Données valides à la date : 27-11-2026 02:11

Lien vers le produit : https://cncworld.fr/compresseur-sans-huile-1-2-mpa-pour-gweike-m-core-p-1090.html




# Compresseur sans huile 1,2 MPa pour GWEIKE M Core

| | |
|---|---|
| Prix TTC | **2 699.00 €** |
| Prix HT | **2 249.17 €** |
| Disponibilité | **Disponible** |
| Temps d'expédition | **48 heures** |
| Numéro de catalogue | **EUMCoreCompressor** |

## Description du produit

GWEIKE All-in-One

## Compresseur, sécheur et filtration à trois étages dans un seul système

174 psi / 1,2 MPa · découpe d'acier au carbone jusqu'à 5 mm · rugosité déclarée des bords ≤ 3,2 µm.

Les résultats de découpe présentés par le fabricant dépendent du matériau, du laser et des réglages du processus.

## Protégez le système laser avec l'air propre HyperPure

Le compresseur sans huile intégré, le sécheur frigorifique et la filtration à plusieurs étages fournissent de l'air propre et sec à une pression allant jusqu'à 1,2 MPa (174 psi).

Le système retire l'humidité, la poussière et le brouillard d'huile du flux d'air. Il aide à maintenir une alimentation pneumatique sèche et à limiter les risques d'encrassement des lentilles, d'obstruction de la buse, d'oxydation et de formation de scories.

## L'air sec contribue à la qualité des bords

L'air propre et séché aide à obtenir un bord de découpe lisse. GWEIKE indique une rugosité ≤ 3,2 µm ; le résultat dépend du matériau, du processus et des réglages de la machine.

### Réduction des coûts d'exploitation

Selon le fabricant, un air plus propre permet de réduire la fréquence de remplacement des lentilles et des buses, et donc les dépenses annuelles de consommables.

### Applications avec GWEIKE M Core

Le système est conçu pour GWEIKE M Core avec laser FIBER 400 W et laser $CO_2$ 80 W. GWEIKE cite notamment des applications en bijouterie, dans l'artisanat de précision et dans l'usinage de pièces en titane pour le secteur médical.

## Pression stable de 174 psi et découpe jusqu'à 5 mm

La description GWEIKE indique un moteur de 2,3 kW[1] et un réservoir tampon de 70 l. Le système est censé maintenir une pression allant jusqu'à 174 psi avec des fluctuations limitées. Le flux d'air rapide aide à évacuer le métal fondu, à raccourcir le perçage et le préchauffage et à maintenir la stabilité de la découpe.

Avec une puissance laser, un matériau et des réglages adaptés, le fabricant indique la possibilité de découper de l'acier au carbone jusqu'à 5 mm d'épaisseur.

**2,3 kW[1]**Puissance indiquée dans la description et le tableau GWEIKE

**70 l**Capacité du réservoir tampon

**174 psi**Pression maximale

**5 mm**Acier au carbone — selon le processus

[1] La page GWEIKE présente une divergence : le titre du produit indique 2,2 kW, tandis que la description et le tableau technique indiquent 2,3 kW (2300 W). La valeur de la version concernée doit être confirmée sur sa plaque signalétique. Les données de la description du fabricant ont été conservées ci-dessus.

Lire l'animation de découpeOuvrir l'animation de découpe originale

### Démarrage et arrêt automatiques

Le démarrage–arrêt intelligent commandé par la pression stoppe le compresseur pendant les pauses afin de limiter la consommation inutile d'énergie.

### Débit maximal de 210 l/min

Le fabricant indique un débit maximal de 7,4 SCFM (210 l/min), avec une réserve de capacité pour un fonctionnement stable et l'évolution du processus.

## Conception intégrée : compacte, mobile et facile à installer

### Système raccordé en usine

Le compresseur sans huile, le sécheur frigorifique, le réservoir de 70 l et la filtration à plusieurs étages forment un seul appareil. Le circuit d'air principal est préparé en usine, évitant d'assembler et de raccorder plusieurs éléments séparés.

