



# SOLUCIONES INNOVADORAS

## PARA LA INDUSTRIA AEROSPACIAL

**NUEVO**



**ESCUCHAMOS. OBSERVAMOS. OPTIMIZAMOS.**



# HERRAMIENTAS DYNABRADE PARA LA INDUSTRIA AEROESPACIAL

## MONTAJE, ACABADO Y REPARACIÓN

Las herramientas neumáticas Dynabrade se han utilizado en la industria aeroespacial desde que la Dynafite® original cortó su primera pala de turbina hace 50 años. Desde entonces, el papel de las herramientas Dynabrade en la construcción o mantenimiento de una aeronave ha crecido y hoy nuestras herramientas se pueden utilizar en todas las etapas del proceso. Nuestra misión en Dynabrade es proporcionar herramientas que aumenten la productividad, la eficiencia y la seguridad de los operadores de herramientas. Además de hacer que un proceso sea lo más productivo posible, nuestro objetivo es estar a la vanguardia de la innovación como proveedor de soluciones para las industrias que enfrentan aplicaciones de producción, ensamblaje o acabado desafiantes.

## MEJORANDO EL DISEÑO ORIGINAL

Las instalaciones de mantenimiento y los fabricantes originales se benefician de la resistencia y la confiabilidad proporcionadas por Dynabrade, pero también reconocen Dynabrade como un proveedor de soluciones refinadas y específicas mediante el refinamiento de un diseño original. Los refinamientos de diseño de nuestras amoladoras garantizan una herramienta liviana para trabajos arriba de la cabeza o uso prolongado, pero con la rigidez y resistencia de una carcasa mecanizada a partir de una sola pieza de barra de aluminio. El desbarbado, el chaflán y el desbaste y una serie de otras aplicaciones de rectificado que presenta una aeronave requieren las herramientas neumáticas confiables de Dynabrade para obtener resultados consistentes y eficientes.

## SOLUCIONANDO PROBLEMAS CON INNOVACIÓN

La restauración, modernización y reparación generalmente requieren un desmontaje significativo de la aeronave, con algunas secciones de ala que tienen decenas de miles de remaches. El meticuloso proceso de desmontaje es ayudado por la consistencia y precisión de las herramientas neumáticas Dynabrade. Las abrazaderas de baja velocidad, la consistencia de la velocidad de los engranajes y la capacidad del operador para controlar una herramienta neumática a través de palancas especializadas son esenciales para completar las tareas de precisión que los técnicos enfrentan a diario: las nuevas amoladoras y taladros Dynabrade recientemente refinados están presentes.

**LIFETIME**  
WARRANTY



**NUEVO**

## EXPANSIÓN DE LÍNEA DE HERRAMIENTAS DYNABRADE



Nuevas incorporaciones a los más de 900 modelos de herramientas Dynabrade existentes

## MEJORANDO EL DISEÑO ORIGINAL



Compacto y liviano para usar en áreas de acceso restringido

## SOLUCIONANDO PROBLEMAS CON INNOVACIÓN



Acceda a áreas de difícil acceso con nuestro exclusivo cabezal de perforación giratorio

# LÍNEA DE RECTIFICADORAS RECTAS

## CARCASA DE ALUMÍNIO, ESCAPE TRASERO

Las rectificadoras se usan ampliamente en instalaciones de fabricación aeroespacial para aplicaciones de desbarbado y eliminación de material. Las rectificadoras rectas son ideales para aplicaciones en áreas confinadas, mientras que las rectificadoras de ángulo recto proporcionan un mayor torque bajo carga cuando se requiere una remoción agresiva del material.



MODELO 55521

- El arranque suave de la palanca ergonómica proporciona un control superior de la velocidad por el operador.
- Cada modelo está equipado con una palanca acelerador de seguridad de acero duradero.
- Sistema de escape de bronce sinterizado reduce el nivel de ruido.



### CARACTERÍSTICAS

### BENEFICIOS

1	DISEÑO COMPACTO Y ERGONÓMICO	Mejor maniobrabilidad en todas las áreas.
2	CARCASA ANODIZADA	Proporciona resistencia a la corrosión.
3	CARCASA MECANIZADA DE UNA SOLA PIEZA	Aumenta la integridad estructural.

