

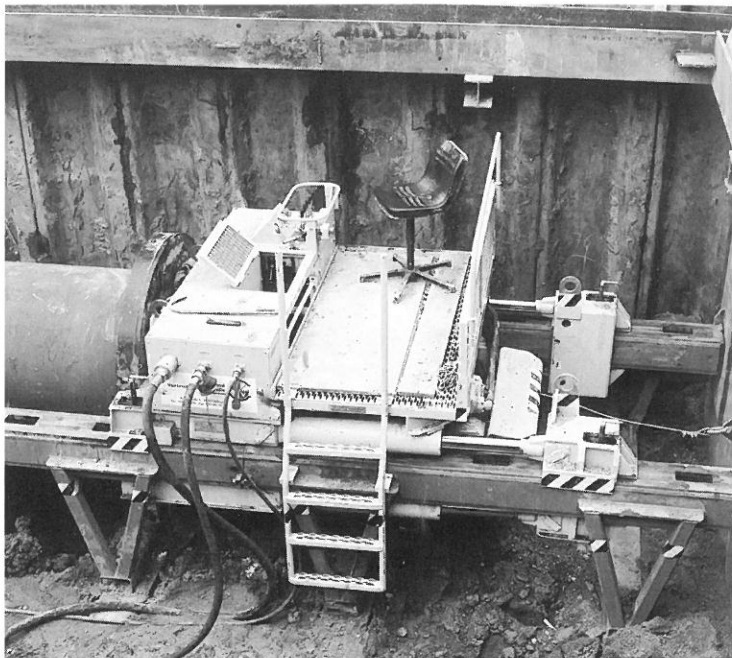
Der unterirdische VORTRIEB von Rohren und Kanälen mit HORIZONTAL-PRESS-BOHRANLAGEN TYP DN-Z ist eine wirtschaftliche Alternative zur konventionellen offenen Bauweise. Dieses Verfahren ermöglicht das Einbringen von Leitungen unter Verkehrswegen ohne Störungen der umschließenden Bodenformationen; es erfolgt weder eine Lockerung noch eine Verdichtung des anstehenden Baugrundes. Eine Behinderung des Verkehrsflusses gibt es in der Regel nicht.

Alle Anlagen der Typenreihe DN-Z sind mit diversen technischen Neuerungen ausgestattet, von denen einige wichtige nachfolgend kurz erläutert werden:

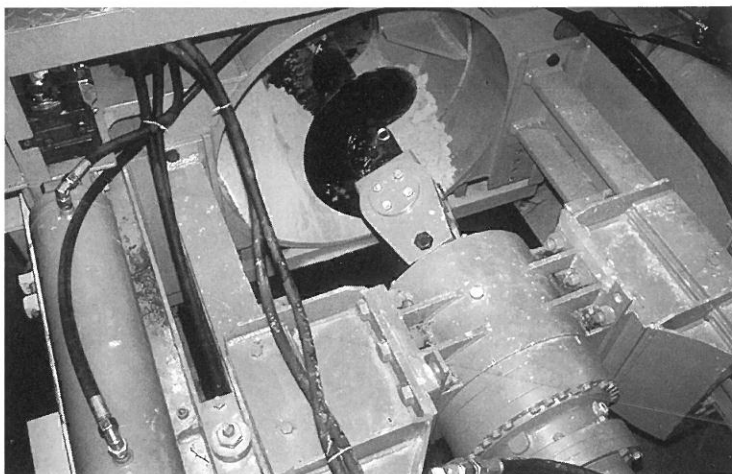
Die Anlagen sind sowohl für ungesteuerte Schutzrohr- oder Pipeline-Pressungen wie auch für den gesteuerten Vortrieb im Kanalbau geeignet. Sie können jederzeit, ohne Umrüstung, mit Meß- und Steuereinrichtungen für den richtungsgesteuerten Vortrieb verwendet werden.

Das Preßbohrgerät hat vier Vorschubzylinder mit automatischer vorderer und hinterer Verriegelung. Daraus ergibt sich:

- eine momentenneutrale Einleitung der Vorschubkräfte aus den Zylindern in das Rahmenprofil.
- Die vordere Verriegelung am Druckring hält die verpreßten Rohre in Position, wenn die Vorschubzylinder eingefahren werden.
- Da keine zusätzliche Betätigung für das Ver- und Entriegeln vorgenommen werden muß, kann die Anlage auch sehr gut fernbedient werden.
- Die Bohr- und Vorschubfunktionen können auch automatisiert werden.
- Die Verriegelungen auf beiden Rahmenholmen sind voneinander unabhängig, das heißt, unterschiedliche Einfahrtgeschwindigkeiten der Zylinder bereiten keine Probleme beim Verriegeln.



Der Schneckenantrieb ist höhenverstellbar und austauschbar: Durch Lösen von vier Schrauben und Höhenverstellung mittels eingebauter Spindeln ist eine schnelle Anpassung an die Fördererachse der zu verlegenden Rohre möglich, zum Beispiel beim Fördern mit kleineren Förderschnecken in größeren Rohren oder beim Fördern in Inlinern beim gesteuerten Vortrieb mit Mikrotunnelingmaschinen Typ DN-ST.



Alle Maschinen der Baureihe DN-Z werden mit einer hydraulisch einstellbaren unteren Rohrführung geliefert und können mit einem hydraulisch angetriebenen Gurtförderer und einer Seilwinde weiter vervollständigt werden.