Après les raccordements appropriés à l'alimentation électrique et au circuit d'air, le système peut fonctionner avec une machine laser GWEIKE compatible. Les roues facilitent le déplacement et le positionnement du compresseur près du poste de travail.

### Réduction du bruit et des vibrations

La conception limitant le bruit et les vibrations est censée maintenir le niveau sonore déclaré sous 75 dB. Le fabricant présente l'appareil comme une solution pour les garages, les ateliers domestiques et les petits ateliers professionnels.

Le bruit réel dépend du lieu d'installation, de la charge et de l'état d'entretien de l'appareil.

## Entretien limité, protections multiples et fonctionnement continu selon le fabricant

L'entretien régulier comprend principalement le contrôle et le remplacement du filtre à air. GWEIKE indique environ 5 minutes pour les opérations d'entretien de base, selon l'expérience de l'opérateur et les conditions d'entretien.

La commande par un seul bouton de démarrage–arrêt et les filtres à remplacement rapide sans outils sont destinés à faciliter l'utilisation quotidienne et l'entretien de l'appareil.

L'illustration GWEIKE présente la durée de vie déclarée et les configurations disponibles. La durée de vie dépend des conditions d'utilisation ; les caractéristiques d'alimentation et la conformité concernent des versions précises.

## Pourquoi le compresseur intégré GWEIKE All-in-One ?

Comparaison de la station GWEIKE et d'une bouteille d'azote traditionnelle présentée par le fabricant. Les exemples de coûts sont exprimés en USD et reposent sur les hypothèses GWEIKE ; les dépenses réelles dépendent du mode d'utilisation.

| Caractéristiques techniques selon GWEIKE | Paramètre | Valeur indiquée par le fabricant |
|---|---|---|
| | Pression d'air maximale | 174 psi (1,2 MPa) |
| | Pression de travail | 130–174 psi (0,9–1,2 MPa) |
| | Débit d'air | 7,4 SCFM (210 l/min) |
| | Capacité du réservoir | 18,5 gal (70 l) |
| | Puissance nominale selon le tableau GWEIKE[1] | 3,1 HP (2300 W / 2,3 kW) |
| | Temps de remplissage | 45 s de 0 à 145 psi (de 0 à 1,0 |
| | Niveau sonore | Inférieur à 75 dB |
| | Poids | 154,3 lb (70 kg) |
| | Dimensions | 31,7 × 15,6 × 32,7 pouces (80 |
| | Versions d'alimentation indiquées par le fabricant | 220 V / 50 Hz ; 240 V / 60 Hz |
| | Diamètre du tuyau | 0,39 pouce (10 mm) |
| | Température de fonctionnement | 41–104 °F (5–40 °C) |

[1] Le titre de la page du fabricant indique 2,2 kW, tandis que la description et le tableau indiquent 2,3 kW (2300 W). Lors du choix de l'installation, il faut confirmer les paramètres de la version concernée sur sa plaque signalétique. Les paramètres de découpe, la durée de vie et le bruit dépendent aussi des conditions d'utilisation.

Voir la machine laser compatible GWEIKE M Core (()=>{'use strict';const root=document.getElementById('cw-gwa1220');if(!root||root.dataset.gwaGifReady)return;root.dataset.gwaGifReady='1';const img=root.querySelector('[data-gwa-src]'),button=root.querySelector('[data-gwa-play-gif]');if(!img||!button)return;const start=()=>{if(img.dataset.gwaLoaded)return;img.dataset.gwaLoaded='1';img.src=img.dataset.gwaSrc;button.hidden=true;};button.addEventListener('click',start);if(matchMedia('(prefers-reduced-motion: reduce)').matches||!('IntersectionObserver'in window)){button.hidden=false;return;}const observer=new IntersectionObserver(entries=>{if(entries.some(entry=>entry.isIntersecting)){start();observer.disconnect();}},{rootMargin:'75pt 0pt'});observer.observe(img);})();