

Desoutter



Industrial Tools



AXON
— Desoutter

Terminal AXON

"Cuando la solución cableada se vuelve **flexible** y **expansible**"

More Than Productivity



SOLUCIÓN MULTIFUNCIONAL

- AXON puede gestionar una amplia gama de herramientas cableadas para satisfacer tus necesidades.
- Gracias a los distintos tipos de herramientas, puede soportar una amplia gama de llaves dinamométricas, desde 0,6 Nm hasta 2000 Nm.
- Una plataforma única para todo tipo de herramientas cableadas.

FUNCIONES INTUITIVAS

- Con el modo de reequilibrio de funciones, se puede reasignar una función digital de un puesto para adaptarse fácilmente a la evolución de la línea.

UN MANTENIMIENTO DE ALTA GAMA

- Unidad y módulo separados permiten mejorar el reequilibrio y la optimización de la línea. Una unidad para múltiples utilizaciones y herramientas.





OPTIMIZACIÓN DE LA HUELLA

- Terminal compacto diseñado para ocupar un espacio mínimo.



REEQUILIBRIO FÁCIL DE LA LÍNEA

- Copia de seguridad almacenada seguridad en la unidad y en el módulo. Es fácil reequilibrar la línea cambiando el módulo o la unidad.



INTERFAZ DE USUARIO

- Enfoque único para supervisar en directo con una interfaz usuario integrada.
- Múltiples accesos simultáneos para acceder a los datos y resultados.



AUMENTA TU FLEXIBILIDAD



PARA OBTENER LO QUE REALMENTE NECESITAS CON LA GESTIÓN DE FUNCIONES



COMPATIBLE CON LAS ÚLTIMAS HERRAMIENTAS CABLEADAS DESOUTTER



ALTA CAPACIDAD PARA UNA INTEGRACIÓN SENCILLA AL PUESTO



AUMENTA TU TIEMPO DE DISPONIBILIDAD



PARA REEQUILIBRAR FÁCILMENTE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN CON EL MÓDULO EXTRAÍBLE



UNA PLATAFORMA ÚNICA PARA OPTIMIZAR SU GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO



INTERFAZ DE USUARIO INTEGRADA PARA ACCEDER FÁCILMENTE A LOS DATOS EN CUALQUIER MOMENTO Y LUGAR



AUMENTA TU PRODUCTIVIDAD



UNA PLATAFORMA ÚNICA PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS CABLEADAS



ESTRATEGIAS AVANZADAS DE APRIETE PARA GESTIONAR TODO TIPO DE USOS



CAPACIDAD TOTAL DE DETECCIÓN DE ERRORES

UNA PLATAFORMA PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS CABLEADAS



Herramientas manuales

Gama Pistola



1-110 Nm

EPD

Gama Cabeza angular y recta



3-660 Nm

EAD



3-270 Nm

EID



0,6-27 Nm

ERS

Herramientas fijas

Gama fija



1-2000 Nm

EFD



12-580 Nm

EFDA



4-480 Nm

EFDO



0,6-12 Nm

ERSF*

Módulo ERS

*



ERP-HT
no es
compatible

En un entorno en constante evolución y cada vez más exigente, los retos de hoy no serán los mismos que los de mañana.

Desoutter ofrece soluciones a tus necesidades actuales y soluciones de futuro para los próximos retos.

En su continua búsqueda de la innovación, Desoutter ha creado el terminal más avanzado y innovador para soluciones de herramientas con cable: EL TERMINAL AXON.

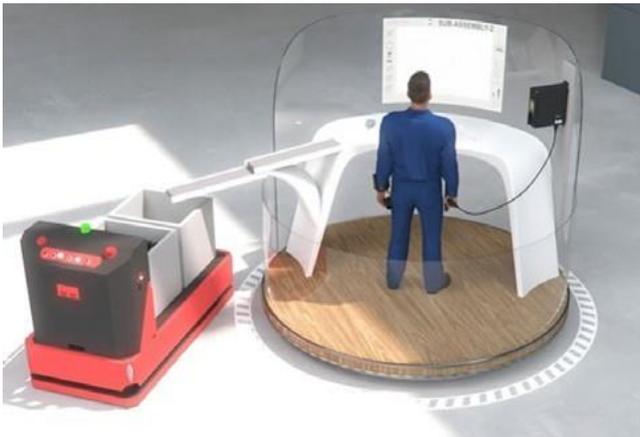
Con una gama de herramientas con cable gestionadas por AXON, Desoutter tiene la herramienta de apriete perfecta para el uso preciso que necesitas, ya sea sencilla, fácil o especialmente exigente.

