

Problèmes et solutions

Problème	Cause	Solutions
Le foret n'entre pas dans la pièce	1. Le foret est émoussé 2. L'arête principale est trop petite 3. Le noyau est trop épais	1. Affûter l'arête principale 2. Amincir l'âme 3. Choisir un foret avec un noyau plus fin
Bris des pointes extérieures	1. Canon de perçage trop petit ou non aligné	1. Choisir le canon approprié
Rupture de l'arête principale	1. Trop de charge sur l'arête principale 2. Avance trop importante	1. Affûter l'arête principale 2. Réduire l'avance
Rupture de l'entraîneur	1. Le serrage entre le cône morse et l'attache est insuffisant 2. Usure de l'attache	1. Nettoyer les salissures ou les copeaux présents dans l'attache 2. Remplacer l'attache
Le foret se casse dans le laiton	1. Le foret n'est pas adapté 2. Mauvaise évacuation des copeaux	1. Choisir un foret adapté
Rupture de l'arête transversale	1. Trop de charge sur l'arête principale 2. Avance trop importante	1. Affûter l'arête principale 2. Réduire l'avance
Trou surdimensionné	1. Déséquilibre de l'angle de pointe ou de la longueur d'arête principale 2. Manque de rigidité broche/mandrin	1. Réaffûter la pointe du foret ou choisir un foret adapté 2. Réduire les jeux
Rupture des pointes de coupe	1. Vitesse trop élevée 2. Points durs dans la matière 3. Mauvaise évacuation des copeaux 4. Usure du foret trop importante	1. Réaffûter la pointe du foret en fonction de la matière 2. Réduire l'avance 3. Réaffûter avant une usure excessive
Copeaux inégaux dans la coupe	1. La pointe du foret n'est pas correctement affûtée 2. Le perçage n'est fait que par une seule arête	1. Affûter correctement la pointe du foret 2. Réaffûter la pointe du foret avec un angle et une longueur de lèvre équilibrés
Etat de surface grossier	1. La pointe du foret n'est pas correctement affûtée 2. Arrosage insuffisant 3. Avance trop importante 4. La fixation de la pièce ou de l'outil est instable	1. Affûter correctement la pointe du foret 2. Augmenter l'arrosage 3. Réduire l'avance 4. Stabiliser ou modifier les fixations