

WIRTH TBMs

TB II 340/372H

TB II 370/390H

TB III 470E

TB V 630H

Construction	Bauart	Construction					
Open/shielded	Offen/Schild	Ouvert/bouclier		○	○	○	
Cutterhead	Bohrkopf	Tête de forage					
Nominal diameter	Nenndurchmesser	Diamètre nominal	m	3.40	4.00	4.70	6.30
Boring diameter	Bohrdurchmesser	Diamètre de forage	m		3.98	4.69	6.28
Cutterhead power	Antriebsleistung	Puissance	kW	3 x 132 = 396	2 x 250 = 500	4 x 160 = 640	4 x 250 = 1000
Cutterhead torque	Drehmoment bei Nennleistung	Couple nominal	kNm	290	410	760	1100
Max startup torque	Drehmoment bei Anlauf	Couple au démarrage	kNm	290	410	760	1100
Cutterhead RPM	Drehzal	Vitesse de rotation	rpm	0-12	0-10	7.6	0-6
Cutters	Bestückung	Molettes					
Center	Zentrum	Centre	Nb	6 EDZ	6 EDZ-B	8 EDZ-R-2-S	6 EDZ
Face	Orstbrust	Face	Nb	23 ED 60-LWG-4	27 ED LWG-4	30 ED/S LKG-1 RPR	45 ED/S LKG-1
Gauge	Kaliber	Calibre	Nb	3 ED 2K/60-LWG-4	3 ED 2K LWG-4	2 ED/S K LKG-1 RPR	3 ED/S K LKG-1
Thrust	Vorschub	Avancement					
Cutterhead thrust	Vorschub Kraft	Poussée sur la tête	kN	4900	5500	8400	8000
Boring stroke	Bohrhub	Longueur d'une passe	mm	1200	1200	1500	1200
Penetration range	Geschwindigkeit	Vitesse d'avancement	m/h	0-3.9	0-5	0-5	0-5
Cylinders	Zylinder	Vérins	Nb	4	4	4	4
Cylinders diameter	Zylinderdurchmesser	Diamètre des vérins	mm	250	280	360/180	300
Hydraulic pressure	Hydraulikdruck	Pression hydraulique	bar	250	250	275	285
Gripper system	Verspannung	Ancrage					
Gripper clamp force	Spannkraft	Force d'appui	kN	11300	15000	20700	28500
Gripper pads	Spannschilder	Patins d'appui	Nb	8	8	12	8
Gripper pad contact pressure	Flächenpressung max	Pression max patins d'appui	Mpa	1.8	1.8	3.3	2.9
Cylinders	Zylinder	Vérins	Nb	16	16	24	32
Cylinders diameter	Zylinderdurchmesser	Diamètre des vérins	mm	200	200	200	200
Hydraulic pressure	Hydraulikdruck	Pression hydraulique	bar	250	250	275	285
Muck conveyors	Förderbänder	Convoyeurs					
Width	Gurtbreite	Largeur	mm	500	500	650	800
Electrical equipment	Elektrische Ausrüstung	Equipement électrique					
Installed electrical power	Installierte Gesamtleistung	Puissance totale installée	kW	500	560	780	1200
Transformers	Trafo Leistung	Puissance transformateurs	kVA	2 x 400/300	2 x 400	2 x 500 / 1 x 440	2 x 900 / 1 x 630
Primary voltage	Oberspannung	Tension primaire	V (50 Hz)	6000	6000	6000	10000
Motor voltage	Motorspannung	Tension moteurs	V (50 Hz)	500	380	380	660
Max startup consumption	Max Anlaufstrom	Consommation max démarrage	A (380 V)	1760	3330	2130	2370
Weight	Masse	Masse					
Basic machine	Basismaschine	Machine de base	t	69	62.7	290	270