

# Icarus

Aspirateur pour brouillards d'huile



# Icarus

Icarus est un aspirateur statique destiné à épurer l'air contenant des brouillards d'huile, microbrouillards et fumées provenant de fluides de coupe (sous forme d'émulsions ou d'huiles entières).

Ces appareils peuvent s'utiliser sur toutes les typologies de machine-outil et pour tous les usinages de surface à enlèvement de copeaux. Disponible en 3 dimensions, il peut supporter des débits compris entre 600 et 2000 m<sup>3</sup>/h, avec plusieurs combinaisons d'efficacité croissante de filtration, jusqu'à atteindre un rendement de 99,97 %.



LOSMA garantit que chaque aspirateur est testé individuellement à travers des procédures de contrôle rigoureuses. Pour chaque unité, un certificat d'essai qualitatif et fonctionnel est délivré.

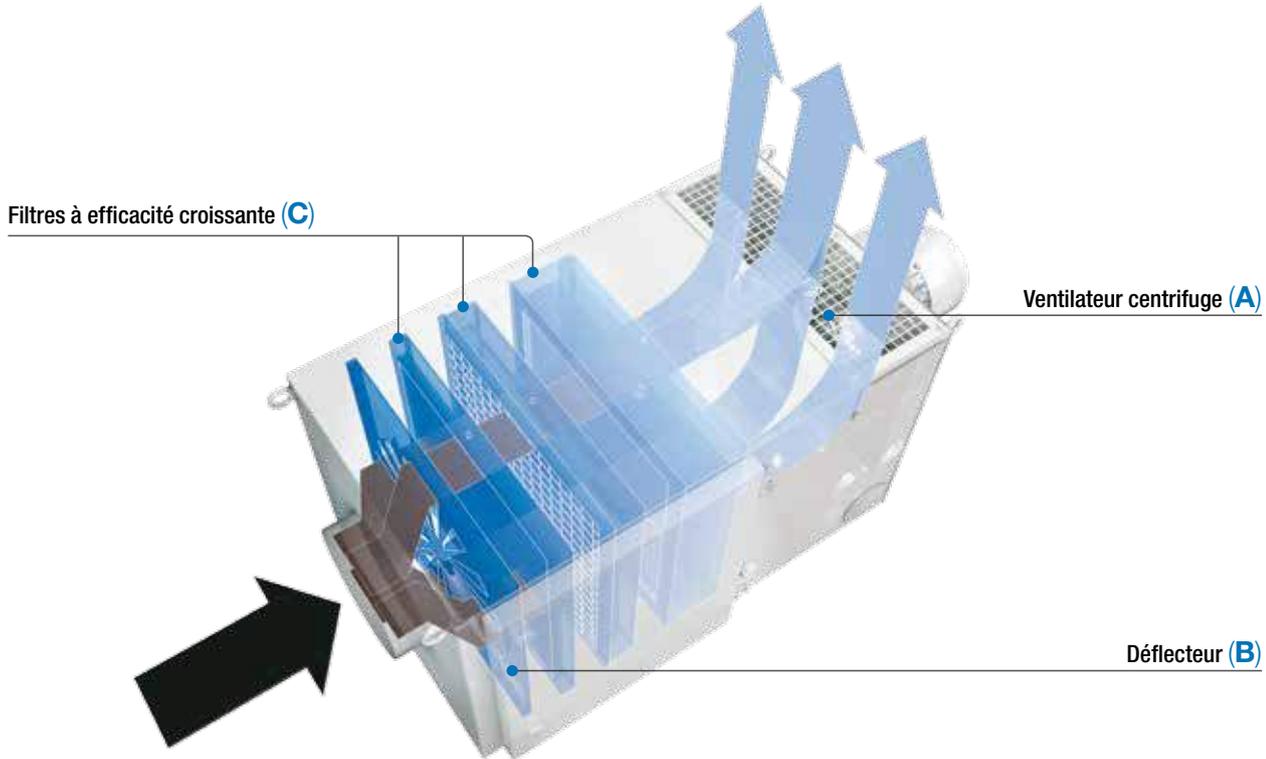


Icarus M

Icarus S

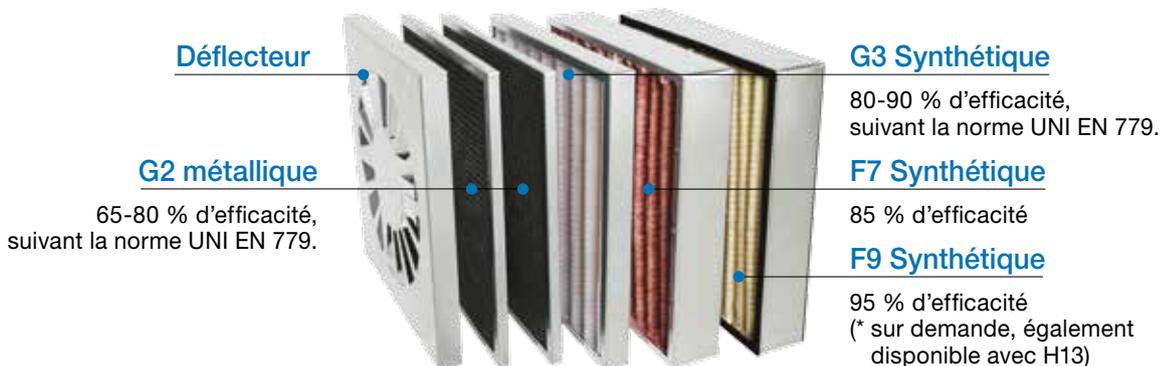
Icarus L

# Principe de Fonctionnement



- 1** L'air pollué est aspiré sous l'effet de la dépression générée par un ventilateur centrifuge (A) à haut rendement situé en dépression sur les filtres. De cette façon le ventilateur ne peut s'endommager puisqu'il fonctionne uniquement avec de l'air propre dépourvu de tout polluant.
- 2** L'air commence par traverser un déflecteur spécial (B) qui répartit de façon homogène l'air aspiré sur toute la surface de contact
