GOLDSCHMIDT
Smart Rail Solutions



GROUPE DE TRANCHAGE HYDRAULIQUES SÉRIE U

USINAGE À CHAUD RAPIDE ET ÉPROUVÉ

Tous les groupes de tranchage de la marque Goldschmidt se distinguent par leur grande convivialité. Nous vous fournissons l'ébavureuse adaptée à l'utilisation prévue avec le groupe d'entraînement assorti.

Un groupe de tranchage hydraulique se compose d'une ébavureuse avec couteaux d'ébavurage et d'un groupe d'entraînement. Vous pouvez agencer la configuration souhaitée selon le principe modulaire. Nos groupes de tranchage conviennent à l'élimination des excédents de métal de soudage sur les rails Vignole, à gorge ou à grue. Les ébavureuses légères et durables se distinguent par un usinage rapide, sûr et spécifique au profil. L'étendue des travaux de meulage consécutifs est réduite.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'ébavureuse est équipée de deux **couteaux d'ébavurage** 1 interchangeables adaptés au profil du rail, qui sont déplacés l'un vers l'autre par deux **vérins hydrauliques** 2 à disposition parallèle et cisaillent alors les excédents de métal en fusion des deux côtés. Les **serre-flans** 3, qui s'attachent au-dessous du champignon du rail, limitent la hauteur de coupe. La commande s'effectue par le biais d'un **distributeur 4/3 voies** 4. Comme **groupe d'entraînement** 5, il est possible d'employer des pompes hydrauliques avec un moteur électrique ou un moteur à combustion interne, avec entraînement par batterie ou des pompes à main.

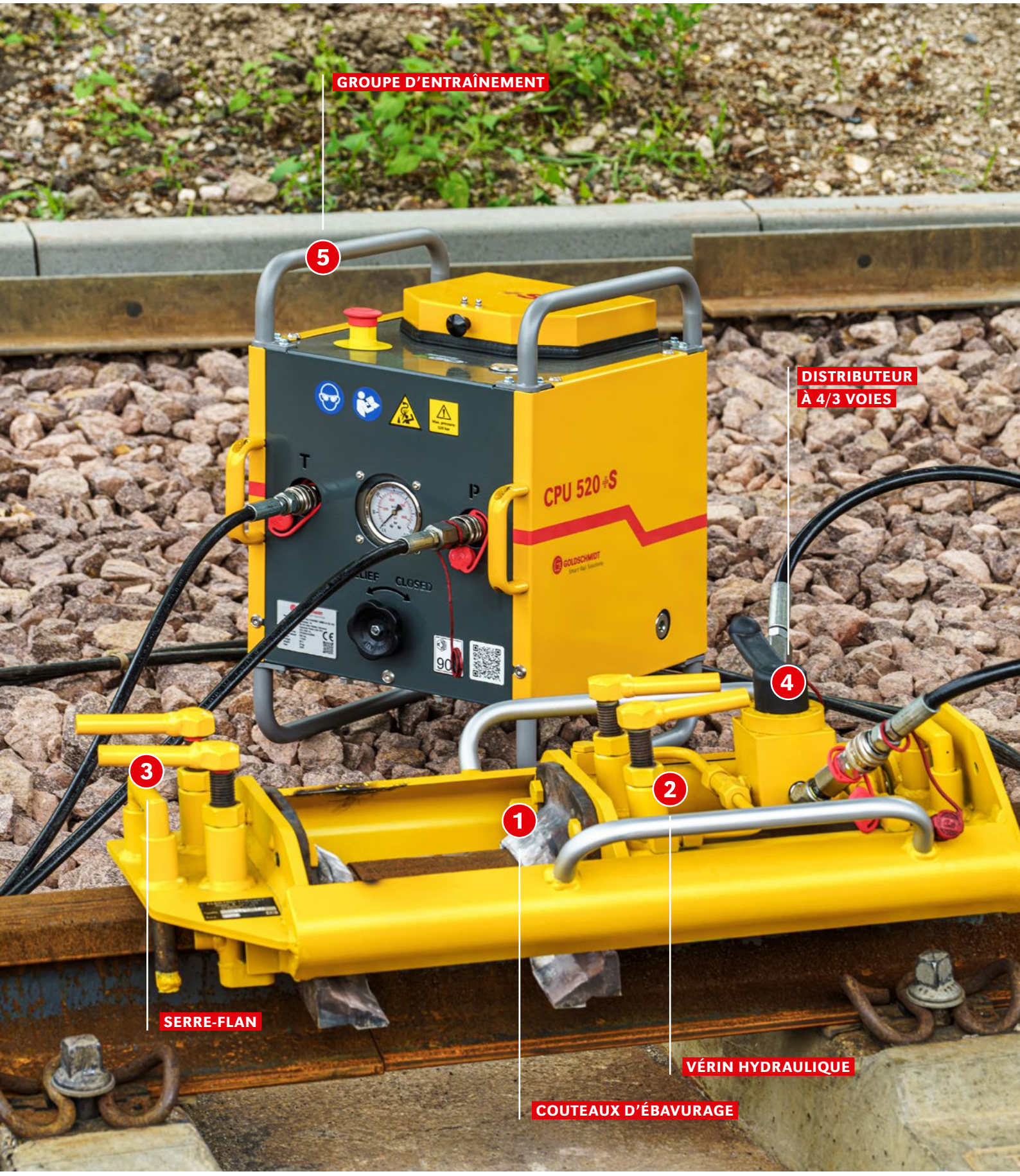


Figure : ébavureuse type U-L 4 avec fiche d'accouplement et groupes d'entraînement CPU 520 +S®

ÉBAVUREUSES SÉRIE U-L

Toutes les ébavureuses de la série U-L sont fabriquées avec une construction ultra-légère. L'utilisation de matériaux spéciaux à haute rigidité permet de réduire le poids de l'ébavureuse. Cela simplifie le travail des soudeurs.