El terminal AXON combina un motor de alta potencia con un módulo inteligente para llevar las herramientas con cable al siguiente nivel. Al utilizar los componentes más recientes y eficientes, AXON garantiza el máximo rendimiento y una integración perfecta en cualquier utilización o área de trabajo.

VARIAS UTILIZACIONES DE AXON

AXON es una plataforma única y dedicada para soluciones con cable que puede adaptarse a cualquier tipo de usos:

PUESTO DE TRABAJO FIJO



AUTOMATIZACIÓN SIMPLIFICADA



USOS DE ALTO TORQUE



SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN DE TORNILLOS



PAQUETE DE SOFTWARE

- UNA CONECTIVIDAD SENCILLA Y UNA INTERFAZ INTUITIVA permiten la instalación y la puesta en marcha fluida
- UNA ACTUALIZACIÓN SENCILLA Y UNA GAMA DE HERRAMIENTAS FLEXIBLE hacen posible satisfacer tus necesidades futuras
- HERRAMIENTAS ROBUSTAS Y COPIAS DE SEGURIDAD EN HARDWARE para un entorno fiable y seguro
- CALIDAD DE MONTAJE GARANTIZADA gracias al control de procesos y la detección de errores

CVI KEY

- Creación y gestión de derechos de acceso personalizados para cada perfil de usuario.

CVI CONFIG

- Configuración de sus sistemas punto a punto a través de una red con una interfaz intuitiva y guiada.

CVI MONITOR

- Supervisión y diagnóstico de tus sistemas en tiempo real. Verificación directa de E/S y buses de campo para una puesta en marcha fluida.

CVI ANALYZER

- Análisis e importación/exportación de datos de apriete con resultados, curvas, filtros y perfiles.

DEMETER

CONTROL DE LA EFICACIA DE LA PRODUCCIÓN

- TRAZABILIDAD TOTAL DE LOS DATOS con indicadores de rendimiento en tiempo real
- DATOS Y ESTADÍSTICAS EN TIEMPO REAL exhibidos en tiempo real en tableros de instrumentos personalizados
- GESTIÓN DE NOTIFICACIONES para una gran capacidad de respuesta ante alertas y eventos
- ANÁLISIS DE CURVAS gracias a la IA para detectar posibles juntas defectuosas



DE METER
Desoutter

PIVOTWARE

PREVENCIÓN DE ERRORES EN LOS PUESTOS DE TRABAJO

- CONTROL DE PROCESO para tener bajo control todos los activos conectados a los puestos
- TRAZABILIDAD de todas las acciones realizadas por los usuarios
- GUÍA DEL OPERADOR para garantizar una buena comprensión de las acciones requeridas
- PILOTAJE DEL PROCESO con un software de programación y administración fácil de usar



PIVOTWARE
Desoutter

OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE APRIETE

- RED DE TRANSMISIÓN DE DATOS: bus de campo estándar y protocolos avanzados para clientes
- ESTRATEGIA DE APRIETE: para combinar pasos flexibles con diferentes controles y supervisiones.
- VISUALIZACIÓN Y ACCESO DIRECTOS: configuración sencilla y resultados en la pantalla del terminal y en una interfaz hombre-máquina (HMI) remota
- PROCESO DE MONTAJE: para controlar una operación completa con varias fijaciones y requisitos lógicos (escaneos, E/S...)



