

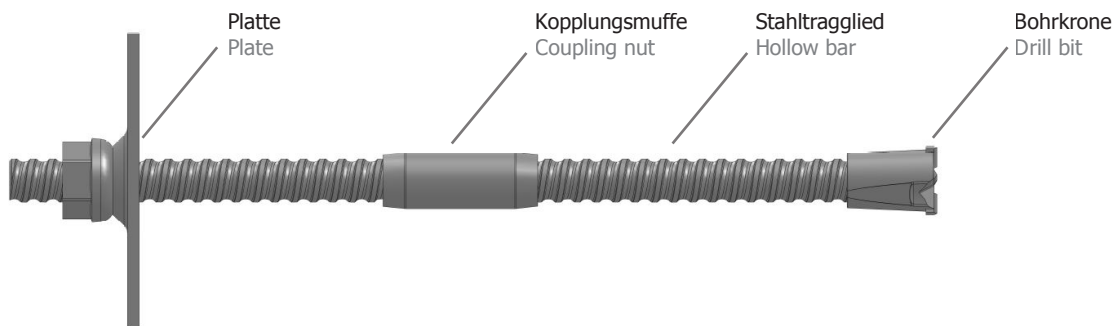
Ihr kompetenter Partner für Geotechnik  
Your competent partner for geotechnics



Anwendungsbereiche

Range of application

- Lawinerverbau /Steinschlagbarrieren  
Avalanche barriers
- Fundamentgründung /-stabilisierung  
Foundations
- Böschungssicherung  
Embankment stabilisation
- Rückverankerung  
Anchoring
- Berg- und Tunnelbau  
Tunnel construction/Mining
- Dreh Schlagbohren (Außenlochhammer)  
Rotary percussive drilling



Bezeichnung Description	TITAN 30/16	TITAN 30/11	TITAN 40/20	TITAN 40/16	TITAN 52/26	TITAN 73/56	TITAN 73/53	TITAN 73/45	TITAN 73/35	TITAN 103/78	TITAN 103/51
Ø außen, mm Ø outside	30	30	40	40	52	73	73	<b>73</b>	<b>73</b>	103	103
Ø innen, mm Ø inside, mm	16	11	20	16	26	56	53	<b>45</b>	<b>35</b>	78	51
Charakteristische Tragfähigkeit R <sub>r</sub> , kN Ultimate load, kN	155	225	372	490	650	695	900	<b>1218</b>	<b>1386</b>	1626	2500
Kraft an der 0,2% Dehngrenze, kN Yield point, kN	190	260	425	525	730	830	970	<b>1270</b>	<b>1430</b>	1800	2670

# TITAN 73/45+73/35 + Zubehör


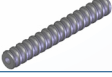


## TITAN 73/45+73/35 + Accessories



# MORATH®

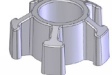
Stahl-Tragglied

Hollow bar

TITAN 73/45 mm// Hollow bar TITAN 73/45 mm	TITAN 73/35 mm// Hollow bar TITAN 73/35 mm
0,2 % Dehngrenze 1270 kN (charakt. Tragfähigkeit 1218 kN), gemäß Zulassung Z-34.14-209, Baustahl DIN EN 10210-1 S 460, in Längen von 3 m., roh, verpackt zu 34 St. / Bund, fremdüberwacht durch MPA NRW (Nr. 117143)	0,2 % Dehngrenze 1430 kN (charakt. Tragfähigkeit 1386 kN), Baustahl DIN EN 10210-1 S355, fremdüberwacht durch MPA NRW (Nr. 119174-1), verpackt zu 24 St. / Bund.
Ultimate load 1160 kN, yield point 970 kN, acc. to EN 10210-1 S460, continuously right hand threaded, packing unit 50 pcs.	Ultimate load 1035 kN, yield point 830 kN, acc. to EN 10210-1 S460, right hand threaded, packing unit 50 pcs.


