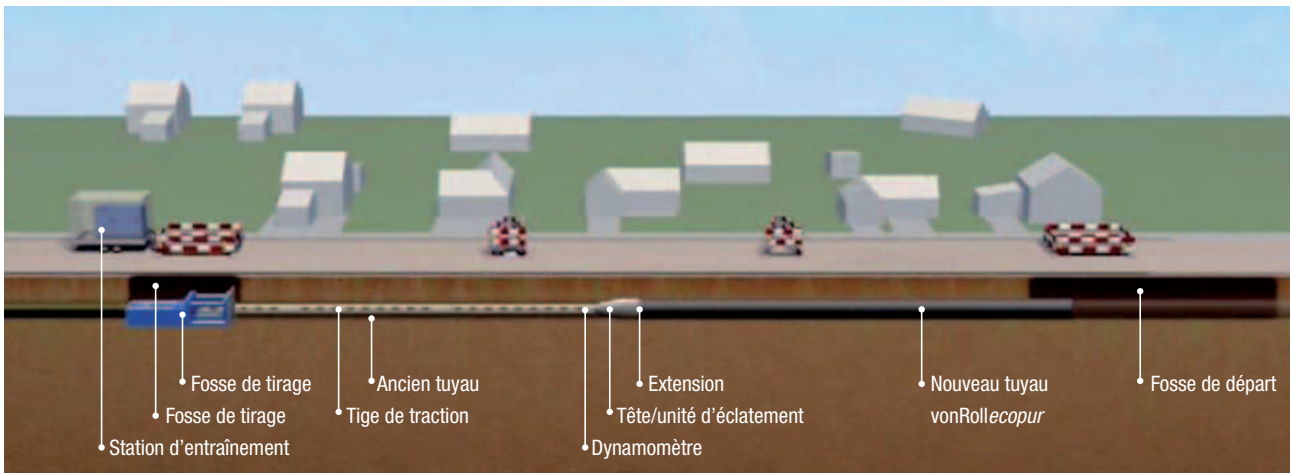


T E C H N O L O G I E F U T U R I S T E



**Tubage par éclate-
ment avec tuyaux
vonRollecopur à
protection intégrale**

Tubage par éclatement avec tuyaux vonRoll: rapide et sûr

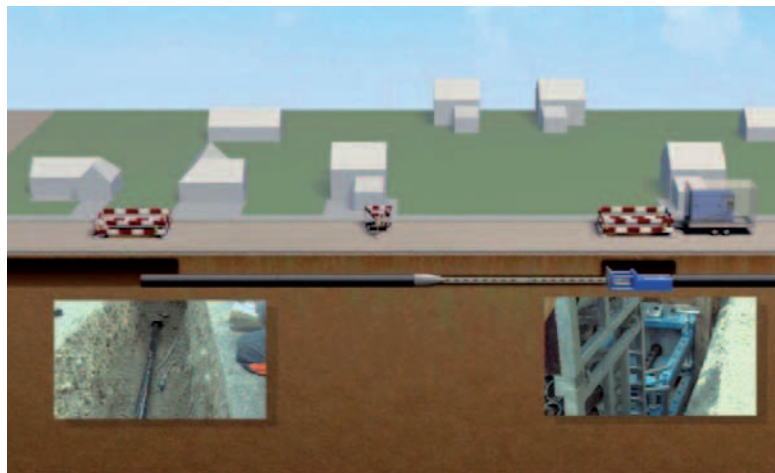
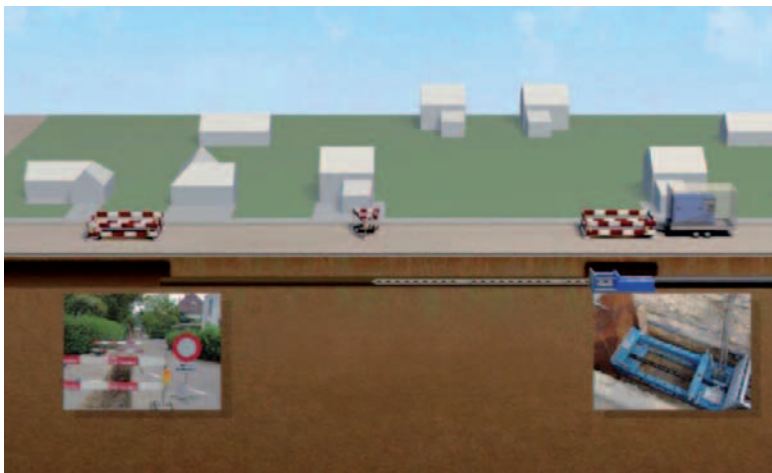


Le procédé de tubage par éclatement

La pose d'une nouvelle conduite au moyen d'un tubage par éclatement offre ici une alternative judicieuse à la solution en tranchée et présente plusieurs avantages. Les travaux d'excavation sont minimisés, ce qui limite fortement les nuisances causées à la circulation, aux eaux souterraines et au sol, les émissions de poussières et de bruit ainsi que les coûts d'entreposage et de transport.