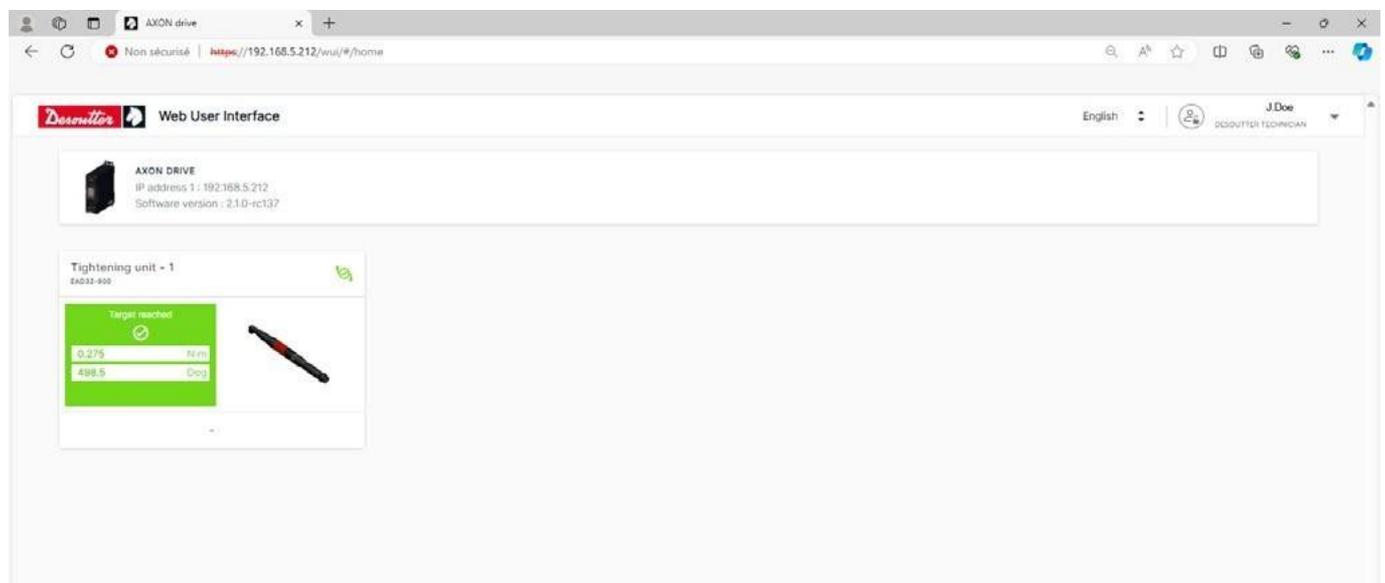
INTRODUCCIÓN A LA INTERFAZ DE USUARIO

En un entorno de alta industrialización, digitalización y automatización, las industrias están cambiando muy rápidamente y cada vez se centran más en los datos.

Combinando el apriete de alto rendimiento con las soluciones digitales pertinentes y el control de procesos, la recopilación de datos valiosos puede ayudar a analizar e identificar cuellos de botella, agilizar los flujos de trabajo y mejorar la eficiencia general.