- 3** L'air traverse ensuite une série de filtres à efficacité croissante (C) qui finit par atteindre un rendement supérieur à 95% en présence de particules polluantes, mêmes inférieures au micron. Il est possible d'atteindre une efficacité de 99,97 % si un post-filtre absolu (HEPA FILTER) suivant la norme EN 1822 est installé.

## Série de filtres en Dotation Standard





## POLYVALENCE ET MODULARITÉ

L'utilisation des filtres à efficacité croissante et la possibilité d'utiliser des systèmes de pré et post-filtration permettent d'avoir recours au filtre ICARUS dans tous les usinages mécaniques modernes, des plus simples aux plus complexes. Les 3 différentes versions de construction et leurs puissances d'aspiration rendent le choix encore plus facile: le choix d'une solution toujours appropriée aux exigences du client, sans gaspiller de l'énergie pour des systèmes surdimensionnés ou, à l'inverse, sans générer des consommations inutiles pour des systèmes dimensionnés de façon inappropriée.



## MANOMÈTRE

Doté en série il permet de définir l'état de colmatage des filtres internes.



## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

L'utilisation de ventilateurs centrifuges à haut rendement garantit des performances élevées, en termes de débit et de pression, avec l'utilisation de puissances installées et des consommations d'énergie réduites. Icarus est également très silencieux.