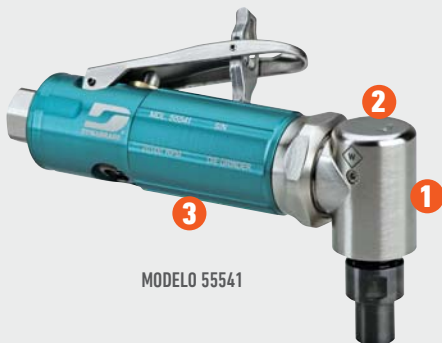
### MODELOS DISPONIBLES

Modelo No.	RPM	Hp	Boquilla	Consumo de Aire
55520	25.000	0.3 hp (224 W)	1/4" & 6 mm	24 SCFM (680 LPM)
55521	30.000			

Especificaciones Adicionales: Entrada de Aire - 1/4" NPT | Mangueral.D. - 1/4" (6 mm)

# RECTIFICADORAS DE ÁNGULO RECTO

## CARCASA DE ALUMÍNIO, ESCAPE TRASERO



MODELO 55541



### MIRA EL CONSEJO

A Cada 8 horas de uso, bombee 3 aplicaciones de aceite para engranajes para maximizar la vida útil del engranaje..

### CARACTERÍSTICAS

### BENEFICIOS

1	ENGRANAJES EXACTOS	Proporciona durabilidad y rendimiento mejorados.
2	CABEZAL COMPACTO	Mejor maniobrabilidad en áreas compactas.
3	CARCASA MECANIZADA EN UNA SOLA PIEZA	Aumenta la integridad estructural.

### MODELOS DISPONIBLES

Modelo No.	RPM	Hp	Boquilla	Consumo de Aire
55540	12.000	0.4 hp (298 W)	1/4" & 6 mm	24 SCFM (680 LPM)
55541	20.000			

Especificaciones Adicionales: Entrada de Aire - 1/4" NPT | Mangueral.D. - 1/4" (6 mm)

# MINI TALADRO ÁNGULO RECTO CABEZA ANGULAR AJUSTABLE

Los mini taladros en ángulo recto son herramientas críticas para ensamblar o reparar una aeronave, especialmente cuando se trabaja en áreas confinadas. Hay cuatro velocidades disponibles con dos opciones de rosca del eje de trabajo, ideal para usar en una variedad de materiales.



MODELO 55581

- Motor controlado por gobernador mantiene una velocidad constante incluso bajo de carga.
- Disponible en 4 velocidades diferentes: 900, 2,400, 3,200, 5,000 RPM.
- Terminales de taladros roscados disponibles para 1/4"-28 y 9/32"-40.
- Carcasa compuesta, recubierta con caucho termoplástico táctil, proporciona un cómodo control de la herramienta durante el uso.
- Ligera y con aislamiento térmico reducen la transmisión de aire frío y vibraciones al operador.
- Caja de engranajes sellada protege los engranajes y reduce el mantenimiento.

## IDEAL PARA LAS INDUSTRIAS



	CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
1	DISEÑO COMPACTO	Mejor maniobrabilidad en áreas compactas.
2	PALANCA ERGONÓMICA	Proporciona un control de velocidad superior.
3	CARCARA ERGONÓMICA	Reduce la vibración y la transferencia de aire frío, para un uso prolongado.

## MODELOS DISPONIBLES

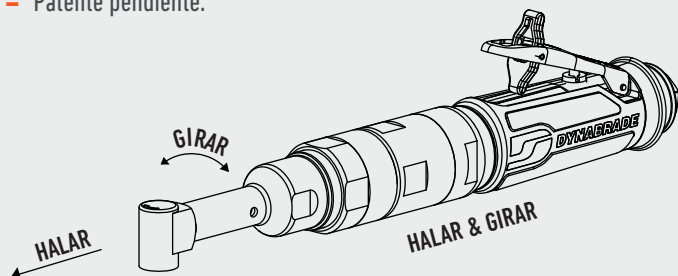
Modelo No.	RPM	Hp	Tipo de Taladro	Escape	Consumo de Aire
55580	900	0.4 hp (298 W)	1/4"-28 Hilos	Trasero	26 SCFM (736 LPM)
55581	2.400				
55582	3.200				
55583	5.000		9/32"-40 Hilos		
55584	900				
55585	2.400				
55586	3.200				
55587	5.000				

Especificaciones Adicionales: Entrada de Aire - 1/4" NPT | Manguera I.D. - 3/8" (10 mm)

## INNOVACIÓN DYNABRADE

Cabezal ajustable giratorio y ajuste sin herramientas.

- Cabezal giratorio, se ajusta en 12 posiciones (360 °) en relación con la palanca del acelerador de seguridad.
- El cabezal gira en sentido horario y antihorario.
- Ajuste SIN HERRAMIENTAS.
- Patente pendiente.



# RECTIFICADORA TIPO LÁPIZ DE DOBLE TURBINA

## CARCASA DE ALUMINIO NIQUELADO

La rectificadora tipo lápiz de doble turbina Dynabrade, se utiliza en aplicaciones de rectificado y desbarbado que requieren un alto grado de precisión. El diseño compacto de la carcasa niquelada se adapta naturalmente a las manos de la mayoría de los operadores y está diseñado para soportar aplicaciones industriales exigentes.



