

▶ EMPORTE-PIECE

**DECOUPES PRECISES SANS BAVURE, SANS DEFORMATION EN PLEINE TOLE JUSQU'A 3 MM D'EPAISSEUR**

**EMPORTE-PIECE E-VO3+**



Réduisez votre temps de travail !

Le poinçon comporte **trois arêtes radiales de coupe**. Simultanément à la découpe circulaire, les trois arêtes radiales tranchent la débouchure en **trois morceaux**. Il suffit de retourner la matrice pour que les trois tronçons tombent. Le dessin du poinçon permet de minimiser friction et usure lors de chaque découpe. L'**e-vo3+** réalise rapidement et sans effort des découpes dans l'**acier doux et les plastiques**.

Disponible en 23 tailles dont PE et ISO de diamètre 12.7 à 63.5 mm.



**EMPORTE-PIECE E-VO3X**



Outil de découpe forte capacité. L'**e-vo3x** est conçu selon le même principe à **triple arêtes radiales de coupe** que l'**e-vo3+**. L'outil parfait pour découper avec rapidité et précision l'**acier inox, l'acier doux de forte épaisseur et les plastiques**. Disponible en 16 tailles dont PE et ISO de diamètre 15.2 à 63.5 mm.



**EMPORTE-PIECE E-VO3**



Modèle économique. Le dessin du **poinçon à trois pointes** nécessite moins d'effort pour découper la tôle. L'usure de l'axe est réduite, la durée de vie de l'outil est prolongée. L'**e-vo3** découpe l'**acier doux, les plastiques et les composites**. Disponible en 52 tailles dont PE et ISO de diamètre 12.7 à 120.0 mm.



Modèle	Utilisation	Capacité maximum	Diamètres disponibles
<b>E-VO3+</b>	<b>Manuelle ou hydraulique</b>	3 mm dans l'acier doux	De 12.7 à 63.5 mm
<b>E-VO3X</b>	<b>Hydraulique</b>	2.5 mm dans l'inox	De 15.2 à 63.5 mm
<b>E-VO3</b>	<b>Manuelle ou hydraulique</b>	3 mm dans l'acier doux	De 12.7 à 120 mm

**Presse-étoupe électriques et norme EN50262**

La norme européenne EN50262 supplante depuis 2000 l'ancienne norme des presse-étoupe. Les PE (PG) de 7 à 48 sont remplacés par les tailles ISO de 12 à 63. La mise en place de cette norme se fait depuis mars 1999.

Depuis le 31 mars 2001, les presse-étoupe aux anciennes normes PE ne sont disponibles qu'à titre de pièces de rechange.

Les outils de perçage destinés aux presse-étoupe électriques, décrits dans ce catalogue, sont utilisables pour la maintenance sur les appareillages aux anciennes normes ou pour les installations suivant EN50262.



## EMPORTE-PIECE E-VO3



Le nouveau dessin du poinçon à 3 pointes et l'axe à butée à bille des outils **e-vo3** minimisent l'effort lors du perçage manuel de la tôle. Ces emporte-pièce sont destinés au perçage de l'acier doux jusqu'à 3 mm d'épaisseur, des plastiques et des composites. Ils sont utilisables manuellement avec une clé ou avec tous les appareils hydrauliques de la gamme **e-evolution3**, compatibles avec les appareils GREENLEE®.

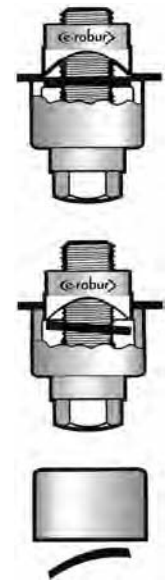
Disponibles en 52 tailles de 12.7 mm à 120.0 mm dont tailles PE et ISO. Les ensembles poinçon et matrice sont livrés avec axes à butée à billes.

À partir du  $\varnothing$  68 mm, il est recommandé d'utiliser un appareil hydraulique.

Capacités sur tôle acier (ST37) : 2 mm avec axe  $\varnothing$  9,5 mm, pré-perçage  $\varnothing$  11,5 mm  
3 mm avec axe  $\varnothing$  19,0 mm, pré-perçage  $\varnothing$  21,0 mm