## GREEN

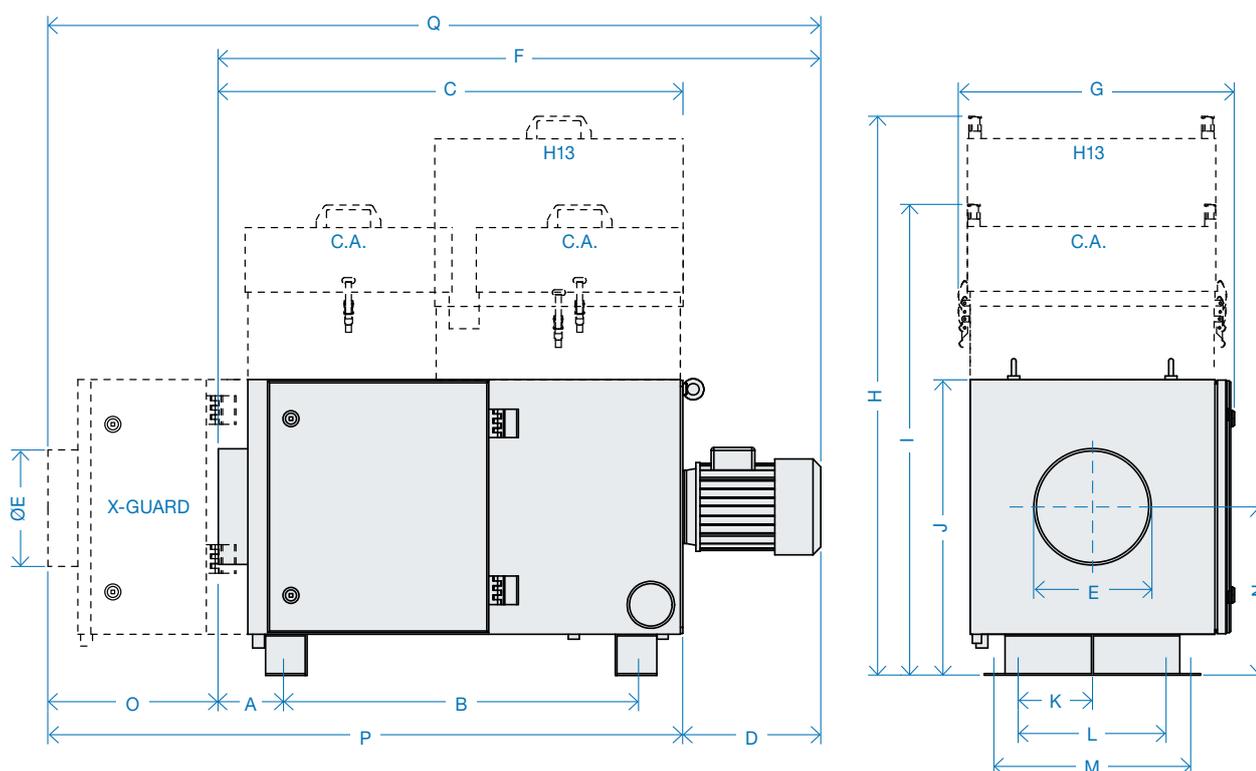
Losma est depuis toujours soucieuse de la durabilité de ses produits et de l'empreinte environnementale qui caractérise également la durée de vie de ses pièces de rechange. C'est pour cette raison qu'elle a mis au point le produit BIO FILTRO, un préfiltre écocompatibles, BREVETÉ, uniquement constitué de fibres naturelles et qui peut constituer une alternative efficace aux filtres en fibre synthétique.



## ENTRETIEN SIMPLE ET RAPIDE

L'accès à la section de filtration est véritablement simple et immédiat. Pour accéder aux filtres, il suffit d'ouvrir la porte d'accès fermée par deux serrures; les filtres peuvent être retirés facilement et remplacés dans des délais extrêmement brefs.

# Fiche Technique



MODÈLES	Dimensions (mm)																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Icarus S	110	500	660	210	148	870	450	930	785	505	125	250	365	290	287	897	1107
Icarus M	110	600	785	235	198	1020	450	930	785	505	125	250	365	290	287	997	1232
Icarus L	170	600	815	270	198	1095	570	1050	905	625	125	250	365	350	287	1047	1317

MODÈLES	Puissance (kW)		Débit d'air max. (/h)		Pression (mm H <sup>2</sup> O)	Niveau sonore (dba)	Ø Bouche d'aspiration (mm)	Régime de rotation (rpm)		Poids (Kg)
	50 (Hz)	60 (Hz)	50 (Hz)	60 (Hz)				50 (Hz)	60 (Hz)	
Icarus S	0,37	0,44	600	665	52	68,1	150	2820	3360	52
Icarus M	0,75	0,75	1040	1150	103	69,9	200	2900	3390	57
Icarus L	1,5	1,5	1680	1890	91	73,8	200	2880	3410	81

# Icarus-E

Icarus-E est un aspirateur électrostatique destiné à épurer l'air contenant des brouillards d'huile, microbrouillards et fumées provenant de tous les principaux usinages de surface à enlèvement de copeaux utilisant comme fluide de coupe l'huile entière.