Le tubage par éclatement est un procédé éprouvé pour la pose de conduites sur un tracé existant, sans tranchée. L'ancien tuyau (dès le DN 80) est détruit lors de l'insertion du nouveau tuyau, souvent de plus grand DN. Ce procédé convient pour les conduites de gaz et d'eau (conduites pression) ainsi que les canalisations. On peut ainsi poser jusqu'à 150 mètres de conduite par jour.





Vidéo sur la technique de tubage par éclatement: vonroll-hydro.ch > Produits > Tuyaux / Raccords – vidéo Feldbrunnen

Types de conduites pouvant être tubées par éclatement

- Acier
- Fonte grise
- Fonte ductile
- Béton (sauf béton armé)
- Fibrociment
- PE / PVC
- Grès
- GFK



Tuyaux de tubage vonRollecopur

Avantages de la pose de conduites sans tranchée, en technique d'éclatement

- Moins de travaux de transport et d'excavation
- Petites fosses de départ et d'arrivée
- Pas de matériel d'enrobage supplémentaire
- Jusqu'à 30% de réduction des coûts
- Vitesse de pose très élevée par rapport à la version en tranchée
- Ménage l'environnement en limitant les émissions de CO2
- Peu de nuisances causées aux abords et à la circulation
- Tuyau d'attaque de 4 mètres, d'où un espace de travail suffisant dans une fosse de 6 mètres
- Possibilité d'agrandir le DN



Dispositif de traction installé

Examens préalables pour la pose de conduites sans tranchée en technique d'éclatement

- Caractéristiques du sol
- Hauteur de recouvrement de la conduite existante
- État des branchements d'immeubles et des raccords
- Position horizontale et verticale des conduites de service
- Ancrages en béton disponibles



Arrivée dans la fosse de tirage

Tête de traction brevetée



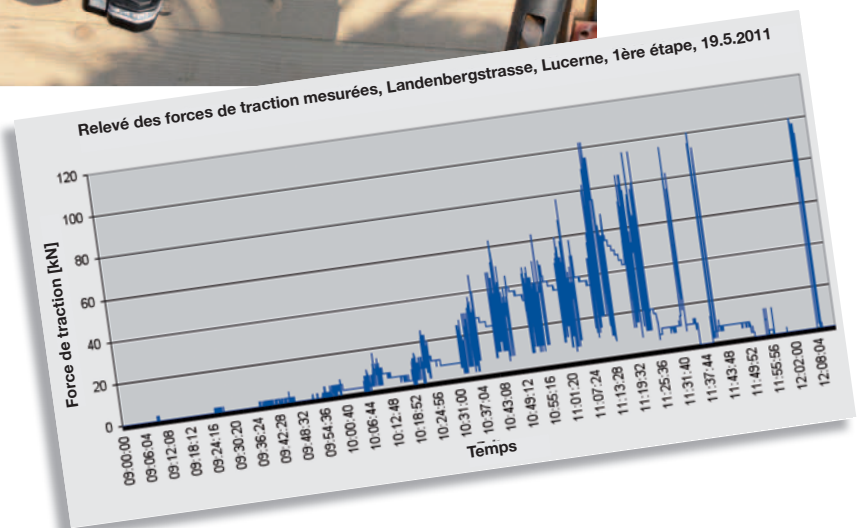
Une tête de traction conçue tout exprès pour cette application relie le premier tuyau à l'unité d'éclatement. Nous fabriquons l'élément de liaison entre la tête d'éclatement et la machine selon les souhaits de l'entreprise de pose. Faites appel à nous. Nous vous assistons volontiers sur vos chantiers.



Montage du dynamomètre

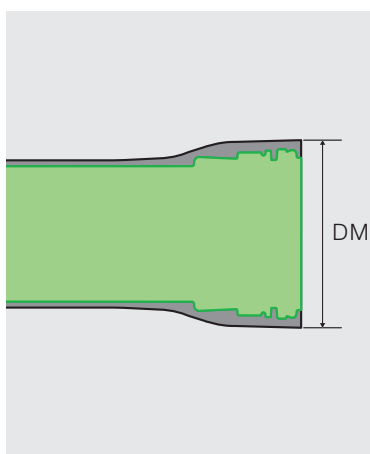


Réalisation du dynamomètre grâce à une bague de mesure montée dans la tête d'éclatement.



Tuyau vonRollecopur avec emboîture auto-étanche à double chambre pour tubage par éclatement

Tuyau en fonte ductile vonRollecopur avec verrouillage intérieur vonRoll fig. 2807A DN 80 à 300, exécution sans bord extérieur. L'emboîture est protégée par un cône en acier inoxydable.

