



## Compétences techniques

**Polycorp conçoit et fabrique des blindages de broyeurs et des systèmes de décharge de la plus grande qualité.**

**L'équipe de génie minier de Polycorp assure un soutien complet de tous ses produits avant et après l'installation sur le terrain. Les ingénieurs de Polycorp peuvent aider à évaluer les besoins des clients et proposer des solutions conçues sur mesure en fonction des conditions d'application précises. Une fois les produits installés, Polycorp offre un soutien technique après vente supérieur pour optimiser le rendement des broyeurs.**

### Polycorp offre les services techniques suivants :

- Conception optimisée pour maximiser la capacité de production, l'efficacité du broyage et la durée de vie utile. Les analyses comprennent ce qui suit :
  - Simulation de la charge de broyeur - Étude d'une charge dynamique de corps broyants servant à modéliser et à estimer la puissance absorbée ainsi qu'à déterminer le mouvement de la charge à l'intérieur du broyeur
  - Simulation de la circulation des boues dans les cornières élévatrices de pulpe - Analyse informatisée de la dynamique des fluides visant à améliorer la circulation des boues
  - Capacités de modélisation 3D - Modélisation 3D pour vérifier la configuration et l'ajustement des composants avant l'installation dans le broyeur et le début de la production
- Calculs de puissance visant à optimiser la puissance absorbée pour assurer un rendement maximal
- Étude d'arrêt en catastrophe visant à évaluer le rendement des cornières élévatrices de pulpe
- Aide à l'installation
- Consultation dans le cadre du programme d'entretien
- Consultation sur le fonctionnement du broyeur
- Surveillance de l'usure afin de prévoir plus facilement la durée de vie du blindage et d'apporter des améliorations continues

Le principal élément de la proposition de valeur de Polycorp est son leadership technique sur le plan du développement des matériaux, de la conception et de l'optimisation des produits et des performances du système.

### Examen du processus

- Étude de l'écoulement des boues des broyeurs autogènes et semi-autogènes afin de déceler les problèmes d'accumulation ou de refoulement des boues et d'améliorer le débit du broyeur.
- Étude de l'écoulement des boues dans les grilles afin d'améliorer la durée de vie des grilles.
- Étude de trajectoire de la matière afin de déterminer le mouvement de la charge à l'intérieur du broyeur dans le but d'améliorer la qualité du broyage, la durée de vie du blindage et la capacité.

### Conception du produit

- Étude de la configuration des blindages existants afin de résoudre les problèmes liés au blindage, tant dans les broyeurs dotés de blindage en caoutchouc que dans ceux dotés de blindage en acier, dans le but d'améliorer la disponibilité et le rendement des broyeurs.
- Étude de l'écoulement des boues des broyeurs autogènes et semi-autogènes afin de réduire l'usure des cornières élévatrices de pulpe et des grilles.
- Calculs de puissance visant à déterminer la puissance absorbée maximale des broyeurs à boulets pour assurer un rendement maximal.

### Installation et soutien après vente

- Polycorp dispose d'une équipe de professionnels dûment formés qui supervise l'installation des blindages de broyeurs.
- Polycorp dispose aussi d'une équipe de professionnels pouvant analyser les problèmes associés à votre blindage existant et offrir des solutions afin d'en améliorer l'efficacité.
- Polycorp assure une surveillance de l'usure des blindages par des mesures régulières afin de planifier les arrêts nécessaires au remplacement.

