

# Vertical Compound Crusher

## 立式复合破碎机

### 用途及适用范围

立式复合破碎机是中硬以下物料的优选细碎设备，该机用于破碎抗压强度不大于210MPa，含水量不大于5%的各种岩石、矿石，如：石灰石、白云石、水泥熟料、铁矿石、钼矿石、铝矿石、鹅卵石、磷矿石、铜矿石、烧结镁砂、蛇纹石、生石灰、石膏、块煤、沸石、砂岩等物料。可广泛用于矿业、冶金、建材、耐材、水泥、煤炭、玻璃、化工、电力等行业。

### 工作原理

工作时，固定在主轴上的转子在电机驱动下按一定方向高速旋转运行，块状物料由进料斗落到甩料盘上，经高速旋转的甩料盘筋的冲击后，在离心力的作用下，被迅速抛向反击板而产生撞击。物料经反击板上的斜面及重力作用下，沿斜下方被反弹到锥形转子破碎腔，物料受到高速旋转的上锤头冲击，使物料获得足够的动能后被抛向反击板，并重复上述破碎过程，物料群在破碎腔内互相撞击得到再一次破碎，并在锥形空间做螺旋线下降，进入圆柱形转子腔内，对已破碎的颗粒进一步细破碎、挤压、研磨，再次重复上述破碎过程。如此，物料依次通过上、中、下转子破碎腔，高频次地被上、中、下锤头和反击板打击、反击、挤压、研磨，使物料由大到小逐渐被破碎，最终被破碎成所要求的颗粒，排出机体。



### 性能特点

立式复合破碎机是中硬以下物料的优选细碎设备，该机用于破碎抗压强度不大于210MPa，含水量不大于5%的各种岩石、矿石，如：石灰石、白云石、水泥熟料、铁矿石、钼矿石、铝矿石、鹅卵石、磷矿石、铜矿石、烧结镁砂、蛇纹石、生石灰、石膏、块煤、沸石、砂岩等物料。可广泛用于矿业、冶金、建材、耐材、水泥、煤炭、玻璃、化工、电力等行业。

### PFL-B系列主要技术参数 / PFL-B Main Specifications

项目 型号 Item Model	筒体内径 Inside Diameter of Roller (mm)	进料粒度 Feeding Size (mm)	出料粒度 Output Size (mm)	生产能力 Capacity (t/h)	电机功率 Motor Power(kw)	重量 Weight (t)	外形尺寸 Overall Dimension (mm)
PFL-750B	750	< 100	< 5, 90%	8-20	45	4	2370 × 1100 × 1300
PFL-1000B	1000	< 120	< 5, 90%	15-30	55	5.5	2680 × 1500 × 1400
PFL-1250B	1250	< 150	< 5, 90%	30-45	90	8.2	2970 × 1900 × 1900
PFL-1500B	1500	< 180	< 5, 90%	50-70	132	13.7	3400 × 2200 × 2100
PFL-1750B	1750	< 200	< 5, 90%	70-100	160	17.5	3800 × 2360 × 2200
PFL-2000B	2000	< 220	< 5, 90%	100-120	185	23	4590 × 2680 × 2300

注：技术数据如有变动，恕不另行通知。

Note: Any Change of technical data shall not be advised additionally.