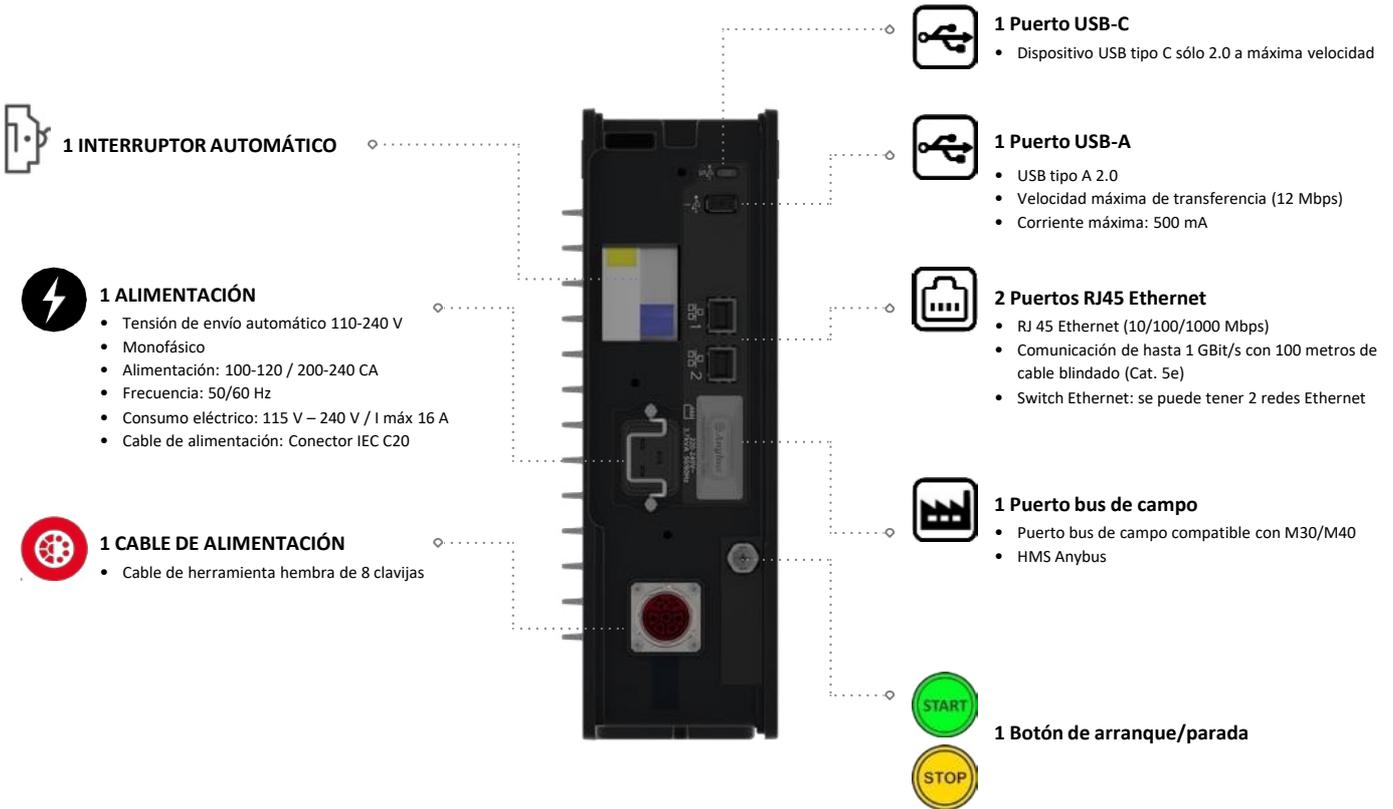
Disponer de un acceso sencillo e ilimitado a estos datos precisos es clave!

AXON incluye una interfaz de usuario integrada que permite acceder a varios datos desde cualquier lugar y en cualquier momento, ¡sin límite de personas conectadas al mismo tiempo!



FOCUS HARDWARE

UNIDAD AXON: CONECTIVIDAD



103,2 mm
4,06 pulg.

303 mm
11,93 pulg.

323 mm
12,72 pulg.

| | |
|--------------|--|
| Peso | 6 kg 13,2 lbs |
| Volumen | 10,08 dm ³ 615,12 pulg ³ |
| Nº de pedido | 6159327800 |

FOCUS HARDWARE

MÓDULO AXÓN SX: CONECTIVIDAD



INTERFAZ DE USUARIO

- Pantalla táctil de color 4"
- Resolución: 480 x 320



BOTÓN DE FUNCIÓN 2

- Menú de arranque (pulsación corta)
- Encender/apagar el sistema (pulsación larga)



BOTÓN DE FUNCIÓN 1

- Página de inicio / Menú principal (pulsación corta)

VISTA INFERIOR



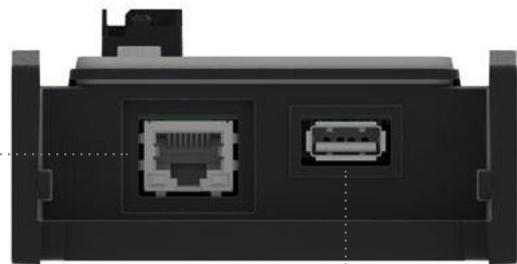
1 Puerto RJ45 Ethernet

- RJ 45 Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- Capacidad de alimentación a través de Ethernet (PoE)
 1. 802.3at tipo 2 PoE+
 2. Potencia máxima: 30 W
 3. Corriente máxima: 600 mA
- Comunicación de hasta 1 GBit/s con 100 metros de cable blindado (Cat. 5e)



1 Puerto USB-A

- USB tipo A 2.0
- Velocidad máxima de transferencia (12 Mbps)
- Corriente máxima: 500 mA



158,3 mm
6,23 en

93,2 mm
3,66 pulg.