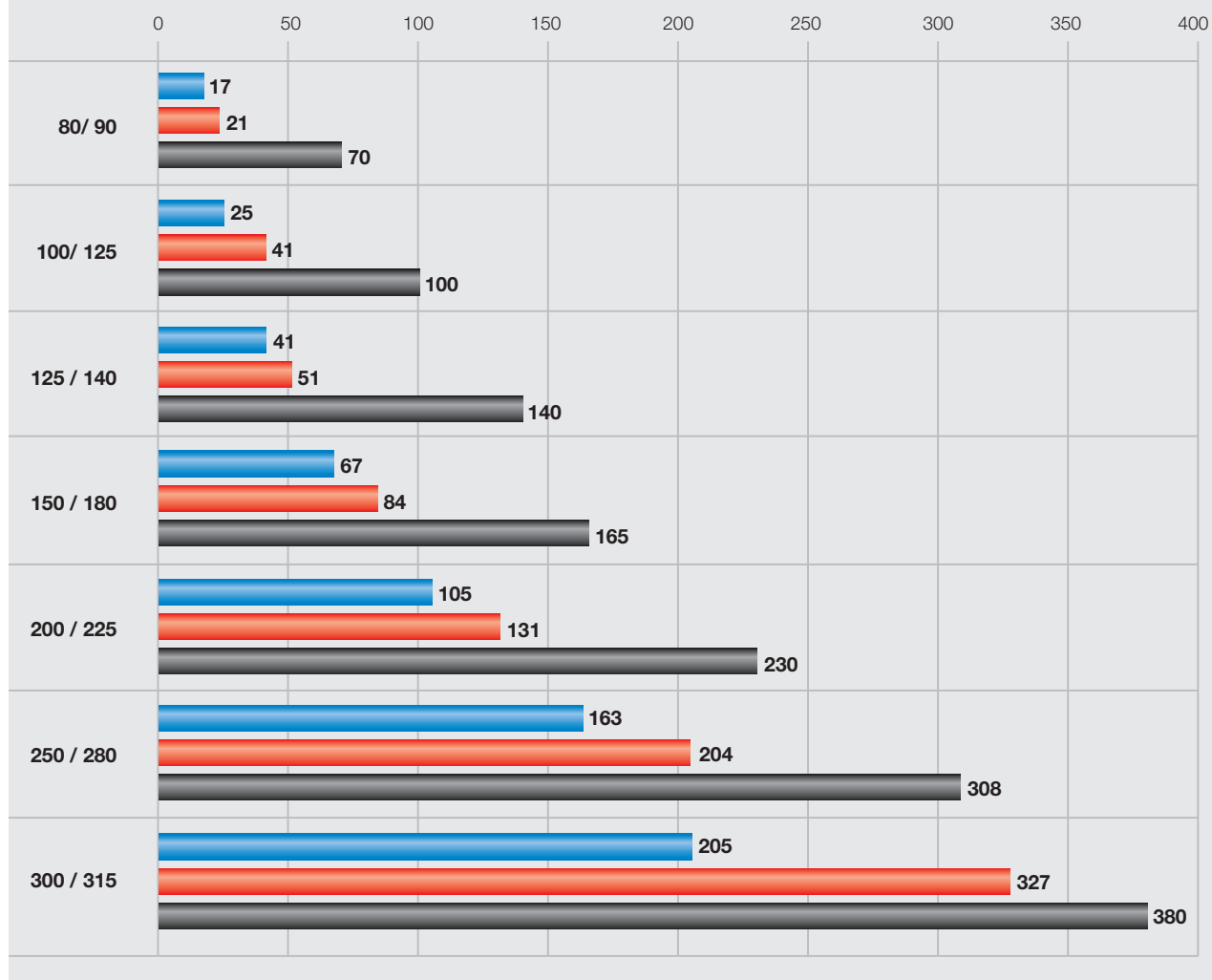


Force de traction maximale F

DN	DM mm	Pression PFA bar	F kN	Rayon minimal ¹ m
80	146	64	70	115
100	168	64	100	115
125	198	60	140	115
150	225	50	165	115
200	278	40	230	115
250	335	35	308	115
300	390	30	380	115

¹⁾ Rayon calculé avec une déviation axiale de 3° par assemblage auto-étanche.

Comparaison des forces de traction de différents matériaux



 PE Xa SDR 11*
 PE 100 SDR 11*
 **Fonte ductile GGG avec verrouillage**

*température maximale de la paroi du tuyau: 20°C

vonRollhydro

vonRoll hydro (suisse) sa
 von roll-strasse 24
 ch-4702 oensingen
 tél. 0800 882 020
 fax 062 388 11 78
www.vonroll-hydro.ch
info@vonroll-hydro.ch

