

Tunnelbagger BLUE BADGER®

Tunnel excavator BLUE BADGER®

Einsatzgewicht: <i>Operating weight:</i>	12.800 kg
Motorleistung: <i>Engine power:</i>	53,7 kW
Stufe: <i>level:</i>	IV final
Tunnelhöhe minimum: <i>Tunnel height minimum:</i>	3.5 m
Tunnelbreite minimum: <i>Tunnel width minimum:</i>	2.5 m
Tunnelbreite minimum*: <i>Tunnel width minimum*:</i>	4.2 m

* Für 180° Drehen vom Oberwagen
For 180° rotating the superstructure



Wimmer-Bagger für den Tunnel / Wimmer excavator for the tunnel

Hohe Hydraulikleistung für Anbauwerkzeuge / High hydraulic capacity for attachments

Maßgeschneiderte Wimmer Werkzeuge / Customized Wimmer tools

Exakt auf den Tunnelbau abgestimmt / Exactly designed for tunneling

Hohe Losbrechkräfte für den Vortrieb / High breakout forces for drift

Für Tunnelquerschnitte ab Ø 3,5m / For tunnel cross sections from Ø 3.5m

Ausrüstung / Equipment

Spezieller Tunnel-Schwenkarm mit 2x45° Schwenklager

Special tunnel boom with 2x45° tilting mechanism

Optimale seitliche Verlegung der Schläuche und Leitungen

Optimal disposition and protection of hoses and pipes

Wimmer Schnellwechsler für einen einfacheren Werkzeugwechsel

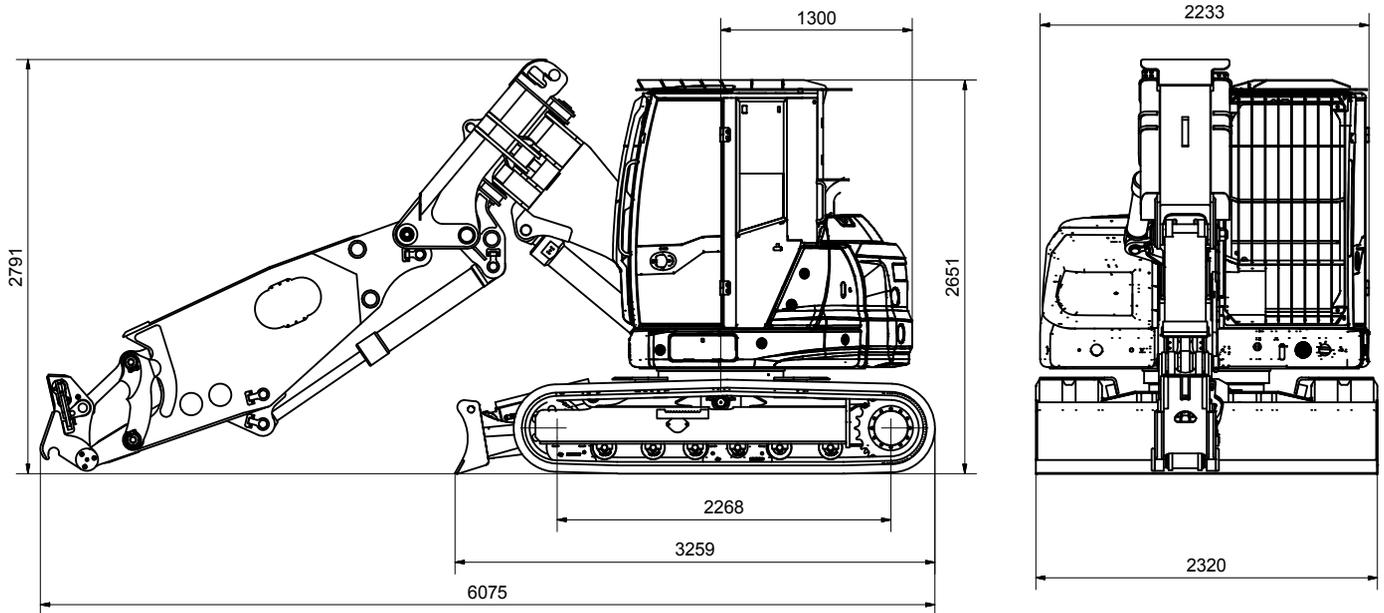
Wimmer quick coupler for a simpler tool changing