Type d'ébavureuse		U-L 4	U-L W	U-L S	U-L RK
Nombre de serre-flans		4	4	4	4
Dimensions (mm)	Longueur	735	735	735	785
	Largeur	380	450	352	452
	Hauteur	220	220	225	215
Poids (kg)		33,5[1)]	37,5[1)]	28,5[1)]	39[2)]
Force (kN)		200	200	200	200
Pression de service (bar)		520	520	520	520
Course (mm)		150	150	150	150
Forme du couteau d'ébavurage		A, B	A, B	A, B	A, B, C
Type de rail					
Intercalaire large		✓	✓	×	✓

[1)] Poids avec serre-flan, sans couteaux d'ébavurage, valeur approx.
[2)] Poids sans serre-flan, sans couteaux d'ébavurage, valeur approx.

Ébavureuse type U-L RK

Des serre-flans interchangeables doivent être montés en fonction du type de rails :

- VK pour rails Vignole et rails à grue
- R pour rails à gorge (sauf profil Ph37a, le serre-flan type Ph37a est alors requis)
- Les corps de butée assortis garantissent une faible hauteur de coupe et font office de protection contre la torsion des serre-flans pendant l'ébavurage de tous les profils de rail





GROUPES D'ENTRAÎNEMENT

Nous vous proposons différents groupes d'entraînement. Qu'il s'agisse d'une pompe à main robuste à double piston dans un carter en aluminium, de groupes compacts à moteur électrique ou de groupes hydrauliques plus performants avec moteur électrique ou moteur à combustion interne ou groupes hydrauliques avec batterie. Vous avez le choix.

Groupes d'entraînement	Capacité de refoulement (l/min)	Fiche d'accouplement	Appareil sur pieds distinct	Longueur tuyaux (m)	Poids (kg)
1 Pompe à main, monté	Depends on user			0,6	10,8
2 Moteur 4 temps, Honda (3 kW)	1,8	✓	✓	7	34
3 Moteur à courant alternatif (1,5 kW, 230 V)	1,8	✓	✓	7	38
4 Moteur triphasé (1,5 kW, 230/380 V)	1,8	✓	✓	7	34
5 Groupe hydrauliques CPU 520 +S® (Courant continu, batterie) (1,5 kW, 12 Ah/56 V)	1.5	✓	✓	7	23 (sans batterie)

1



2



3



4



5

POWERED BY EGO





ÉBAVUREUSE 2 EN 1 U-C 4 +S®

L'ébavureuse U-C 4 +S® combine la robustesse et la puissance des ébavureuse conventionnelles de la série U-L avec les avantages d'un entraînement par batterie intégrée. Ainsi, moins d'équipement est nécessaire sur le chantier. L'ébavurage peuvent être effectués de manière sûre, rapide et fiable par simple pression sur un bouton. Jusqu'à 40 cisaillements sont possibles par charge de batterie. Le temps de charge de seulement 75 minutes pour une batterie de 12 Ah garantit une mise en service rapide.

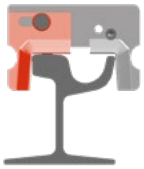
SPÉCIFICATIONS

Dimensions (L x L x H)	847 x 455 x 322 mm
Poids	45 kg (sans batterie, sans couteaux d'ébavurage)
Moteur	Entraînement par batterie
Puissance	1,5 kW
Batterie	12 Ah / 56 V, 1 pièce
Force	180 kN
Type de rail	Rail Vignole
Intercalaire	Jusqu'à 75 mm / 90 mm (Thermit® Head Repair, 150 mm d'élévation)

POWERED BY EGO™

COUTEAUX D'ÉBAVURAGE

Les couteaux d'ébavurage sont adaptés au profil. Les tranchants sont fabriqués en acier thermorésistant et inusable et atteignent des durées d'utilisation maximales.

Forme du couteau d'ébavurage	**A**	**B**	**C**
			
Type de rail			
Poids/paire (kg)	8,0	4,5	7,5
Caractéristiques	Ébavurage de l'excédent de métal fondu au niveau du champignon du rail et des pieds	Ébavurage de l'excédent de métal fondu au niveau du champignon du rail	Réglable, ébavurage de l'excédent de métal fondu au niveau du champignon du rail



09/2026 © ELEKTRO-THERMIT GMBH & CO. KG · A GOLDSCHMIDT COMPANY, Halle (Saale), Allemagne
Images: André Straub (p 1/3/5/6)/Tom Schulze (p. 2/4), Agentur Format78 GmbH (p. 5)