Disponible en 3 dimensions, la série peut supporter des débits compris entre 600 et 1700 m<sup>3</sup>/h, avec plusieurs combinaisons d'efficacité croissante de filtration, jusqu'à atteindre un rendement de 99,97% (avec l'utilisation du filtre final HEPA H13).

La fourniture standard de l'appareil comprend un boîtier électrique certifié CE équipé d'un témoin de colmatage, de présence de tension et d'un micro-interrupteur de sécurité.



LOSMA garantit que chaque aspirateur est testé individuellement à travers des procédures de contrôle rigoureuses. Pour chaque unité, un certificat d'essai qualitatif et fonctionnel est délivré.



**Icarus-E M**

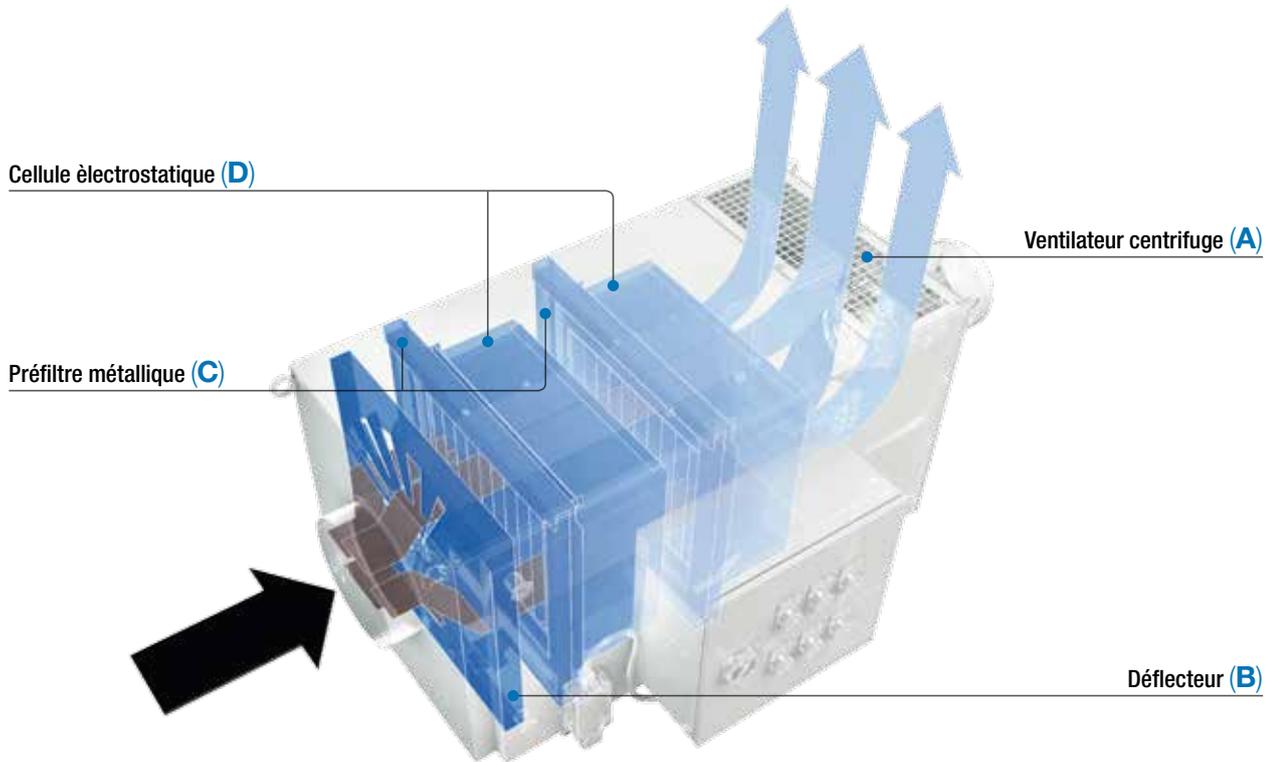


**Icarus-E S**



**Icarus-E L**

# Principe De Fonctionnement



**1** L'air pollué est aspiré sous l'effet de la dépression générée par un ventilateur centrifuge (A) à haut rendement situé en dépression sur les filtres. De cette façon le ventilateur ne peut s'endommager puisqu'il fonctionne uniquement avec de l'air propre dépourvu de tout polluant.