40 mm
1,57 pulg.

| | |
|--------------|--|
| Peso | 0,2 kg 0,44 lbs |
| Volumen | 0,59 dm ³ 36,00 in ³ |
| Nº de pedido | 6159327830 |

OBTENGA LO QUE REALMENTE NECESITAS CON LA GESTIÓN DE FUNCIONES

La **gestión de funciones** es una solución expansible con el fin de ofrecer un alto nivel de flexibilidad para satisfacer las necesidades. Con la gestión de funciones, puedes añadir o eliminar una función siempre que lo desees o sea cual sea la función.

UNIDAD DE APRIETE PACK ESTÁNDAR

| | TU PREMIUM | TU ESSENTIAL |
|---|--|-----------------------------|
| Nb Psets | 10 | 6 |
| Nb AP | 10 | 6 |
| Resultados en directo | Torque, ángulo, curva | Torque, ángulo, curva |
| Transferencia y almacenamiento de resultados | Torque, ángulo, curva | OK/NOK |
| Estrategias de estrechamiento | Control del torque y/o ángulo Supervisión del torque y/o ángulo | Control del torque y ángulo |
| Protocolo | Protocolo abierto | Protocolo abierto |

PSET & PROCESO DE MONTAJE

| | TU PREMIUM | TU ESSENTIAL |
|---------------------------------|------------|--------------|
| PSET adicionales hasta 50 PSET | OK | - |
| PSET adicionales hasta 250 PSET | OK | - |
| AP adicionales hasta 50 AP | OK | - |
| AP adicionales hasta 250 AP | OK | - |

MODO DE TRABAJO

| | TU PREMIUM | TU ESSENTIAL |
|---|------------|--------------|
| Controlo de la automatización con CVI LOGIX | OK | OK |

PROTOCOLOS

| | TU PREMIUM | TU ESSENTIAL |
|------------------------------|------------|--------------|
| Protocolo Desoutter | OK | OK* |
| Curvas por protocolo abierto | OK | no aplicable |
| Protocolo VW* | OK | OK* |
| Protocolo IPM* | OK | OK* |
| Protocolo PFCS* | OK | OK* |
| Protocolo FORD* | OK | OK* |
| TOYOTA GLOBAL POKAYOKE** | OK | OK* |

ESTRATEGIA AVANZADA DE SUJECCIÓN

| | TU PREMIUM | TU ESSENTIAL |
|--------------------------------------|------------|--------------|
| Límite elástico | OK | - |
| Variación Cero de Ángulo/Par | OK | - |
| Detección de presencia en el asiento | OK | - |
| Giroscopio [eCompás] | OK | - |

* Dentro del límite permitido

** CVI LOGIX requerido

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- 
PSET ADICIONAL
 Un Pset es un proceso de atornillado que combina uno o varios pasos, cada uno describiendo una función.
- 
AP ADICIONAL
 Un Proceso de montaje, comúnmente denominado "PA", es un proceso de apriete que combina una o varias acciones de montaje que se ejecutan en un orden definido.
- 
PROTOCOLO
 Los protocolos gestionan la comunicación gracias a Ethernet entre el sistema y cualquier dispositivo externo de acuerdo con los requisitos específicos del cliente.
- 
CONTROL DE LA AUTOMATIZACIÓN
 Para ampliar tu control de la automatización con las funciones de CVI LOGIX y disponer de un puesto de trabajo completamente autónomo.
- 
LÍMITE ELÁSTICO
 La estrategia de detección del límite elástico permite apretar hasta la zona de deformación elástica del tornillo.
- 
GIROSCOPIO [ECOMPÁS]
 El giroscopio [eCompás] permite compensar cualquier movimiento del operador que pueda influir el ángulo en el montaje.
- 
VARIACIÓN CERO DE ÁNGULO/PAR
 La estrategia de ángulo de par cero permite mejorar la consistencia del ensamblaje independientemente de la fricción.
- 
DETECCIÓN DE ASIENTOS
 La estrategia de detección de asiento permite una fuerza de sujeción constante independientemente de la dispersión del par en la zona de asiento.

