

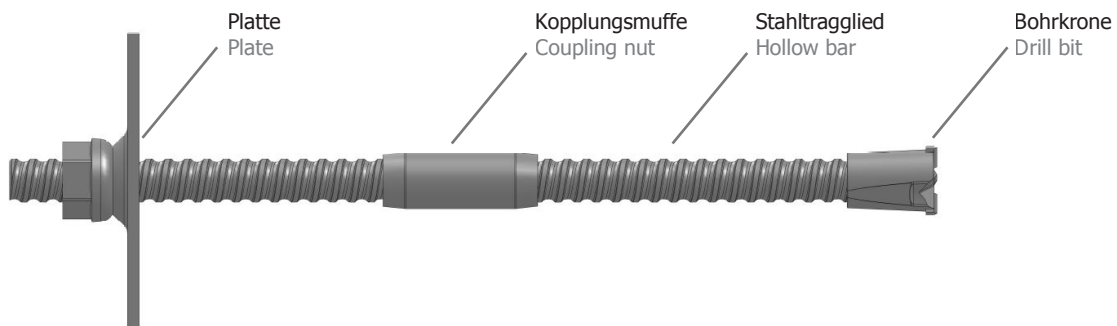
Ihr kompetenter Partner für Geotechnik
Your competent partner for geotechnics



Anwendungsbereiche

Range of application

- Lawinverbau /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	73	73	103	103
Ø innen, mm Ø inside, mm	16	11	20	16	26	56	53	45	35	78	51
Charakteristische Tragfähigkeit R_r , kN Ultimate load, kN	155	225	372	490	650	695	900	1218	1386	1626	2500
Kraft an der 0,2% Dehngrenze, kN Yield point, kN	190	260	425	525	730	830	970	1270	1430	1800	2670

TITAN 40/16 + 40/20 + Zubehör

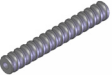



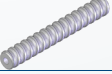
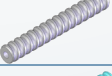
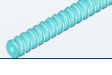

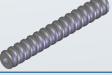

TITAN 40/16 + 40/20 + Accessories




MORATH®

Stahl-Tragglied

Hollow bar

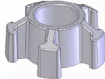
TITAN 40/16 mm// Hollow bar TITAN 40/16 mm	TITAN 40/20 mm// Hollow bar TITAN 40/20 mm
0,2 % Dehngrenze 525 kN (charakt. Tragfähigkeit 465 kN), gemäß Zulassung Z-34.14-209, Baustahl DIN EN 10210-1 S 460, mit durchlaufendem Linksgewinde gebündelt zu 50 St., fremdüberwacht durch MPA NRW (Nr. 119174-1)	0,2 % Dehngrenze 425 kN (charakt. Tragfähigkeit 372 kN), gemäß Zulassung Z-34.14-209, Baustahl DIN EN 10210-1 S460, mit durchlaufendem Linksgewinde gebündelt zu 50 St., fremdüberwacht durch MPA NRW (Nr. 119174-1)
Ultimate load 660 kN, yield point 525 kN, acc. to EN 10210-1 S460, continuously left hand threaded, packing unit 50 pcs.	Ultimate load 540 kN, yield point 425 kN, acc. to EN 10210-1 S460, left hand threaded, packing unit 50 pcs.

TITAN 40/16		Artikel Nr. Art.-No.	Länge Lengths	Gewicht Kg/St. Weight kg/pc	Bedarf Need
	roh black	5002598	1 m	7,00	
	roh black	5002599	2 m	14,35	
Standard 	roh black	5002600	3 m	21,52	
	roh black	5011578	4 m	28,69	
	feuerverzinkt hot-galvanized	5011537	1 m	7,30	
	feuerverzinkt hot-galvanized	5011400	3 m	21,88	
	duplex-beschichtet duplex-coated	5002602	3 m	21,94	
TITAN 40/20					
	roh black	5011101	3 m	18,20	
	roh black	5011102	4 m	23,32	
	feuerverzinkt hot-galvanized	*	3 m	18,00	

Kopplungsmuffe Coupling nut	Technische Daten Technical Data		Artikel Nr. Art.-No.	Gewicht, kg Weight, kg	Bedarf Need
	roh black	Ø 57 mm x 140 mm	5002619	1,45	
	feuerverzinkt hot-galvanized	Ø 57 mm x 140 mm	5009071	1,55	
	duplex-beschichtet duplex-coated	Ø 57 mm x 140 mm	5011498	1,55	

