

# Annales des Mines

DE BELGIQUE



# Annalen der Mijnen

VAN BELGIE

**Direction - Rédaction :**

**INSTITUT NATIONAL DES  
INDUSTRIES EXTRACTIVES**

**Directie - Redactie**

**NATIONAAL INSTITUUT VOOR  
DE EXTRACTIEBEDRIJVEN**

4000 LIEGE, Bois du Val Benoît, rue du Chera — TEL. (04)52.71.50

Renseignements statistiques - Statistische inlichtingen. — P. STASSEN : Visite à la mine de fer de Kiruna - Bezoek aan de ijzermijn van Kiruna. — J. SAUCEZ : Une nouvelle conception de la programmation du transport principal dans les mines. — R. HARDENNE : Mise en application d'une programmation du transport principal par dispatching à la S.A. des Charbonnages du Hasard. — H. van DUYSE : Creusement et soutènement de galeries en terrains tendres - Het drijven en ondersteunen van cirkelvormige galerijen in week gesteente. — R. BERWART, J. LOTIN et M. COPPEE : Contribution à l'élimination des niches. — J. BRYCH : Le turboforage à grand diamètre. — J. FEDERWISCH : Principes généraux d'échantillonnage des cokes. — INIEX : Revue de la littérature technique.

# Soutènement marchant **HEMSCHEIDT**

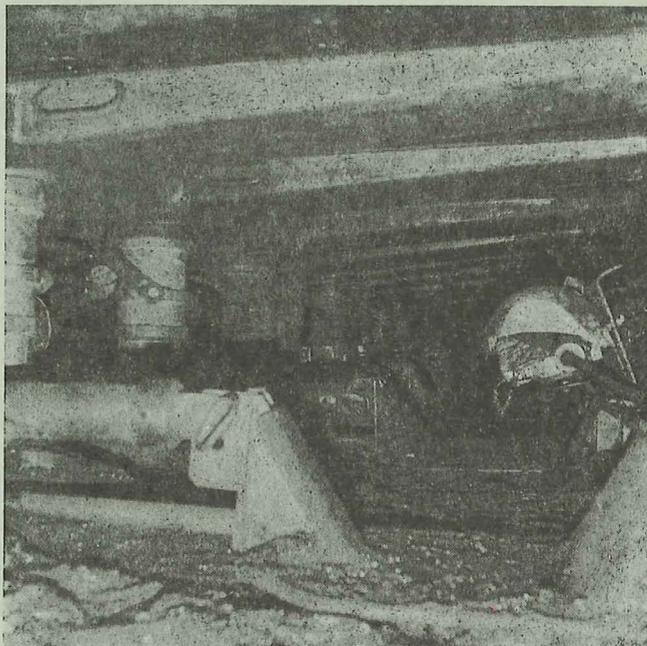
pour tailles chassantes et montantes  
en cadres couplés ou piles pour ouvertures  
de 0,6 m à 4 m composés d'étauçons de 40,  
40/60, 60, 90 Mp de portance

rapport de coulissement 1 : 2 et plus  
montage simple, flexibles à raccords em-  
boîtés SteckO sans entretien  
pas de 0,8, 1 et 1,25 m réglable en ligne ou  
quinconce

avancement avec appui au toit  
commande de l'élément voisin, centrale ou  
en groupe - séquence

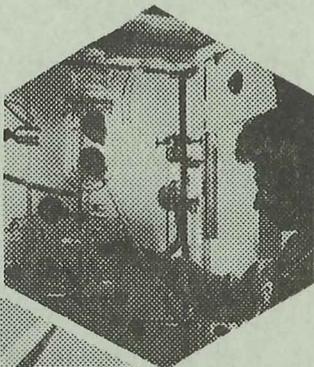
indicateur de pression donnant à tout mo-  
ment l'état de fonctionnement du système  
hydraulique

avec tous avantages pour une réussite tech-  
nique et rentable



74, avenue Hamoir, Bruxelles 18 - Téléphone 02/74.58.40

expansion  
à la pointe  
du progrès



-  Almet s.a.
-  Chimexplo s.a.
-  Etudes et Recherches Industrielles E.R.I. s.a.
-  Forges de Zeebrugge s.a.
-  Hubinont s.a.
-  Industrial International Products s.a.
-  Metachim s.a.
-  Recticel s.a.
-  Sertra s.a.
-  Ateliers J. L. Schreurs s.a.