**2** L'air commence par traverser un déflecteur (B) spécial qui répartit de façon homogène l'air

aspiré sur toute la surface de contact utile des filtres et des cellules.

**3** Près avoir traversé un préfiltre métallique (régénérable) (C), l'air est acheminé dans la section ionisante des cellules (D) pour y recevoir une charge électrostatique avant de passer dans les collecteurs constitués de nombreuses feuilles d'aluminium qui retiennent fermement les impuretés, mêmes les plus microscopiques.

## Série de filtres en Dotation Standard Icarus-E S



## Série de filtres en Dotation Standard Icarus-E M+L



# Avantages



## POLYVALENCE ET MODULARITÉ

La possibilité d'utiliser des systèmes de pré et post-filtration permet d'avoir recours au filtre ICARUS EL dans tous les usinages mécaniques modernes, des plus simples aux plus complexes. Les 3 différentes versions de construction et leurs puissances d'aspiration rendent le choix encore plus facile: le choix d'une solution toujours appropriée aux exigences du client, sans gaspiller de l'énergie pour des systèmes surdimensionnés ou, à l'inverse, sans générer des consommations inutiles pour des systèmes dimensionnés de façon inappropriée.



## RÉGÉNÉRABLE\*

Icarus-E utilise uniquement des filtres régénérables, ce qui permet de réaliser des économies considérables lors de l'achat, de l'entretien et de l'élimination des filtres normaux colmatables.

\* Dans la version ICARUS E S, la préfiltration est effectuée par un filtre F7.



## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

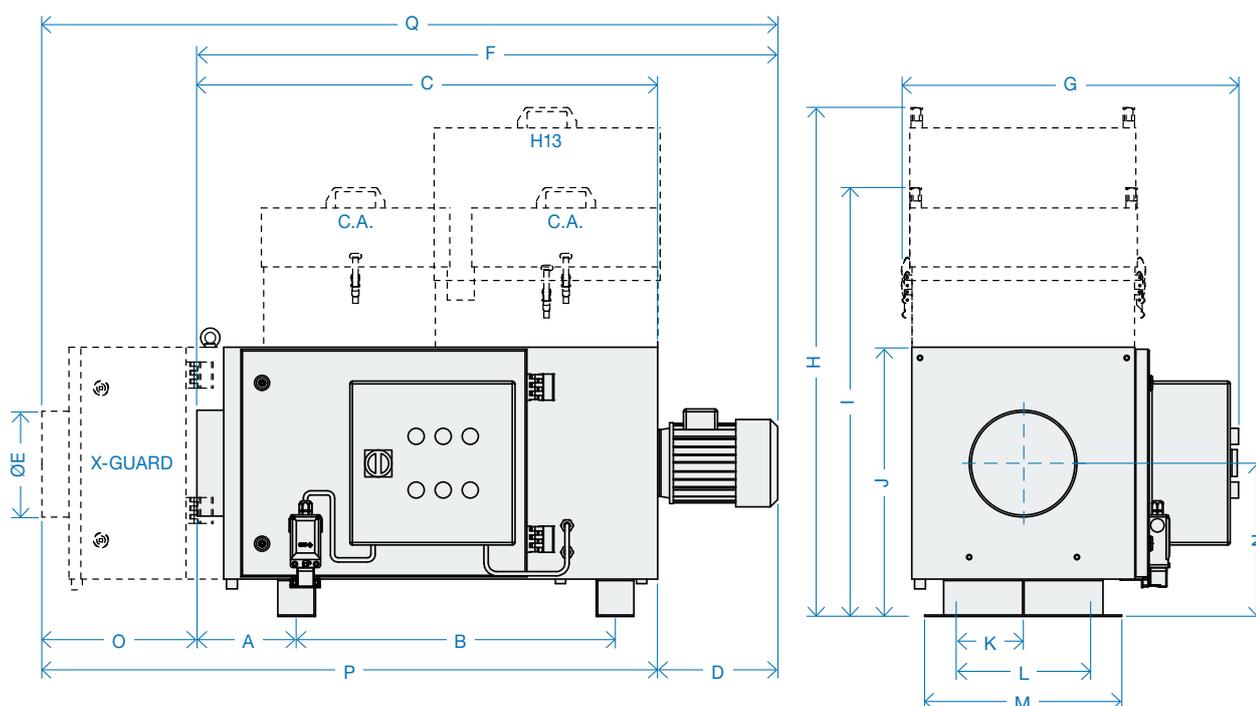
L'utilisation de ventilateurs centrifuges à haut rendement garantit des performances élevées, en termes de débit et de pression, avec l'utilisation de puissances installées et des consommations d'énergie réduites. Icarus est également très silencieux.



