



Fahrbare Schraubenkompressoren von 2 – 5 m<sup>3</sup>/min  
Compresseurs mobiles d'air à vis de 2 – 5 m<sup>3</sup>/min



PDP15 | PDP20 | PDP28 | PDK33 | PDP35

enough air for everyone



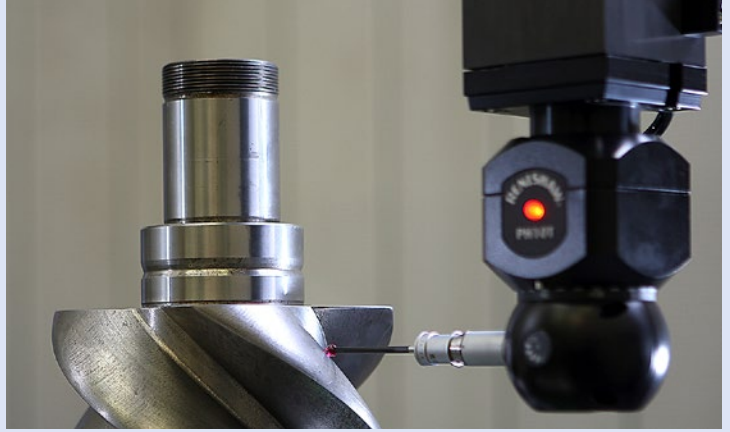
EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise and Innovations for Competitiveness

## Tradition

Atmos hat eine lange Tradition als Maschinenbauer. Wir sind seit über 110 Jahren als Hersteller von Maschinen und Kompressoren erfolgreich. Diese Tradition ist das Fundament auf dem wir unser Unternehmen errichtet haben. Unsere ersten fahrbaren Kompressoren mit Dieselmotor haben wir schon 1955 gebaut.

## Tradition

Notre tradition industrielle est la pierre angulaire sur laquelle nous avons bâti notre entreprise. Atmos a été engagé dans l'ingénierie et la production de compresseurs depuis plus de 110 ans. Les premiers compresseurs qui ont été alimentés par des moteurs diesel ont quitté notre chaîne de montage en 1955.

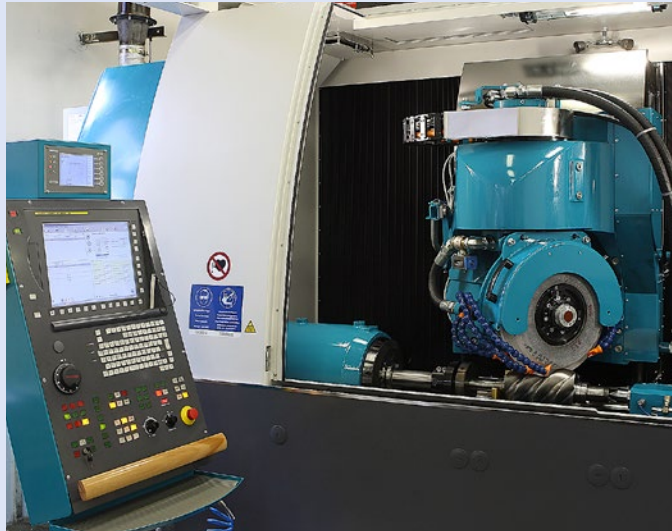


## Eigene Verdichterstufen

- Die Verdichterstufe ist das Schlüsselement jedes fahrbaren Kompressors.
- Wir entwickeln und produzieren seit über 30 Jahren unsere eigenen Rotoren und Verdichterstufen. Zum Erreichen von langlebiger Qualität und hoher Energieeffizienz werden die Rotoren zuerst gefräst und anschließend mit hochmodernen Schleifmaschinen bearbeitet. Die Toleranz beim Schleifen der Profile beträgt 0,001mm.
- Alle Rotoren und Stufen werden mit Koordinatenmessgeräten einzeln auf ihre Präzision geprüft bevor sie in unsere Atmos Kompressoren eingebaut werden.