TITAN 73/45	Artikel Nr. Art.-No.	Länge Length	Gewicht Kg/St. Weight Kg/pc	Bedarf Need
 roh black	5011111	3 m	53,40	
 roh black	*	4 m	71,20	
TITAN 73/35				
 roh black	5016662	3 m	63,00	
 roh black	*	4 m	84,80	

Kopplungsmuffe Coupling nut	Technische Daten Technical Data		Artikel Nr. Art.-No.	Gewicht, kg Weight, kg	Bedarf Need
 roh black		Ø 95 mm x 245 mm	5015825	5,70	
 feuerverzinkt hot-galvanized		Ø 95 mm x 245 mm	*	5,75	

Abstandhalter Centralizer	Durchmesser Diameter	Artikel Nr. Art.-No.	Gewicht, kg Weight, kg	Bedarf Need
	Ø 130 mm roh, Stahl Ø 130 mm black, cast iron	5011522	1,39	

Bohrkronen

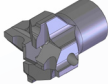
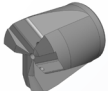
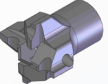
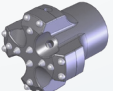
Drill bits

Bezeichnung Description	Durchmesser Diameter	Artikel Nr. P/N	Gewicht, kg Weight, kg	Bedarf Need
Lehmbohrkrone Hardened clay bit				
	Ø 200 mm	5011120	6,10	

Preise auf Anfrage. Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Abbildungen können vom Original abweichen.



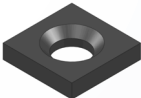
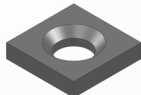
Prices upon request. All prices are net. All prices are excluding the valid value added tax. Subject to errors and changes. Illustrations may differ from the original.

\*Artikel auf Anfrage / \*Items upon request.

Bezeichnung Description	Durchmesser Diameter	Artikel Nr. Art.-No.	Gewicht, kg Weight, kg	Bedarf Need
<b>Kreuzbohrkrone</b> Cross cut drill bit				
	Ø 130 mm	5009096	2,85	
	Ø 175 mm	5011119	4,30	
<b>HM-3-Schneidenbohrkrone</b> Carbide Tri-Wing drill bit				
	Ø 130 mm	*	8,23	
<b>Hartmetall-Kreuzbohrkrone</b> Carbide cross cut drill bit				
	Ø 130 mm	5016050	4,25	
<b>Hartmetall-Stiftbohrkrone</b> Carbide button drill bit				
	Ø 130 mm	5011121	7,40	

Ankerkopf

Anchor head

Bezeichnung Description	Technische Daten Technical Data	Artikel Nr. Art.-No.	Gewicht, kg Weight, kg	Bedarf Need
<b>Kugelbundmutter</b> Spherical collar nut				
	roh black	SW 95 x 70 mm	5009097	2,22
	feuerverzinkt hot-galvanized		5011112	2,30
<b>Kopfplatte</b> Washer plate for anchor piles				
	roh black	Bohrung Ø 80 mm, 210 x 210 x 50 mm Hole Ø 80 mm,	5017158	15,20
	feuerverzinkt hot-galvanized		*	15,40

Bezeichnung Description	Technische Daten Technical Data		Artikel Nr. Art.-No.	Gewicht, kg Weight, kg	Bedarf Need
<b>Ankerplatte</b> Washer plate for anchor piles					
	roh black	Bohrung Ø 80 mm, 250 x 250 x 40 mm Hole Ø 80 mm, 250 x 250 x 40 mm	5011115	18,00	
	feuerverzinkt hot-galvanized		5011116	18,00	
<b>Keilscheibe 12°</b> Wedge disc 12°					
	roh black	12°, stufenloser Ausgleich max. 2x12° 12°, allows max. 2x12°	5011118	5,97	
<b>Adapterstück</b> Adaptor for hollow bar					
	Für Stahl-Tragglied 73/xx auf Bohrkronen 103/xx For hollow bar TITAN 73/xx to drill bit 103/78		5011521	3,08	
<b>Übergangrohr PE-HD</b> HD-PE tube					
	Ø 90 x 5,1 x 3000 mm		*	4,20	
	Ø 125 x 7,1 x 3000 mm		*	8,10	
	Ø 160 x 9,1 x 3000 mm		*	13,00	
	Ø 200 x 11,4 x 3000 mm		*	20,00	