

# ARTUS – Ficha técnica

Fabricante:	Digity GmbH
Dirección:	Karl-Grünekle-Str. 22, DE-37077, Göttingen, Deutschland
E-mail:	contact@digity.de
Nombre del producto:	ARTUS Passive Exoskeleton
Versión del producto:	3.0
Certificado del producto:	CE
Número de documento:	CE-0611-01-ES



Figura 1: dedo ARTUS (izquierda) y pulgar ARTUS (derecha)

## 1. descripción del producto

El ARTUS es un exoesqueleto pasivo de dedos para aliviar ergonómicamente la mano durante los procesos de trabajo manual. Reduce la tensión en los tendones y articulaciones de los dedos y se utiliza como equipo de protección individual (EPI) en entornos industriales de montaje y producción. El exoesqueleto funciona de forma puramente mecánica, sin suministro de energía, y puede personalizarse.

Cuadro 1: Datos técnicos

Característica	Valor
Materiales	Componentes estructuralmente estables Componente flexible Juntas (DigiLock) Tornillos Brazaletes PA12 (impresión MJF), TPU (impresión SLS), POM, acero inoxidable, silicona
Peso por unidad	Véase la tabla 2: Dimensiones y peso de los dedos y pulgares ARTUS
Tamaños	7 dedos (F1, ..., F7) y 7 pulgares (T1, ..., T7) Tallas
Valores de carga	Dirección de presión con la punta del dedo hacia delante: máx. 5 kg / 50 N Dirección de presión con la punta del dedo hacia abajo: máx. 2 kg / 20 N
Vida útil	3-6 meses en condiciones normales de funcionamiento
Fijación	Dedo "F": Pulgar "T": Conexión a presión en el dedo Muñequera con cierre magnético
Compatibilidad	Todos los componentes de TPU son reemplazables
Temperatura de funcionamiento	-10-45 °C, ambientes secos
Condiciones de almacenamiento	-10-45 °C, seco, protegido de la radiación UV



Figura 2: Dirección de empuje 1 (izquierda) Fuerza admisible hasta 5 kg / 50 N  
Dirección de empuje 2 (derecha) Fuerza admisible hasta 2 kg / 20 N

## 2. normas y certificaciones

- EPI de categoría I según el Reglamento (UE) 2016/425
- Marcado CE
- Conforme a RoHS

## 3. instrucciones de seguridad

- No sustituye a la protección de las manos (también pueden ser necesarios guantes)
- No aptos para entornos húmedos, aceitosos o químicos
- Sólo para actividades manuales, no para aplicaciones médicas
- Sustituir inmediatamente en caso de daños visibles o gran desgaste

## 4. alcance de la entrega

- 1 × exoesqueleto ARTUS para dedos o pulgares
- 2 × DigiSkins
- 1 × muñequera magnética con elementos de conexión (sólo exoesqueleto de pulgar)

## 5. Cuidado y mantenimiento

- Limpiar con un paño húmedo, sin productos de limpieza agresivos
- No lavar a máquina, ni sumergir en líquidos
- Inspección visual periódica para detectar grietas o desgaste del material
- Sustituir los DigiSkins y la muñequera cuando sea necesario

## 6. accesorios y piezas de recambio

- DigiSkins de recambio (duro/blando)
- Muñequeras de recambio con imán
- DigiLocks y juegos de tornillos
- Juegos de tallas en estuche o maleta

Tabla 2: Dimensiones y peso de los dedos y pulgares ARTUS

Variante	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso [g]	Embalaje [mm, LxAxA]	Embalaje Peso [g]
F1	68	30	20	8,8	15,5 x 7,5 x 4,5 mm	40g
F2	72	31	21	9,1		
F3	76	32,5	22	10		
F4	80	34	23	10,8		
F5	84	35,5	24	11,2		
F6	88	37	25	12,2		
F7	92	38	26	13,3		
T1	81	30,5	21	10	27 x 9,5 x 4,5 mm	150g
T1*	162	-	-	45		
T2	84	33	22	10,5		
T2*	165	-	-	45,5		
T3	87	35	23	11		
T3*	168	-	-	46		
T4	90	37	24	11,5		
T4*	171	-	-	46,5		
T5	93	39	25	12		
T5*	174	-	-	47		
T6	96	41	26	12,5		
T6*	177	-	-	47,5		
T7	99	43	27	13		
T7*	180	-	-	48		

\* Incluida la muñequera y los elementos de unión