## Blocs et rotors à vis à grande puissance, développé et fabriqué par Atmos

- Le cœur d'un compresseur est l'élément de compression où bloc vis.
- Depuis plus de 30 ans Atmos ont développé et produit des blocs vis dans notre propre usine. Tolérances de précision de 0,001mm sont essentiels pour garantir une efficacité maximale des compresseurs. Notre qualité exceptionnelle est due à l'investissement dans les meilleures machines-outils et machines de mesure de coordonnées pour vérifier la précision de la fabrication.



## Fahrbare Schraubenkompressoren von 2–5 m<sup>3</sup>/min Compresseurs mobiles d'air à vis de 2–5 m<sup>3</sup>/min



## Unsere Kompressoren sind für extreme Bedingungen entwickelt



- Einsatz in der sibirischen Tundra, wo Inbetriebnahme auch bei extrem niedrigen Temperaturen bis  $-42^{\circ}\text{C}$  durch neu entwickelte Technologien möglich ist
- Arbeit in der korrosiven Umgebung der Küstenregionen von Südamerika
- Anwendung in den extremen Temperaturen der arabischen Halbinsel
- Projekte in der Sahara mit Filtern und Separatoren, die speziell für staubige Umgebungen ausgelegt sind

## Conçu pour des conditions extrêmes

- Conditions glaciales dans la toundra Sibérienne
- Démarrage même pendant des températures extrêmement basses ( $-42^{\circ}\text{C}$ ) en raison de technologies nouvellement développées
- Environnement corrosif des zones balnéaires de l'Amérique du Sud
- Des températures extrêmes de la péninsule Arabique
- Les filtres et les séparateurs qui sont conçus spécialement pour les environnements poussiéreux, par exemple le Sahara

## Motoren

- Dieselmotoren von namhaften Herstellern
- Etabliertes und globales Service-Netzwerk
- Außergewöhnliche Lebensdauer durch Anpassung von Motor und Verdichterstufe

## Moteurs

- Moteurs diesel de marques respectés dans le monde entier
- Réseau de service mondial établi
- Exceptionnelles à vie grâce au match correct du moteur et compresseur



## Steuerung

- Die Steuerung passt die Motordrehzahl an die benötigte Luftmenge an.
- Sinkt der abgenommene Volumenstrom, verringert sich automatisch die Drehzahl und damit der Kraftstoffverbrauch.

## Régulation progressive du débit

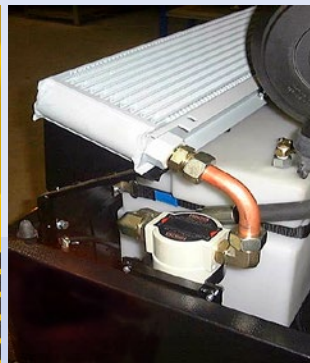
- La régulation du régime moteur et de l'admission d'air s'adapte automatiquement au besoin d'air comprimé.
- Cela garantit un fonctionnement économique, parce qu'à charge partielle moins de carburant est consommé.

## Fahrwerk

- Atmos Kompressoren können mit verschiedenen Fahrgestellen konfiguriert werden.
- Möglich sind die Varianten starr-ungebremst, starr-gebremst, höhenverstellbar-ungebremst und höhenverstellbar-gebremst sowie auf Aufbaurahmen.

## Gamme essieux routiers

- Nos compresseurs peuvent être équipés avec différentes versions de chassis.
- Fixe non freinée, réglable non freinée, fixe freinée, réglable freinée, monté sur patins.

