

➔ Einbetonierte Schlaufen - TIL

Besondere Hinweise für einbetonierte Schlaufenanker

Einbetonierte Schlaufenanker sind für schwere Lasten konzipiert. Die aus dem Beton ragende Schlaufe ist für jeden Kranhaken passend. Der Anker ist einfach in den Beton einzuarbeiten. Die Schlaufe wird nach dem Transport abgetrennt.

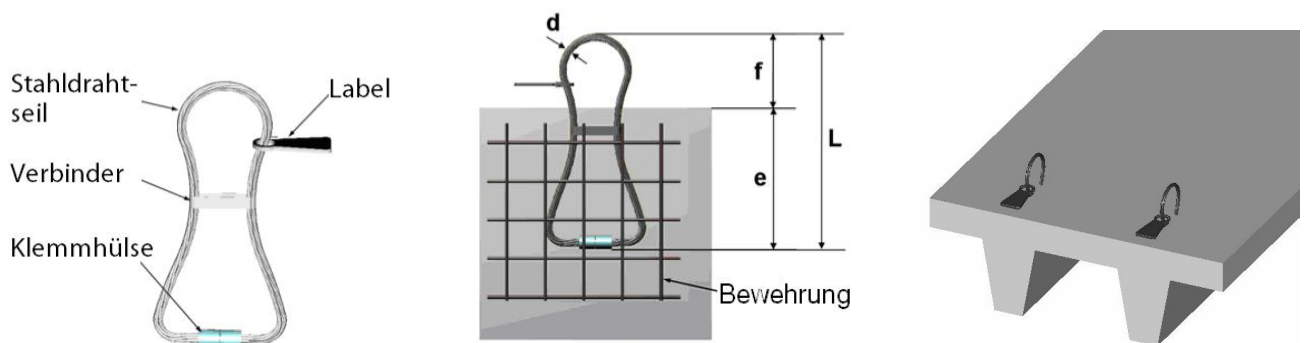
Einbetonierte Schlaufen sind die ökonomische Transportlösung. Sie benötigen aber relative große Randabstände. Zu berücksichtigen ist, dass die Schlaufen aus dem Betonelement herausragen. Sobald das Betonelement fertig montiert ist, lassen sich die überstehenden Schlaufen abtrennen. Die Enden müssen dann verschlossen werden, um keine Korrosion des Ankers und der Bewehrung zu riskieren. Die Schlaufen sind flexibel und lassen sich auch in einem Lastangriffswinkel nutzen. Die Tabelle unten zeigt die Mindestmaße der Transportseilschlaufen im Beton. Für große Lastangriffswinkel sollte zusätzliche laterale Bewehrung verwendet werden.

Einbetonierte Transportseilschlaufen sind aus Stahldraht AISI 1010 (W 1.1121) gefertigt, mit einer Hülse aus AlMg1.8 gepresst, und mit einem Label versehen, das sichtbar bleiben muss. Das Label weist die Traglast und den Prüfcode auf. Farbliche Kennzeichnung erlauben die rasche Zuordnung. Das Material ist gegen Korrosion verzinkt. Diese Transportsysteme sind für den einmaligen Gebrauch. Sie können nicht wiederverwendet werden.

Um die richtigen Maße zu ermitteln sind der Lastangriffswinkel, der Hebefaktor und die Schalungshaftung zu berücksichtigen. Die Transportschlaufen müssen im Verhältnis zur Heberichtung montiert werden. Die Schlaufen müssen zu 2/3 im Betonelement eingelassen werden, und 1/3 ragt zur Lastaufnahme heraus.

Beim Lagern der Betonelemente ist darauf zu achten, dass die Schlaufen nicht gequetscht oder zerstört werden. Die Transportschlaufe ist für jeden gängigen Kranhaken geeignet, dessen Radius aber mindestens dem Durchmesser des Seils entsprechen muss.

Das Seil muss stets auf seinen Zustand geprüft werden, gebrochene, gelöste, gequetschte oder aufgedoldete Seile sind nicht verwendbar. Geknickte oder korrodierte Materialien dürfen ebenfalls keine Verwendung mehr finden.

