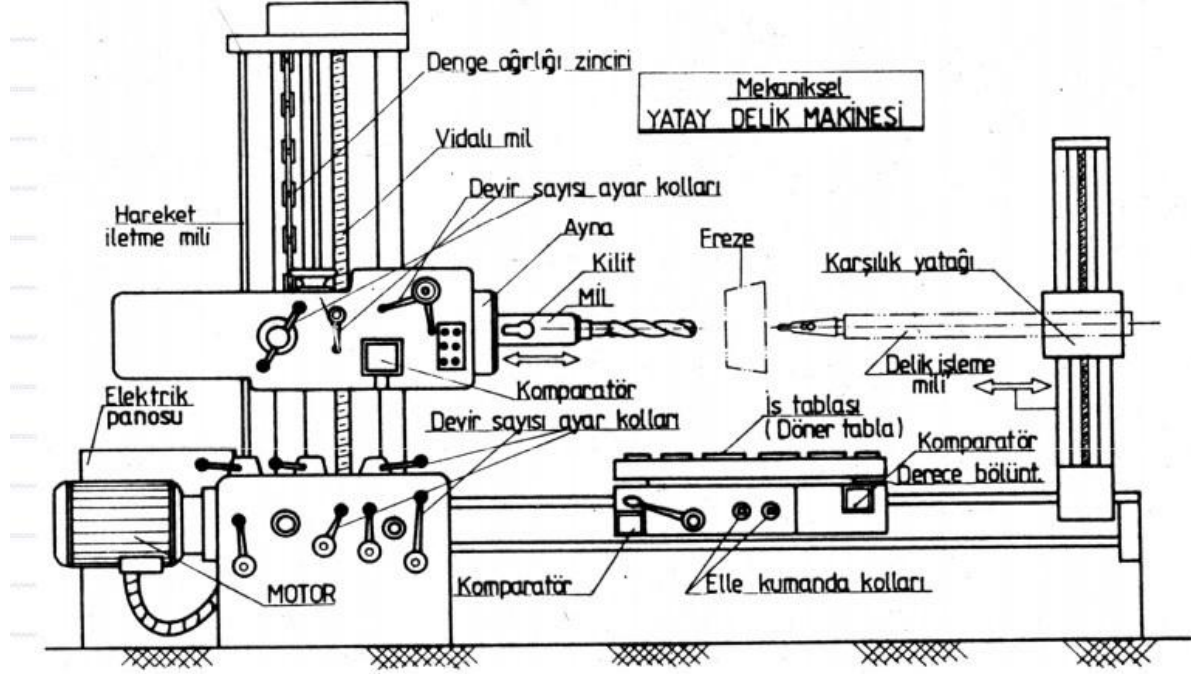


## BOHRWERK TEZGAHLARI

### BORWERK(BOHRWERKE) YATAY DELİK TEZGAHLARI

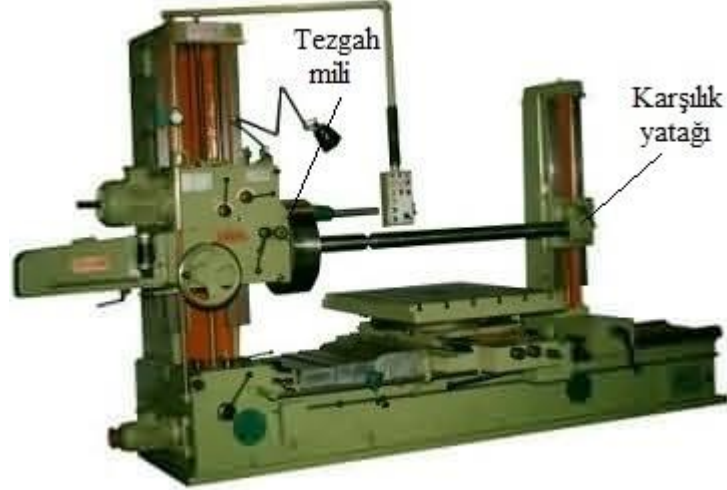
Bu tür takım tezgahları freze tezgahlarında işlenemeyecek büyüklükteki ve ağırlıktaki iş parçalarının işlenmesi için kullanılan tezgahlardır. Yatay delik işleme tezgahları olmasına rağmen yaygın bir kullanım olarak Borwerk tezgahı olarak isimlendirilmişlerdir. Bu isim Almanca "Bohrwerke" kelimesinden geldiği tahmin edilmektedir. Çünkü "Bohrwerke" Almanya delik işleme anlamında olup Türkçeye Borwerk olarak dönüştürülmüştür.



Yatay delik rezgahı ve kısımları



Yatay delik tezgahları delik delme, işleme ve delik büyütme işlemlerinin tek bağlamada yapılabildiği tezgahlardır. Çok uzun delikler tezgah mili karşılık yatağı ile desteklenerek sağlıklı ve hassas biçimde işlenebilirler.



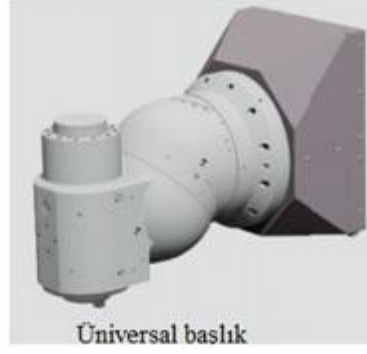
Borwerk tezgahlarında tek uçlu kesici takımlar kullanılabildiği gibi freze tezgahlarında olduğu gibi çok uçlu kesici takımlar da kullanılır. Kullanılan kesici takım tür ve malzemeleri tıpkı freze tezgahları ve CNC işleme merkezlerinde kullanılan türlerle aynıdır.



Tezgah miline üniversal başlık bağlanarak değişik açı ve pozisyonlarda işlemler yapılabilmektedir.



Düşey başlık



Üniversal başlık



Orthogonal başlık

İş parçasının bağlandığı tabla doğrusal hareketin yanında kendi ekseninde 360° dönebilmektedir. Böylece tablaya bağlanmış olan iş parçalarının dört yüzündeki işlemler tek bağlamada yapılabilir.