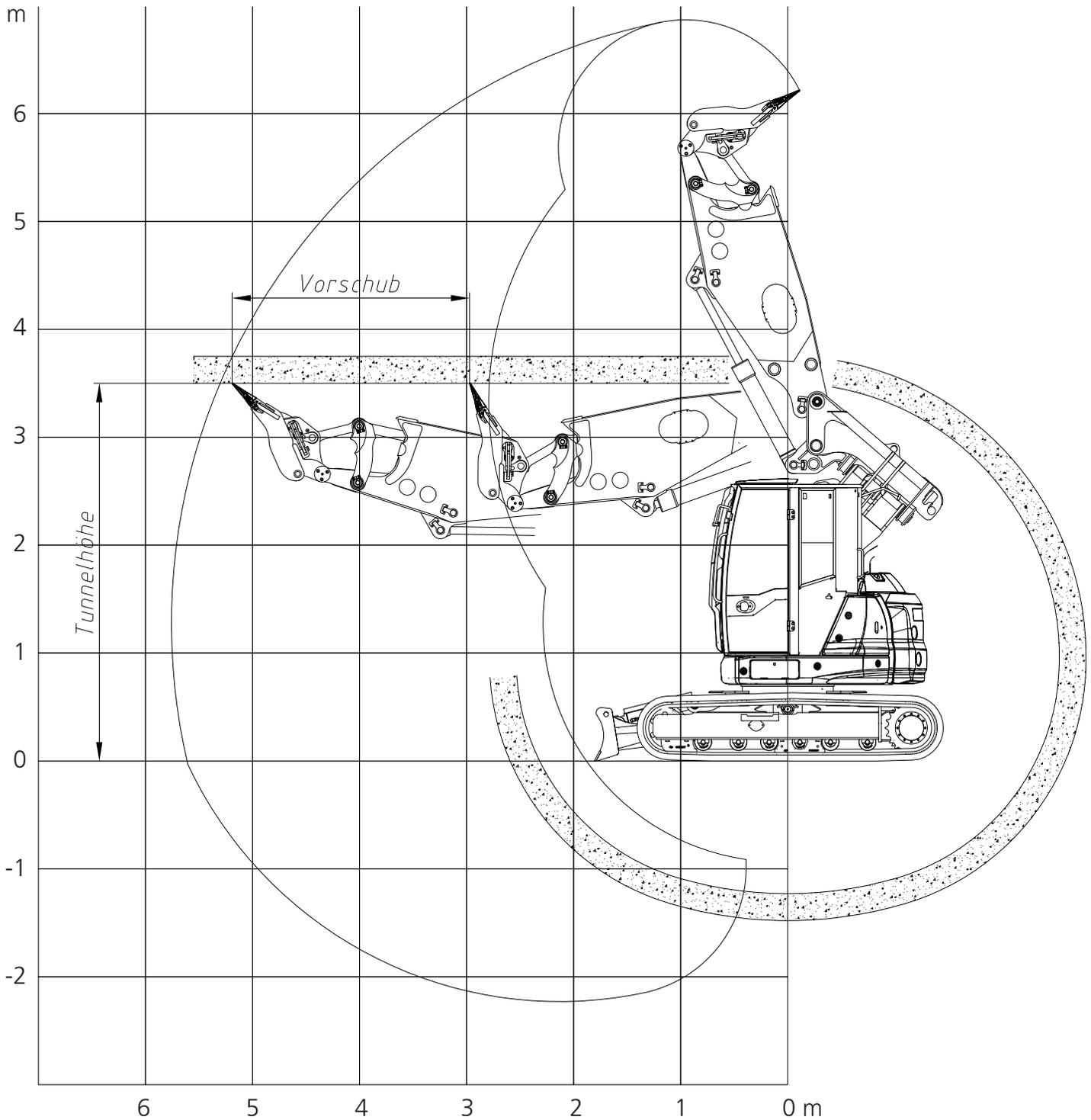
Spezielle Anordnung der Zylinder für besseren Schutz der Komponenten