MODELO 55500

- RPM Alto possibilita cortes livres de vibração
- Baixa vibração e operação silenciosa minimizam a fadiga do operador.
- Baixa vazão para operação consistente e suave.
- Rolamentos de alta qualidade proporcionam uma vida útil longa da ferramenta.

### CARACTERÍSTICAS

### BENEFICIOS

1	FILTRO DE AIRE DE 5 MICRONES	Protege partes delicadas del motor
2	ACELERADOR GIRATORIO	Previene la operación accidental
3	CARCASA DE ALUMINIO NIQUELADO	Duradero y ligero

### MODELOS DISPONIBLES

Modelo No.	RPM	Boquilla	Hp	Consumo de Aire
55500	100.000	1/8"	0.1 hp (75 W)	6 SCFM (170 LPM)
55501		3 mm		

Especificaciones Adicionales Entrada de Aire - 1/4" NPT | Manguera - 1/4" (6 mm)

### IDEAL PARA INDUSTRIAS



# RECTIFICADORA EXTENDIDA

## CARCASA EN COMPOSITE, ÁNGULO RECTO



MODELO 55560



### CARACTERÍSTICAS

### BENEFICIOS

1	PALANCA ERGONOMICA	Proporciona un control de velocidad superior.
2	CABEZA DE PERFIL BAJO	Mayor acceso en áreas compactas.
3	ENGRANAJES PRECISOS	Mayor durabilidad y rendimiento.

### MODELOS DISPONIBLES

Modelo No.	RPM	Boquilla	Hp	Escape	Consumo de Aire
55560	12.000	1/4" & 6 mm	0.7 hp (522 W)	Traseiro	40 SCFM (1133 LPM)
55561	18.000				

Especificaciones Adicionales Entrada de Aire - 1/4" NPT | Manguera I.D. - 3/8" (10 mm)

## ACCESORIOS PARA LAS HERRAMIENTAS



**COMPOSITE  
DYNASWIVEL  
CONECTOR TIPO  
ROTULA**  
94300

- 1/4" NPT



**KITS DE FRESAS  
EN CARBURO**

93350

- Kit de Fresas de 1/4"

93351

- Kit de Fresas de 1/8"



**KIT DE FRESAS  
DYNACUT™  
ACERO INOXIDABLE**

94020

- 5 Piezas de 1/4" en geometría para corte y desbaste de acero inoxidable
- La geometría de la herramienta de corte genera alta remoción en componentes de acero inoxidable



**KIT DYNACUT™  
LIGAS, TITANIO &  
NÍQUEL**

94021

- 10 Piezas de 1/8" en geometrías para corte y desbaste de ligas de níquel e titanio
- Geometría de corte exclusiva diseñadas para optimizar el rendimiento en materiales críticos



**KIT DYNACUT™  
ALUMINIO & NO  
FERROSO**

94022

- 5 Pieza de 1/4" en geometrías para corte y desbaste de aluminio y no ferroso
- Geometría de corte exclusiva, diseñadas para la máxima resistencia, fuerza y potencia

## PRODUCTOS DYNABRADE PARA MANTENIMIENTO



**FILTRO  
REGULADOR  
LUBRICADOR**

10690 1/2" NPT

- Máx. 106 SCFM (3.000 LPM)
- 3/8" NPT bujes reductores para sistemas de aire de 3/8"
- Goteo de aceite ajustable
- Filtro de 5 micras



**LUBRICANTE PARA  
ENGRANAJES**

95848 TUBO de 74 ml

- Aceite multipropósito para todos tipos de rodamientos, excéntricos, engranajes
- Alta fuerza de envoltura y excelente resistencia al agua



**PISTOLA  
LUBRICADORA**

95541 PARA BOMBAR  
EL LUBRICANTE

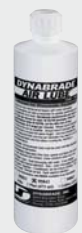
- Para usar con ambos; aceite de engranajes y ultra grasa
- Recomendado usarse con un solo tipo de lubricante a la vez



**ULTRA GRASA**

96664 TUBO de 74 ml

- Grasa multipropósito para todos os tipos de rodamientos, excéntricos, engranajes
- Alta fuerza de envoltura y excelente resistencia al agua



**DYNABRADE AIR LUBE**

95842 Botella de 473 ml

ACEITE LUBRICANTE PARA FRL

- Viscosidad SAE 10W/NR, absorbe hasta 10% de su peso en agua
- Específicamente formulado para herramientas Dynabrade