



CERTIFICAT DE CONFORMITÉ

hydrauliques — document de démonstration (spécimen type)

MACKEN PICES s.a.r.l

ENGINEERING — CONSTRUCTION

Atelier de flexibles hydrauliques — Lubumbashi (RDC)

Lubumbashi · Kolwezi · Corridor minier

N° CC-2026-0729-118

1 — IDENTIFICATION DE LA PIÈCE

Client	Kamoa Copper SA — Scooptram ST18 S #ST18-047
Flexible	Ø 1" — 2SN — 350 bars — ORFS 1"
Référence composants	Parker 481-8
Date de fabrication	29/07/2026
Opérateur	J. M. — Atelier Macken Pices

2 — RÉSULTAT DE L'ESSAI HYDROSTATIQUE

Normes appliquées	ISO 18752 · SAE 100R
Pression de service	350 bars
Pression d'épreuve	525 bars (1,5 × pression de service)
Durée de maintien	30 secondes
Résultat	OK — conforme

CONFORME

L'opérateur :

Le responsable qualité :

Nom, date et signature

Nom, date et signature

La validation de ce document atteste de la conformité HSE de l'intervention. Chaque flexible livré est accompagné de son certificat et de sa fiche de traçabilité.

FICHE DE TRAÇABILITÉ

Complet du flexible — de la réception des composants à la livraison

FICHE LOT MP-2026-07-2918

Document associé : Certificat de conformité N° CC-2026-0729-118

Scannez le QR code pour vérifier l'authenticité de cette fiche.

DONNÉES DE LA FICHE

Engin	Kamoa — Scooptram ST18 S #ST18-047
Flexible	Ø 1" — 2SN — 350 bars — ORFS 1"
Date / Opérateur	29/07/2026 — J. M.
Test pression	525 bars / 30 s — OK
Lot composants	MP-2026-07-2918 (Parker 481-8)
Prochaine maintenance	29 janvier 2027

PARCOURS DE LA PIÈCE

01	RÉCEPTION	Contrôle des composants et des certificats matière
02	FABRICATION	Coupe, montage et sertissage selon la gamme
03	TEST PRESSION	Épreuve hydrostatique 525 bars / 30 s (ISO 1402)
04	LIVRAISON	Étiquetage, fiche de traçabilité et certificat joints

QR CODE
DE VÉRIFICATION

Comment vérifier :

Scannez le QR code apposé sur le flexible (ou sur la fiche) avec votre téléphone : la fiche de traçabilité et le certificat correspondants s'affichent, avec le numéro de lot, la pression d'épreuve et la date. Toute vérification est horodatée.

NOS ENGAGEMENTS DE TRAÇABILITÉ

Ce que chaque document garantit

1. Essai systématique

100 % des flexibles fabriqués sont soumis à une épreuve hydrostatique avant livraison.

2. Normes reconnues

Conformité aux normes ISO 18752 et SAE 100R ; essais réalisés selon la norme ISO 1402.

3. Pression d'épreuve

Essai à $1,5 \times$ la pression de service (ex. 525 bars pour un flexible 350 bars).

4. Identification unique

Chaque flexible porte un numéro de lot unique reliant le produit au certificat et à la fiche.

5. Composants certifiés

Tuyaux, raccords et bagues proviennent de fournisseurs approuvés, avec certificats matière archivés.

6. Archivage

Les enregistrements (fiches, PV d'essais, certificats) sont archivés et consultables sur demande.

7. Vérification par QR code

Le client peut authentifier chaque pièce en scannant son QR code.

8. Interventions sur site

La traçabilité couvre aussi les flexibles remplacés chez le client (engin, site, date).

Document de démonstration — les références présentées (CC-2026-0729-118, MP-2026-07-2918) sont des exemples illustrant nos documents réels de traçabilité.

MACKEN PICES s.a.r.l — Lubumbashi (Siège) · Kolwezi (Agence) — +243 975 146 361 — info@mackenpices.net — www.mackenpices.net