Special position of cylinders to be better protected

Kinetik vom Ausleger optimiert auf den Tunnelvortrieb

Boom kinetics optimized for tunneling





Grabkurve

Tunnelhöhe [m] Tunnel height [m]	Vorschub [mm] Feed rate [mm]
3,5	2220
4	2403
4,5	2366
5	2255
5,5	2212

Technische Daten

Technical data

MOTOR (YANMAR TIER IV Final)	
Leistung nach ISO 9249 <i>Performance according to ISO 9249</i>	53 kW / 73 PS
Motortyp <i>Engine type</i>	Turbo Diesel
Bauart <i>Building technique</i>	3319 ccm
Abgasnachbehandlung <i>Exhaust aftertreatment</i>	Partikelfilter <i>Particle filter</i>
Kühlsystem <i>Cooling system</i>	Wassergekühlt <i>Water-cooled</i>
Luftfilter <i>Air filter</i>	Trockenluftfilter mit Sicherheits-einsatz und elektrischer Verstopfungsanzeige <i>Dry air filter with safety insert and electrical clogging indicator</i>
Kraftstoffinhalte <i>Fuel content</i>	105l
Elektrische Anlage <i>Electrical system</i>	12V

FAHRERKABINE operator's cab	
Kabine <i>Cabin</i>	Kabine gemäß ROPS, mit Belüftung und Heizung, Frontscheiben-Wisch-/Waschanlage, Dachschutzgitter FOPS Stufe II <i>Cabin according to ROPS, with ventilation and heating, windshield wipers / washing system, roof protection grille FOPS stage II</i>
Fahrersitz <i>Operator's seat</i>	Fahrersitz mit mechanischer Federung, Armlehnen und Sicherheitsgurt <i>Driver's seat with mechanical suspension, armrests and seatbelt</i>
Steuerung <i>Regulation</i>	Servounterstützte hydraulische Steuerhebel mit elektro-hydraulischer Proportionalsteuerung <i>Serve-supported hydraulic control levers with electro-hydraulic proportional control</i>
Bedienung und Anzeigen <i>Control and display panel</i>	Farbdisplay mit Navigationskonsole, Funktionstasten und Key-Pad <i>Color display with navigation console, function keys and key pad</i>
Schallemission <i>Sound emission</i>	2000/14/EG in der geltenden Fassung LWA dB(A) 99 <i>2000/14/EG in the current version LWA dB(A) 99</i>

HYDRAULIKANLAGE hydraulic system	
Hydrauliksystem <i>Hydraulic system</i>	Load Sensing
Hydraulikpumpe <i>Hydraulic pump</i>	Axialkolbenpumpe <i>Axial piston pump</i>
Pumpenmanagement <i>Pump management</i>	Variable Fördermenge und elektronische Steuerung <i>Variable flow rate and electronic control</i>
Hydrauliktank-Inhalt <i>Hydraulic tank, content</i>	90l
Hydrauliksystem-Inhalt <i>Hydraulic system, content</i>	120l
Filterung <i>Filtering</i>	Rücklauffilter und Ansaugfilter <i>Return flow filter and suction filter</i>
Mode-Auswahl <i>Mode choice</i>	Economy, Standard, Power

ARBEITSAUSRÜSTUNG attachment	
Bauart <i>Type of construction</i>	Schweißkonstruktion aus hochfesten Feinkornstählen <i>Welded construction made of high-strength fine grain steels</i>
Hydraulikzylinder <i>Hydraulic cylinder</i>	Endlagendämpfung und Spezialdichtungen <i>End cushioning and special seals</i>
Lagerstellen <i>Bearing zones</i>	Gehärtete Lager mit Abdichtung <i>Hardened bearings with sealing</i>
Schmierung <i>Lubrication</i>	Zentralschmiersystem <i>Central lubrication system</i>
Schwenkarm <i>Swivel arm</i>	Schwenklager 2 x 45° <i>Pivot bearing</i>
Stiel <i>Shaft</i>	2650 mm mit verdecktem Löffelzylinder <i>2650 mm with concealed bucket cylinder</i>
Schnellwechsler <i>Quick coupling system</i>	A-LOCK

Für Informationen über mögliche Anbauwerkzeuge kontaktieren Sie bitte unser Verkaufsbüro.
Wir beraten Sie gern!