Perçage $\varnothing$ mm	Taille		Outil complet*	Pièces détachées			Axe Hydraulique¹
				Poinçon	Matrice	Axe à butée à bille	
12.7	ISO 12	PE 7	011003	011005	011007	011653	011629
15.2	PE 9		011019	011021	011023	011653	011629
16.2	ISO 16		011035	011037	011039	011653	011629
17.5			011043	011045	011047	011653	011629
18.6	PE 11		011051	011053	011055	011653	011629
19.0			011059	011061	011063	011653	011629
20.0			011064	011065	011066	011653	011629
20.4	ISO 20	PE 13	011067	011069	011071	011653	011629
22.0			011080	011081	011082	011653	011629
22.5	PE 16 tube acier 1/2"		011083	011085	011087	011653	011629
23.8			011091	011093	011095	011653	011629
25.0			011096	011097	011098	011653	011629
25.4	ISO 25		011099	011101	011103	011653	011629
27.0			011107	011109	011111	011653	011629
28.3	tube acier 3/4"		011115	011117	011119	011475	011631
28.3	PE 21		011123	011125	011127	011653	011629
30.1			011137	011138	011139	011653	011629
30.5	pour voyant		011145	011147	011149	011653	011629
31.7			011159	011161	011163	011653	011629
32.5	ISO 32		011167	011169	011171	011653	011629
33.4			011175	011177	011179	011653	011629
34.6	tube acier 1"		011183	011185	011187	011475	011631
35.0			011191	011193	011195	011475	011631
37.0	PE 29		011207	011209	011211	011475	011631
38.0			011215	011217	011219	011475	011631
40.5	ISO 40		011223	011225	011227	011475	011631
41.3			011231	011233	011235	011475	011631
42.8			011237	011238	011236	011475	011631
43.2	tube acier 1-1/4"		011239	011241	011243	011475	011631
44.5			011247	011249	011251	011475	011631
47.0	PE 36		011255	011257	011259	011475	011631
47.6			011263	011265	011267	011475	011631
50.5	ISO 50		011279	011281	011283	011475	011631
54.0	PE 42		011287	011289	011291	011475	011631
57.2			011303	011305	011307	011475	011631
60.0	PE 48		011311	011313	011315	011475	011631
63.5	ISO 63		011327	011329	011331	011475	011631
68.0			011687	011689	011691	011475	011631
70.0			011343	011345	011347	011475	011631
70.6			011351	011353	011355	011475	011631



Perçage ø mm	Taille	Outil complet*	Pièces détachées			Axe Hydraulique <sup>1</sup>
			Poinçon	Matrice	Axe à butée à bille	
74.0	tube acier 2-½"	011359	011361	011363	011475	011631
75.5		011364	011365	011366	011475	011631
76.2		011367	011369	011371	011475	011631
80.0		011375	011377	011379	011475	011631
82.0		011383	011385	011387	011475	011631
89.0		011388	011389	011390		011633
90.0	tube acier 3"	011391	011393	011395		011633
92.0		011397	011398	011399		011633
100.5		011413	011414	011415		011633
102.7	tube acier 3-½"	011421	011423	011425		011633
115.5	tube acier 4"	011427	011429	011431		011633
120.0		011433	011435	011437		011633



\* Livré avec axe à butée à bille (jusqu'à ø 82 mm inclus).

<sup>1</sup> L'adaptateur hydraulique 9.5 x 19 mm (019277) est obligatoire avec l'axe 011629 pour l'utilisation avec les appareils hydrauliques.

<sup>1</sup> L'utilisation de l'écrou 011634 est obligatoire avec l'axe 011633.



## COMPOSITIONS D'OUTILS E-V03

Livrées en coffret plastique.

Perçage ø mm	Taille	ISO			PE	
		011706	011787	011708	011707	011785
15.2	PE 9				●	●
16.2	ISO 16	●	●	●		
18.6	PE 11				●	●
20.4	ISO 20 PE 13	●	●	●	●	●
22.5	PE 16				●	●
25.4	ISO 25	●	●	●		
28.3	PE 21				●	●
30.5	pour voyant				●	●
32.5	ISO 32	●	●	●		
37.0	PE 29				●	●
40.5	ISO 40	●	●	●		
47.0	PE 36				●	●
50.5	ISO 50			●		
54.0	PE 42					
60.0	PE 48				●	●
63.5	ISO 63			●		
Axes	011653		●			●
	011475		●			●
Polydiam	051029		●			●
Clé à cliquet	011583		●			●



COMPOSITIONS D'OUTILS E-VO3  
AVEC APPAREIL HYDRAULIQUE

Appareil seul*		Vérin hydraulique			
		avec pompe à main 011613		avec pompe à pied 011621	
					
		011713	011619	011715	011623
Outils		ISO	PE	ISO	PE
Perçage ø mm	Taille				
15.2	PE 9		●		●
16.2	ISO 16	●		●	
18.6	PE 11		●		●
20.4	PE 13		●		●
	ISO 20	●		●	
22.5	PE 16		●		●
25.4	ISO 25	●		●	
28.3	PE 21		●		●
30.5	pour voyant		●		●
32.5	ISO 32	●		●	
37.0	PE 29		●		●
40.5	ISO 40	●		●	
47.0	PE 36		●		●
50.5	ISO 50	●		●	
54.0	PE 42		●		●
60.0	PE 48		●		●
63.5	ISO 63	●		●	
Coffret plastique		●	●		
Coffret métallique				●	●

\* Pour le détail de l'appareil seul, se reporter à la rubrique «Appareils hydrauliques seuls». Les appareils sont livrés avec axes hydrauliques, polydiam et cales d'écartement.

