

## 德国艾荷夫 Eickhoff ET 450 Q 型

### 隧道铣进机

带液压无级伸缩铣进杆的半自动隧道分断面铣进机，有 300 千瓦功率的强大电动铣切机构，不产生废气，适合铣进大断面隧道，铣进岩层硬度可达 150 Mpa。在硬至大理石的岩层中挖掘隧道非常经济，可以节省大量投资和操作成本。

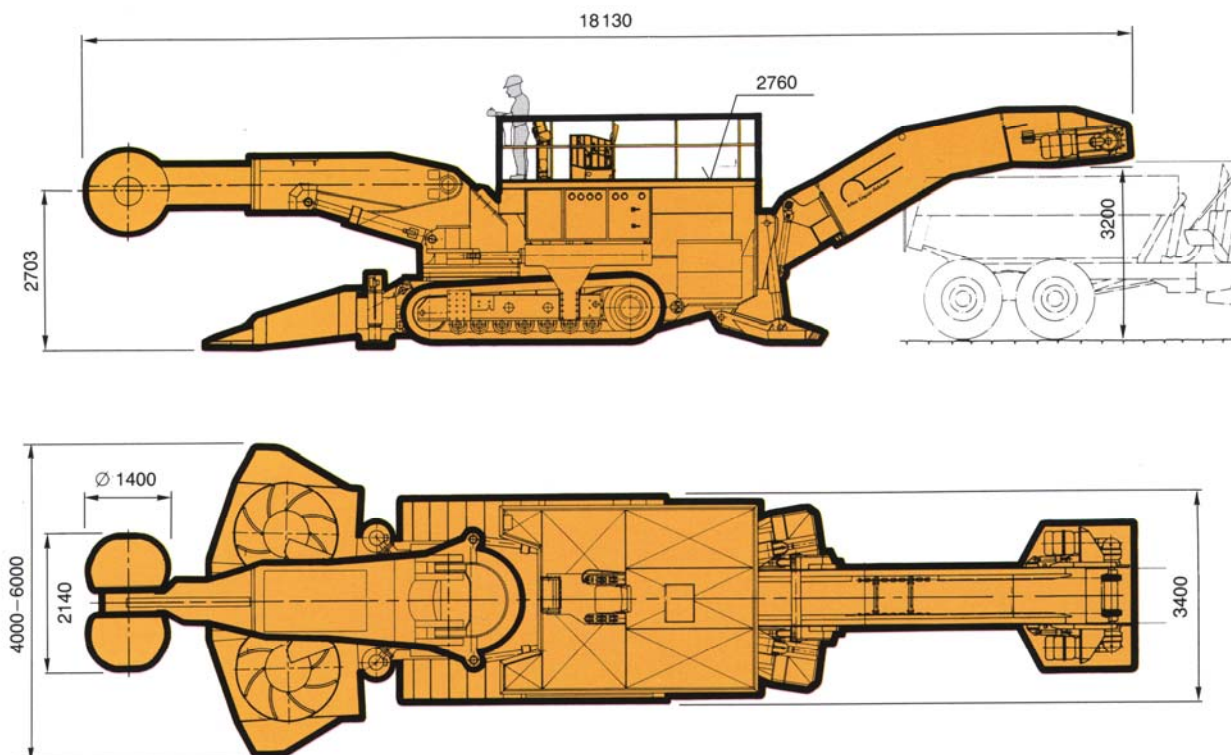
**高效、经济、安全、可靠、耐用、保养简单**

#### 与隧道全断面掘进机 (TBM) 比较:

购价低约 20 倍，安装调试快约 50 倍  
 用人少约 10 倍，使用在不同隧道断面性能高约 90 倍，维修停机时间短约 30 倍，掘进进度慢约 3 倍，即用 3 台本机可达 1 台 TBM 进度，同效力节省 7 倍。

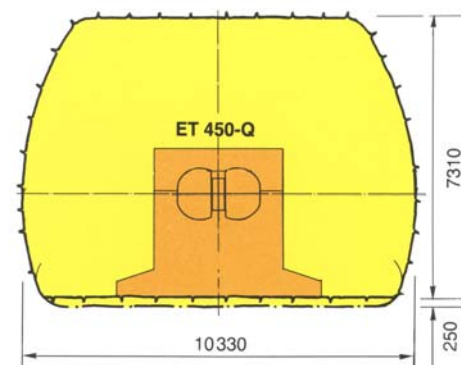
#### 与挖掘机比较:

工作空间的宽和高度少一半，可切削岩层硬度高 2—3 倍。不产生有毒废气。



艾荷夫 ET 450 Q 型隧道分断面铣进机，专门用来挖掘大断面隧道、洞穴和采矿。

技术细目		数据	特点
机长	mm	16 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 横向型铣头 (亦可配纵向铣头)</li> <li>• 功率控制：液压或电</li> <li>• 远程遥控：电缆或无线电</li> <li>• 通过监视器、微处理器和激光扫描仪来控制轮廓和方向</li> <li>• 监控荷重系统</li> <li>• 中央润滑系统</li> <li>• 诊断监视器</li> <li>• 铣切头喷水系统</li> <li>• 电气和液压防火系统</li> <li>• 电压和频率可按需要调整</li> <li>• 封闭式冷却系统</li> <li>• 可配液压旋转钻或冲击钻孔机</li> <li>• 配合输送车或带的出渣装置</li> <li>• 用柴油液压马达驱动履带行走</li> <li>• 集渣臂或盘式的出渣系统</li> <li>• 保护操作员驾驶室</li> </ul>
工作台高度	mm	2 760	
总高度	mm	4 550	
履带上方机器宽度	mm	3 410	
机前带旋转盘的装载板宽度	mm	5 500	
车底净空高度	mm	180	
履带板宽度	mm	700	
机器重量	吨	约 110	
地面压力	约 N/cm <sup>2</sup>	19.5	
最大开挖高度	mm	7 300	
最大开挖宽度 (机不旁移时)	mm	10 300	
下挖深度	mm	250	
最大横截面 (机不旁移时)	m <sup>2</sup>	70	
从固定位置向前， 下降，上升，横向	度	15/15/5	
向下折/向上折行走半径	m	30/30	
50 Hz 时额定电压	V	1 000	
总安装的电功率	kW	490	
铣头额定功率 (持久作业) <sup>(1)</sup>	kW	300	
液压驱动马达	kW	110	
输送装置驱动马达	kW	2 × 30	
密封的冷却系统驱动	kW	20	
铣头型式		横向	
铣头直径	mm	1 400	
铣头转速	rpm	35	
铣切速度	m/s	2.5	
铣切力矩	kNm	83	
行走机构牵引力	kN	2 × 330	
行走速度	m/min	0 - 14	
输送装置运渣能力	m <sup>3</sup> /h	400	
输送带速度	m/s	0.8	
输送带入口	mm	950 × 700	
最大操作液压	MPa	22	
液压油箱容量	l	1 000	



(尺寸以表中数据为准)

<sup>(1)</sup> 短时作业铣切力可超过 400 千瓦

## 中国总代理: 莫克有限公司 Mok GmbH

### 德国总部

电话: +49-711-4411060  
 传真: +49-711-4479 80  
 电邮: info@mok.de  
 网页: www.mok.de

### 上海办事处

电话: 021 - 5840 6953  
 小灵通: 021 - 2872 3239  
 传真: 021 - 5840 6971  
 电邮: shanghai@mok.de

### 广州办事处

电话: 020 - 8181 1091  
 传真: 020 - 8176 1907  
 手机: 1390 2200 433  
 电邮: guangzhou@mok.de