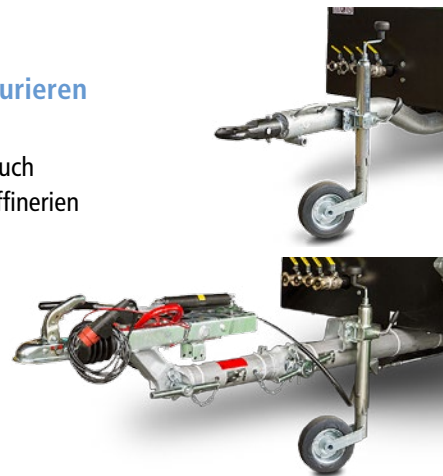


## Optionen um den Atmos Kompressor speziell für Ihre Anwendung zu konfigurieren

Wir können Ihnen viele verschiedene Optionen anbieten, um den Kompressor genau für Ihre Anwendung auszugestalten. Dazu gehören alle Möglichkeiten der Druckluftaufbereitung, aber auch Kaltstartpakete, Stromerzeugung und sicherheitsrelevante Ausstattung für den Einsatz in Raffinerien oder auf Bohrseln.

## Options pour des applications différentes

Atmos offre une large gamme des options supplémentaires, hautement fiables et économes en énergie adaptés à toutes les applications. Il y a des nombreuses options pour améliorer la qualité de votre air comprimé, des paquets d'hiver, des générateurs intégrés, et des configurations pour des zones de sécurité, par exemple raffineries et plates-formes.



	PDP15	PDP20	PDK33 CE	PDP28	PDK33	PDP35
Werkzeugöler / Graisseur d'outils	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nachkühler mit Kondensatabscheider / Réfrigérant final avec séparation automatique des condensats	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Winterpakete für Temperaturen bis -42 Grad / Paquets d'hiver pour des températures allant jusqu'à -42 degrés	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Hochgebirgsvarianten / Version hautes altitudes	✗	✗	✓	✓	✓	✓
6 kVA Generator / 6 kVA générateur intégré	✗	✗	✗	✓	✗	✓
7 kVA Generator / 7 kVA générateur intégré	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Verschiedene LKW Anhängerkupplungen / Anneaux d'attelage pour tous applications	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PKW Kugelkupplung / Anneau d'attelage voiture	standard	standard	standard	standard	standard	standard
Sonderfarben und Personalisierung / Couleur de peinture spéciale	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkenfänger / Pare-étincelles d'échappement	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Feinstfilter nach ZTV-SIB / Ensemble de micro-filtres intégrés	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schlauchaufroller / Enrouleur	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Hochdruckvariante mit 10 bar / Version haute-pression 10 bar	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Hochdruckvariante mit 12 bar / Version haute-pression 12 bar	✗	✗	✓	✓	✓	✓

## Zubehör

- Meißelhämmer
- Abbauhämmer und Aufbruchhämmer
- Spitzseisen und Flachmeißel
- Luftschläuche in allen Durchmessern

## Accessoires optionnels

- Marteaux-burineurs
- Marteaux-piqueurs et concassage
- Burins et Trépans
- Tuyeaux

## Technische Daten

### Données Techniques

		PDP15	PDP20	PDK33 CE	PDP28	PDK33	PDP35
Volumenstrom nach ISO 1217 Ed. 4 / Débit réel selon ISO 1217 Ed. 4	[m³/min] [litres/sec]	2 33	2,9 / 2,5 48 / 42	4 / 3,1 / 2,5 67 / 52 / 42	4,4 / 3,5 / 2,9 73 / 58 / 48	5 / 3,8 / 3,2 83 / 63 / 53	5 / 4 / 3,2 83 / 67 / 53
Betriebsüberdruck Pression de service	[bar]	7	7 / 10	7 / 10 / 12	7 / 10 / 12	7 / 10 / 12	7 / 10 / 12
Motor Moteur		Perkins 403D-07	Perkins 403D-11	Kubota V1505-T	Perkins 404D-22	Kubota V1505-T	Perkins 404D-22
Zulässiges Gesamtgewicht / Poids maximum	[kg]	500	690	750	1000	750	1000
Installierte Motorleistung Puissance du moteur installée	[kW]	15,3	21,0	33	35,7	33	35,7
Motordrehzahl bei Leerlauf / Vollast Vitesse pleine charge du moteur	[rpm]	3200	3400	2500	2400	3000	2600