ACCESORIOS



PANEL DE OPERADOR*
 Interfaz de operador, con alarmas visuales y auditivas y interruptor de llave 3 posiciones
 Ref: [6159360720](#)



COMUNICACIÓN E/S*
EXPANDER E/S
 Con 8 entradas y salidas configurables.
 Ref: [6159360740](#)



PORTAPUNTAS*
 Portapuntas con tubos e insertos Ref: [615 936095 0](#)
 Portapuntas Ref: [615 936 071 0](#)
 Portapuntas Ref: [n°615936 080 0](#)



MÓDULO HMS
 Puerto bus de campo compatible con M30/ M40 HMS Anybus CompactCom
 Compatible con : Modbus TCP (AB6446) / Device Net (AB6424) / Ethernet/IP (AB6430) / Profibus (AB6422) / Profinet E/S tipo A 1 puerto RJ 45 (AB6425) / Profinet E/S tipo B 2 puertos RJ 45 (AB6431) / CC-link (AB6432) / Profinet IRP/MRP M40 (AB6918) / Ethernet/IP M40 (AB6842)
 Ref: [consultar el catálogo Desoutter](#)



TORRE DE SEÑALIZACIÓN*
 Torre de señalización de 4 colores con zumbador, pulsador y interruptor de llave 2 posiciones
 Ref: [6159360740](#)



CON KIT USB A CAN*
 Ref: [6158136800](#)

SOPORTE DE PARED
 Ref: [6158136760](#)

FIJACIÓN EN LA MESA
 Contactar con el equipo de **PROYECTOS**

MÓDULOS DE BUS DE CAMPO

| ARTÍCULO | | Nº DE PIEZA |
|----------|---------------------------------|---------------|
| 1 | Módulo Profibus | 615 927 595 0 |
| 2 | Módulo ProfiNet (1 puerto) | 615 927 596 0 |
| 3 | Módulo ProfiNet (2 puertos) | 615 927 597 0 |
| 3 | Módulo ProfiNet IRT (2 puertos) | 615 927 070 0 |
| 4 | Módulo DeviceNet | 615 927 599 0 |
| 4 | Módulo CC-Link | 615 927 598 0 |
| 5 | Módulo EtherNet IP | 615 927 594 0 |
| 6 | Módulo Modbus TCP | 615 927 615 0 |

CABLE EBUS

| | Nº DE PIEZA |
|-------------------------------------|---------------|
| Cable eBUS blindado 1m (3,3ft) | 615 917 607 0 |
| Cable eBUS blindado 3m (9.9ft) | 615 917 608 0 |
| Cable Ebus blindado 5m (16,4ft) | 615 917 609 0 |
| Cable eBUS blindado 15m (49,2ft) | 615 917 610 0 |
| Conector de terminación eBUS | 615 917 625 0 |

CABLE DE ALIMENTACIÓN

| ENCHUFE | | Nº DE PIEZA |
|---------|--------------|---------------|
| A | Europea | 615 917 069 0 |
| B | US NEMA 5-15 | 615 917 060 0 |
| C | US NEMA 5-20 | 615 917 063 0 |
| D | REINO UNIDO | 615 917 070 0 |
| E | Chino | 615 917 061 0 |

ACCESORIOS

| | Nº DE PIEZA |
|---------|---------------|
| eWALLET | 615 927 844 0 |
| UV | 615 927 843 0 |

¡LA INSTALACIÓN NO SE IMPROVISA, SE PLANIFICA!



Asegúrate de que AXON esté completamente operativo para el inicio de la producción

Has invertido en un producto muy técnico y quieres que esté plenamente operativo de inmediato, ¿verdad?

Beneficia del paquete de instalación y puesta en marcha de tu AXON y asegúrate de que tu instalación se programe correctamente a la primera.

¿Qué incluyen la instalación y la puesta en servicio?

Instalación, programación, pruebas funcionales, calibración de herramientas, reserva de puestos, pruebas de capacidad, **formación de operarios y asistencia durante el inicio de la producción.**



Evita interrupciones de la producción y prolonga la vida útil de tus herramientas

Protege la fiabilidad y precisión de tus herramientas AXON con nuestras soluciones de mantenimiento preventivo para reducir el tiempo de inactividad y aumentar su productividad.

Calibración, mantenimiento preventivo, extensión de garantía, in situ o en el taller Desoutter más cercano. Puedes seleccionar el mantenimiento que necesita.

More Than Productivity



<https://www.desouttertools.com/es-es>