A close-up view of a silver, air-driven pipe cleaning tool with a brush head, positioned vertically on the left side of the image. The background is a grid of blue, circular, metallic-looking pipes.

**SIN ROTACIÓN  
SIN DESGASTE EN EL TUBO**  
**SEM ROTAÇÃO  
SEM DESGASTE NO TUBO**

# AIR DRIVEN

PERFECTION  
IN TUBE-, HOSE- & PIPE-  
CLEANING!

QUALITY

MADE IN AUSTRIA

# PERFECTION IN TUBE-, HOSE- & PIPE-CLEANING!

Gracias a **PUTZMAUS®** las temibles escenas de limpieza de tubos han pasado ya a la historia:

No hay ningún otro aparato que funcione de forma más versátil, que ahorre más tiempo y energía y sea más fácil de utilizar. ¡Convénzase usted mismo!

En el suministro se incluyen: **PUTZMAUS®**, aceite para aire comprimido, manguera para aire comprimido, manguera para alta temperatura (400°C), mecanismos de seguridad, herramientas de montaje, cepillos de limpieza de acero inoxidable, múltiples accesorios, unidad de mantenimiento y maletín metálico.

## Estas son todas las ventajas:

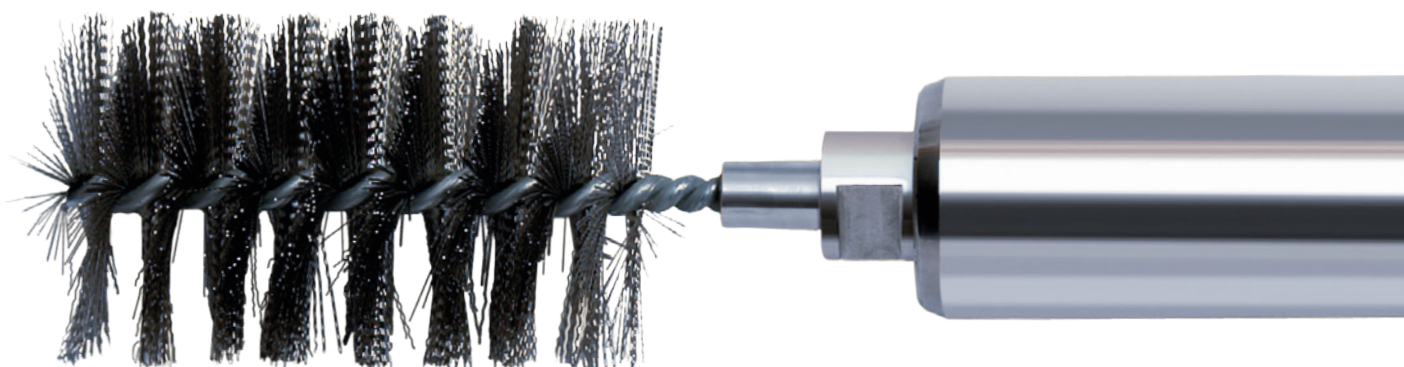
- ▶ Funciona con aire comprimido
- ▶ El tubo no resulta dañado
- ▶ Extremadamente ligero y práctico
- ▶ Altamente flexible y manejable
- ▶ Sólo es necesaria una mano de obra
- ▶ Para diámetros de tubo de 34 mm – 230 mm
- ▶ Trabaja hacia arriba, hacia abajo y en horizontal
- ▶ Manejo extremadamente sencillo
- ▶ Precisa siempre un mínimo espacio
- ▶ Muy bajo consumo de energía
- ▶ Totalmente robusto, apenas precisa mantenimiento
- ▶ Técnica de impulsos en lugar de rotación
- ▶ Cepillado y aspiración gracias al acoplamiento en Y
- ▶ Utilización con toda confianza a temperaturas superiores a 100°C

Gustosamente le informaremos sobre otras aplicaciones y modelos de **PUTZMAUS®**.

### VISTA GENERAL DEL PRODUCTO/VISTA GERAL DO PRODUTO

Modelo* Modelo*	Tamaño óptimo de tubo [diámetro interior] Tamanho ideal do tubo [diámetro interior]	Peso Peso	Aire comprimido Ar comprimido	Consumo Consumo	La duración/Duração (600cm tubo/tubo)
<b>PUTZMAUS®</b> MIKRO	Ø 27 – 34 mm   1 1/16" - 1 3/8"	0,900 kg   1.985 lb	7 - 8 bar	120 l/min	20 sec
<b>PUTZMAUS®</b> MINI	Ø 34 – 41 mm   1 3/8" - 1 5/8"	1,000 kg   2.205 lb	7 - 8 bar	130 l/min	19 sec
<b>PUTZMAUS®</b> MIDI	Ø 41 – 51 mm   1 5/8" - 2"	1,220 kg   2.690 lb	7 - 8 bar	170 l/min	18 sec
<b>PUTZMAUS®</b> LARGE	Ø 49 – 70 mm   2" - 3 3/4"	1,275 kg   2.811 lb	7 - 8 bar	180 l/min	16 sec
<b>PUTZMAUS®</b> X-LARGE	Ø 51 – 230 mm   2" - 9"	3,150 kg   6.945 lb	7 - 8 bar	280 l/min	8 sec

