inbouwen moet erop worden gelet, dat de schroefhuls precies in de richting van het doorkoppelanker wordt gelegd, omdat bij afwijkingen daarvan in het aansluitende constructiedeel evt. de betondekking of staafafstanden niet kunnen worden nageleefd.

Betonstaal	Schroefdraad	(zie afb. 3)	
[mm]	[mm]	L_1	$L_{b_{min}} / L_{B_x}$
		[mm]	[mm]
12	M 16	27	100 / 140
16	M 20	33	125 / 180
20	M 24	38	140 / 210
25	M 30	43	190 / 275
32	M 42	65	210 / 325
40	M 48	52	230 / 370

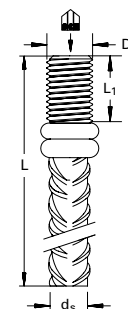
Tab./afb. 1: afmetingen / schroefhuls



2.2 Montage staafanker

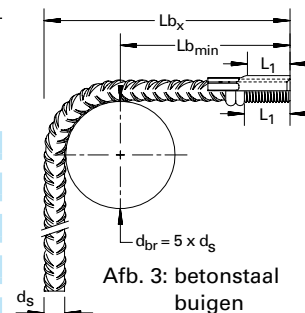
Het staafanker wordt in de schroefhuls gedraaid. Om een veilige krachtoverbrenging te waarborgen, moet de draadstaaf met een momentsleutel gecontroleerd met een aanhaalmoment van $M[Nm] = 5x d_s$ [mm] (M16 tot M42) of $M[Nm] = 10x d_s$ [mm] (M48) worden vastgedraaid (zie tab. 2)

Betonstaal	Schroefdraad	(zie afb. 3)	Draaimoment
[mm]	D_1	L_1	$L_{b_{min}} / L_{B_x}$
	[mm]	[mm]	[mm]
12	M 16	30	85 / 130
16	M 20	40	112 / 170
20	M 24	46	137 / 210
25	M 30	50	160 / 250
32	M 42	70	210 / 325
40	M 48	57	230 / 370



Tab./afb. 2: afmetingen / staafanker

Betonstaal	Schroefdraad	Buigrollen-Ø
[mm]	D_1	$[d_{br}]$
12	M 16	60
16	M 20	80
20	M 24	100
25	M 30	125
32	M 42	160
40	M 48	200



Tab. 3: buigrollen-Ø

2.3 Wapeningsstaven buigen

Bij het maken van vereiste buigingen moeten de desbetreffende nationale normen voor de staalbetonbouw in acht worden genomen. Om beschadigingen te voorkomen geldt een minimale buigroldiameter van $d_{br} = 5 \times d_s$. Er moet een minimumafstand t.o.v. de lasnaad en schroefdraadhuls volgens tab. 1 en 2 acht worden genomen.

2.4 Controles vóór het inbouwen

Bij levering moeten de schroefhulzen en ankersstaven worden gecontroleerd op:

1. overeenstemming met de bestelling
2. het ingeslagen teken van Schroeder op de huls en draadtap en
3. duidelijk zichtbare beschadiging.

Beide draaddelen moeten vóór het vastschroeven op vervuilingen worden gecontroleerd en indien nodig worden schoongemaakt.

De staven moeten tot aan de inbouw worden beschermd tegen invloeden van buitenaf en droog worden opgeslagen.