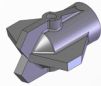
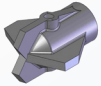
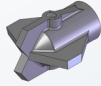
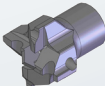
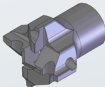
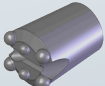
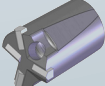
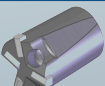
TITAN 40/16 + 40/20 + Zubehör
TITAN 40/16 + 40/20 + Accessories

MORATH[®]

Abstandhalter Centralizer	Durchmesser Diameter	Artikel Nr. Art.-No.	Gewicht, kg Weight, kg	Bedarf Need
	Ø 88 mm roh Ø 88 mm black	5009536	0,42	

Bohrkronen

Drill bits



Bezeichnung Description	Durchmesser Diameter	Artikel Nr. Art.-No.	Gewicht, kg Weight, kg	Bedarf Need
Lehmbohrkrone, gehärtet Hardened clay bit				
	Ø 110 mm	5005638	1,28	
	Ø 150 mm	5010511	1,50	
HDI-Lehmbohrkrone, mit 1 HM-Düse HPI clay bit, with 1 carbide-nozzle				
	Ø 110 mm	5006734	1,34	
Kreuzbohrkrone, gehärtet Cross cut drill bit, hardened				
	Ø 90 mm	5010250	1,05	
	Ø 115 mm	5010266	2,05	
Warzenbohrkrone, HRC 46 Button drill bit, HRC 46				
	Ø 70 mm	5002618	0,68	
Hartmetall-Kreuzbohrkrone Carbide cross cut drill bit				
	Ø 70 mm	5007480	0,98	
Hartmetall-Stufenbohrkrone Carbide cross cut drill bit				
	Ø 90 mm	5010957	1,20	

TITAN 40/16 + 40/20 + Zubehör
TITAN 40/16 + 40/20 + Accessories

MORATH®

Bohrkronen

Drill bits

Bezeichnung Description	Durchmesser Diameter	Artikel Nr. Art.-No.	Gewicht, kg Weight, kg	Bedarf Need
Hartmetall-Stiftbohrkrone Carbide button drill bit				
	Ø 70 mm	5011559	1,70	
	Ø 90 mm	5011017	2,40	

Ankerkopf

Anchor head

Bezeichnung Description	Technische Daten Technical Data		Artikel Nr. Art.-No.	Gewicht, kg Weight, kg	Bedarf Need
Kugelbundmutter Spherical collar nut					
	roh black	SW 65 x 50 mm	5002620	0,87	
Kopfplatte Washer plate for anchor piles					
	roh black	Bohrung Ø 56 mm, 115 x 115 x 20 mm Hole Ø 56 mm	5014107	1,61	
	verzinkt galvanized		*	1,66	
Kopfplatte Washer plate for anchor piles					
	roh black	Bohrung Ø 56 mm, 125 x 125 x 24 mm Hole Ø 56 mm	5014110	2,40	
	verzinkt galvanized		*	2,60	
Kalottenplatte Washer plate					
	roh black	Bohrung Ø 56 mm, 200 x 200 x 12 mm Hole Ø 56 mm	5002616	3,50	
	feuerverzinkt hot-galvanized		5010062	3,55	

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		Technische Daten Technical Data	Artikel Nr. Art.-No.	Gewicht, kg Weight, kg	Bedarf Need
Ankerplatte Washer plate for anchor piles					
	roh black	Bohrung Ø 56 mm, 200 x 200 x 30 mm Hole Ø 56 mm	5010514	8,50	
	verzinkt galvanized		*	8,60	
Keilscheibe 12° Wedge disc 12°					
	roh black	12°, stufenloser Ausgleich max. 2x12° 12°, allows max. 2x12°	5002617	1,41	
	verzinkt galvanized		5011103	1,46	
Auflagerplatte Washer plate					
	roh black	Für Keilscheibe 300 x 200 x 35 mm, mit Langloch 50 x 70 mm For wedge disc 300 x 200 x 35 mm, with slot 50 x 70 mm	5011685	14,00	
Ankerkopföse Eye bolt					
	verzinkt galvanized	Ring-Innen Ø50 mm, zulässige Belastung 300 kN 50 mm internal diam., SWL 300 kN	5008736	3,14	
Adapterstück Adaptor for hollow bar					
	Für Stahl-Tragglied 40/16 auf Bohrkronen 52/26 Linksgewinde For hollow bar 40/16 to drill bit 52/26, left hand	5010469	0,48		
Übergangrohr PE-HD HD-PE tube					
		Ø 50 x 2,9 x 3000 mm	5011485	1,50	
		Ø 90 x 5,1 x 3000 mm	5011523	4,20	
		Ø 110 x 3,4 x 3000 mm	5014185	4,00	
		Ø 125 x 7,1 x 3000 mm	5011524	8,10	