## ENTRETIEN SIMPLE ET RAPIDE

L'accès à la section de filtration est véritablement simple et immédiat. Pour accéder aux filtres, il suffit d'ouvrir la porte d'accès fermée par deux serrures; les filtres peuvent être retirés facilement et remplacés dans des délais extrêmement brefs.

# Fiche Technique



MODÈLES	Dimensions (mm)																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
<b>Icarus SE</b>	130	500	655	210	148	865	450	930	785	505	125	250	365	290	287	942	1152
<b>Icarus ME2</b>	180	600	855	235	198	1105	450	930	785	505	125	250	365	290	287	1157	1392
<b>Icarus LE2</b>	160	600	855	270	198	1215	570	1050	905	625	125	250	365	350	287	1172	1442

MODÈLES	Puissance (kW)	Débit d'air max. (m³/h)		Niveau sonore (dba)	Ø Bouche d'aspiration (mm)	Régime de rotation (rpm)		Poids (Kg)
	50 (Hz) / 60 (Hz)	50 (Hz)	60 (Hz)			50 (Hz)	60 (Hz)	
<b>Icarus SE</b>	0,37 / 0,44	600	665	68,1	150	2820	3360	52
<b>Icarus ME2</b>	0,75 / 0,75	1040	1150	69,9	200	2900	3390	57
<b>Icarus LE2</b>	1,5 / 1,5	1680	1890	73,8	200	2880	3410	81

# Accessoires

## Filtre absolu H13

Permet d'obtenir un niveau de filtration très élevé (99,97 % suivant la norme EN 1822). Particulièrement adapté en présence de microbrouillards ou fumées.



## Préfiltre X Guard

Préfiltre pour copeaux et poussières, pourvu d'étages de filtration métalliques et synthétiques. Utile pour optimiser l'efficacité de l'aspiration en présence de grandes quantités de brouillards d'huile mélangés à des poussières et copeaux métalliques.

## Post-filtre C.A.

Les post-filtres C.A. (charbons actifs) sont capables d'éliminer les fumées, les particules de gaz, les mauvaises odeurs et/ou les produits nocifs générés par certains usinages mécaniques.

# Applications



Icarus



Icarus E





Health



Savings



Efficiency



Environment



Safety

newtarget



**Losma SpA** - Via E. Fermi, 16  
24035 Curno (BG) - Italia  
Cap.Soc. I.V. Euro 500.000,00  
Reg. imp. e P.IVA e C.F. 01234590162  
R.E.A. 185685



ISO 9001  
TUV SUD  
Certified  
Company



ISO 14001  
TUV SUD  
Certified  
Company



Autorizzato  
all'utilizzo



**Losma Engineering** - Torino  
[www.losma.it](http://www.losma.it)



**Germany** - Losma GmbH  
[www.losma.de](http://www.losma.de)



**USA** - Losma Inc  
[www.losma.com](http://www.losma.com)



**UK** - Losma UK Limited  
[www.losma.co.uk](http://www.losma.co.uk)



**India** - Losma India Pvt Ltd  
[www.losma.co.in](http://www.losma.co.in)

F005.153.00