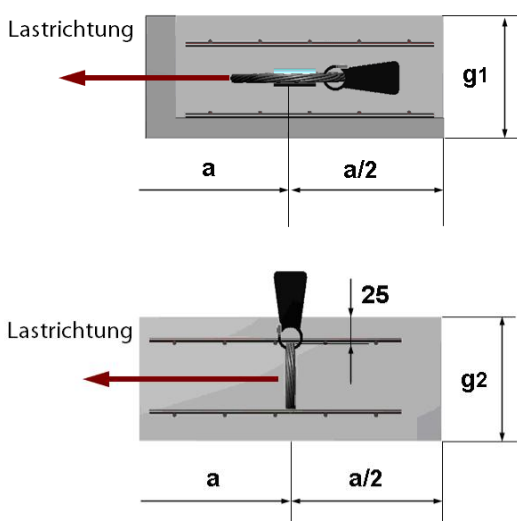


Einbetonierte Schlaufen TIL

TIL-M	Produkt-Nr.	Länge mm	Maße Seil in mm		Lastgruppe $f_{cu} > 15N/mm^2$ t	Einbaumaße mm		Farbcodierung	Gewicht kg/Stck.
			Durchmesser	Gesamtlänge		f	e		
TIL-008-210	44812	210	6	540	0.8	60	150	Weiß RAL 9016	0.12
TIL-012-225	44813	225	7	570	1.2	65	160	Rot RAL 3000	0.16
TIL-016-235	44814	235	8	615	1.6	70	165	Pink RAL 3015	0.22
TIL-020-275	44815	275	9	690	2	75	200	Weißgrün RAL 6027	0.32
TIL-025-315	44816	315	10	780	2.5	85	230	Anthrazit RAL 7016	0.44
TIL-040-340	44817	340	12	860	4	100	240	Smaragdgrün RAL 6001	0.69
TIL-052-360	43599	360	14	1010	5.2	100	260	Curry RAL 1027	0.99
TIL-063-390	43600	390	16	1100	6.3	110	280	Blau RAL 5015	1.41
TIL-080-440	43601	440	18	1250	8	120	320	Weißgrau RAL 7035	2.08
TIL-100-525	44818	525	20	1350	10	135	390	Violett RAL 4004	3.01
TIL-125-570	43602	570	22	1500	12.5	150	420	Gelb RAL 1016	3.90
TIL-160-615	44819	615	26	1650	16	165	450	Lila RAL 4005c	6.05
TIL-200-730	44820	730	28	1900	20	180	550	Grau RAL 7034	8.00
TIL-250-800	44821	800	32	2000	25	200	600	Braun RAL 8002	11.28

Schwerlastschlaufen von 32,0t bis 52,0t

TIL	Produkt-Nr..	Länge			Maße Seil		Lastgruppe $f_{cu} > 15N/mm^2$ [t]	Einbaumaße		Gewicht [kg/Stück]
		L	Durchmesser	Seillänge	f	e				
							[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
TIL-320-770	46961	770	36	2225	32	220	550	13.40		
TIL-370-950	46962	950	36	2500	37	275	675	15.90		
TIL-470-1100	46963	1100	44	3000	47	320	780	28.20		
TIL-520-1200	47324	1200	44	3350	52	350	850	31.05		



TIL-M	Produkt-Nr.	Maße mm			Lastgruppe $f_{cu} > 15N/mm^2$ t
		a	g1	g2	
TIL-008-210	44812	540	80	140	0.8
TIL-012-225	44813	620	100	150	1.2
TIL-016-235	44814	690	120	170	1.6
TIL-020-275	44815	830	140	180	2.0
TIL-025-315	44816	890	160	190	2.5
TIL-040-340	44817	1000	200	220	4.0
TIL-052-360	43599	1030	240	300	5.2
TIL-063-390	43600	1150	280	320	6.3
TIL-080-440	43601	1290	300	410	8.0
TIL-100-525	44818	1460	320	440	10.0
TIL-125-570	43602	1620	360	570	12.5
TIL-160-615	44819	1860	420	630	16.0
TIL-200-730	44820	2120	450	680	20.0
TIL-250-800	44821	2410	500	760	25.0
TIL-320-770	46961	2700	540	800	12.5
TIL-370-950	46962	2960	580	830	16.0
TIL-470-1100	46963	3290	630	940	20.0
TIL-520-1200	47324	3740	690	1050	20.0