

## Rebar Fastening with fischer FIS EM (as per Anchor Model)

### Recommended Loads

Concrete: M20  $f_{ck}= 20\text{N/mm}^2$

Ribbed rebar:  $f_{yk}= 415\text{N/mm}^2$   $\gamma_{Ms}=1,15$

rebar-Ø (mm)	drill-Ø (mm)	Recommended value $F_{rec}$ (kN)																		
8	12	11,5	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
10	14	14,4	17,2	20,1	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
12	16		20,7	24,1	27,6	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1
14	18			28,1	32,2	36,2	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7
16	20				36,8	41,3	45,9	50,5	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8
20	25						51,5	56,7	61,8	67,0	72,1	77,3	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
25	30									79,4	85,5	91,7	97,8	106,9	122,2	126,6	126,6	126,6	126,6	126,6
<b>Anchorage length (mm)</b>		<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>320</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>850</b>	

$\gamma_{Mc}=1,8$

Recommended loads are only for well cleaned drill holes (cleaning by compressed air and wire brush)

## Rebar Fastening with fischer FIS EM (as per Anchor Model)

### Recommended Loads

Concrete: M25  $f_{ck}= 25\text{N/mm}^2$

Ribbed rebar:  $f_{yk}= 415\text{N/mm}^2$

$\gamma_{Ms}=1,15$

rebar-Ø (mm)	drill-Ø (mm)	Recommended value $F_{rec}$ (kN)																		
8	12	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
10	14	16,7	20,1	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
12	16		24,1	28,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1
14	18			32,8	37,4	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7
16	20				42,8	48,1	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8
20	25						59,8	65,8	71,8	77,8	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
25	30									92,3	99,4	106,5	113,6	124,2	126,6	126,6	126,6	126,6	126,6	126,6
<b>Anchorage length (mm)</b>		<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>320</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>850</b>	

$\gamma_{Mc}=1,8$

Recommended loads are only for well cleaned drill holes (cleaning by compressed air and wire brush)

## Rebar Fastening with fischer FIS EM (as per Anchor Model)

### Recommended Loads

Concrete: M30  $f_{ck} = 30\text{N/mm}^2$

Ribbed rebar:  $f_{yk} = 415\text{N/mm}^2$

$\gamma_{Ms} = 1,15$

rebar-Ø (mm)	drill-Ø (mm)	Recommended value $F_{rec}$ (kN)																		
8	12	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
10	14	17,7	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
12	16		25,5	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1
14	18			34,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7
16	20				45,4	51,0	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8
20	25						63,5	69,8	76,2	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
25	30									98,0	105,6	113,1	120,6	126,6	126,6	126,6	126,6	126,6	126,6	126,6
<b>Anchorage length (mm)</b>		<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>320</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>850</b>	

$\gamma_{Mc} = 1,8$

Recommended loads are only for well cleaned drill holes (cleaning by compressed air and wire brush)