\*Hay disponibles variantes completamente de acero inoxidable o de titanio / \*Pode obter variantes do modelo completamente em aço inoxidável ou em titânio



# AIR DRIVEN

Com a **PUTZMAUS®** as cenas assustadoras de limpeza de tubos passaram à história:

Nenhum outro aparelho para limpeza de tubos é tão versátil, de consumo económico, rápido e requer tão pouco esforço. Veja por si mesmo!

Inclui:

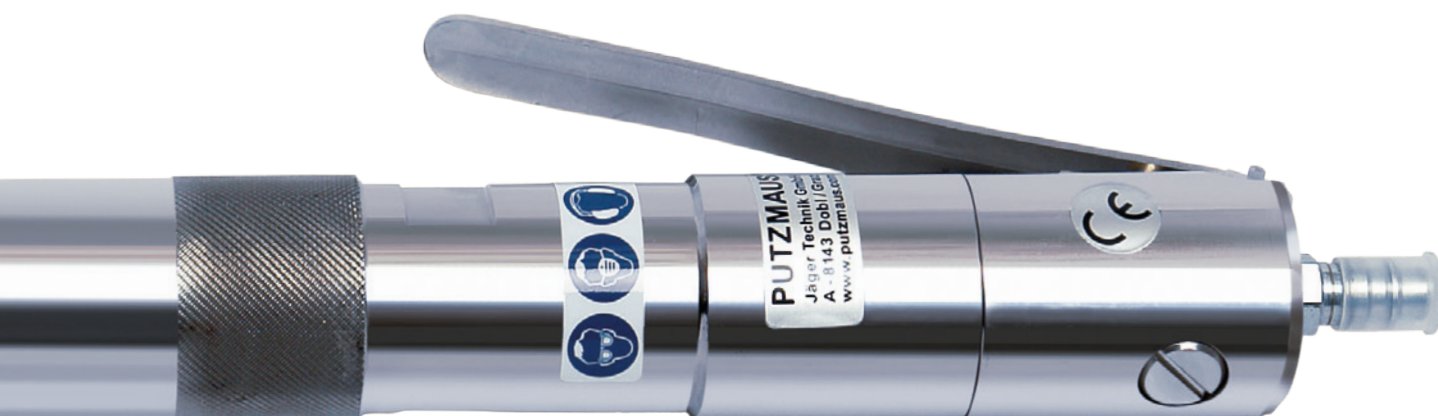
**PUTZMAUS®**, óleo de ar comprimido, tubo flexível de ar comprimido, tubo flexível de alta temperatura (400°C), dispositivos de segurança, ferramenta de montagem, escovas de limpeza em aço inoxidável, acessórios completos, unidade de manutenção e mala de metal.

#### As vantagens:

- ▶ Accionado a ar comprimido
- ▶ Sem danificação do tubo
- ▶ Extremamente leve e manejável
- ▶ Altamente flexível e ágil
- ▶ Requer apenas uma pessoa para o manobrar
- ▶ Para diâmetros de tubo de 34 mm – 230 mm
- ▶ Funciona na vertical (para cima e para baixo) e na horizontal
- ▶ Manuseamento muito fácil
- ▶ Requer muito pouco espaço
- ▶ Consome pouca energia
- ▶ Totalmente robusto e requer pouca manutenção
- ▶ Técnica por impulsos em vez de rotação
- ▶ Escova e aspira graças ao acoplamento Y
- ▶ Pode ser aplicado com segurança acima dos 100°C

Estamos ao seu dispor para mais informações sobre outras aplicações e versões da **PUTZMAUS®**.

## LET THE **PUTZMAUS®** DO THE WORK!





PUTZMAUS®-Partner worldwide available at: [www.putzmaus.com](http://www.putzmaus.com)

**PUTZMAUS®** Headquarters

**DIPL. ING. DR. JÄGER TECHNIK GMBH**

Liebochstraße 29  
8143 Dobl/Graz, AUSTRIA

T: +43 3136 549 06-0  
F: +43 3136 549 06-14

[office@putzmaus.at](mailto:office@putzmaus.at)  
[www.putzmaus.at](http://www.putzmaus.at)



LET THE PUTZMAUS® DO THE WORK!